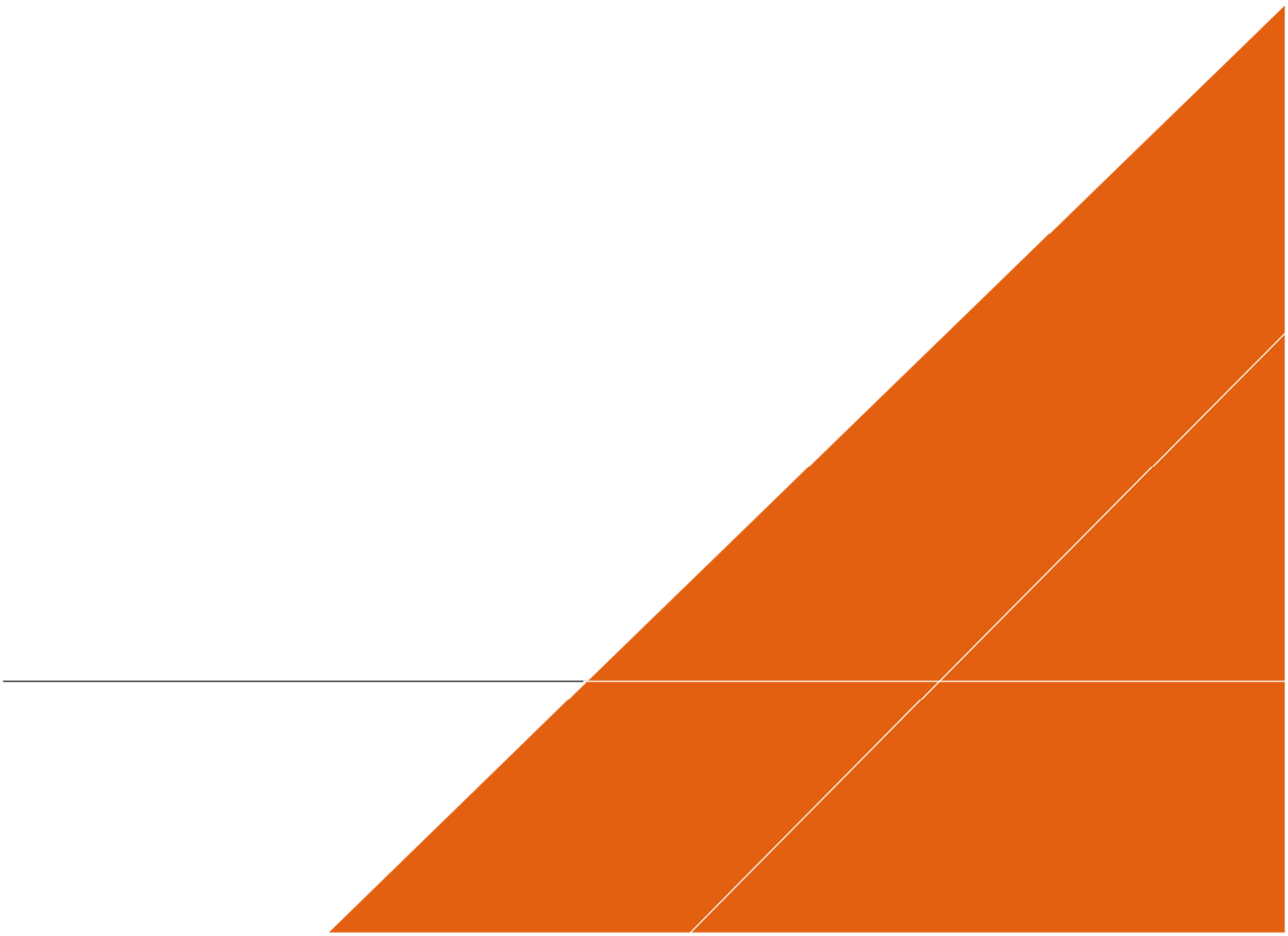
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

THE VIEW II

Gewichts-en stabiliteitsberekening

The View of Rotterdam

15 DECEMBER 2022



Contactpersoon

[redacted]

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 4205
3006 AE Rotterdam
Nederland

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 6

2 UITGANGSPUNTEN 7

2.1 Normen en richtlijnen 7

2.2 Documenten 7

3 BELASTINGEN 8

3.1 Verticale belastingen 8

3.2 Grondwater en gronddruk 8

3.3 Horizontale belastingen 10

4 GEWICHTSBEREKENING 13

4.1 Berekening reactiekrachten (Excel) 13

4.2 Berekening reactiekrachten (EEM-berekening) 15

4.3 Controle EEM-berekening 16

5 STABILITEIT 17

5.1 Schematisering 17

5.2 Geometrie 18

5.3 Elasticiteitsmoduli 18

5.4 Veerstijfheid fundering 19

5.5 Vervormingen 19

6 RESULTATEN 25

6.1 Vervormingen 25

6.2 Paalreacties 27

6.3 Spanningen 28

6.4 Conclusie 31

7 AANDACHTSPUNTEN 32

Onze referentie: BIM360Docs - Datum: 15 december 2022

BIJLAGEN

BIJLAGE A : GEWICHTSBEREKENING REKENSHEET 33

BIJLAGE B : STABILITEITSBEREKENING 34

BIJLAGE C : EEM-BEREKENING 35

COLOFON 36

Revisie overzicht

#	Datum	Omschrijving	Opmerking
A	21-02-2020	Concept	DO
B	27-11-2020	Definitief	Gewijzigd DO
C	15-12-2022	Definitief	Gewijzigd DO

SAMENVATTING

Het door DEDRIE architecten ontworpen plan omvat de nieuwbouw van een woontoren (hoogbouw) van bijna 129 meter hoog en een commerciële plint (laagbouw) van 18 meter hoog. De woontoren bestaat uit 35 bouwlagen en de laagbouw uit 4 bouwlagen. Onder het gehele complex komt een tweelaagse kelder. De kelder en de laagbouw zal aan de noordzijde direct grenzen aan de bestaande parkeerkelder en de nieuwbouw van het project The View I (Oostgebouw). De laagbouw strekt zich deels uit boven de bestaande parkeerkelder van The View I.

Dit rapport omvat de gewichtsberekening voor het constructieve ontwerp van The View Of Rotterdam Fase 2 (The View II) in de wijk Katendrecht te Rotterdam. Voor een uitgebreide toelichting op de uitgangspunten van het constructieve ontwerp verwijzen wij naar het DO uitgangspuntenrapport.

1 INLEIDING

In opdracht van Frame Vastgoed is door Arcadis Nederland BV; divisie Gebouwen een ontwerp gemaakt voor de hoofddraagconstructie van The View of Rotterdam Fase 2 met de werktittel “The View II”.

Het door DEDRIE Architecten ontworpen plan omvat de nieuwbouw van een woontoren (35 lagen) met commerciële plint (4 lagen) en kelder (2 lagen).

Fase 1 van het totale plan is het deel aan de noordzijde waarbij boven op een bestaande parkeerkelder een hotel van 10 lagen (oostgebouw) en een woongebouw van 12 lagen (westgebouw; ook wel “The Bayhouse”) wordt gerealiseerd.

De constructie bestaat uit een betonnen kelder op palen. De hoogbouw bestaat uit een, deels prefab, betonnen kern vanuit de kelder en massief betonnen woningscheidende wanden en vloeren met aan de noord- en zuidzijde een dragende gevel. De laagbouw bestaat uit prefab betonnen kolommen en een in situ betonnen vlakkeplaatvloer met balkenstructuur.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Normen en richtlijnen

Norm	Aan-vulling	Cor-rectie	Nationale bijlage	Korte omschrijving
Belastingen				
NEN-EN 1990:2002	A1:2006	C2:2011	NB:2011(nl)	Eurocode 0: grondslagen constructief ontwerp
NEN-EN 1991-1-1:2002		C1:2011	NB:2011 (nl)	Eurocode 1: belastingen op constructies – deel 1-1: algemene belastingen
NEN-EN 1991-1-2: 2009		C1:2011	NB:2011(nl)	Eurocode 1: belastingen op constructies – deel 1-2: Belasting bij brand
NEN-EN 1991-1-3: 2003		C2:2009	NB:2011(nl)	Eurocode 1: belastingen op constructies – deel 1-3: Sneeuwbelasting
NEN-EN 1991-1-4:2005	A1:2010	C2:2011	NB:2011(nl)	Eurocode 1: belastingen op constructies – deel 1-4: windbelasting
NEN-EN 1991-1-7: 2006		C2:2010	NB:2011(nl)	Eurocode 1: belastingen op constructies – deel 1-7: Buitengewone belastingen
Beton				
NEN-EN 1992-1-1:2005		C2:2011	NB:2011(nl)	Eurocode 2: betonconstructies – deel 1-1 algemene regels voor gebouwen
NEN-EN 1992-1-2:2005		C2:2011	NB:2011(nl)	Eurocode 2: betonconstructies – deel 1-2 algemene regels – beton bij brand
Staal				
NEN-EN 1993-1-1:2006		C1:2011	NB:2011(nl)	Eurocode 3: staal – deel 1-1: algemene regels voor gebouwen
Hoogbouw				
NTA 4614-3: 2012				Convenant hoogbouw – Deel 3: Constructieve veiligheid

2.2 Documenten

#	Kenmerk	Omschrijving	Datum	Auteur
1	D10005099	Uitgangspunten constructie DO	15-12-2022	Arcadis
2	R1603796-16	Funderingsadvies rev. 4	21-02-2020	MOS
3	VII-ARC-REP-GT-DO-0008	The View II Geotechnisch ontwerp DO	15-12-2022	Arcadis

3 BELASTINGEN

3.1 Verticale belastingen

In [1] zijn de resulterende vloerbelastingpakketten bepaald. Deze worden hier overgenomen voor de gewichtsberekening en zijn, samen met de overige verticale belastingen opgenomen in bijlage A+B.

In het EEM-model zijn onderstaande belastinggevallen ingevoerd:

- BG1 Wanden, vloeren en kolommen — Eigen Gewicht/ Permanent
- BG2 Veranderlijk vloeren — Veranderlijk
- BG3 Wind X-richting — Veranderlijk
- BG4 Wind Y-richting — Veranderlijk
- BG5 Wind XY-richting — Veranderlijk

De ingevoerde belastingen zijn gecontroleerd middels een Excel-berekening, zie bijlage A.

Opgemerkt wordt dat lokale belastingeffecten, die niet significant zijn in het kader van deze (gewichts)berekening, niet zijn vermeld. Deze belastingeffecten volgen uit de normen en voorschriften (zoals sneeuwophoping, puntlasten, etc.) en uit de projectgegevens van andere partijen (zoals de architect, de installateur, etc.). Bij de dimensionering van de constructieonderdelen zelf dienen deze belastingeffecten wel in rekening gebracht te worden. Dit geldt ook voor tijdelijke belastingeffecten in de bouwfase, zoals bijvoorbeeld stortbelastingen op vloeren.

3.2 Grondwater en gronddruk

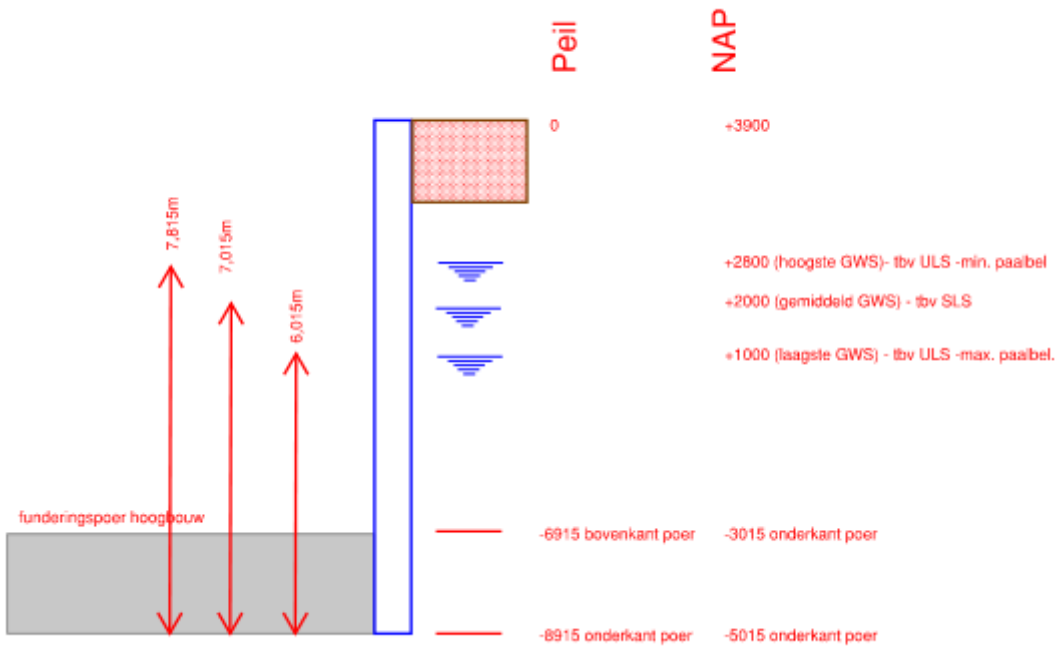
Onder laag -2 is een waterdruk aanwezig.

De volgende grondwaterstanden worden aangehouden conform opgave MOS Grondmechanica BV [6]:

- hoogste grondwaterstand bouwkuip: 2,200m+NAP
- hoogste grondwaterstand gebruiksfase: 2,800m+NAP*
- laagste grondwaterstand: 1,000m+NAP**

- Peil: 3,900m+NAP (zie paragraaf **Error! Reference source not found.**)
- B.k. keldervloer -2: 3,015m-NAP

- Dikte keldervloer: 400mm
- Dikte hoogbouw poer: 2000mm
- Dikte poeren kolommen: 1200mm



*voor de hoogste grondwaterstand geldt een veiligheidsfactor van 1,2. Aldus zou de rekentechnische hoogte van het grondwater hiermee 1,2*7,765=9,32m bedragen. Aangezien deze echter gelimiteerd is tot een grondwaterstand van NAP+3,9 m(=8,865m waterkolom), zal er in het rekenmodel een aangepast veiligheidsfactor voor de hoogste grondwaterstand worden gehanteerd. Deze bedraagt: 8,865/7,765=1,14.

**De laagste grondwaterstand is vastgesteld op basis van historische data uit nabijgelegen peilbuizen. Deze is representatief toegepast in de belastingcombinaties.

De belastingen zijn samengevat in onderstaande tabel

	Laag – rep. [kN/m^2]	Hoog – rep. [kN/m^2]	Hoog rekenw. [kN/m^2]	Laag rekenw. [kN/m^2]
Keldervloer (d=400 mm)	44,15	62,15	72,65	44,15
Poer hoogbouw (d=2000 mm)	60,15	78,15	88,65	60,15
Poeren buiten contour hoogbouw (d=1200 mm)	52,15	70,15	80,65	52,15

Voor de berekening van de paalbelastingen zijn er twee situaties van belang:

1. De bouwfase, waarin een opwaartse waterbelasting en het gewicht van de keldervloer aanwezig zijn. In deze fase worden de grootste trekbelastingen op de palen gevonden. Zolang er wordt bemalen zal er geen trek op de palen optreden.

2. De eindfase, waarin de opwaartse waterbelasting en het totale gewicht van de constructie aanwezig zijn. In deze fase worden vrijwel geen trekbelastingen op de palen gevonden, m.u.v. van de veldpalen onder de keldervloer in het laagbouw gedeelte. Om de grootste drukbelasting op de palen te bepalen wordt ook gerekend met een combinatie van maximale bovendruk met de minimale opwaartse waterdruk.

3.3 Horizontale belastingen

Voor het bepalen van tweede orde effecten en belastingen door imperfecties is de totale gebouwbelasting van belang. Immers, deze verticale belasting geeft onder vervorming en bij scheefstand of maatafwijkingen aanvullende initiële horizontale krachten en tweede orde effecten, die in bijlage B nader worden beschouwd.

Geometrische imperfecties
Conform NEN-EN 1992-1-1 art. 5.2 wordt er rekening gehouden met ongunstige effecten van mogelijke afwijkingen in de geometrie van de constructie en het aangrijpingspunt van de belastingen in de uiterste grenstoestand. Dit wordt uitgedrukt in een zogenaamde scheefstand. De scheefstand wordt als volgt berekend:

$$\theta_i = \theta_0 * \alpha_h * \alpha_m = 1/300 * 2/3 * 0{,}73 = 1/616$$

Waarin:
- Θ_0 = 1/300
- l = 131m
- $\alpha_h = \frac{2}{\sqrt{128}} = 0{,}2 \rightarrow \alpha_h = 2/3$
- m = 15 (gevel) kolommen+kern
- $\alpha_m = \sqrt{0.5 * (1 + \frac{1}{15})} = 0{,}73$

In bijlage B is per verdieping aangegeven tot welke initiële scheefstandskrachten dit leidt. Hierbij is gerekend met de momentane waarde van de verticale vloerbelastingen, omdat in de maatgevende belastingcombinatie de windbelasting extreem wordt gerekend.

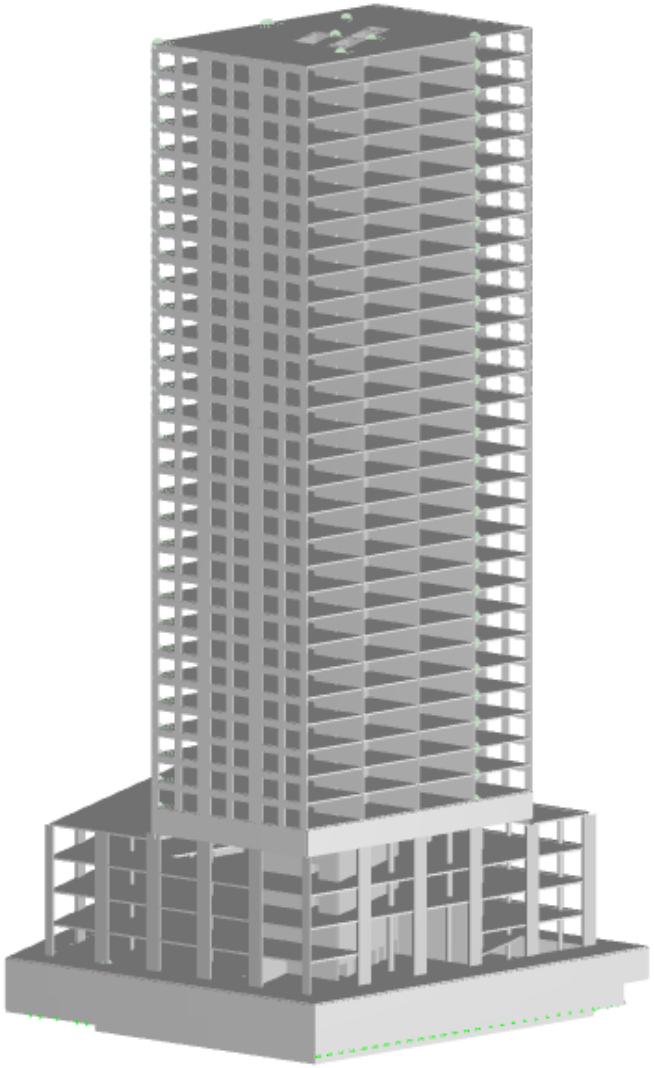
Tweede orde effect
Tweede-orde effecten worden analoog aan NEN-EN 1992-1-1 art. 5.8.7.3 in rekening gebracht met een vergrotingsfactor over de initiële horizontale belasting. Het e.e.a. zoals toegelicht in [1].

Windbelasting
De windbelasting is bepaald volgens de NEN-EN-1991-1-4+A1+C2 incl. NB (dec. 2011). Deze belasting wordt gecombineerd met de tweede orde factor.

Hierbij dienen de volgende opmerkingen meegenomen te worden:

- Bepaling bouwwerkfactor: de bouwwerkfactor $c_s c_d$ is bepaald volgens breedte/diepte verhouding van een rechthoek, i.p.v. parallellogram. Echter, rechthoek geeft conservatievere waardes voor bouwwerkfactor, dus dit lijkt te zijn geoorloofd.
- Bepaling c_{pe}: voor de bepaling van de uitwendige druk coëfficiënten op de verticale gevels is gebruik gemaakt van de tabel NB.6 – 7.1 voor gebouwen met rechthoekige plattegrond.

Ten behoeve van de modellering zijn de stuwdrukken op de gevels aangebracht volgens de verdeling uit 7.2.2 (1), volgens figuur 7.4. Hierbij neemt de windbelasting toe met de hoogte.

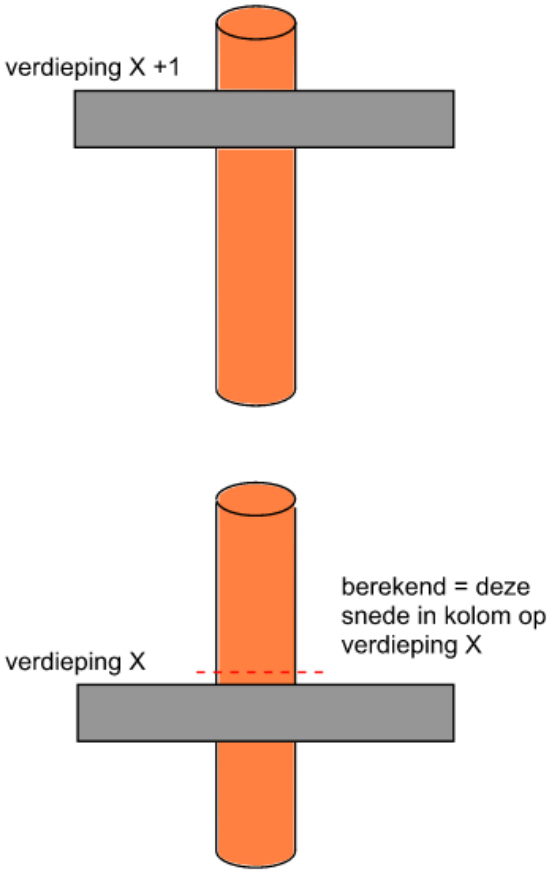


Figuur 1: Overzicht 3D-model EEM-berekening

4 GEWICHTSBEREKENING

4.1 Berekening reactiekrachten (Excel)

Om de kolomlasten te bepalen en het EE-rekenmodel te verifiëren is een handberekening gemaakt met Excel. In de Excel-gewichtsberekening worden voor de verticaal dragende elementen (wanden, kolommen, penanten) de aangrijpende belastingen per laag berekend. Deze worden vervolgens gesommeerd over de hoogte, zodat de optredende krachten in de kelderlaag -2 zijn bepaald. De belastingen uit gevelpenanten die niet doorlopen naar de fundering zijn per laag opgeteld bij de naastgelegen penanten die wel doorlopen. Dit betekent dat voor de betonberekeningen van de betonpenanten in de gevel een aanvullende berekening gemaakt moet worden, omdat in werkelijkheid de belastingen via de wandligger op de 5e verdieping worden overgedragen.



Figuur 2: Principe bepaling gewichten in excel

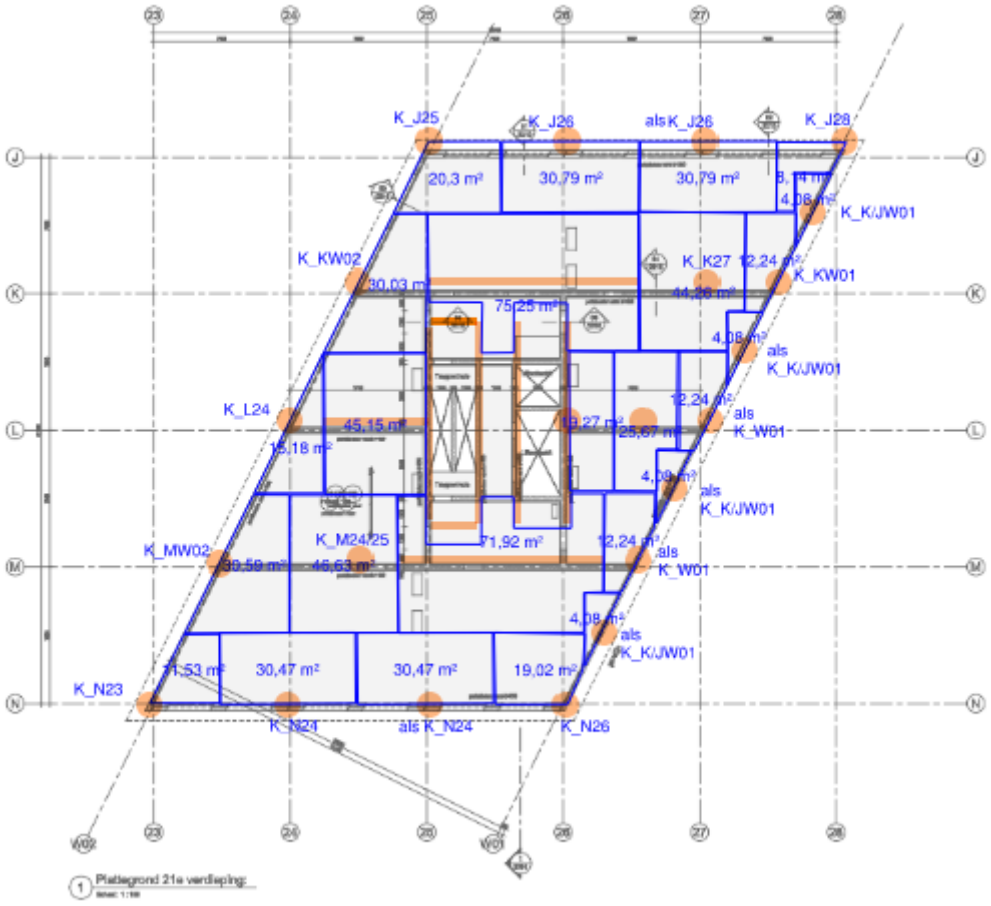
Hierbij wordt ervan uitgegaan dat twee vloeren extreem belast zijn en de overige momentaan, conform 6.3.1.2 (11) van NEN-EN 1991.

Naast representatieve belastingcombinaties (ten behoeve van BGT-toetsingen) worden tevens rekenwaarden (ten behoeve van UGT-toetsingen) bepaald. Hierbij zijn de belastingcombinaties volgens vgl. 6.10a en 6.10b van NEN-EN 1990 aangehouden.

De rekenbelasting wordt bij iedere laag opnieuw bepaald. Hierbij wordt de maatgevende combinatie bepaald en wordt iedere keer opnieuw gekeken welke 2 vloeren extreem maatgevend zijn. Dit kan dus verschillen per laag.

Van de berekende kolommen en de gerekende vloeroppervlakten is een overzicht weergegeven in onderstaande afbeelding. In het spreadsheet van de gewichtsberekening is deze nummering overgenomen. Zie bijlage A.

De gewichtsberekening is in dit rapport uitgevoerd voor The View II tussen as H t/m N. Het gedeelte tussen as D t/m H is te vinden in het uitgangspuntenrapport [1]; bijlage E.



Figuur 3: Overzicht nummering berekende kolommen en wanden

4.2 Berekening reactiekrachten (EEM-berekening)

Ook bij het 3D-rekenmodel zijn wij ervan uitgegaan dat twee vloeren extreem belast zijn en de overige momentaan, conform 6.3.1.2 (11) van NEN-EN 1991.

Voor de wanden en kolommen onder de hoogbouw zijn de krachten net boven keldervloer -2 bepaald zodat een vergelijking met de Excelberekening gemaakt kon worden. De belastingen variëren per stramien, omdat inklemmingen van vloeren, wanden en kolommen t.o.v. de Excelberekening niet exact gelijk berekend kunnen worden. Echter zouden de belastingen onder de hele hoogbouw gesommeerd op ongeveer dezelfde totaalbelasting uit moeten komen. In onderstaande tabel de belastingen uit de wanden en kolommen onder de hoogbouw:

as	PB [kN]	VB [kN]
as 25	81558	6063
as 25 trap	20731	1413
as 26	49848	3782
as 26 lift	22731	1570
as J	48167	5795
as K	82375	6696
as L	61402	5030
as M	65866	5857
as N	41817	3904
Totaal	**474.494**	**40.110**

4.3 Controle EEM-berekening

Om het rekenmodel te controleren is met behulp van een Excel een gewichtsberekening gemaakt van de hoogbouw (zie bijlage A). In onderstaande paragraaf volgt een weergave van de controle berekening. De controlerende gewichtsberekening is gemaakt op basis van de belastinguitgangspunten en de DO-tekeningen.

Doel van de berekening is een inschatting verkrijgen van de berekende EEM-resultaten. De controle berekening toont aan dat de ingevoerde resultaten uit het rekenmodel voldoende nauwkeurig zijn, zie onderstaande tabel.

Tabel 1: overzicht belastingen hoogbouw op niveau -2

Belastingsgeval	Excel [kN]	EEM [kN]	EEM/Excel
Permanente Belasting (BG 1)	453.022	474.494	1,05
Veranderlijke Belasting (BG 2)	38.454	40.110	1,04
Totaal	**491.476**	**514.604***	**1,05**

*) gemiddelde paalbelasting onder de hoogbouw = (1,5 * 474.494 + 1,65 * 40.110) / 425 palen = 1830 kN (excl. windbelasting)

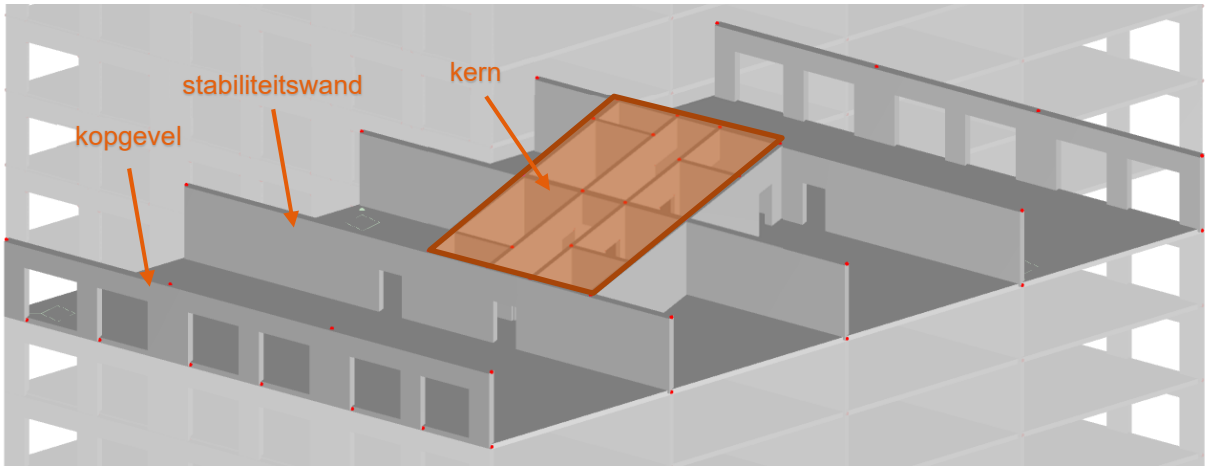
5 STABILITEIT

Voor de stabiliteitsberekening wordt de horizontale belasting ten gevolge van wind, tweede-orde effecten, en scheefstand meegenomen. Deze belastingen zorgen voor horizontale krachten in de vloerschijven. De horizontale krachten zullen zich verdelen over de verschillende stabiliteitswanden op basis van hun stijfheidsverhouding.

Voor de realisatiefase zullen aanvullende gewichts- en stabiliteitsberekeningen worden opgesteld voor de kelder en voor de laag- en hoogbouw. In deze berekeningen zal met een minder grove schematisering en een meer uitgebreide 3D-berekening een realistischer integraal constructiegedrag gemodelleerd worden, met name van de vervormingen. Deze laatste berekeningen dienen in principe als basis voor de definitieve hoofdberekeningen en de wapeningsberekeningen van het betonwerk.

In dit hoofdstuk volgen de uitgangspunten van het rekenmodel en een onderbouwing van de gemaakte keuzen bij de invoer. De volgende paragraaf geeft een overzicht en toelichting op de ingevoerde geometrie. Daarna volgen een toelichting op de ingevoerde materiaaleigenschappen en de gehanteerde veerstijfheden in het 3D model.

Hieronder is een kenmerkende plattegrond van het gebouw weergegeven, daarin zijn de diverse onderdelen benoemd. De ingevoerde eigenschappen per element zullen nader worden toegelicht bij de ingevoerde geometrie.



Figuur 4: Principe constructie hoogbouw

5.1 Schematisering

De vloeren in het model zijn ten behoeve van schijfwerking en voor de onderlinge samenhang van de dragende constructie elementen. Daarnaast zijn de 2D vloerplaten gebruikt om de belastingen eenvoudig te kunnen invoeren. Daarom is de stijfheid van de vloeren relatief laag gehouden, door ze in te voeren met een gescheurde E-modulus.

In dit model is de dragende prefab kopgevel (as J en K) ingevoerd als 2D-element en zijn de gevelelementen in de langsgevel (as W01 en W02) enkel als belasting ingevoerd. In deze schematisering is het aandeel van de prefab gevel in de stabiliteit minimaal en verzorgen de kernwanden de stabiliteit.

In dit rekenmodel zijn de vloeren met de werkelijke dikte ingevoerd, zodat de samenwerking met de prefab gevel juist wordt benaderd. De prefab lateien hebben een beperkte hoogte, de invoer op de resultaten is beperkt. De krachtsafdracht van de vloer naar de gevel wordt voldoende benaderd in de schematisering. De gehele constructie is gefundeerd op palen. Het palenplan is geschematiseerd tot verende opleggingen in verticale en horizontale richting.

De prefab vloerelementen overspannen vanaf de 6e verdieping in één richting, waardoor deze als orthotroop zijn geschematiseerd.

5.2 Geometrie

De woningscheidende wanden lopen niet door in de onderliggende verdiepingen, vanwege het commerciële gebruik van deze verdiepingen. Om toch voldoende stijfheid in dwarsrichting te verkrijgen worden de kolommen in de gevellijn en interne kolommen op as K/L/M gemobiliseerd om een 'outrigger-systeem' te vormen met de stabiliteitskern en aansluitende wanden aan de westzijde. De axiale krachten in deze kolommen zorgen voor extra weerstand tegen verplaatsingen van de constructie.

Om de krachten van de bovenbouw in de gevelkolommen te leiden zijn de interne wanden en gevels van de 5e verdieping uitgevoerd als verdiepingshoge wandliggers. Deze verdieping vormt daarmee een overdrachtsconstructie voor het stabiliteitssysteem. In de kelderlagen leveren ook de overige wanden bijdrage aan de stabiliteit van het gebouw.

Tenslotte ontleed de laagbouw naast de toren, voor een groot deel, haar stabiliteit aan het stabiliteitssysteem van de woontoren. Daarom zijn in de berekeningen ook de horizontale belastingen op de laagbouw meegenomen als werkende belastingen op de stabiliteitswanden van de toren.

Het gedeelte van de laagbouw van de View II dat boven de bestaande parkeergarage van de View I is gesitueerd ontleend zijn stabiliteit aan het Oostgebouw

5.3 Elasticiteitsmoduli

In het uitgangspuntendocument staan de gehanteerde betonsterkteklassen vermeld. Ten behoeve van de modellering is voor de in het werk gestorte betonnen stabiliteitswanden sterkteklasse C40/50 toegepast. De stabiliteitsconstructie bestaat echter voor een groot deel uit prefab bouwdelen. Door het toepassen van een prefab constructie kan worden geprofiteerd een hogere betonsterkteklasse (hogere sterkte en stijfheid). Er is echter gekozen om C40/50 toe te passen voor alle wanden van het stabiliteitssysteem. De reden hiervoor is dat in (traditioneel) geprefabriceerde betonnen wanden en gevels doorlopende voegen voorkomen, zowel verticale als horizontale voegen. In deze voegen moeten voorzieningen worden opgenomen die in staat zijn de normaal- en schuifkrachten tussen de elementen over te dragen. De aanwezigheid van voegen kan een reductie van de sterkte en stijfheid opleveren en van significante invloed zijn op de respons van de constructie.
Bij de verdere uitwerking van de constructie dient rekening te worden gehouden met de posities van de voegen en aansluitingen tussen de prefab delen onderling.

Om de effecten van kruip en scheurvorming te verdisconteren is de elasticiteitsmodulus van het beton gereduceerd. Bij het ontbreken van een nauwkeurige bepaling van de stijfheid is voor de schorende elementen gebruik gemaakt van een conservatieve waarde voor een gescheurde doorsnede:

$E_{cd,\ gescheurd} = 0{,}4\ E_{cd}$. Voor betonsterkteklasse C40/50 geldt een waarde van 11.740 N/mm^2.

Bovenstaande waarde is gebruik bij de initiële stabiliteitsberekeningen. Later is deze waarde aangepast omdat er hoofdzakelijk drukspanningen in de wanden optreden. De verticale belastingen zorgen ervoor dat de betondoorsnede grotere moment kan opnemen voordat er scheurvorming optreedt. Hierdoor is de stijfheid groter. Een elasticiteitsmodulus van $E = 0{,}6\ E_{cd}$ = 17.600 N/mm^2 is aangehouden volgens de aanbevelingen van tabel 6.1 uit *'Stability of buildings part 3 - shear walls' gepubliceerd* door de *Institution of Structural Engineers*

5.4 Veerstijfheid fundering

In de controle berekeningen zijn de funderingen beschouwd als een verende ondersteuning. De verdeling van de palen onder de 2m dikke funderingsplaat is een grid van 1,9 x 1,6 m^2. Volgens het geotechnisch advies is de axiale veerstijfheid van de prefab palen vierkant 450 ten minste:

$k_{v;langd;k}$ = 150 MN/m = 150 kN/mm

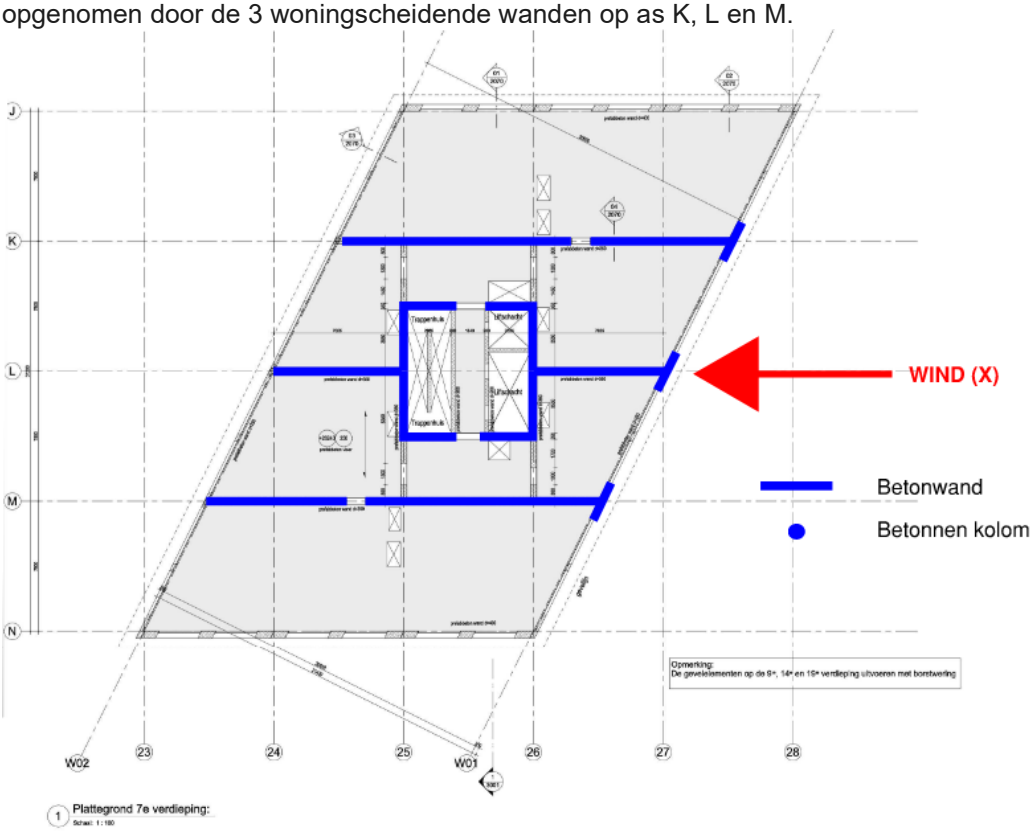
Deze waarde is gehanteerd bij het uitvoeren van de stabiliteitsberekeningen in dit rapport. Er dient te worden opgemerkt dat dit een langeduur-waarde betreft. Windbelasting wordt echter gezien als een (herhaald) kortdurende belasting. De paalfunderingen gedragen zich onder kortdurende belastingen dan ook stijver dan onder permanente belastingen. Voor het doel van de berekeningen in dit rapport is bovenstaande veerstijfheid dan ook een conservatieve aanname.

5.5 Vervormingen

Voor een schematisering van de constructie is het stabiliteitssysteem in de twee onafhankelijke richtingen beschouwd.

5.5.1 Dwarsrichting (X-richting)

De windbelasting in de dwarsrichting van de toren wordt, op de bovenste verdiepingen, hoofdzakelijk opgenomen door de 3 woningscheidende wanden op as K, L en M.

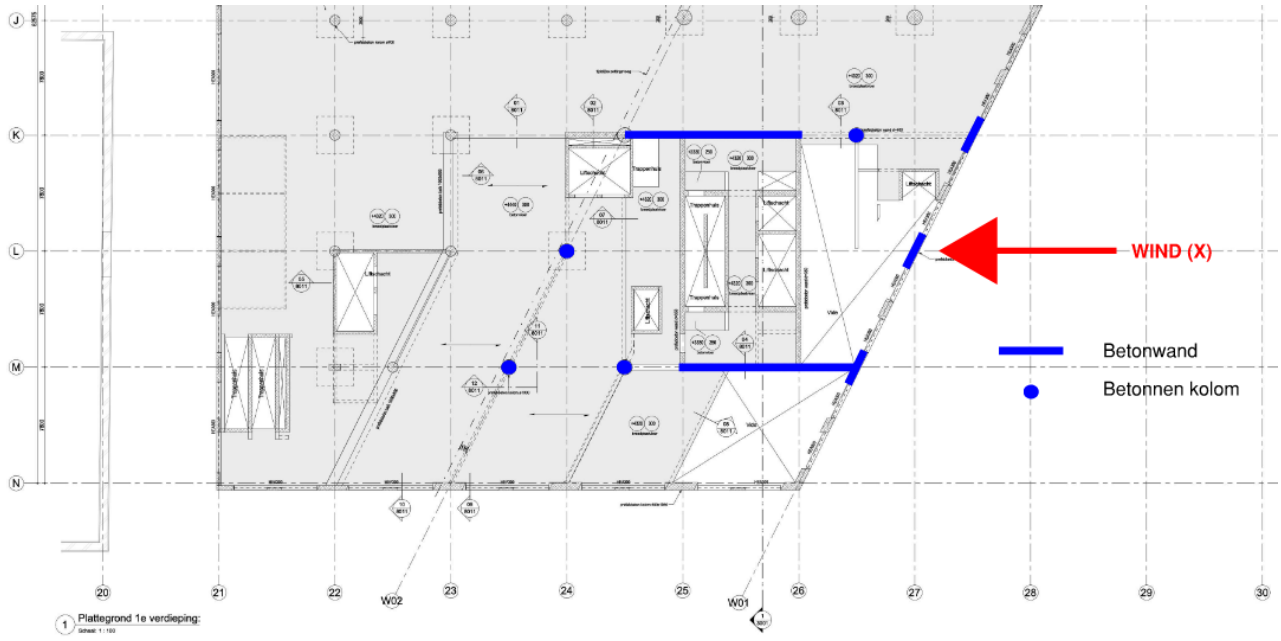


Figuur 5: Stabiliteitsprincipe van het constructieve systeem in dwarsrichting (X-richting) voor de bovenste verdiepingen



Figuur 6: Stabiliteitsprincipe van het constructieve systeem in dwarsrichting (X-richting) voor de bovenste verdiepingen

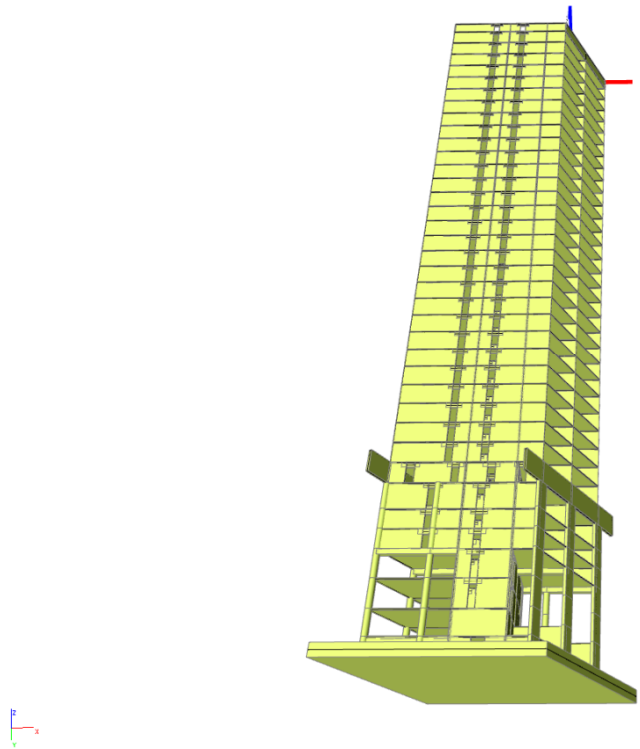
Deze wanden lopen met de 2e verdieping door naar beneden, waarna deze verjongen. Op as K en L stoppen de wanden ter plaatse van as 26. Op stramien K&M lopen de wanden nog een halve stramienmaat (3,9 m) door voorbij de wanden van het trappenhuis.



Figuur 7: Stabiliteitsprincipe van het outrigger-systeem in dwarsrichting (X-richting) voor de onderste verdiepingen

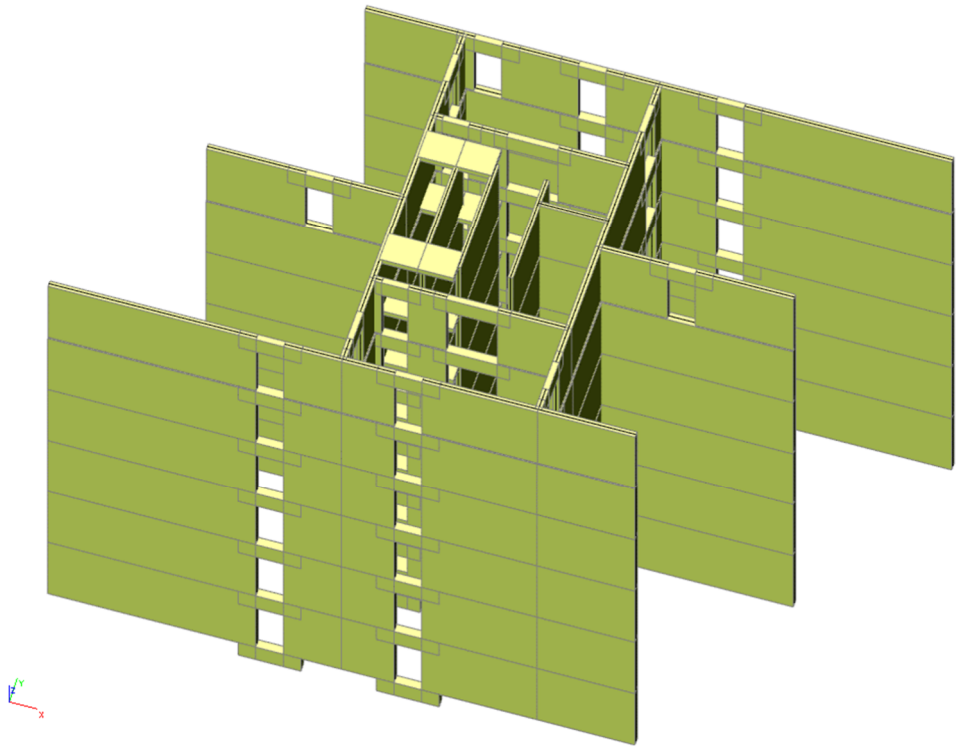
De 3 betonwanden op as K, L en M blijken niet genoeg buigstijfheid (EI) te bezitten om de verplaatsing aan de top binnen de grenswaarde h/500 te houden. Daarom worden de midden- en gevelkolommen gemobiliseerd waardoor de betonkern als een ‘outrigger’-constructie werkt, die de stijfheid van de toren aanzienlijk vergroot (zie Figuur 7).

De 3 betonwanden op as K, L en M gemodelleerd in 1 gemeenschappelijke constructie zoals te zien op onderstaande afbeelding.



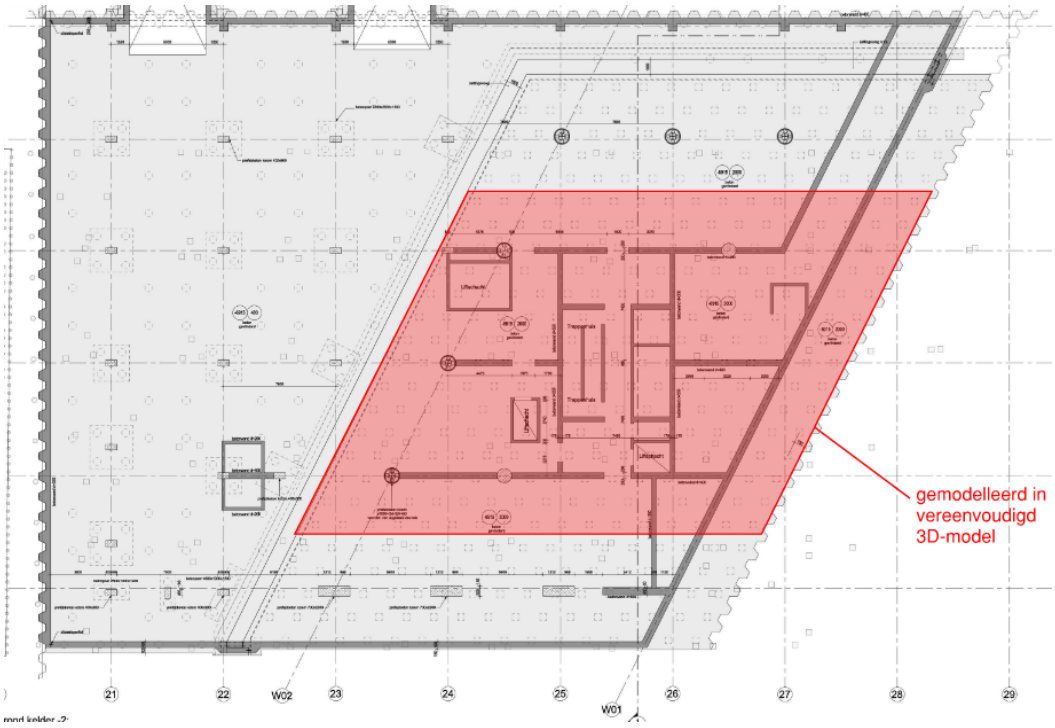
Figuur 8: 3D model van de stabliteitswanden + outrigger constructie op de assen K, L, M

De belastingen vanuit aansluitende vloeren tussen stramien M&N en stramien J&K is als lijnlast meegenomen op de betonwanden van het vereenvoudigde 3d-model.

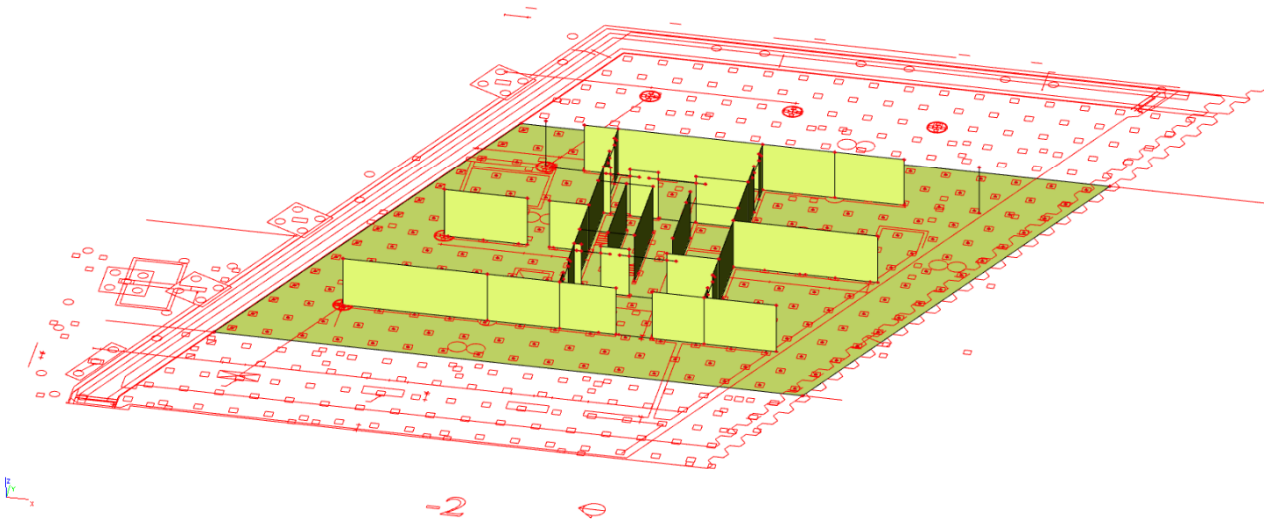


Figuur 9: 3D model van de stabliteitswanden + outrigger constructie op de assen K, L, M

In het vereenvoudigde 3D model van de toren zijn de dragende kopwanden op as J en N niet gemodelleerd. Van de funderingsplaat en funderingspalen is om deze reden ook een beperkt gedeelte gemodelleerd (tot halverwege stramien M tot N en halverwege stramien J tot K). Zie ook onderstaande afbeelding.



Figuur 10: fragment schematisering 3D-model

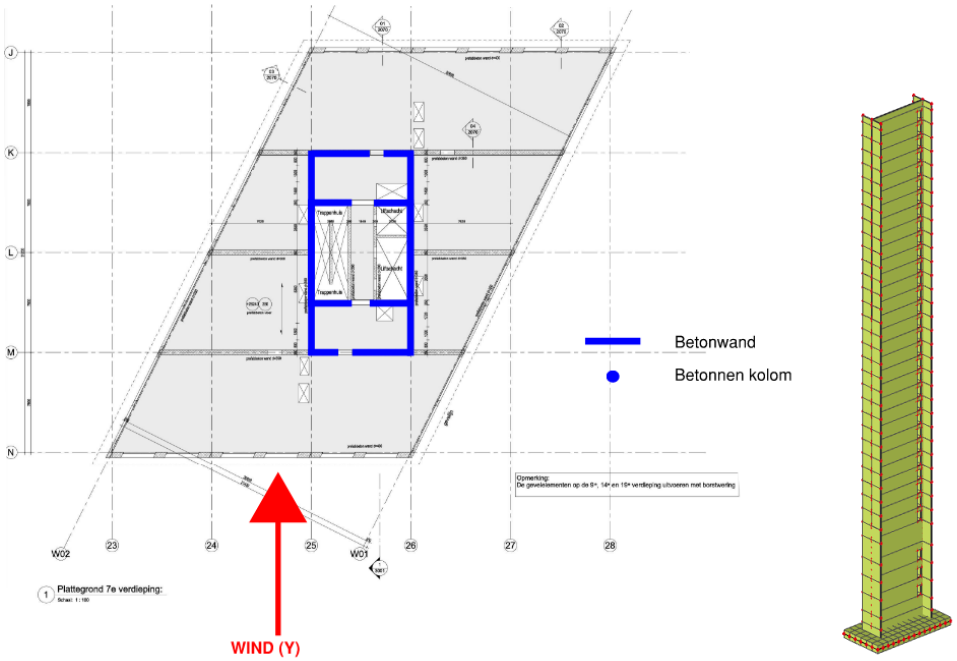


Figuur 11: 3D model keldervloer– funderingsplaat en palen

5.5.2 Langsrichting (Y-richting)

De windbelasting in de langsrichting van de toren wordt hoofzakelijk opgenomen door de twee betonwanden op as 25 en 26 met een constante dikte van 350 mm. Uit 2D controleberekeningen is gebleken dat de buigstijfheid EI van beide betonwanden niet voldoende is om de verplaatsingen aan de top binnen de grenswaarde h/500 te houden. Daarom is ook de axiale buigstijfheid EAC² van de (gekoppelde) dwarswanden op as K en M (dikte 250 mm) meegenomen.

De meewerkende breedte bij stabiliteitskernen kan worden bepaald met behulp van art. 7.1.8 van de NEN 6720. Hierbij is de meewerkende flensbreedte afhankelijk van een volledige of niet-volledige samenwerking. Op basis van controleberekeningen blijkt dat in totaal circa 12 m lengte wand aan beide kanten van de wanden op as 25/26 voldoende is om de benodigde buigstijfheid te verkrijgen (zie Figuur 12).



Figuur 12: (boven) Stabiliteitsprincipe in lengterichting (Y-richting) over de volledige hoogte van het gebouw (onder). 3D model van de stabiliteitswand in SCIA Engineer

Alhoewel er sprake is van een stabiliteitskern, zijn beide betonwanden op as 25 en 26 apart gemodelleerd als H-doorsnede (zie Figuur 12). De deursparingen aan beide kanten zijn meegenomen en zorgen voor een toename van ongeveer 14% van de vervormingen.

6 RESULTATEN

Hieronder worden de belangrijkste resultaten van de berekeningen besproken. Hierbij is gekeken naar:

- Vervormingen
- Paalreacties
- Betonspanningen

6.1 Vervormingen

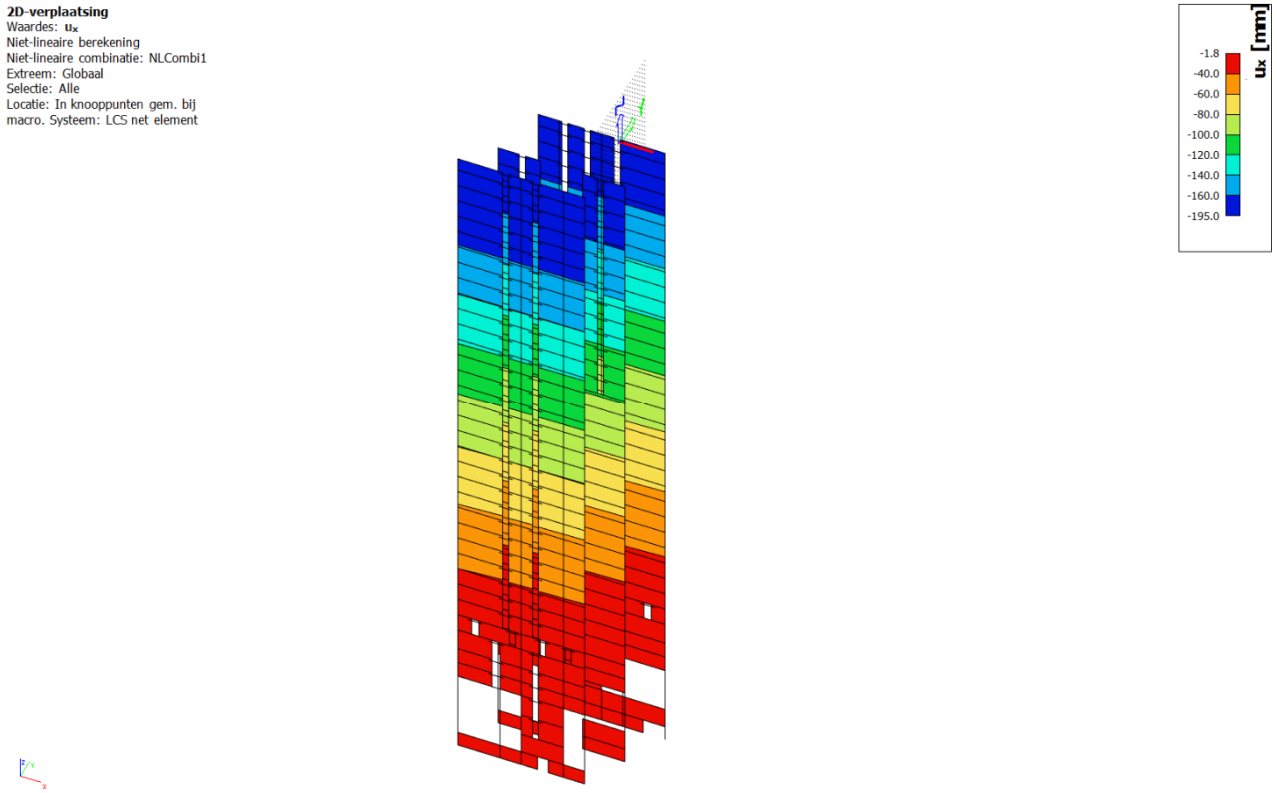
De stabiliteitssystemen in beide richtingen, zoals beschreven in dit rapport, bezitten een dusdanige stijfheid dat de verplaatsingen aan de top binnen de gestelde grenswaarden vallen. De grenswaarden zijn:

- Uhor ≤ h/500 = 271 mm voor het gehele gebouw
- Uhor ≤ h/300 = per bouwlaag

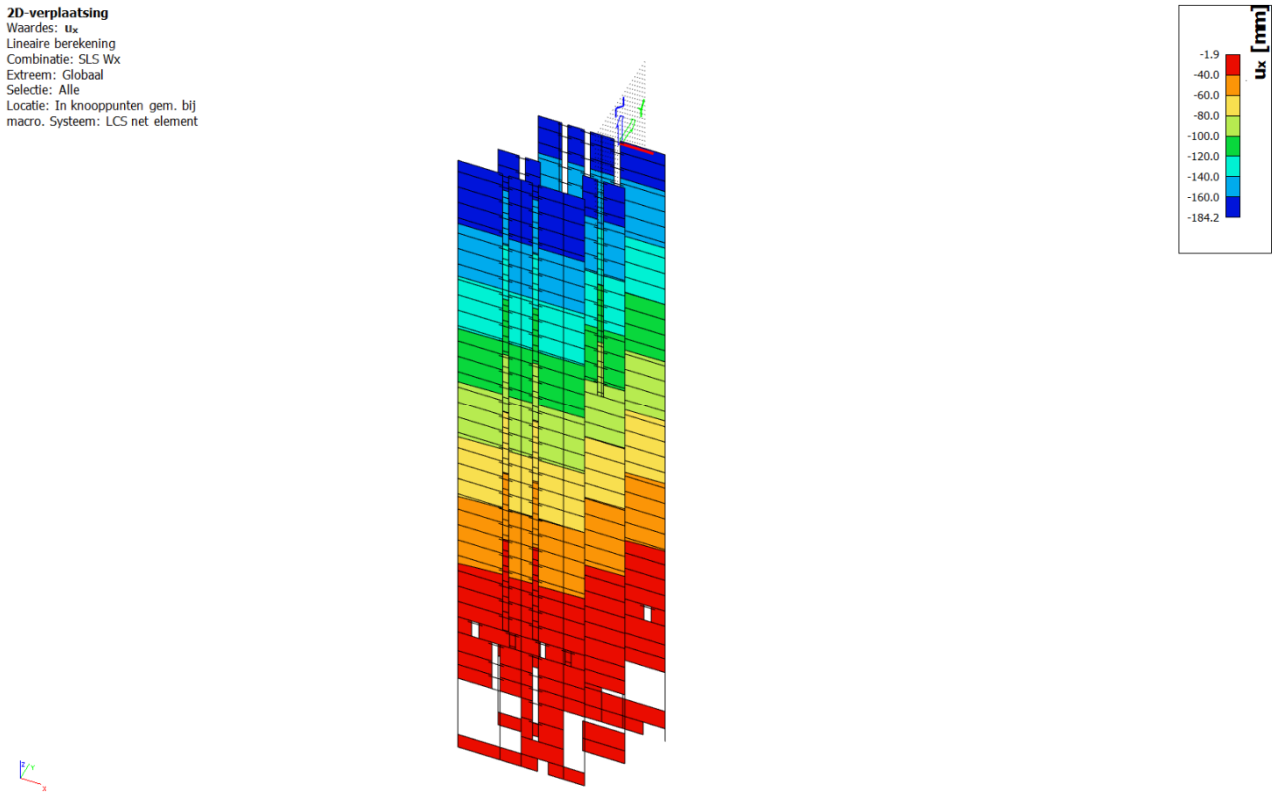
Volgens het 2D-model ontstaan de volgende vervormingen:

- De maximale horizontale verplaatsing in lengterichting bedraagt circa 189 mm.
- De maximale horizontale verplaatsing in dwarsrichting bedraagt circa 195 mm

De vervormingen zijn inclusief de rotatiestijfheid van de fundering en tweede orde factor.



Figuur 13: Horizontale verplaatsingen aan de top (stabiliteit in dwarsrichting)-NL (incl. Tweede-orde)



Figuur 14: Horizontale verplaatsingen aan de top (stabiliteit in dwarsrichting)-Lineair (SLS)

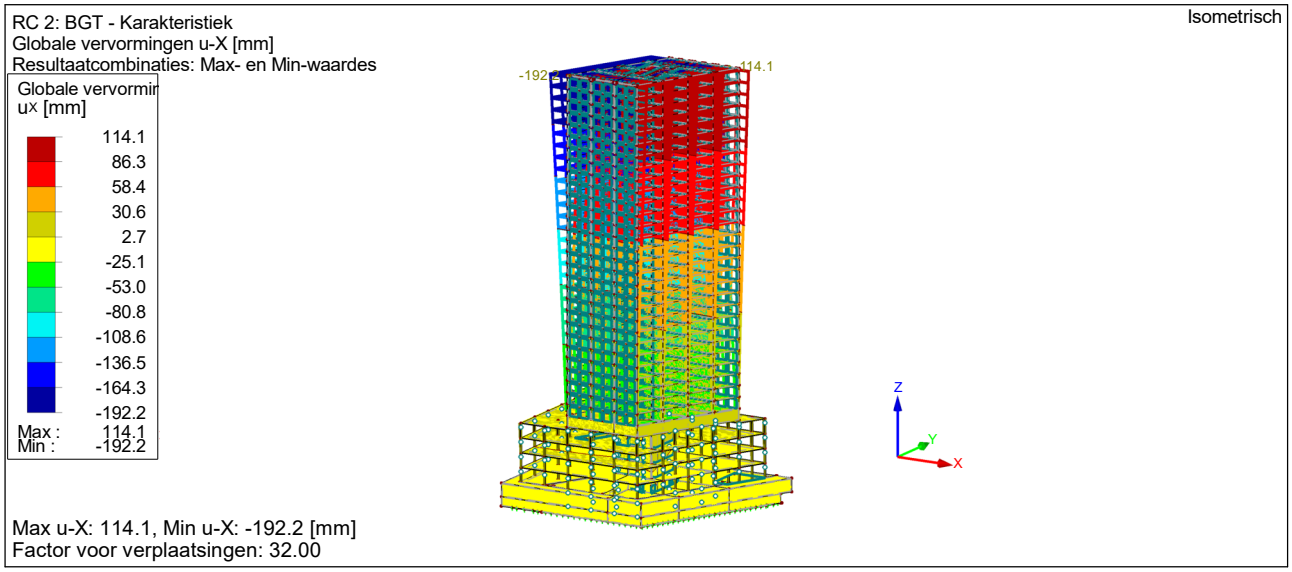
Uit bovenstaande blijkt een tweede-orde vergrotingsfactor (n/(n-1) van: 195/184=1,06 in SLS.

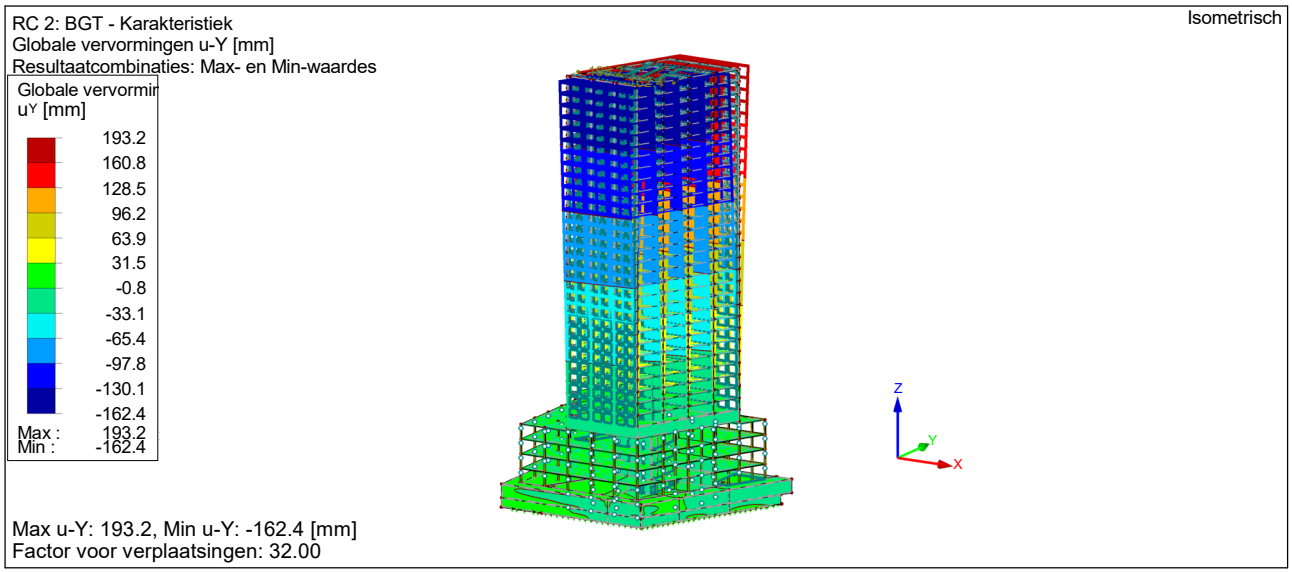
Volgens het 3D-model* ontstaan de volgende vervormingen (met dezelfde uitgangswaarden als het 2D rekenmodel):

- De maximale horizontale verplaatsing in lengterichting bedraagt circa 193 mm
- De maximale horizontale verplaatsing in dwarsrichting bedraagt circa 192 mm

De vervormingen zijn inclusief de rotatiestijfheid van de fundering en tweede orde factor.

*Gezien de beperkte reikwijdte van de wijzigingen en de intentie om hier een kwalitatief vergelijk te te maken is voor onderstaande afbeeldingen gebruik gemaakt van het 3D-FEM model van indieningsset van 27 november 2020.





Figuur 15: Verplaatsingen aan de top volgens 3D rekenmodel (BGT)

6.2 Paalreacties

Onder de stabiliteitswanden zijn de funderingspalen gemodelleerd zoals hierboven beschreven. Uit controleberekeningen volgt dat bijna alle palen op een dukbelasting worden belast. Dit betekent dat er voldoende bovenbelasting van de bovenbouw is, ten opzichte van de trekbelastingen die ontstaan door

momenten (t.g.v. horizontale belastingen). De maximale paalbelasting is 3300 kN (druk). Toelaatbare paalbelasting ca 3200 kN. Dit zijn lokaal extreme paalbelastingen die door de stijve funderingsplaat herverdeeld kunnen worden naar omliggende palen.

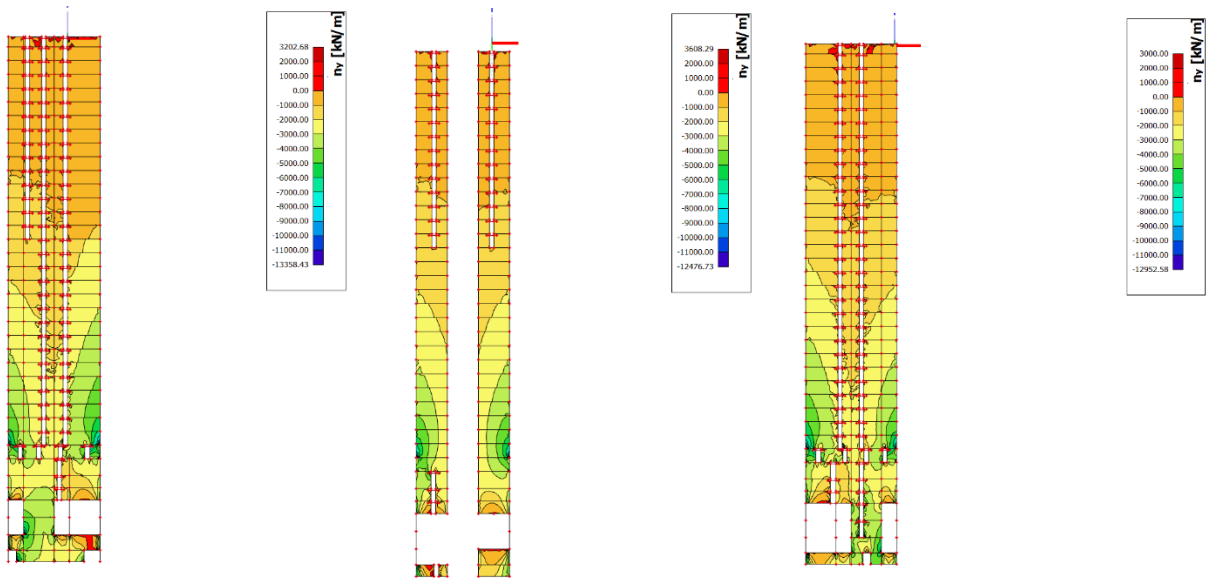
Er dient wel te worden opgemerkt dat er geen verticale belastingen zijn meegenomen van wanden die niet bijdragen aan de stabiliteit. Hierdoor kunnen de paaldrukbelastingen (plaatselijk) hoger uitvallen en worden de trekbelastingen op de palen mogelijk gereduceerd dan wel geëlimineerd.

De belasting van grondwater, en eventuele trekspanningen die daarmee gepaard gaan, zijn niet meegenomen.

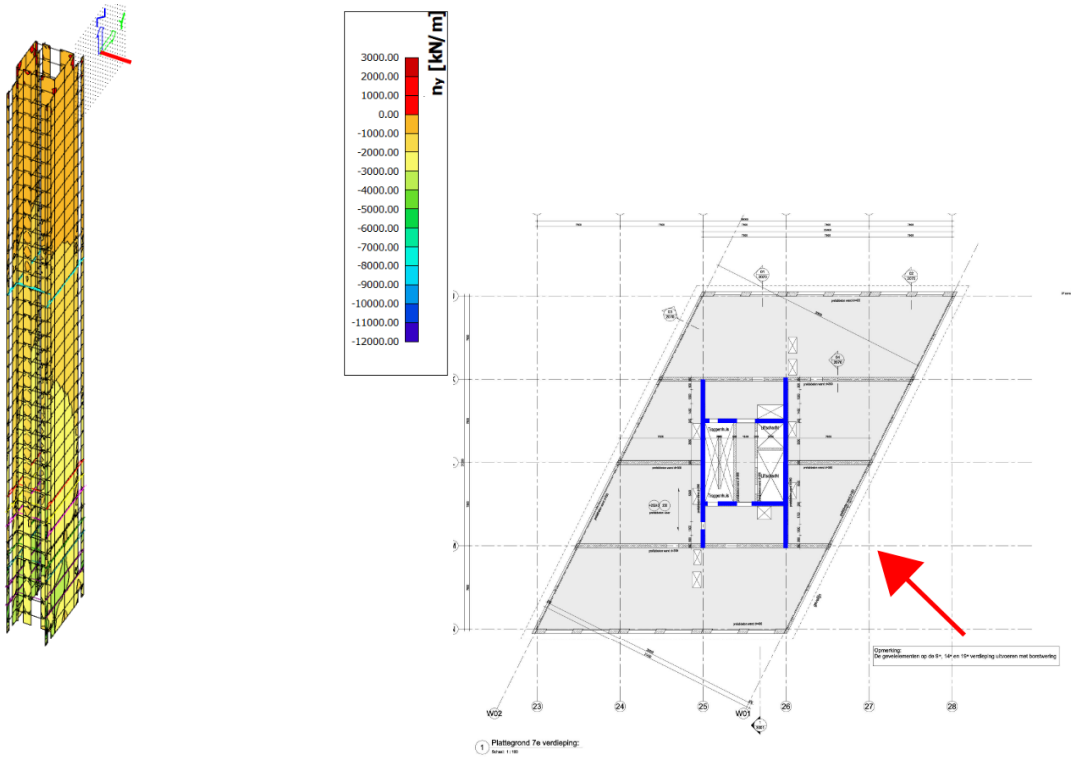
6.3 Spanningen

Voor het berekenen van de wapening in de stabliteitswanden (C40/50) is het nodig inzicht te hebben in de verticale spanningen die optreden. Hierbij is enkel gekeken naar de globale spanningen in de betonwanden en niet naar lokale spanningen, bijvoorbeeld ter plaatse van de overgangsconstructie. Voor een meer nauwkeurige bepaling van de (piek)spanningen ter plaatse van de overgangsconstructie moet een volledig 3D model worden geanalyseerd waarin de gehele overgangsconstructie is gemodelleerd.

In onderstaande afbeeldingen (Figuur 16&Figuur 17) zijn de betonspanningen weergegeven voor het niet-lineaire model (gebaseerd op 1,65*W+0,9*(P+Q)).

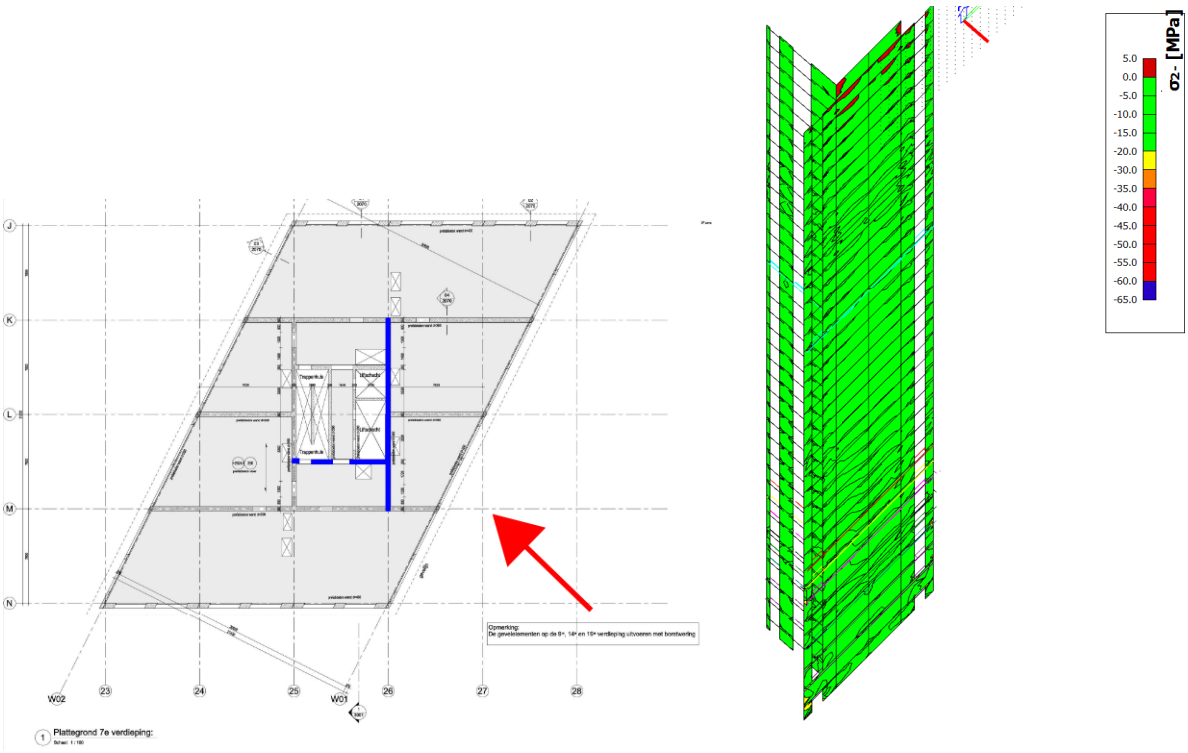


Figuur 16 Minimale betonspanningen tbv controle eventueel gescheurde doorsnede

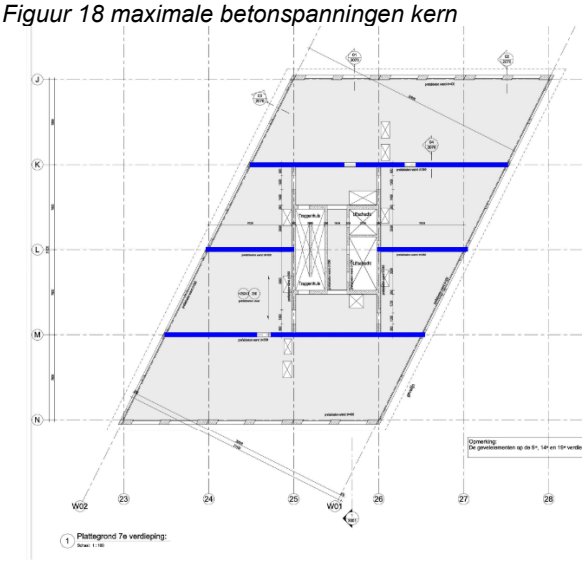


*Figuur 17 Resultaatklasse betonkrachten (0,9*PB+1,65*Wx)*

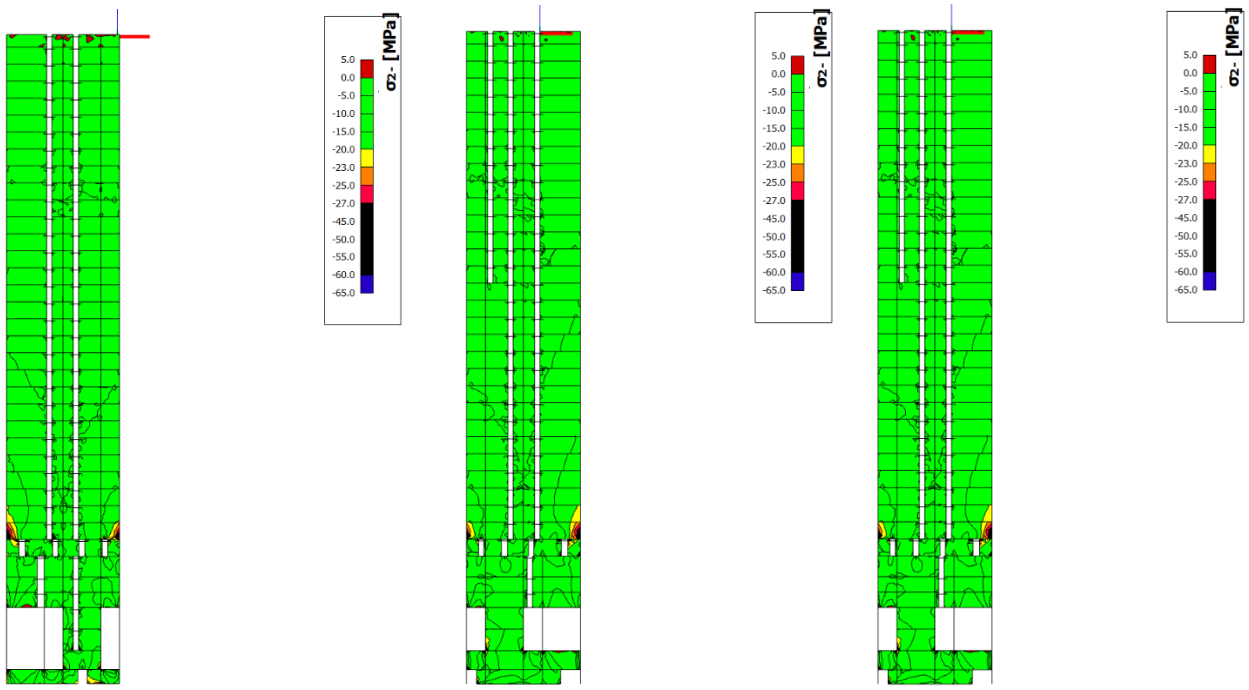
Uit de resultaten van Figuur 16&Figuur 17 blijkt dat er geen sprake is van getrokken doorsneden. In navolgende afbeeldingen zijn de maximale drukspanningen in de stabiliteitswanden weergegeven.



Figuur 18 maximale betonspanningen kern



Figuur 19 Maximale betonspanningen wanden x-richting as L, M&N



Figuur 20 Maximale drukspanningen wanden x-richting (as L, M&N)

De conclusie die wordt getrokken uit Figuur 19 en Figuur 20 is dat gemiddeld genomen de maximale drukspanningen lager zijn dan 20 N/mm^2. (alle groene vlakken). Lokaal (met name direct boven niveau 6) zijn deze lokaal hoger.

6.4 Conclusie

Voor het project The View of Rotterdam (fase 2) zijn berekeningen uitgevoerd waarbij de horizontale stabiliteit van de toren is getoetst.

De stabiliteit van de toren wordt ontleend aan de centrale kern met aansluitende wanden. Van deze wanden zijn vereenvoudigde rekenmodellen gemaakt waarbij de constructieve respons is onderzocht in zowel de BGT als de UGT. Daarbij kan het volgende worden geconcludeerd:

- De horizontale vervormingen aan de top vallen binnen de daarvoor gehanteerde grenswaarden en geldende normen.
- De globale spanningen in de betonnen elementen van het stabiliteitssysteem overschrijden de toelaatbare waarden volgens de gehanteerde uitgangspunten niet. Lokale (piek)spanningen zijn niet geanalyseerd en vallen buiten de beschouwing in dit rapport.
- De paalfunderingen worden overwegend belast door een drukbelasting. Dit heeft een gunstig effect op het ontwerp van de palen en de stijfheid van de betonconstructie.

7 AANDACHTSPUNTEN

De in dit document gerapporteerde berekeningen hebben een nauwkeurigheid en uitwerkingsniveau dat overeenkomt met de DO-fase. Daarbij zijn aannamen gedaan en vereenvoudigingen toegepast. Een aantal daarvan zal in volgende projectfasen nader uitgewerkt worden. Daarnaast zal de constructie nader uitgewerkt worden en gedetailleerd.

In de uitgangspunten worden de volgende wijzigingen voorzien:

1. Paalspecificaties: definitieve paalspecificaties verwerken. Dit betreft met name de draagvermogen en paalstijfheid.

Met betrekking tot de constructieve analyses en berekeningen wordt onderstaande verfijning en aanvulling voorzien:

2. Verticale zettingen: analyse van de zettingen (s1 en s2) en zettingsverschillen tussen The View I en II.
3. Hoofdberekeningen draagconstructie met definitieve bepaling constructieve dimensies (kolomafmetingen, wanddikten, etc.) en controle kritische, maatgevende details en doorsneden (lateihoogten, grote sparingen, opleggingen, krachtsinleidingen, etc.).
4. Vanwege de grote stijfheidsverschillen tussen de stabiliteitskern en de gevelkolommen ontstaan verschillen in normaaldrukspanningen. Spanningsverschillen kunnen ten gevolge van kruip tot relatief grote ongewenste zettingsverschillen leiden en/of additionele krachten op de funderingen. Hier dient in fasering en bouwvolgorde rekening mee te worden gehouden. Deze differentiële zakkingseffecten zijn in de uitgevoerde lineair-elastische berekeningen al zichtbaar
5. Wandliggerwerking wanden hoogbouw en kelder.
   Bepaling tweede-orde factor op basis van werkelijke stijfheid/vervorming (i.p.v. nu aangehouden conservatieve toelaatbare maximale vervorming).
6. De berekeningen in dit rapport zijn uitgevoerd voor een monoliete betonconstructie. Een groot deel van de toren wordt echter in prefab uitgevoerd. Bij prefab bouw komen doorgaans verticale en horizontale voegen voor. Een geprefabriceerde betonconstructie gedraagt zich dan ook anders dan een monoliete variant. De aanwezigheid van deze voegen kan van significante invloed zijn op de respons van de constructie. De exacte krachtsverdeling (en vervormingen) van de geprefabriceerde constructie kan worden bepaald met een EEM berekening, in samenwerking met een prefab leverancier.
7. Vanwege de samenwerking tussen prefab-wandelementen zijn wand-wandverbindingen nodig. Geadviseerd wordt om zoveel mogelijk gebruik te maken van natte knopen (beton of mortel) omdat deze doorgaans sterker zijn dan droge knopen (vormt één geheel met de prefab elementen). De verbindingsdetails dienen in overleg met een specialist te worden uitgewerkt.

BIJLAGE A : GEWICHTSBEREKENING REKENSHEET

OVERZICHT KOLOMREACTIES NIVEAU -2

ARCADIS

K_J25	
$F_{G,k}$:	17756 kN
$F_{Q,k}$:	2762 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	2762 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	20517 kN
$F_{d,wind,min}$:	15980 kN
$F_{d,wind,max}$:	27994 kN
F_d :	31013 kN

K_J26	
$F_{G,k}$:	21841 kN
$F_{Q,k}$:	2756 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	2154 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	24597 kN
$F_{d,wind,min}$:	19657 kN
$F_{d,wind,max}$:	32384 kN
F_d :	36097 kN

K_J26	
$F_{G,k}$:	21841 kN
$F_{Q,k}$:	2756 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	2154 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	24597 kN
$F_{d,wind,min}$:	19657 kN
$F_{d,wind,max}$:	32384 kN
F_d :	36097 kN

K_J28	
$F_{G,k}$:	11754 kN
$F_{Q,k}$:	1118 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	757 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	12873 kN
$F_{d,wind,min}$:	10579 kN
$F_{d,wind,max}$:	16764 kN
F_d :	18763 kN

as J totaal	
$F_{G,k}$:	73192,64 kN
$F_{Q,k}$:	9391,93 kN
F_d :	121969,78 kN

K_KW02	
$F_{G,k}$:	10759 kN
$F_{Q,k}$:	850 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	569 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	11609 kN
$F_{d,wind,min}$:	9683 kN
$F_{d,wind,max}$:	15140 kN
F_d :	16969 kN

wand_KW02	
$F_{G,k}$:	13285 kN
$F_{Q,k}$:	1642 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	1368 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	14927 kN
$F_{d,wind,min}$:	11957 kN
$F_{d,wind,max}$:	19794 kN
F_d :	22053 kN

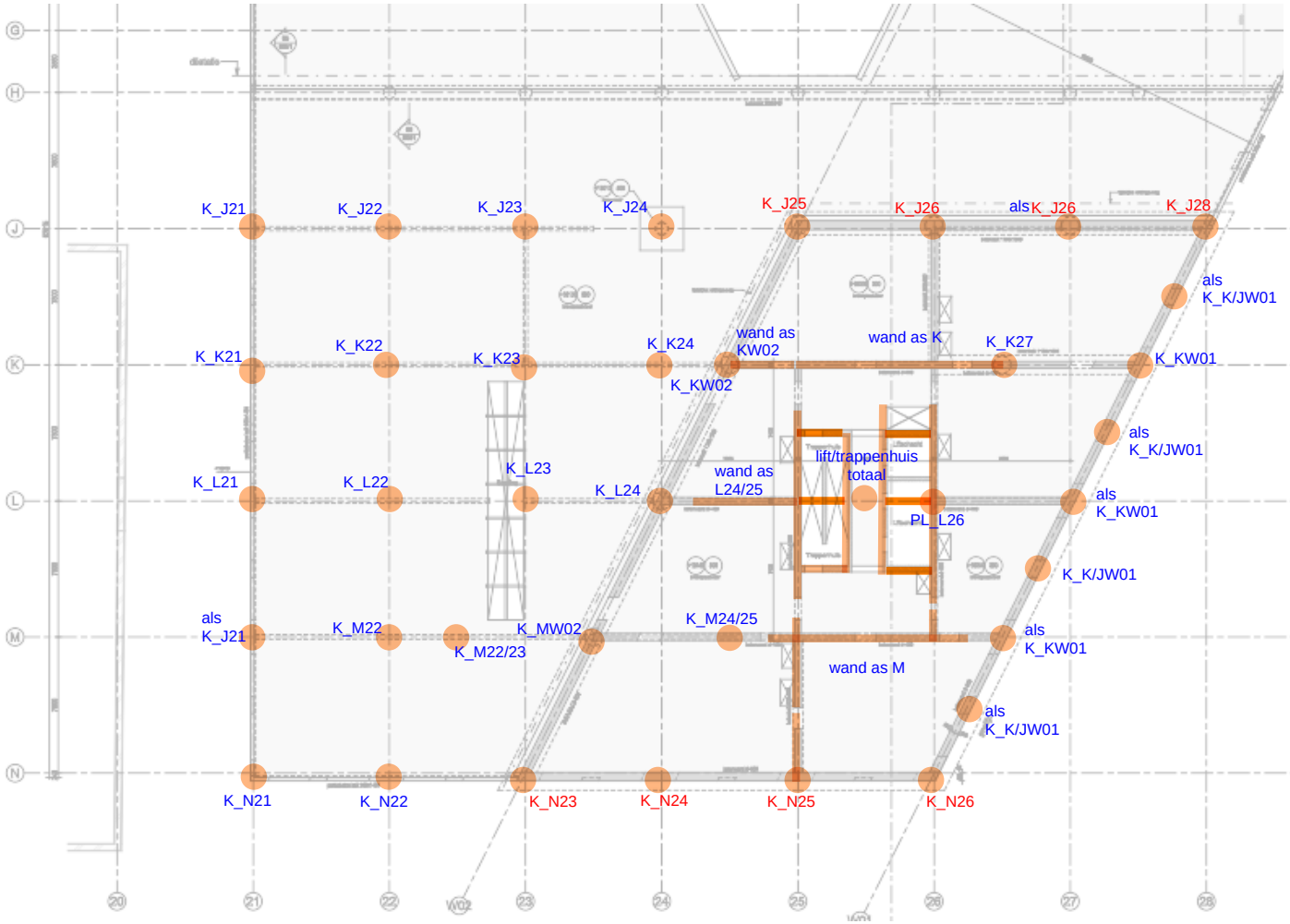
Wand as K [kN]	
$F_{G,k}$:	38941 kN
$F_{Q,k}$:	4566 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	3882 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	43507 kN
$F_{d,wind,min}$:	35046 kN
$F_{d,wind,max}$:	57806 kN
F_d :	64426 kN

K_K27	
$F_{G,k}$:	21370 kN
$F_{Q,k}$:	2740 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	2329 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	24110 kN
$F_{d,wind,min}$:	19233 kN
$F_{d,wind,max}$:	32051 kN
F_d :	35684 kN

K_KW01	
$F_{G,k}$:	15948 kN
$F_{Q,k}$:	1650 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	1359 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	17598 kN
$F_{d,wind,min}$:	14353 kN
$F_{d,wind,max}$:	23293 kN
F_d :	26004 kN

$F_{G,k}$:	kN
$F_{Q,k}$:	kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	kN
$F_{d,wind,min}$:	kN
$F_{d,wind,max}$:	kN
F_d :	kN

as K totaal	
$F_{G,k}$:	100302,22 kN
$F_{Q,k}$:	11447,90 kN
F_d :	165136,00 kN



SCHAAL 1:400

K_L24	
$F_{G,k}$:	17169 kN
$F_{Q,k}$:	1629 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	1207 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	18798 kN
$F_{d,wind,min}$:	15452 kN
$F_{d,wind,max}$:	24655 kN
F_d :	27574 kN

wand as L24/25	
$F_{G,k}$:	20575 kN
$F_{Q,k}$:	2716 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	2309 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	23291 kN
$F_{d,wind,min}$:	18517 kN
$F_{d,wind,max}$:	30969 kN
F_d :	34467 kN

as L totaal	
$F_{G,k}$:	62128,49 kN
$F_{Q,k}$:	7118,83 kN
F_d :	102192,22 kN

excl. belasting in wand tussen as L25 en L26

Puntlast L26	
$F_{G,k}$:	8437 kN
$F_{Q,k}$:	1124 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	955 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	9561 kN
$F_{d,wind,min}$:	7593 kN
$F_{d,wind,max}$:	12713 kN
F_d :	14148 kN

K_KW01	
$F_{G,k}$:	15948 kN
$F_{Q,k}$:	1650 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	1359 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	17598 kN
$F_{d,wind,min}$:	14353 kN
$F_{d,wind,max}$:	23293 kN
F_d :	26004 kN

$F_{G,k}$:	kN
$F_{Q,k}$:	kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	kN
$F_{d,wind,min}$:	kN
$F_{d,wind,max}$:	kN
F_d :	kN

K_MW02	
$F_{G,k}$:	24236 kN
$F_{Q,k}$:	2652 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	2050 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	26888 kN
$F_{d,wind,min}$:	21812 kN
$F_{d,wind,max}$:	35373 kN
F_d :	39494 kN

K_M24/25	
$F_{G,k}$:	21133 kN
$F_{Q,k}$:	2716 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	2295 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	23849 kN
$F_{d,wind,min}$:	19019 kN
$F_{d,wind,max}$:	31682 kN
F_d :	35275 kN

as M totaal	
$F_{G,k}$:	100862,21 kN
$F_{Q,k}$:	10974,67 kN
F_d :	165512,02 kN

wand as M	
$F_{G,k}$:	39546 kN
$F_{Q,k}$:	3956 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	3525 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	43502 kN
$F_{d,wind,min}$:	35592 kN
$F_{d,wind,max}$:	58017 kN
F_d :	64740 kN

K_KW01	
$F_{G,k}$:	15948 kN
$F_{Q,k}$:	1650 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	1359 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	17598 kN
$F_{d,wind,min}$:	14353 kN
$F_{d,wind,max}$:	23293 kN
F_d :	26004 kN

K_N23	
$F_{G,k}$:	15242 kN
$F_{Q,k}$:	1496 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	1033 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	16738 kN
$F_{d,wind,min}$:	13718 kN
$F_{d,wind,max}$:	21823 kN
F_d :	24414 kN

K_N24	
$F_{G,k}$:	20934 kN
$F_{Q,k}$:	2263 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	1945 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	23197 kN
$F_{d,wind,min}$:	18841 kN
$F_{d,wind,max}$:	30842 kN
F_d :	34400 kN

as N totaal	
$F_{G,k}$:	72360,53 kN
$F_{Q,k}$:	7180,87 kN
F_d :	117566,29 kN

K_N25	
$F_{G,k}$:	22223 kN
$F_{Q,k}$:	2263 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	1945 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	24486 kN
$F_{d,wind,min}$:	20000 kN
$F_{d,wind,max}$:	32543 kN
F_d :	36321 kN

K_N26	
$F_{G,k}$:	13962 kN
$F_{Q,k}$:	1159 kN
$F_{Q,k\text{-mom}}$:	986 kN
$F_{W,k}$:	
F_k :	15121 kN
$F_{d,wind,min}$:	12566 kN
$F_{d,wind,max}$:	20057 kN
F_d :	22431 kN

Belastingoverzicht

FACTOREN	Permanent	Veranderlijk
combinatie 6.10a	1,49	1,65
combinatie 6.10b	1,32	1,65
combinatie 6.10a / 6.10b gunstig	0,90	0,00

Belasting	Dikte (mm)	Klasse	Permanent (kN/m*)	Veranderlijk (kN/m*)	Rekenwaarde (kN/m*)	ψ_0	ψ_1	ψ_2
dak hoogbouw	**H-dak**		**8,35**	**2,50**	**15,15**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
betonvloer 250	250		6,25					
sedum/tegels			1,00					
afwerking en isolatie			1,00					
installaties en plafond			0,10					
nuttige belasting				2,50				
			8,35	**2,50**				
dak laagbouw	**C3:C5-menigte**		**11,50**	**5,00**	**23,43**	**0,4**	**0,7**	**0,6**
betonvloer 300	300		7,50					
sedum/tegels			2,50					
afwerking en isolatie			1,00					
installaties en plafond			0,50					
nuttige belasting				5,00				
			11,50	**5,00**				
woningvloer	**A-vloer**		**8,75**	**3,30**	**17,00**	**0,4**	**0,5**	**0,3**
betonvloer 250	250		6,25					
isolatie en afwerking	215		2,40					
plafond			0,10					
lichte scheidingswanden				0,80				
nuttige belasting				2,50				
			8,75	**3,30**				
woningvloer 5e vd	**A-vloer**		**14,00**	**2,00**	**22,18**	**0,4**	**0,5**	**0,3**
betonvloer 300	300		7,50					
isolatie en afwerking	215		2,40					
installaties en plafond			0,50					
scheidingswanden bergingen			3,60					
nuttige belasting				2,00				
			14,00	**2,00**				
verdieping kantoren	**D-winkelruimte**		**10,40**	**4,00**	**20,33**	**0,4**	**0,7**	**0,6**
betonvloer 300	300		7,50					
isolatie en afwerking	215		2,40					
installaties en plafond			0,50					
lichte scheidingwanden				1,50				
nuttige belasting				2,50				
			10,40	**4,00**				
verdieping winkels	**D-winkelruimte**		**10,40**	**5,00**	**21,98**	**0,4**	**0,7**	**0,6**
betonvloer 300	300		7,50					
isolatie en afwerking	215		2,40					
installaties en plafond			0,50					
lichte scheidingwanden				1,00				
nuttige belasting				4,00				
			10,40	**5,00**				
dakopbouw installatie	**H-dak**		**4,40**	**5,00**	**14,06**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
stalen dakplaten			1,00					
gevelscherm 1 kN/m2			2,40					
dakbedekking en isolatie			1,00					
				1,00				
nuttige belasting				4,00				
			4,40	**5,00**				

Belastingoverzicht

FACTOREN	Permanent	Veranderlijk
combinatie 6.10a	1,49	1,65
combinatie 6.10b	1,32	1,65
combinatie 6.10a / 6.10b gunstig	0,90	0,00

Belasting	Dikte (mm)	Klasse	Permanent (kN/m*)	Veranderlijk (kN/m*)	Rekenwaarde (kN/m*)	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Technische ruimtes		**E-opslag**	**10,50**	**10,00**	**32,15**	**1,0**	**0,9**	**0,8**
betonvloer 300	300		7,50					
afwerking en isolatie			2,50					
installaties en plafond			0,50					
nuttige belasting				10,00				
			10,50	**10,00**				
dak laagbouw installa		**E-opslag**	**11,50**	**5,00**	**25,39**	**1,0**	**0,9**	**0,8**
betonvloer 300	300		7,50					
afwerking en isolatie			2,50					
extra stalen dak			1,00					
installaties en plafond			0,50					
nuttige belasting				5,00				
			11,50	**5,00**				
begane grond winkels		**D-winkelruimte**	**11,65**	**5,00**	**23,63**	**0,4**	**0,7**	**0,6**
betonvloer 350	350		8,75					
isolatie en afwerking	215		2,40					
installaties en plafond			0,50					
nuttige belasting				5,00				
			11,65	**5,00**				
kelderdek buiten		**C3:C5-menigte**	**20,50**	**5,00**	**35,31**	**0,4**	**0,7**	**0,6**
betonvloer 400	400		10,00					
zandpakket en tegels	500		10,00					
installaties			0,50					
nuttige belasting				5,00				
			20,50	**5,00**				
begane grond expedi		**E-opslag**	**10,50**	**10,00**	**32,15**	**1,0**	**0,9**	**0,8**
betonvloer 400	400		10,00					
installaties en plafond			0,50					
nuttige belasting				10,00				
			10,50	**10,00**				
keldervloer parkeren		**F-garages**	**10,00**	**2,00**	**17,21**	**0,7**	**0,7**	**0,6**
betonvloer 400	400		10,00					
nuttige belasting				2,00				
			10,00	**2,00**				
keldervloer supermar		**D-winkelruimte**	**12,90**	**10,00**	**33,53**	**0,4**	**0,7**	**0,6**
betonvloer 400	400		10,00					
isolatie en afwerking	215		2,40					
installaties en plafond			0,50					
nuttige belasting				10,00				
			12,90	**10,00**				

Belastingoverzicht

FACTOREN	Permanent	Veranderlijk
combinatie 6.10a	1,49	1,65
combinatie 6.10b	1,32	1,65
combinatie 6.10a / 6.10b gunstig	0,90	0,00

Belasting	Dikte (mm)	Klasse	Permanent (kN/m*)	Veranderlijk (kN/m*)	Rekenwaarde (kN/m*)	ψ_0	ψ_1	ψ_2
keldervloer berginger		**E-opslag**	**16,50**	**2,00**	**27,89**	**1,0**	**0,9**	**0,8**
betonvloer 400	400		10,00					
scheidingswanden			3,60					
installaties en plafond			0,50					
isolatie en afwerking	215		2,40					
nuttige belasting				2,00				
			16,50	**2,00**				
ontsluiting woningen		**A-trap**	**6,25**	**2,00**	**11,55**	**0,4**	**0,5**	**0,3**
betonvloer 250	250		6,25					
nuttige belasting				2,00				
			6,25	**2,00**				
ontsluiting commerci		**G-toegangsweg**	**6,25**	**4,00**	**14,85**	**0,7**	**0,5**	**0,3**
betonvloer 250	250		6,25					
nuttige belasting				4,00				
			6,25	**4,00**				

Belastingspecificatie		Gewicht (kN/m*)
gevel beton		25,00
kolom beton		25,00
wand beton		25,00
balk beton		25,00
pui		1,00
kopgevel 250	*zie sheet berekening gevel*	6,50
kopgevel 400	*zie sheet berekening gevel*	8,50
langsgevel 250	*zie sheet berekening gevel*	6,10
extra betonrand gevel	*niv. 8, 13, 18, 23, 28*	13,60
poer beton		25,00
staal rooster		17,00

kN/m* --> * =1,2,3 kan verschillen per onderdeel

Berekening

K_J25 tbv kolombelasting kelder	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
				fact. is om juiste vloeroppervlak (20,3m2) driehoek te verkrijgen															
34e verdieping																			
dak hoogbouw	3,90	3,90		1,35	15,21	8,35	2,50	0,0	0,0	171,5	0,01	51,3	0,0						
balk beton	3,90	0,25	2,60		2,54	25,00				63,4	0,0	0,0	0,0						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										549,9	**0,0**	**51,3**	**0,0**	550	0	51	601	819 com. 6.10a	550
33e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										372,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	922	27	119	1041	1419 com. 6.10a	943
32e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										372,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	1295	54	136	1430	2019 com. 6.10a	1335
31e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										372,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	1667	81	163	1830	2618 com. 6.10a	1728
30e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										494,8	**27,1**	**67,8**	**20,3**	2162	108	190	2352	3400 com. 6.10a	2243
29e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										372,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	2534	136	217	2751	4000 com. 6.10a	2636
28e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										372,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	2907	163	244	3151	4599 com. 6.10a	3029
27e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										372,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	3279	190	271	3550	5199 com. 6.10a	3421
26e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										372,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	3651	217	298	3950	5798 com. 6.10a	3814
25e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										494,8	**27,1**	**67,8**	**20,3**	4146	244	325	4471	6580 com. 6.10a	4329
24e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										372,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	4519	271	352	4871	7180 com. 6.10a	4722
Combinaties UGT	perm	var								**subtotaal**				4519	271	352	4871	7180	4722
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)																
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)																
				0,50															

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J25	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad					fact. is om juiste vloeroppervlak (20,3m2) driehoek te verkrijgen									4519	271	352	4871	7180	4722
23e verdieping				3,60															
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	1,32	1,65			2,18	6,50				14,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										290,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	4809	298	379	5189	7657	5033
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										372,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	5181	325	407	5588	8257	5425
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										372,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	5554	352	434	5988	8857	5818
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	6078	379	461	6539	9683	6363
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	6480	407	488	6968	10326	6785
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	6882	434	515	7397	10970	7207
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	7284	461	542	7826	11614	7630
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	7686	488	569	8255	12257	8052
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	8210	515	596	8807	13083	8597
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	8612	542	623	9236	13727	9019
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	9014	569	651	9665	14370	9441
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	9014	569	651	9665	14370	9441
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J25	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. is om juiste vloeroppervlak (20,3m2) driehoek te verkrijgen										9014	569	651	9665	14370	9441
12e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	9416	596	678	10094	15014	9863
																		com. 6.10a	
11e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	9818	623	705	10523	15658	10286
																		com. 6.10a	
10e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,4	**27,1**	**67,8**	**20,3**	10343	651	732	11074	16484	10830
																		com. 6.10a	
9e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	10745	678	759	11503	17127	11253
																		com. 6.10a	
8e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	11146	705	786	11933	17771	11675
																		com. 6.10a	
7e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	11548	732	813	12362	18415	12097
																		com. 6.10a	
6e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	11950	759	840	12791	19058	12520
																		com. 6.10a	
5e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,35	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	179,7	27,1	67,8	20,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										402,0	**27,1**	**67,8**	**20,3**	12352	786	867	13220	19702	12942
																		com. 6.10a	
3a																			
balk beton	7,80	1,10	1,35		11,58	25,00				289,6	0,0	0,0	0,0						
woningvloer 5e vd	3,90	3,90		1,35	15,21	14,00	2,00	0,4	0,3	287,5	16,4	41,1	12,3						
kolom beton	0,90	0,90	4,62		3,74	25,00				93,5	0,0	0,0	0,0						
dak laagbouw	7,80	7,80		0,70	60,84	11,50	5,00	0,4	0,6	489,8	85,2	212,9	127,8						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1160,3	**101,6**	**254,0**	**140,1**	13513	888	1081	14593	21598	14242
																		com. 6.10a	
2e verdieping																			
Technische ruimtes	7,80	7,80		1,10	60,84	10,50	10,00	1,0	0,8	702,7	669,3	669,2	535,4						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										825,1	**669,3**	**669,2**	**535,4**	14338	1557	1709	16047	23932	15603
																		com. 6.10a	
1e verdieping																			
Technische ruimtes	7,80	7,80		1,10	60,84	10,50	10,00	1,0	0,8	702,7	669,3	669,2	535,4						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										825,1	**669,3**	**669,2**	**535,4**	15163	2226	2226	17389	26266	16963
																		com. 6.10a	
subtotaal														15163	2226	2226	17389	26266	16963

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J25	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														15163	2226	2226	17389	26266	16963
begane grond																			
verdieping winkels	7,80	7,80		1,10	60,84	10,40	5,00	0,4	0,6	696,0	133,8	334,6	200,8						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										818,4	**133,8**	**334,6**	**200,8**	15981	2360	2360	18341	27706	17982
kelder -1																		com. 6.10a	
begane grond winkels	7,80	7,80		1,10	60,84	11,65	5,00	0,4	0,6	779,7	133,8	334,6	200,8						
kolom beton	0,90	0,90	3,70		3,00	25,00				74,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										854,6	**133,8**	**334,6**	**200,8**	16836	2494	2494	19330	29200	19038
kelder -2																		com. 6.10a	
keldervloer supermarkt	7,80	7,80		1,10	60,84	12,90	10,00	0,4	0,6	863,3	267,7	669,2	401,5						
kolom beton	0,90	0,90	2,80		2,27	25,00				56,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										920,0	**267,7**	**669,2**	**401,5**	17756	2762	2762	20517	31013	20359
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0

Berekening

K_J26	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
fact. is dompfactor in wandligger 4e vd																			
34e verdieping																			
dak hoogbouw	3,90	7,80		1,05	30,42	8,35	2,50	0,0	0,0	266,7	0,0	79,9	0,0						
balk beton	7,80	0,25	2,60		5,07	25,00				126,8	0,0	0,0	0,0						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										683,3	**0,0**	**79,9**	**0,0**	683	0	80	763	1034	683
																		com. 6.10b	
33e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	1141	42	185	1327	1812	1173
																		com. 6.10b	
32e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	1599	84	211	1810	2522	1662
																		com. 6.10a	
31e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	2057	126	253	2310	3274	2152
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										569,3	**42,2**	**105,4**	**31,6**	2626	169	295	2922	4192	2753
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	3084	211	337	3422	4944	3243
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	3542	253	379	3922	5696	3732
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	4000	295	422	4422	6447	4222
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	4458	337	464	4922	7199	4711
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										569,3	**42,2**	**105,4**	**31,6**	5028	379	506	5534	8117	5312
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	5486	422	548	6034	8869	5802
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var						
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**			5486	422	548	6034	8869	5802
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)									

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J26	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. Is dompfactor in wandligger 4e vd										5486	422	548	6034	8869	5802
23e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	5943	464	590	6534	9621	6291
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	6401	506	632	7034	10373	6781
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52		27,46	6,50				178,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										457,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	6859	548	675	7534	11125	7270
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										624,2	**42,2**	**105,4**	**31,6**	7484	590	717	8200	12125	7926
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										405,1	**42,2**	**105,4**	**31,6**	7889	632	759	8648	12798	8363
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	8402	675	801	9203	13632	8908
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	8915	717	843	9758	14465	9452
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	9427	759	885	10313	15299	9997
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										624,2	**42,2**	**105,4**	**31,6**	10052	801	928	10979	16299	10652
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	10564	843	970	11534	17132	11197
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	11077	885	1012	12089	17966	11741
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	11077	885	1012	12089	17966	11741
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J26	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. Is dompfactor in wandligger 4e vd										11077	885	1012	12089	17966	11741
12e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	11590	928	1054	12644	18800	12286
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	12103	970	1096	13199	19634	12830
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										624,2	**42,2**	**105,4**	**31,6**	12727	1012	1138	13866	20633	13486
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	13240	1054	1181	14421	21467	14031
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	13753	1096	1223	14976	22301	14575
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	14266	1138	1265	15531	23134	15120
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52		27,46	8,50				233,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	14779	1181	1307	16086	23968	15664
5e verdieping	*incl. dwarswand as 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
wand beton	7,80	0,50	3,52		13,73	25,00				343,2	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	7,80	0,25	3,52		6,86	25,00				171,6	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,60	0,90		2,11	25,00				52,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										967,1	**42,2**	**105,4**	**31,6**	15746	1223	1349	17095	25479	16663
4e verdieping																		com. 6.10a	
balk beton	7,80	1,10	1,35		11,58	25,00				289,6	0,0	0,0	0,0						
woningvloer 5e vd	3,90	7,80			30,42	14,00	2,00	0,4	0,3	425,9	24,3	60,8	18,3						
kolom beton	0,90	0,90	5,40		4,37	25,00				109,4	0,0	0,0	0,0						
dak laagbouw	3,90	7,80			30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	349,8	60,8	152,1	91,3						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1174,6	**85,2**	**212,9**	**109,5**	16920	1308	1499	18419	27369	17947
3e verdieping				fact. Is dompfactor voor doorgaand vloerveld														com. 6.10a	
verdieping winkels	7,80	7,80		1,10	60,84	10,40	5,00	0,4	0,6	696,0	133,8	334,6	200,8						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										818,4	**133,8**	**334,6**	**200,8**	17739	1442	1770	19509	28810	18966
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	7,80		1,10	60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	585,6	88,3	220,8	66,3						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										708,0	**88,3**	**220,8**	**66,3**	18447	1530	1863	20310	30010	19740
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

										subtotaal				18447	1530	1863	20310	30010	19740

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J26	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. Is dompfactor voor doorgaand vloerveld										18447	1530	1863	20310	30010	19740
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	7,80		1,10	60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	585,6	88,3	220,8	66,3						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										708,0	**88,3**	**220,8**	**66,3**	19155	1618	1952	21106	31211 com. 6.10a	20515
begane grond																			
verdieping winkels	7,80	7,80		1,10	60,84	10,40	5,00	0,4	0,6	696,0	133,8	334,6	200,8						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										818,4	**133,8**	**334,6**	**200,8**	19973	1752	2154	22127	32651 com. 6.10a	21534
kelder -1																			
begane grond winkels	7,80	7,80		1,10	60,84	11,65	5,00	0,4	0,6	779,7	133,8	334,6	200,8						
kolom beton	0,90	0,90	3,60		2,92	25,00				72,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										852,6	**133,8**	**334,6**	**200,8**	20826	1886	2288	23113	34142 com. 6.10a	22587
kelder -2	*incl. dwarswand as 26*																		
keldervloer supermarkt	7,80	7,80		1,10	60,84	12,90	10,00	0,4	0,6	863,3	267,7	669,2	401,5						
kolom beton	0,90	0,90	2,80		2,27	25,00				56,7	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,35	2,80		3,82	25,00				95,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1015,6	**267,7**	**669,2**	**401,5**	21841	2154	2756	24597	36097 com. 6.10a	24004
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21841	2154	2756	24597	36097 com. 6.10a	24004
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21841	2154	2756	24597	36097 com. 6.10a	24004
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21841	2154	2756	24597	36097 com. 6.10a	24004
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21841	2154	2756	24597	36097 com. 6.10a	24004
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21841	2154	2756	24597	36097 com. 6.10a	24004
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21841	2154	2756	24597	36097 com. 6.10a	24004
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21841	2154	2756	24597	36097 com. 6.10a	24004

Combinaties UGT	perm	var		
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)	

21841	2154	2756	24597	36097	24004

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J28	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
fact. is om juiste vloeroppervlak (8,2m2) driehoek te verkrijgen																			
34e verdieping																			
dak hoogbouw	3,90	3,90		0,55	15,21	8,35	2,50	0,0	0,0	69,9	0,0	20,9	0,0						
balk beton	5,60	0,25	2,60		3,64	25,00				91,0	0,0	0,0	0,0						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	5,60				5,60	13,60				76,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										368,1	**0,0**	**20,9**	**0,0**	368	0	21	389	548	368
																		com. 6.10a	
33e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	572	11	49	621	871	581
																		com. 6.10a	
32e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	777	22	55	832	1194	793
																		com. 6.10a	
31e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	981	33	66	1047	1516	1006
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	5,60				5,60	13,60				76,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										280,5	**11,0**	**27,6**	**8,3**	1261	44	77	1339	1952	1295
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	1466	55	88	1554	2275	1507
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	1670	66	99	1769	2598	1720
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	1874	77	110	1985	2920	1932
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	2079	88	121	2200	3243	2145
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	5,60				5,60	13,60				76,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										280,5	**11,0**	**27,6**	**8,3**	2359	99	133	2492	3679	2434
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	2563	110	144	2707	4002	2646
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	2563	110	144	2707	4002	2646
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J28	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. is om juiste vloeroppervlak (8,2m2) driehoek te verkrijgen										2563	110	144	2707	4002	2646
23e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	2768	121	155	2922	4324	2859
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	2972	133	166	3138	4647	3071
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										204,3	**11,0**	**27,6**	**8,3**	3176	144	177	3353	4970	3284
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	5,60				5,60	13,60				76,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										307,9	**11,0**	**27,6**	**8,3**	3484	155	188	3672	5447	3600
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	3716	166	199	3915	5810	3840
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	3948	177	210	4158	6174	4080
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	4180	188	221	4400	6537	4320
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	4411	199	232	4643	6901	4560
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	5,60				5,60	13,60				76,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										307,9	**11,0**	**27,6**	**8,3**	4719	210	243	4962	7378	4877
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	4951	221	254	5205	7741	5117
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	5183	232	265	5448	8105	5357
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**			5183	232	265	5448	8105	5357
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)									

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J28	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. is om juiste vloeroppervlak (8,2m2) driehoek te verkrijgen										5183	232	265	5448	8105	5357
12e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	5414	243	276	5691	8468	5597
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	5646	254	287	5933	8832	5837
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	5,60				5,60	13,60				76,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										307,9	**11,0**	**27,6**	**8,3**	5954	265	298	6252	9309	6153
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	6186	276	309	6495	9672	6393
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	6418	287	320	6738	10036	6633
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	6649	298	331	6981	10400	6873
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	1,95		3,52		6,86	6,10				41,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										231,8	**11,0**	**27,6**	**8,3**	6881	309	342	7223	10763	7113
5e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,55	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	73,2	11,0	27,6	8,3						
wand beton	3,90	0,50	5,40		10,53	25,00				263,3	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,95	0,50	5,40		5,27	25,00				131,6	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	5,60	0,25	5,40		7,56	25,00				189,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										657,1	**11,0**	**27,6**	**8,3**	7538	320	353	7892	11760	7778
4e verdieping																		com. 6.10a	
balk beton	7,80	1,10	1,35		11,58	25,00				289,6	0,0	0,0	0,0						
woningvloer 5e vd	3,90	3,90		0,55	15,21	14,00	2,00	0,4	0,3	117,1	6,7	16,7	5,0						
kolom beton	2,20	0,50	5,40		5,94	25,00				148,5	0,0	0,0	0,0						
dak laagbouw	3,80	1,95		0,50	7,41	11,50	5,00	0,4	0,6	42,6	7,4	18,5	11,1						
gevel beton	2,20	0,50	5,40		5,94	25,00				148,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										746,3	**14,1**	**35,3**	**16,1**	8285	334	372	8657	12896	8541
3e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	2,20	0,50	4,50		4,95	25,00				123,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,20	0,50	4,50		4,95	25,00				123,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										513,7	**40,2**	**100,4**	**30,1**	8798	374	456	9254	13727	9085
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	2,20	0,50	4,50		4,95	25,00				123,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,20	0,50	4,50		4,95	25,00				123,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										513,7	**40,2**	**100,4**	**30,1**	9312	415	535	9847	14559	9628
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

totaal 9312 415 535 9847 14559 9628

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J28	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														9312	415	535	9847	14559	9628
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	2,20	0,50	4,50		4,95	25,00				123,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,20	0,50	4,50		4,95	25,00				123,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										513,7	**40,2**	**100,4**	**30,1**	9826	455	575	10401	15391	10172
begane grond	*vide 1e vd dichtgerekend*																	com. 6.10a	
verdieping winkels	7,80	3,90			30,42	10,40	5,00	0,4	0,6	316,4	60,8	152,1	91,3						
kolom beton	2,20	0,50	4,50		4,95	25,00				123,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,20	0,50	4,50		4,95	25,00				123,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										563,9	**60,8**	**152,1**	**91,3**	10389	516	667	11057	16331	10827
kelder -1	*vide bgg dichtgerekend*																	com. 6.10a	
begane grond winkels	7,80	3,90			30,42	11,65	5,00	0,4	0,6	354,4	60,8	152,1	91,3						
wand beton	3,60	0,50	3,70		6,66	25,00				166,5	0,0	0,0	0,0						
kelderdek buiten	2,50	3,90			9,75	20,50	5,00	0,4	0,6	199,9	19,5	48,8	29,3						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										720,8	**80,3**	**200,9**	**120,5**	11110	596	808	11918	17538	11669
kelder -2	*vide kelder -1 dichtgerekend*																	com. 6.10a	
keldervloer supermarkt	7,80	3,90			30,42	12,90	10,00	0,4	0,6	392,4	121,7	304,2	182,5						
wand beton	3,60	0,50	2,80		5,04	25,00				126,0	0,0	0,0	0,0						
keldervloer supermarkt	2,50	3,90			9,75	12,90	10,00	0,4	0,6	125,8	39,0	97,5	58,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										644,2	**160,7**	**401,7**	**241,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11754	757	1118	12873	18763	12554
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	11754	757	1118	12873	18763	12554
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K/JW01	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
				factor tbv verkrijgen driehoekig vloeroppervlak op kolom															
34e verdieping																			
dak hoogbouw	3,90	3,90		0,45	15,21	8,35	2,50	0,0	0,0	57,2	0,0	17,1	0,0						
balk beton	4,40	0,25	2,60		2,86	25,00				71,5	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	4,40				4,40	13,60				59,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										283,0	**0,0**	**17,1**	**0,0**	283	0	17	300	422	283
																		com. 6.10a	
33e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	437	9	40	477	667	444
																		com. 6.10a	
32e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	592	18	45	637	911	605
																		com. 6.10a	
31e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	746	27	54	800	1156	766
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	900	36	63	964	1401	928
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	4,40				4,40	13,60				59,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										214,2	**9,0**	**22,6**	**6,8**	1115	45	72	1187	1735	1149
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	1269	54	81	1350	1980	1310
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	1423	63	90	1514	2225	1471
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	1578	72	99	1677	2470	1632
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	1732	81	108	1841	2715	1793
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	4,40				4,40	13,60				59,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										214,2	**9,0**	**22,6**	**6,8**	1946	90	117	2064	3049	2014
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var								
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**				1946	90	117	2064	3049	2014
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)										

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K/JW01	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														1946	90	117	2064	3049	2014
23e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	2101	99	126	2227	3294	2175
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	2255	108	136	2391	3539	2336
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	2409	117	145	2554	3784	2497
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	2564	126	154	2717	4029	2659
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	2718	136	163	2881	4274	2820
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	2873	145	172	3044	4519	2981
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	1,95	3,90		0,55	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	36,6	5,5	13,8	4,1						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										131,1	**5,5**	**13,8**	**4,1**	3004	150	177	3181	4723	3116
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	3158	159	186	3344	4968	3277
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	3312	168	195	3508	5213	3438
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	3467	177	204	3671	5458	3600
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	3621	186	213	3834	5703	3761
																		com. 6.10a	
totaal														3621	186	213	3834	5703	3761

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K/JW01	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														3621	186	213	3834	5703	3761
12e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	3775	195	222	3998	5948	3922
																		com. 6.10a	
11e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	3930	204	231	4161	6192	4083
																		com. 6.10a	
10e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	4084	213	240	4325	6437	4244
																		com. 6.10a	
9e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	4239	222	249	4488	6682	4405
																		com. 6.10a	
8e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	4393	231	258	4651	6927	4566
																		com. 6.10a	
7e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	4547	240	268	4815	7172	4728
																		com. 6.10a	
6e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										154,4	**9,0**	**22,6**	**6,8**	4702	249	277	4978	7417	4889
																		com. 6.10a	
5e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
wand beton	4,40	0,50	3,52		7,74	25,00				193,6	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	4,40	0,25	3,52		3,87	25,00				96,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										350,3	**9,0**	**22,6**	**6,8**	5052	258	286	5338	7954	5246
																		com. 6.10a	
4e verdieping																			
woningvloer 5e vd	3,90	3,90		0,45	15,21	14,00	2,00	0,4	0,3	95,8	5,5	13,7	4,1						
kolom beton	1,00	0,50	3,36		1,68	25,00				42,0	0,0	0,0	0,0						
balk beton	4,40	1,10	1,35		6,53	25,00				163,4	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,25	3,36		0,84	25,00				21,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,2	**5,5**	**13,7**	**4,1**	5374	264	291	5665	8443	5572
																		com. 6.10a	
3e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
kolom beton	1,00	0,50	3,24		1,62	25,00				40,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,25	5,40		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										134,1	**9,0**	**22,6**	**6,8**	5508	273	300	5808	8658	5713
																		com. 6.10a	
2e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
kolom beton	1,00	0,50	3,16		1,58	25,00				39,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,25	3,16		0,79	25,00				19,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										119,1	**9,0**	**22,6**	**6,8**	5627	282	309	5936	8850	5839
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var																
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**										5627	282	309	5936	8850	5839
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)																

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K/JW01	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														5627	282	309	5936	8850	5839
1e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,45	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	59,9	9,0	22,6	6,8						
kolom beton	1,00	0,50	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,25	4,50		1,13	25,00				28,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										144,3	**9,0**	**22,6**	**6,8**	5772	291	318	6090	9080	5990
																		com. 6.10a	
begane grond																			
verdieping winkels	3,90	3,90		0,45	15,21	10,40	5,00	0,4	0,6	71,2	13,7	34,2	20,5						
kolom beton	1,00	0,50	4,20		2,10	25,00				52,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,25	4,20		1,05	25,00				26,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										149,9	**13,7**	**34,2**	**20,5**	5922	305	339	6260	9326	6160
																		com. 6.10a	
kelder -1																			
begane grond winkels	3,90	3,90		0,45		11,65	5,00	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	4,40	0,50	3,70			25,00				0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	5922	305	339	6260	9326	6160
																		com. 6.10a	
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	3,90	3,90		0,45	15,21	12,90	10,00	0,4	0,6	88,3	27,4	68,4	41,1						
wand beton	4,40	0,50	2,80		6,16	25,00				154,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										242,3	**27,4**	**68,4**	**41,1**	6164	332	394	6558	9732	6444
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	6164	332	394	6558	9732	6444
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	6164	332	394	6558	9732	6444
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	6164	332	394	6558	9732	6444
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	6164	332	394	6558	9732	6444
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	6164	332	394	6558	9732	6444
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	6164	332	394	6558	9732	6444
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	6164	332	394	6558	9732	6444
																		com. 6.10a	
		(alle verd. var. mom.)								**totaal**				6164	332	394	6558	9732	6444
		(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)																	

Berekening

Wand as K [kN]			h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
34e verdieping																			
dak hoogbouw	6,50	11,70			76,05	8,35	2,50	0,0	0,0	635,0	0,0	190,1	0,0						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										892,4	**0,0**	**190,1**	**0,0**	892	0	190	1083	1492	892
																		com. 6.10b	
33e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	1815	100	441	2256	3124	1891
																		com. 6.10b	
32e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	2738	201	502	3240	4442	2889
																		com. 6.10b	
31e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	3661	301	602	4263	5952	3887
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	4584	402	703	5286	7492	4885
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	5507	502	803	6310	9033	5883
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	6429	602	903	7333	10574	6881
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	7352	703	1004	8356	12114	7879
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	8275	803	1104	9379	13655	8877
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	9198	903	1205	10403	15196	9876
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	10121	1004	1305	11426	16736	10874
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var								
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**				10121	1004	1305	11426	16736	10874
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)										

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

Wand as K [kN]	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														10121	1004	1305	11426	16736	10874
23e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	11044	1104	1405	12449	18277	11872
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	11966	1205	1506	13472	19818	12870
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,25	3,52		10,30	25,00				257,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										922,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	12889	1305	1606	14496	21358	13868
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	13915	1405	1707	15622	23052	14969
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	14941	1506	1807	16748	24747	16070
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	15967	1606	1907	17874	26441	17171
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	16992	1707	2008	19000	28135	18272
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	18018	1807	2108	20126	29829	19374
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	19044	1907	2209	21253	31523	20475
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	20070	2008	2309	22379	33217	21576
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	21096	2108	2409	23505	34911	22677
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

										subtotaal				21096	2108	2409	23505	34911	22677

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

Wand as K [kN]	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand [kN/m*]
subtotaal voorgaande blad														21096	2108	2409	23505	34911	22677
12e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	22121	2209	2510	24631	36605	23778
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	23147	2309	2610	25757	38299	24879
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	24173	2409	2710	26884	39993	25980
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	25199	2510	2811	28010	41687	27081
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	26225	2610	2911	29136	43381	28182
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	27250	2710	3012	30262	45075	29283
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	28276	2811	3112	31388	46770	30384
5e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,35	3,52		14,41	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1025,8	**100,4**	**251,0**	**75,3**	29302	2911	3212	32514	48464	31485
4e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer 5e vd	6,50	11,70			76,05	14,00	2,00	0,4	0,3	1064,7	60,8	152,1	45,6						
wand beton	11,70	0,40	5,40		25,27	25,00				631,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1696,5	**60,8**	**152,1**	**45,6**	30999	2972	3273	34272	51092	33228
3e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,40	5,40		25,27	25,00				631,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1297,2	**100,4**	**251,0**	**75,3**	32296	3072	3374	35669	53190	34600
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,40	5,40		25,27	25,00				631,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1297,2	**100,4**	**251,0**	**75,3**	33593	3173	3474	37067	55289	35973
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

										subtotaal				33593	3173	3474	37067	55289	35973

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

Wand as K [kN]	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														33593	3173	3474	37067	55289	35973
1e verdieping																			
woningvloer	6,50	11,70			76,05	8,75	3,30	0,4	0,3	665,4	100,4	251,0	75,3						
wand beton	11,70	0,40	5,40		25,27	25,00				631,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1297,2	**100,4**	**251,0**	**75,3**	34890	3273	3574	38465	57387	37345
																		com. 6.10a	
begane grond																			
verdieping winkels	6,50	11,70			76,05	10,40	5,00	0,4	0,6	790,9	152,1	380,3	228,2						
wand beton	11,70	0,40	5,40		25,27	25,00				631,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1422,7	**152,1**	**380,3**	**228,2**	36313	3425	3804	40117	59758	38996
																		com. 6.10a	
kelder -1																			
begane grond winkels	6,50	11,70			76,05	11,65	5,00	0,4	0,6	886,0	152,1	380,3	228,2						
wand beton	11,70	0,40	3,70		17,32	25,00				432,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1318,9	**152,1**	**380,3**	**228,2**	37632	3577	4034	41666	61974	40543
																		com. 6.10a	
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	6,50	11,70			76,05	12,90	10,00	0,4	0,6	981,0	304,2	760,5	456,3						
wand beton	11,70	0,40	2,80		13,10	25,00				327,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1308,6	**304,2**	**760,5**	**456,3**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	38941	3882	4566	43507	64426	42308
																		com. 6.10a	
totaal														38941	3882	4566	43507	64426	42308

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_KW02 excl wand op as K	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
34e verdieping																			
dak hoogbouw	3,90	1,95		0,50	7,61	8,35	2,50	0,0	0,0	31,8	0,0	9,5	0,0						
balk beton	8,70	0,25	2,60		5,66	25,00				141,4	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	8,70				8,70	13,60				118,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										478,3	**0,0**	**9,5**	**0,0**	478	0	10	488	713 com. 6.10a	478
33e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	698	5	22	720	1049 com. 6.10a	702
32e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	918	10	25	944	1385 com. 6.10a	926
31e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	1138	15	30	1169	1721 com. 6.10a	1150
30e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	8,70				8,70	13,60				118,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										338,4	**5,0**	**12,5**	**3,8**	1477	20	35	1512	2234 com. 6.10a	1492
29e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	1697	25	40	1737	2570 com. 6.10a	1716
28e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	1917	30	45	1962	2906 com. 6.10a	1940
27e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	2137	35	50	2187	3242 com. 6.10a	2163
26e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	2357	40	55	2412	3578 com. 6.10a	2387
25e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	8,70				8,70	13,60				118,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										338,4	**5,0**	**12,5**	**3,8**	2696	45	60	2756	4091 com. 6.10a	2729
24e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	2916	50	65	2981	4427 com. 6.10a	2953
subtotaal														2916	50	65	2981	4427	2953

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_KW02 excl wand op as K	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														2916	50	65	2981	4427	2953
23e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	3136	55	70	3206	4763	3177
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	3356	60	75	3431	5100	3401
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	3576	65	80	3656	5436	3625
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	8,70				8,70	13,60				118,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										338,4	**5,0**	**12,5**	**3,8**	3914	70	85	4000	5948	3967
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	4134	75	90	4225	6284	4191
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	4354	80	95	4450	6621	4415
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	4575	85	100	4675	6957	4639
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	4795	90	105	4900	7293	4862
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	8,70				8,70	13,60				118,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										338,4	**5,0**	**12,5**	**3,8**	5133	95	110	5243	7806	5205
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	5353	100	115	5469	8142	5428
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	5573	105	120	5694	8478	5652
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**			5573	105	120	5694	8478	5652
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)									

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_KW02 excl wand op as K	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														5573	105	120	5694	8478	5652
12e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	5793	110	125	5919	8814	5876
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	6013	115	131	6144	9150	6100
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	8,70				8,70	13,60				118,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										338,4	**5,0**	**12,5**	**3,8**	6352	120	136	6487	9663	6442
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	6572	125	141	6712	9999	6666
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	6792	131	146	6937	10335	6890
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	7012	136	151	7163	10671	7114
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
langsgevel 250	8,70		3,52		30,62	6,10				186,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										220,1	**5,0**	**12,5**	**3,8**	7232	141	156	7388	11008	7337
5e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	9,00	0,50	3,52		15,84	25,00				396,0	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	9,00	0,25	3,52		7,92	25,00				198,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										627,3	**5,0**	**12,5**	**3,8**	7859	146	161	8020	11951	7968
4e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer 5e vd	3,90	1,95		0,50	7,61	14,00	2,00	0,4	0,3	53,2	3,0	7,6	2,3						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	5,40		4,37	25,00				109,4	0,0	0,0	0,0						
dak laagbouw	7,80	3,90			30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	349,8	60,8	152,1	91,3						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,4	**63,9**	**159,7**	**93,5**	8372	209	313	8685	12819	8574
3e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	1,95		0,50	7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	33,3	5,0	12,5	3,8						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	5,40		4,37	25,00				109,4	0,0	0,0	0,0						
dak laagbouw	7,80	3,90			30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	349,8	60,8	152,1	91,3						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										492,5	**65,9**	**164,6**	**95,0**	8864	275	470	9334	13662	9162
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										388,6	**40,2**	**100,4**	**30,1**	9253	315	510	9763	14307	9581
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	9253	315	510	9763	14307	9581
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_KW02 excl wand op as K	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														9253	315	510	9763	14307	9581
1e verdieping																			
woningvloer	3,90	1,95			7,61	8,75	3,30	0,4	0,3	66,5	10,0	25,1	7,5						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										188,9	**10,0**	**25,1**	**7,5**	9442	325	520	9962	14605	9777
begane grond																		com. 6.10a	
verdieping winkels	7,80	3,90			30,42	10,40	5,00	0,4	0,6	316,4	60,8	152,1	91,3						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										438,7	**60,8**	**152,1**	**91,3**	9880	386	581	10461	15359	10307
kelder -1																		com. 6.10a	
begane grond winkels	7,80	3,90			30,42	11,65	5,00	0,4	0,6	354,4	60,8	152,1	91,3						
kolom beton	0,90	0,90	3,70		3,00	25,00				74,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										429,3	**60,8**	**152,1**	**91,3**	10310	447	642	10951	16099	10828
kelder -2																		com. 6.10a	
keldervloer supermarkt	7,80	3,90			30,42	12,90	10,00	0,4	0,6	392,4	121,7	304,2	182,5						
kolom beton	0,90	0,90	2,80		2,27	25,00				56,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										449,1	**121,7**	**304,2**	**182,5**	10759	569	850	11609	16969	11459
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	10759	569	850	11609	16969	11459
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	10759	569	850	11609	16969	11459
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	10759	569	850	11609	16969	11459
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	10759	569	850	11609	16969	11459
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	10759	569	850	11609	16969	11459
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	10759	569	850	11609	16969	11459
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var			
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	10759 569 850 11609 16969 11459
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)		

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

wand_KW02	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
				factor is om juiste opp op wanddeel te verkrijgen															
34e verdieping																			
dak hoogbouw	7,80	3,90		0,85	30,42	8,35	2,50	0,0	0,0	215,9	0,0	64,6	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										301,7	**0,0**	**64,6**	**0,0**	302	0	65	366	505	302
																		com. 6.10b	
33e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	614	34	150	764	1058	639
																		com. 6.10b	
32e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	926	68	171	1096	1504	977
																		com. 6.10b	
31e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	1238	102	205	1443	2013	1315
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	1550	137	239	1789	2535	1652
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	1862	171	273	2135	3056	1990
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	2174	205	307	2481	3577	2328
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	2486	239	341	2827	4098	2665
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	2798	273	375	3174	4620	3003
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	3110	307	410	3520	5141	3341
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	3422	341	444	3866	5662	3678
																		com. 6.10a	
subtotaal														3422	341	444	3866	5662	3678

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

wand_KW02	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														3422	341	444	3866	5662	3678
23e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	3734	375	478	4212	6184	4016
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	4046	410	512	4558	6705	4353
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										312,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	4358	444	546	4904	7226	4691
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	4705	478	580	5285	7798	5063
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	5051	512	614	5665	8371	5435
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	5397	546	649	6046	8943	5807
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	5744	580	683	6426	9516	6179
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	6090	614	717	6807	10088	6551
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	6437	649	751	7187	10660	6923
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	6783	683	785	7568	11233	7295
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	7129	717	819	7948	11805	7667
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	7129	717	819	7948	11805	7667
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

wand_KW02	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														7129	717	819	7948	11805	7667
12e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	7476	751	853	8329	12378	8039
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	7822	785	887	8709	12950	8411
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	8168	819	922	9090	13523	8783
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	8515	853	956	9470	14095	9155
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	8861	887	990	9851	14667	9527
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	9208	922	1024	10231	15240	9899
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	9554	956	1058	10612	15812	10271
5e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										346,4	**34,1**	**85,3**	**25,6**	9900	990	1092	10992	16385	10643
4e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer 5e vd	7,80	3,90		0,85	30,42	14,00	2,00	0,4	0,3	362,0	20,7	51,7	15,5						
wand beton	3,90	0,40	5,40		8,42	25,00				210,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										572,6	**20,7**	**51,7**	**15,5**	10473	1010	1113	11586	17272	11231
3e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	3,90	0,40	5,40		8,42	25,00				210,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										436,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	10910	1045	1147	12057	17979	11693
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,40	4,50		7,02	25,00				175,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										441,7	**40,2**	**100,4**	**30,1**	11351	1085	1196	12548	18703	12165
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var							
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**				11351	1085	1196	12548	18703	12165
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)										

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

wand_KW02	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														11351	1085	1196	12548	18703	12165
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,40	4,50		7,02	25,00				175,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										441,7	**40,2**	**100,4**	**30,1**	11793	1125	1245	13038	19428	12637
																		com. 6.10a	
begane grond																			
verdieping winkels	7,80	3,90			30,42	10,40	5,00	0,4	0,6	316,4	60,8	152,1	91,3						
wand beton	3,90	0,40	4,50		7,02	25,00				175,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										491,9	**60,8**	**152,1**	**91,3**	12285	1186	1337	13622	20261	13220
																		com. 6.10a	
kelder -1																			
begane grond winkels	7,80	3,90			30,42	11,65	5,00	0,4	0,6	354,4	60,8	152,1	91,3						
wand beton	3,90	0,40	3,70		5,77	25,00				144,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										498,7	**60,8**	**152,1**	**91,3**	12784	1247	1429	14213	21104	13810
																		com. 6.10a	
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	7,80	3,90			30,42	12,90	10,00	0,4	0,6	392,4	121,7	304,2	182,5						
wand beton	3,90	0,40	2,80		4,37	25,00				109,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										501,6	**121,7**	**304,2**	**182,5**	13285	1368	1642	14927	22053	14494
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	13285	1368	1642	14927	22053	14494
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	13285	1368	1642	14927	22053	14494
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	13285	1368	1642	14927	22053	14494
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	13285	1368	1642	14927	22053	14494
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	13285	1368	1642	14927	22053	14494
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	13285	1368	1642	14927	22053	14494
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**		13285	1368	1642	14927	22053	14494
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)								

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K27	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
34e verdieping																			
dak hoogbouw	7,80	5,85			45,63	8,35	2,50	0,0	0,0	381,0	0,01	114,1	0,0						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										509,7	**0,0**	**114,1**	**0,0**	510	0	114	624	861	510
33e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	1038	60	265	1302	1806	1083
32e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	1566	120	301	1867	2564	1656
31e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	2094	181	361	2455	3418	2229
30e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	2622	241	422	3043	4304	2802
29e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	3150	301	482	3631	5190	3375
28e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	3677	361	542	4220	6076	3949
27e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	4205	422	602	4808	6962	4522
26e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	4733	482	663	5396	7848	5095
25e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	5261	542	723	5984	8734	5668
24e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	5789	602	783	6572	9620	6241
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var		
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	5789	602	783	6572	9620	6241
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							
			0,50							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K27	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														5789	602	783	6572	9620	6241
23e verdieping				3,60															
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	1,32	1,65			2,18	25,00				54,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										453,7	**60,2**	**150,6**	**45,2**	6243	663	843	7086	10395	6740
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	6771	723	903	7674	11281	7313
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,25	3,52		5,15	25,00				128,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										528,0	**60,2**	**150,6**	**45,2**	7299	783	964	8263	12167	7886
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	7878	843	1024	8902	13130	8511
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	8458	903	1084	9542	14093	9135
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	9037	964	1144	10182	15056	9760
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	9617	1024	1205	10821	16018	10385
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	10196	1084	1265	11461	16981	11009
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	10776	1144	1325	12101	17944	11634
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	11355	1205	1385	12740	18907	12259
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	11935	1265	1446	13380	19869	12883
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	11935	1265	1446	13380	19869	12883
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K27	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														11935	1265	1446	13380	19869	12883
12e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	12514	1325	1506	14020	20832 com. 6.10a	13508
11e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	13093	1385	1566	14659	21795 com. 6.10a	14132
10e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	13673	1446	1626	15299	22758 com. 6.10a	14757
9e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	14252	1506	1686	15939	23720 com. 6.10a	15382
8e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	14832	1566	1747	16578	24683 com. 6.10a	16006
7e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	15411	1626	1807	17218	25646 com. 6.10a	16631
6e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	15991	1686	1867	17858	26609 com. 6.10a	17255
5e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
wand beton	5,85	0,35	3,52		7,21	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	16570	1747	1927	18497	27571 com. 6.10a	17880
4e verdieping																			
woningvloer 5e vd	7,80	5,85			45,63	14,00	2,00	0,4	0,3	638,8	36,5	91,3	27,4						
kolom beton	0,90	0,90	5,40		4,37	25,00				109,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										748,2	**36,5**	**91,3**	**27,4**	17318	1783	1964	19282	28746 com. 6.10a	18656
3e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
kolom beton	0,90	0,90	5,40		4,37	25,00				109,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										508,6	**60,2**	**150,6**	**45,2**	17827	1843	2024	19851	29604 com. 6.10a	19209
2e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										490,4	**60,2**	**150,6**	**45,2**	18317	1904	2084	20402	30434 com. 6.10a	19745

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

										subtotaal				18317	1904	2084	20402	30434	19745

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K27	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														18317	1904	2084	20402	30434	19745
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,85			45,63	8,75	3,30	0,4	0,3	399,3	60,2	150,6	45,2						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
wand beton	4,85	0,40	4,50		8,73	25,00				218,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										708,6	**60,2**	**150,6**	**45,2**	19026	1964	2145	21170	31589 com. 6.10a	20499
begane grond																			
verdieping winkels	7,80	5,85			45,63	10,40	5,00	0,4	0,6	474,6	91,3	228,2	136,9						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
wand beton	4,85	0,40	4,50		8,73	25,00				218,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										783,9	**91,3**	**228,2**	**136,9**	19810	2055	2282	22092	32908 com. 6.10a	21420
kelder -1																			
begane grond winkels	7,80	5,85			45,63	11,65	5,00	0,4	0,6	531,6	91,3	228,2	136,9						
kolom beton	0,90	0,90	3,60		2,92	25,00				72,9	0,0	0,0	0,0						
wand beton	4,85	0,40	3,60		6,98	25,00				174,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										779,1	**91,3**	**228,2**	**136,9**	20589	2146	2420	23009	34219 com. 6.10a	22336
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	7,80	5,85			45,63	12,90	10,00	0,4	0,6	588,6	182,5	456,3	273,8						
kolom beton	0,90	0,90	2,80		2,27	25,00				56,7	0,0	0,0	0,0						
wand beton	4,85	0,40	2,80		5,43	25,00				135,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										781,1	**182,5**	**456,3**	**273,8**	21370	2329	2740	24110	35684 com. 6.10a	23391
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21370	2329	2740	24110	35684 com. 6.10a	23391
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21370	2329	2740	24110	35684 com. 6.10a	23391
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21370	2329	2740	24110	35684 com. 6.10a	23391
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21370	2329	2740	24110	35684 com. 6.10a	23391
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21370	2329	2740	24110	35684 com. 6.10a	23391
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21370	2329	2740	24110	35684 com. 6.10a	23391
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21370	2329	2740	24110	35684 com. 6.10a	23391
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21370	2329	2740	24110	35684 com. 6.10a	23391
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	21370	2329	2740	24110	35684 com. 6.10a	23391

Combinaties UGT	perm	var			
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	21370 2329 2740 24110 35684 23391
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)		

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_KW01	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
				fact. is om juiste vloeroppervlak driehoek te verkrijgen															
34e verdieping																			
dak hoogbouw	7,80	3,90		0,85	30,42	8,35	2,50	0,0	0,0	215,9	0,0	64,6	0,0						
balk beton	4,40	0,25	2,60		2,86	25,00				71,5	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	4,40				4,40	13,60				59,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										484,6	**0,0**	**64,6**	**0,0**	485	0	65	549	746	485
																		com. 6.10b	
33e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	848	34	150	998	1367	874
																		com. 6.10b	
32e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	1212	68	171	1383	1918	1263
																		com. 6.10a	
31e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	1575	102	205	1780	2516	1652
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	1939	137	239	2178	3115	2042
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	4,40				4,40	13,60				59,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										423,5	**34,1**	**85,3**	**25,6**	2363	171	273	2636	3802	2491
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	2726	205	307	3033	4400	2880
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	3090	239	341	3431	4998	3269
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	3453	273	375	3829	5596	3658
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	3817	307	410	4227	6194	4047
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	4,40				4,40	13,60				59,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										423,5	**34,1**	**85,3**	**25,6**	4241	341	444	4684	6882	4497
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var		
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)	

														4241	341	444	4684	6882	4497

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_KW01	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. is om juiste vloeroppervlak driehoek te verkrijgen										4241	341	444	4684	6882	4497
23e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	4604	375	478	5082	7480 com. 6.10a	4886
22e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	4968	410	512	5480	8078 com. 6.10a	5275
21e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										363,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	5331	444	546	5878	8676 com. 6.10a	5664
20e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	5712	478	580	6292	9300 com. 6.10a	6071
19e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	4,40				4,40	13,60				59,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										440,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	6153	512	614	6767	10012 com. 6.10a	6537
18e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	6534	546	649	7182	10636 com. 6.10a	6943
17e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	6914	580	683	7597	11260 com. 6.10a	7350
16e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	7295	614	717	8012	11884 com. 6.10a	7756
15e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	7676	649	751	8427	12507 com. 6.10a	8162
14e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	4,40				4,40	13,60				59,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										440,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	8117	683	785	8902	13220 com. 6.10a	8629
13e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	8497	717	819	9317	13844 com. 6.10a	9035

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	8497	717	819	9317	13844	9035
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_KW01	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. is om juiste vloeroppervlak driehoek te verkrijgen										8497	717	819	9317	13844	9035
12e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	8878	751	853	9731	14467	9441
																		com. 6.10a	
11e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	9259	785	887	10146	15091	9848
																		com. 6.10a	
10e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	9640	819	922	10561	15715	10254
																		com. 6.10a	
9e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	4,40				4,40	13,60				59,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										440,6	**34,1**	**85,3**	**25,6**	10080	853	956	11036	16428	10720
																		com. 6.10a	
8e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	10461	887	990	11451	17051	11127
																		com. 6.10a	
7e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	10842	922	1024	11866	17675	11533
																		com. 6.10a	
6e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										380,8	**34,1**	**85,3**	**25,6**	11223	956	1058	12281	18299	11940
																		com. 6.10a	
5e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,40		3,52		15,49	6,10				94,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	4,40	0,25	5,40		5,94	25,00				148,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										529,3	**34,1**	**85,3**	**25,6**	11752	990	1092	12844	19144	12494
																		com. 6.10a	
4e verdieping																			
woningvloer 5e vd	7,80	3,90		0,85	30,42	14,00	2,00	0,4	0,3	362,0	20,7	51,7	15,5						
wand beton	1,95	0,40	5,40		4,21	25,00				105,3	0,0	0,0	0,0						
wand beton	4,40	0,50	5,40		11,88	25,00				297,0	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	4,40	0,25	5,40		5,94	25,00				148,5	0,0	0,0	0,0						
balk beton	1,95	1,00	1,10		2,15	25,00				53,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										966,4	**20,7**	**51,7**	**15,5**	12718	1010	1113	13831	20618	13476
																		com. 6.10a	
3e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,09	0,50	4,50		2,45	25,00				61,3	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,09	0,25	4,50		1,23	25,00				30,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										427,9	**34,1**	**85,3**	**25,6**	13146	1045	1147	14293	21312	13930
																		com. 6.10a	
2e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,09	0,50	4,50		2,45	25,00				61,3	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,09	0,25	4,50		1,23	25,00				30,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										427,9	**34,1**	**85,3**	**25,6**	13574	1079	1181	14755	22006	14383
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**		13574	1079	1181	14755	22006	14383
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)								

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_KW01	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. is om juiste vloeroppervlak driehoek te verkrijgen										13574	1079	1181	14755	22006	14383
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90		0,85	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	226,2	34,1	85,3	25,6						
wand beton	1,95	0,40	4,50		3,51	25,00				87,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,09	0,50	4,50		2,45	25,00				61,3	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,09	0,25	4,50		1,23	25,00				30,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										406,0	**34,1**	**85,3**	**25,6**	13980	1113	1215	15196	22667	14815
begane grond																		com. 6.10a	
verdieping winkels	7,80	3,90		0,85	30,42	10,40	5,00	0,4	0,6	268,9	51,7	129,3	77,6						
wand beton	1,95	0,40	4,50		3,51	25,00				87,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,09	0,50	4,50		2,45	25,00				61,3	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,09	0,25	4,50		1,23	25,00				30,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										448,6	**51,7**	**129,3**	**77,6**	14429	1165	1293	15722	23421	15341
kelder -1																		com. 6.10a	
begane grond winkels	7,80	3,90		0,85	30,42	11,65	5,00	0,4	0,6	301,2	51,7	129,3	77,6						
wand beton	1,95	0,40	3,70		2,89	25,00				72,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	4,40	0,50	3,70		8,14	25,00				203,5	0,0	0,0	0,0						
kelderdek buiten	7,80	2,50			19,50	20,50	5,00	0,4	0,6	399,8	39,0	97,5	58,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										976,6	**90,7**	**226,8**	**136,1**	15405	1255	1469	16874	25025	16454
kelder -2																		com. 6.10a	
keldervloer supermarkt	7,80	3,90		0,85	30,42	12,90	10,00	0,4	0,6	333,6	103,4	258,6	155,1						
wand beton	1,95	0,40	2,80		2,18	25,00				54,6	0,0	0,0	0,0						
wand beton	4,40	0,50	2,80		6,16	25,00				154,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										542,2	**103,4**	**258,6**	**155,1**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15948	1359	1650	17598	26004	17151
																		com. 6.10a	
totaal														15948	1359	1650	17598	26004	17151

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_L24	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
34e verdieping																			
dak hoogbouw	7,80	1,95			15,21	8,35	2,50	0,0	0,0	127,0	0,0	38,0	0,0						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
balk beton	9,00	0,25	2,60		5,85	25,00				146,3	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										631,8	**0,0**	**38,0**	**0,0**	632	0	38	670	941	632
																		com. 6.10a	
33e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	1001	20	88	1089	1525	1016
																		com. 6.10a	
32e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	1370	40	100	1471	2108	1400
																		com. 6.10a	
31e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	1740	60	120	1860	2691	1785
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										491,6	**20,1**	**50,2**	**15,1**	2231	80	141	2372	3457	2291
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	2600	100	161	2761	4040	2676
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	2970	120	181	3150	4623	3060
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	3339	141	201	3540	5207	3444
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	3708	161	221	3929	5790	3829
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										491,6	**20,1**	**50,2**	**15,1**	4200	181	241	4441	6556	4335
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	4569	201	261	4830	7139	4720
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	4569	201	261	4830	7139	4720
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_L24	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														4569	201	261	4830	7139	4720
23e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	4938	221	281	5219	7722	5104
																		com. 6.10a	
22e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	5307	241	301	5609	8306	5488
																		com. 6.10a	
21e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,25	3,52		1,72	25,00				42,9	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										369,2	**20,1**	**50,2**	**15,1**	5677	261	321	5998	8889	5872
																		com. 6.10a	
20e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										508,8	**20,1**	**50,2**	**15,1**	6185	281	341	6527	9680	6396
																		com. 6.10a	
19e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	6572	301	361	6933	10289	6798
																		com. 6.10a	
18e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	6958	321	381	7340	10898	7199
																		com. 6.10a	
17e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	7345	341	402	7746	11507	7601
																		com. 6.10a	
16e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	7731	361	422	8153	12116	8002
																		com. 6.10a	
15e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										508,8	**20,1**	**50,2**	**15,1**	8240	381	442	8682	12907	8526
																		com. 6.10a	
14e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	8626	402	462	9088	13516	8927
																		com. 6.10a	
13e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	9013	422	482	9494	14124	9329
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	9013	422	482	9494	14124	9329
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_L24	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														9013	422	482	9494	14124	9329
12e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	9399	442	502	9901	14733 com. 6.10a	9730
11e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	9785	462	522	10307	15342 com. 6.10a	10132
10e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										508,8	**20,1**	**50,2**	**15,1**	10294	482	542	10836	16133 com. 6.10a	10656
9e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	10681	502	562	11243	16742 com. 6.10a	11057
8e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	11067	522	582	11649	17351 com. 6.10a	11459
7e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	11453	542	602	12056	17960 com. 6.10a	11860
6e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,35	3,52		2,40	25,00				60,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										386,4	**20,1**	**50,2**	**15,1**	11840	562	622	12462	18569 com. 6.10a	12261
5e verdieping																			
woningvloer	7,80	1,95			15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	133,1	20,1	50,2	15,1						
wand beton	1,95	0,40	3,52		2,75	25,00				68,6	0,0	0,0	0,0						
wand beton	9,00	0,50	3,52		15,84	25,00				396,0	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	9,00	0,25	3,52		7,92	25,00				198,0	0,0	0,0	0,0						
balk beton	9,00	1,10	1,35		13,37	25,00				334,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	1,95	1,00	1,10		2,15	25,00				53,6	0,0	0,0	0,0						
										1183,5	**20,1**	**50,2**	**15,1**	13023	582	642	13666	20365 com. 6.10a	13460
4e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	5,70		0,60	44,46	11,50	5,00	0,4	0,6	306,8	53,4	133,4	80,0						
woningvloer 5e vd	7,80	1,95			15,21	14,00	2,00	0,4	0,3	212,9	12,2	30,4	9,1						
kolom beton	0,90	0,90	5,40		4,37	25,00				109,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										660,3	**65,5**	**163,8**	**89,2**	13684	648	776	14460	21457 com. 6.10a	14209
3e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										531,9	**61,8**	**154,4**	**46,3**	14215	710	900	15116	22352 com. 6.10a	14788
2e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										531,9	**61,8**	**154,4**	**46,3**	14747	771	962	15710	23246 com. 6.10a	15366

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**		14747	771	962	15710	23246	15366
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)								

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_L24	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														14747	771	962	15710	23246	15366
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										531,9	**61,8**	**154,4**	**46,3**	15279	833	1024	16303	24141 com. 6.10a	15944
begane grond																			
verdieping winkels	7,80	6,00			46,80	10,40	5,00	0,4	0,6	486,7	93,6	234,0	140,4						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										609,1	**93,6**	**234,0**	**140,4**	15888	927	1165	17054	25203 com. 6.10a	16694
kelder -1																			
begane grond winkels	7,80	6,00			46,80	11,65	5,00	0,4	0,6	545,2	93,6	234,0	140,4						
kolom beton	0,90	0,90	3,70		3,00	25,00				74,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										620,1	**93,6**	**234,0**	**140,4**	16508	1020	1301	17810	26281 com. 6.10a	17454
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	7,80	6,00			46,80	12,90	10,00	0,4	0,6	603,7	187,2	468,0	280,8						
kolom beton	0,90	0,90	2,80		2,27	25,00				56,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										660,4	**187,2**	**468,0**	**280,8**	17169	1207	1629	18798	27574 com. 6.10a	18395
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0

Berekening

wand as L24/25	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
34e verdieping																			
dak hoogbouw	7,80	5,80			45,24	8,35	2,50	0,0	0,0	377,8	0,0	113,1	0,0						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										505,4	**0,0**	**113,1**	**0,0**	505	0	113	618	854	505
																		com. 6.10b	
33e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	1029	60	262	1291	1791	1074
																		com. 6.10b	
32e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	1552	119	299	1851	2542	1642
																		com. 6.10b	
31e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	2076	179	358	2434	3388	2210
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	2599	239	418	3017	4267	2778
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	3123	299	478	3600	5145	3347
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	3646	358	537	4184	6024	3915
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	4170	418	597	4767	6902	4483
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	4693	478	657	5350	7781	5051
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	5216	537	717	5933	8659	5620
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	5740	597	776	6516	9538	6188
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var						
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**			5740	597	776	6516	9538	6188
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)									

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

wand as L24/25	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														5740	597	776	6516	9538	6188
23e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	6263	657	836	7099	10416 com. 6.10a	6756
22e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	6787	717	896	7683	11295 com. 6.10a	7324
21e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,25	3,52		5,10	25,00				127,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										523,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	7310	776	955	8266	12173 com. 6.10a	7892
20e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	7885	836	1015	8900	13128 com. 6.10a	8512
19e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	8459	896	1075	9534	14082 com. 6.10a	9131
18e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	9034	955	1135	10168	15037 com. 6.10a	9750
17e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	9608	1015	1194	10803	15991 com. 6.10a	10370
16e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	10183	1075	1254	11437	16946 com. 6.10a	10989
15e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	10757	1135	1314	12071	17900 com. 6.10a	11608
14e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	11332	1194	1373	12705	18855 com. 6.10a	12227
13e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	11906	1254	1433	13339	19809 com. 6.10a	12847

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	11906	1254	1433	13339	19809	12847
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

wand as L24/25	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														11906	1254	1433	13339	19809	12847
12e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	12481	1314	1493	13974	20764	13466
																		com. 6.10a	
11e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	13055	1373	1553	14608	21718	14085
																		com. 6.10a	
10e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	13630	1433	1612	15242	22673	14705
																		com. 6.10a	
9e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	14204	1493	1672	15876	23627	15324
																		com. 6.10a	
8e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	14779	1553	1732	16510	24582	15943
																		com. 6.10a	
7e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	15353	1612	1792	17145	25536	16562
																		com. 6.10a	
6e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	5,80	0,35	3,52		7,15	25,00				178,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,5	**59,7**	**149,3**	**44,8**	15928	1672	1851	17779	26491	17182
																		com. 6.10a	
5e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	4,80	0,40	3,52		6,76	25,00				169,0	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,00	1,10	1,00		3,30	25,00				82,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										647,3	**59,7**	**149,3**	**44,8**	16575	1732	1911	18486	27554	17874
																		com. 6.10a	
4e verdieping																			
woningvloer 5e vd	7,80	5,80			45,24	14,00	2,00	0,4	0,3	633,4	36,2	90,5	27,1						
wand beton	2,00	0,40	5,40		4,32	25,00				108,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										741,4	**36,2**	**90,5**	**27,1**	17316	1768	1947	19263	28718	18642
																		com. 6.10a	
3e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	2,00	0,40	4,50		3,60	25,00				90,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										485,9	**59,7**	**149,3**	**44,8**	17802	1828	2007	19809	29541	19173
																		com. 6.10a	
2e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	2,00	0,40	4,50		3,60	25,00				90,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										485,9	**59,7**	**149,3**	**44,8**	18288	1887	2067	20354	30363	19703
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	18288	1887	2067	20354	30363	19703
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

wand as L24/25	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														18288	1887	2067	20354	30363	19703
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	5,80			45,24	8,75	3,30	0,4	0,3	395,9	59,7	149,3	44,8						
wand beton	2,00	0,40	4,50		3,60	25,00				90,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										485,9	**59,7**	**149,3**	**44,8**	18774	1947	2126	20900	31186 com. 6.10a	20234
begane grond																			
verdieping winkels	7,80	5,80			45,24	10,40	5,00	0,4	0,6	470,5	90,5	226,2	135,7						
wand beton	2,00	0,40	4,50		3,60	25,00				90,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										560,5	**90,5**	**226,2**	**135,7**	19334	2038	2263	21597	32170 com. 6.10a	20930
kelder -1																			
begane grond winkels	7,80	5,80			45,24	11,65	5,00	0,4	0,6	527,0	90,5	226,2	135,7						
wand beton	2,00	0,40	3,70		2,96	25,00				74,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										601,0	**90,5**	**226,2**	**135,7**	19935	2128	2400	22335	33215 com. 6.10a	21667
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	7,80	5,80			45,24	12,90	10,00	0,4	0,6	583,6	181,0	452,4	271,4						
wand beton	2,00	0,40	2,80		2,24	25,00				56,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										639,6	**181,0**	**452,4**	**271,4**	20575	2309	2716	23291	34467 com. 6.10a	22578
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0

Berekening

K_L26/27	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
				fact. is om juiste vloeroppervlak (25,7m2) te verkrijgen															
34e verdieping																			
dak hoogbouw	7,80	3,60		0,90	28,08	8,35	2,50	0,0	0,0	211,0	0,0	63,2	0,0						
wand beton	3,60	0,25	3,52		3,17	25,00				79,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										290,2	**0,0**	**63,2**	**0,0**	290	0	63	353	487 com. 6.10b	290
33e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	584	33	147	731	1013 com. 6.10b	609
32e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	878	67	167	1044	1434 com. 6.10b	928
31e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	1171	100	200	1372	1911 com. 6.10a	1246
30e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	1465	133	234	1699	2403 com. 6.10a	1565
29e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	1759	167	267	2026	2896 com. 6.10a	1884
28e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	2053	200	300	2353	3389 com. 6.10a	2203
27e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	2346	234	334	2680	3881 com. 6.10a	2521
26e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	2640	267	367	3007	4374 com. 6.10a	2840
25e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	2934	300	400	3334	4867 com. 6.10a	3159
24e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	3228	334	434	3661	5359 com. 6.10a	3478
Combinaties UGT	perm	var																	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)							**subtotaal**				3228	334	434	3661	5359	3478
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)																

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_L26/27	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														3228	334	434	3661	5359	3478
23e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	3521	367	467	3988	5852	3796
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	3815	400	500	4315	6345	4115
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,25	3,52		2,90	25,00				72,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										293,7	**33,4**	**83,4**	**25,0**	4109	434	534	4642	6838	4434
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	4431	467	567	4999	7374	4782
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	4754	500	600	5355	7909	5130
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	5077	534	634	5711	8445	5477
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	5400	567	667	6067	8981	5825
161e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	5723	600	701	6423	9517	6173
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	6045	634	734	6779	10053	6521
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	6368	667	767	7135	10589	6868
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	6691	701	801	7491	11125	7216
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

										subtotaal				6691	701	801	7491	11125	7216

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_L26/27	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														6691	701	801	7491	11125	7216
12e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	7014	734	834	7848	11661	7564
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	7336	767	867	8204	12197	7912
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	7659	801	901	8560	12733	8260
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	7982	834	934	8916	13269	8607
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	8305	867	967	9272	13805	8955
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	8627	901	1001	9628	14341	9303
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,35	3,52		4,07	25,00				101,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,8	**33,4**	**83,4**	**25,0**	8950	934	1034	9984	14877	9651
5e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
wand beton	3,30	0,40	3,52		4,65	25,00				116,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										337,3	**33,4**	**83,4**	**25,0**	9288	967	1067	10355	15435	10013
4e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer 5e vd	7,80	3,60		0,90	28,08	14,00	2,00	0,4	0,3	353,8	20,2	50,5	15,2						
kolom beton	0,90	0,90	5,40		4,37	25,00				109,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,30	1,00	1,10		3,63	25,00				90,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										553,9	**20,2**	**50,5**	**15,2**	9841	988	1088	10929	16293	10582
3e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										343,5	**33,4**	**83,4**	**25,0**	10185	1021	1121	11306	16860	10951
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										343,5	**33,4**	**83,4**	**25,0**	10528	1054	1154	11683	17427	11319
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	10528	1054	1154	11683	17427	11319
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_L26/27	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm.	var.mom.	var. extr.	var.brand	perm.	var.mom.	var. extr.	totaal	totaal	totaal
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	per laag kN/m*	per laag kN/m*	per laag kN/m*	per laag kN/m*	totaal kN/m*	totaal kN/m*	totaal kN/m*	repr. kN/m*	fundam. kN/m*	brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														10528	1054	1154	11683	17427	11319
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,60		0,90	28,08	8,75	3,30	0,4	0,3	221,1	33,4	83,4	25,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										343,5	**33,4**	**83,4**	**25,0**	10872	1088	1188	12060	17994	11688
																		com. 6.10a	
begane grond																			
verdieping winkels	7,80	1,00			7,80	10,40	5,00	0,4	0,6	81,1	15,6	39,0	23,4						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										172,2	**15,6**	**39,0**	**23,4**	11044	1103	1203	12248	18276	11883
																		com. 6.10a	
kelder -1																			
begane grond winkels	7,80	1,00			7,80	11,65	5,00	0,4	0,6	90,9	15,6	39,0	23,4						
kolom beton	0,90	0,90	3,70		3,00	25,00				74,9	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,00	0,40	3,70		1,48	25,00				37,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										202,8	**15,6**	**39,0**	**23,4**	11247	1119	1219	12466	18604	12110
																		com. 6.10a	
kelder -2	*incl. dwarswand*																		
keldervloer supermarkt	7,80	1,00			7,80	12,90	10,00	0,4	0,6	100,6	31,2	78,0	46,8						
kolom beton	0,90	0,90	2,80		2,27	25,00				56,7	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,00	0,40	2,80		1,12	25,00				28,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	7,80	0,40	2,80		8,74	25,00				218,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										403,7	**31,2**	**78,0**	**46,8**	11651	1150	1250	12901	19257	12560
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11651	1150	1250	12901	19257	12560
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11651	1150	1250	12901	19257	12560
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11651	1150	1250	12901	19257	12560
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11651	1150	1250	12901	19257	12560
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11651	1150	1250	12901	19257	12560
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11651	1150	1250	12901	19257	12560
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	11651	1150	1250	12901	19257	12560
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var			
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	11651	1150	1250	12901	19257	12560
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

Puntlast L26	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
34e verdieping																			
dak hoogbouw	7,80	2,40			18,72	8,35	2,50	0,0	0,0	156,3	0,0	46,8	0,0						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										209,1	**0,0**	**46,8**	**0,0**	209	0	47	256	353 com. 6.10b	209
33e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	426	25	109	534	741 com. 6.10b	444
32e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	642	49	124	766	1052 com. 6.10b	679
31e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	859	74	148	1007	1402 com. 6.10a	915
30e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	1076	99	173	1248	1766 com. 6.10a	1150
29e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	1292	124	198	1490	2129 com. 6.10a	1385
28e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	1509	148	222	1731	2493 com. 6.10a	1620
27e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	1725	173	247	1972	2856 com. 6.10a	1855
26e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	1942	198	272	2214	3220 com. 6.10a	2090
25e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	2159	222	297	2455	3583 com. 6.10a	2325
24e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	2375	247	321	2696	3947 com. 6.10a	2560

Combinaties UGT	perm	var		
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)	

																	subtotaal	2375	247	321	2696	3947	2560

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

Puntlast L26	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														2375	247	321	2696	3947	2560
23e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	2592	272	346	2938	4310 com. 6.10a	2796
22e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	2808	297	371	3179	4674 com. 6.10a	3031
21e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	3025	321	395	3420	5037 com. 6.10a	3266
20e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,25	3,52		2,11	25,00				52,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										216,6	**24,7**	**61,8**	**18,5**	3242	346	420	3662	5401 com. 6.10a	3501
19e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	3479	371	445	3924	5796 com. 6.10a	3757
18e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	3717	395	470	4186	6191 com. 6.10a	4013
17e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	3955	420	494	4449	6586 com. 6.10a	4270
16e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	4192	445	519	4711	6981 com. 6.10a	4526
15e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	4430	470	544	4974	7376 com. 6.10a	4782
14e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	4668	494	568	5236	7771 com. 6.10a	5038
13e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	4906	519	593	5499	8165 com. 6.10a	5295

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	4906	519	593	5499	8165	5295
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

Puntlast L26	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														4906	519	593	5499	8165	5295
12e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	5143	544	618	5761	8560	5551
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	5381	568	642	6023	8955	5807
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	5619	593	667	6286	9350	6064
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	5856	618	692	6548	9745	6320
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	6094	642	717	6811	10140	6576
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	6332	667	741	7073	10535	6832
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	6570	692	766	7336	10930	7089
5e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
wand beton	2,40	0,35	3,52		2,96	25,00				73,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										237,7	**24,7**	**61,8**	**18,5**	6807	717	791	7598	11325	7345
4e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer 5e vd	7,80	2,40			18,72	14,00	2,00	0,4	0,3	262,1	15,0	37,4	11,2						
balk beton	1,10	2,40	1,00		2,64	25,00				66,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										328,1	**15,0**	**37,4**	**11,2**	7135	732	806	7941	11839	7684
3e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										163,8	**24,7**	**61,8**	**18,5**	7299	756	830	8130	12124	7866
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										163,8	**24,7**	**61,8**	**18,5**	7463	781	855	8318	12409	8049
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	7463	781	855	8318	12409	8049
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

Puntlast L26	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														7463	781	855	8318	12409	8049
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	2,40			18,72	8,75	3,30	0,4	0,3	163,8	24,7	61,8	18,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										163,8	**24,7**	**61,8**	**18,5**	7627	806	880	8507	12693	8231
																		com. 6.10a	
begane grond																			
verdieping winkels	7,80	2,40			18,72	10,40	5,00	0,4	0,6	194,7	37,4	93,6	56,2						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										194,7	**37,4**	**93,6**	**56,2**	7821	843	936	8758	13045	8482
																		com. 6.10a	
kelder -1																			
begane grond winkels	7,80	2,40			18,72	11,65	5,00	0,4	0,6	218,1	37,4	93,6	56,2						
wand beton	2,40	0,40	3,70		3,55	25,00				88,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										306,9	**37,4**	**93,6**	**56,2**	8128	881	993	9121	13564	8845
																		com. 6.10a	
kelder -2	*incl. dwarswand*																		
keldervloer supermarkt	7,80	2,40			18,72	12,90	10,00	0,4	0,6	241,5	74,9	187,2	112,3						
wand beton	2,40	0,40	2,80		2,69	25,00				67,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										308,7	**74,9**	**187,2**	**112,3**	8437	955	1124	9561	14148	9266
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	8437	955	1124	9561	14148	9266
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	8437	955	1124	9561	14148	9266
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	8437	955	1124	9561	14148	9266
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	8437	955	1124	9561	14148	9266
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	8437	955	1124	9561	14148	9266
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	8437	955	1124	9561	14148	9266
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	8437	955	1124	9561	14148	9266
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var			
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	8437	955	1124	9561	14148	9266
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_MW02	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
34e verdieping																			
dak hoogbouw	7,80	3,90			30,42	8,35	2,50	0,0	0,0	254,0	0,0	76,1	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	9,00	0,25	2,60		5,85	25,00				146,3	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										801,7	**0,0**	**76,1**	**0,0**	802	0	76	878	1195	802
33e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	1347	40	176	1523	2073	1377
32e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	1892	80	201	2093	2952	1952
31e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	2437	120	241	2678	3830	2528
30e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										667,6	**40,2**	**100,4**	**30,1**	3105	161	281	3386	4891	3225
29e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	3650	201	321	3971	5770	3801
28e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	4195	241	361	4557	6649	4376
27e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	4741	281	402	5142	7527	4951
26e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	5286	321	442	5728	8406	5527
25e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										667,6	**40,2**	**100,4**	**30,1**	5954	361	482	6435	9467	6225
24e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	6499	402	522	7021	10346	6800
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	6499	402	522	7021	10346	6800
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_MW02	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														6499	402	522	7021	10346	6800
23e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	7044	442	562	7606	11224	7375
																		com. 6.10a	
22e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	7589	482	602	8192	12103	7951
																		com. 6.10a	
21e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,52		3,43	25,00				85,8	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										545,2	**40,2**	**100,4**	**30,1**	8134	522	642	8777	12982	8526
																		com. 6.10a	
20e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										701,9	**40,2**	**100,4**	**30,1**	8836	562	683	9519	14094	9258
																		com. 6.10a	
19e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	9416	602	723	10139	15024	9868
																		com. 6.10a	
18e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	9995	642	763	10758	15953	10477
																		com. 6.10a	
17e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	10575	683	803	11378	16883	11087
																		com. 6.10a	
16e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	11155	723	843	11998	17813	11697
																		com. 6.10a	
15e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										701,9	**40,2**	**100,4**	**30,1**	11856	763	883	12740	18925	12429
																		com. 6.10a	
14e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	12436	803	924	13360	19855	13038
																		com. 6.10a	
13e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	13016	843	964	13979	20785	13648
																		com. 6.10a	
Combinaties UGT	perm	var																	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)							**subtotaal**				13016	843	964	13979	20785	13648
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)																

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_MW02	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														13016	843	964	13979	20785	13648
12e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	13595	883	1004	14599	21714 com. 6.10a	14258
11e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	14175	924	1044	15219	22644 com. 6.10a	14867
10e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										701,9	**40,2**	**100,4**	**30,1**	14877	964	1084	15961	23756 com. 6.10a	15599
9e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	15456	1004	1124	16580	24686 com. 6.10a	16209
8e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	16036	1044	1164	17200	25616 com. 6.10a	16819
7e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	16615	1084	1205	17820	26546 com. 6.10a	17428
6e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,35	3,52		4,80	25,00				120,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	9,00		3,52		31,68	6,10				193,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										579,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	17195	1124	1245	18440	27475 com. 6.10a	18038
5e verdieping																			
woningvloer	7,80	3,90			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,40	3,52		5,49	25,00				137,3	0,0	0,0	0,0						
wand beton	9,00	0,50	3,52		15,84	25,00				396,0	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	9,00	0,25	3,52		7,92	25,00				198,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										997,5	**40,2**	**100,4**	**30,1**	18192	1164	1285	19477	29028 com. 6.10a	19066
4e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	7,80		0,50	60,84	11,50	5,00	0,4	0,6	349,8	60,8	152,1	91,3						
woningvloer 5e vd	7,80	3,90			30,42	14,00	2,00	0,4	0,3	425,9	24,3	60,8	18,3						
kolom beton	0,90	0,90	5,40		4,37	25,00				109,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	9,00	1,10	1,35		13,37	25,00				334,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	1,10	1,00		4,29	25,00				107,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1326,4	**85,2**	**212,9**	**109,5**	19519	1250	1438	20956	31145 com. 6.10a	20502
3e verdieping																			
woningvloer	7,80	7,80		1,10	60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	585,6	88,3	220,8	66,3						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										708,0	**88,3**	**220,8**	**66,3**	20227	1338	1598	21825	32345 com. 6.10a	21276
2e verdieping																			
woningvloer	7,80	7,80		1,10	60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	585,6	88,3	220,8	66,3						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										708,0	**88,3**	**220,8**	**66,3**	20935	1426	1691	22626	33546 com. 6.10a	22050

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**#REF!**		20935	1426	1691	22626	33546	22050
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)								

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_MW02	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														20935	1426	1691	22626	33546	22050
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	7,80		1,10	60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	585,6	88,3	220,8	66,3						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										708,0	**88,3**	**220,8**	**66,3**	21643	1515	1780	23422	34747	22824
																		com. 6.10a	
begane grond																			
verdieping winkels	7,80	7,80		1,10	60,84	10,40	5,00	0,4	0,6	696,0	133,8	334,6	200,8						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	2,50	2,50	0,20		1,25	25,00				31,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										818,4	**133,8**	**334,6**	**200,8**	22461	1649	1982	24443	36187	23843
																		com. 6.10a	
kelder -1																			
begane grond winkels	7,80	7,80		1,10	60,84	11,65	5,00	0,4	0,6	779,7	133,8	334,6	200,8						
kolom beton	0,90	0,90	3,70		3,00	25,00				74,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										854,6	**133,8**	**334,6**	**200,8**	23315	1782	2184	25499	37681	24899
																		com. 6.10a	
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	7,80	7,80		1,10	60,84	12,90	10,00	0,4	0,6	863,3	267,7	669,2	401,5						
kolom beton	0,90	0,90	2,80		2,27	25,00				56,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										920,0	**267,7**	**669,2**	**401,5**	24236	2050	2652	26888	39494	26220
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0

Berekening

K_M24/25	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
34e verdieping																			
dak hoogbouw	7,80	6,00			46,80	8,35	2,50	0,0	0,0	390,8	0,0	117,0	0,0						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										522,8	**0,0**	**117,0**	**0,0**	523	0	117	640	883	523
33e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	1064	62	271	1336	1853	1111
32e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	1606	124	309	1915	2629	1698
31e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	2147	185	371	2518	3505	2286
30e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	2689	247	432	3121	4414	2874
29e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	3230	309	494	3724	5323	3462
28e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	3772	371	556	4328	6232	4050
27e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	4313	432	618	4931	7140	4638
26e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	4855	494	680	5534	8049	5225
25e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	5396	556	741	6138	8958	5813
24e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	5938	618	803	6741	9867	6401
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	5938	618	803	6741	9867	6401
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_M24/25	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														5938	618	803	6741	9867	6401
23e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	6479	680	865	7344	10775 com. 6.10a	6989
22e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	7021	741	927	7947	11684 com. 6.10a	7577
21e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,25	3,52		5,28	25,00				132,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										541,5	**61,8**	**154,4**	**46,3**	7562	803	988	8551	12593 com. 6.10a	8165
20e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	8157	865	1050	9207	13580 com. 6.10a	8805
19e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	8751	927	1112	9863	14568 com. 6.10a	9446
18e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	9345	988	1174	10519	15555 com. 6.10a	10087
17e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	9939	1050	1236	11175	16543 com. 6.10a	10727
16e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	10534	1112	1297	11831	17530 com. 6.10a	11368
15e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	11128	1174	1359	12487	18518 com. 6.10a	12008
14e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	11722	1236	1421	13143	19505 com. 6.10a	12649
13e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	12317	1297	1483	13799	20492 com. 6.10a	13290
totaal														12317	1297	1483	13799	20492	13290

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_M24/25	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														12317	1297	1483	13799	20492	13290
12e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	12911	1359	1544	14455	21480	13930
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	13505	1421	1606	15111	22467	14571
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	14100	1483	1668	15768	23455	15212
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	14694	1544	1730	16424	24442	15852
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	15288	1606	1792	17080	25430	16493
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	15882	1668	1853	17736	26417	17133
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,35	3,52		7,39	25,00				184,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										594,3	**61,8**	**154,4**	**46,3**	16477	1730	1915	18392	27404	17774
5e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	6,00	0,40	3,52		8,45	25,00				211,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										620,7	**61,8**	**154,4**	**46,3**	17097	1792	1977	19074	28431	18441
4e verdieping																		com. 6.10a	
balk beton	6,00	1,00	1,10		6,60	25,00				165,0	0,0	0,0	0,0						
woningvloer 5e vd	7,80	6,00			46,80	14,00	2,00	0,4	0,3	655,2	37,4	93,6	28,1						
wand beton	1,70	0,40	5,40		3,67	25,00				91,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	5,40		4,37	25,00				109,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1021,4	**37,4**	**93,6**	**28,1**	18119	1829	2014	20133	30015	19491
3e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	1,70	0,40	4,50		3,06	25,00				76,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										577,1	**61,8**	**154,4**	**46,3**	18696	1891	2076	20772	30977	20114
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	1,70	0,40	4,50		3,06	25,00				76,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										577,1	**61,8**	**154,4**	**46,3**	19273	1953	2138	21411	31939	20737
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var		
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)	

														19273	1953	2138	21411	31939	20737

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_M24/25	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														19273	1953	2138	21411	31939	20737
1e verdieping																			
woningvloer	7,80	6,00			46,80	8,75	3,30	0,4	0,3	409,5	61,8	154,4	46,3						
wand beton	1,70	0,40	4,50		3,06	25,00				76,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										577,1	**61,8**	**154,4**	**46,3**	19850	2014	2200	22050	32900 com. 6.10a	21361
begane grond																			
verdieping winkels	7,80	6,00			46,80	10,40	5,00	0,4	0,6	486,7	93,6	234,0	140,4						
wand beton	1,70	0,40	4,50		3,06	25,00				76,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,90	0,90	4,50		3,65	25,00				91,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										654,3	**93,6**	**234,0**	**140,4**	20505	2108	2341	22845	34030 com. 6.10a	22156
kelder -1																			
begane grond winkels	7,80	6,00				11,65	5,00	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,70	0,40	3,70			25,00				0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	20505	2108	2341	22845	34030 com. 6.10a	22156
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	7,80	6,00			46,80	12,90	10,00	0,4	0,6	603,7	187,2	468,0	280,8						
wand beton	0,70	0,50	2,80		0,98	25,00				24,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										628,2	**187,2**	**468,0**	**280,8**	21133	2295	2716	23849	35275 com. 6.10a	23065
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0

Berekening

wand as M	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
34e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
dak hoogbouw	6,25	11,50			71,88	8,35	2,50	0,0	0,0	600,2	0,0	179,7	0,0						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	3,52		2,22	25,00				55,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										908,6	**0,0**	**179,7**	**0,0**	909	0	180	1088	1496 com. 6.10b	909
33e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	3,52		2,22	25,00				55,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										937,3	**94,9**	**237,2**	**71,2**	1846	95	417	2263	3124 com. 6.10b	1917
32e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	3,52		2,22	25,00				55,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										937,3	**94,9**	**237,2**	**71,2**	2783	190	474	3258	4460 com. 6.10a	2926
31e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	3,52		2,22	25,00				55,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										937,3	**94,9**	**237,2**	**71,2**	3721	285	569	4290	6013 com. 6.10a	3934
30e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										881,9	**94,9**	**237,2**	**71,2**	4603	380	664	5267	7484 com. 6.10a	4887
29e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	3,52		2,22	25,00				55,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										937,3	**94,9**	**237,2**	**71,2**	5540	474	759	6299	9037 com. 6.10a	5896
28e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	3,52		2,22	25,00				55,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										937,3	**94,9**	**237,2**	**71,2**	6477	569	854	7331	10590 com. 6.10a	6904
27e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	3,52		2,22	25,00				55,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										937,3	**94,9**	**237,2**	**71,2**	7415	664	949	8363	12144 com. 6.10a	7913
26e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	3,52		2,22	25,00				55,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										937,3	**94,9**	**237,2**	**71,2**	8352	759	1044	9396	13697 com. 6.10a	8921
25e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	3,52		2,22	25,00				55,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										937,3	**94,9**	**237,2**	**71,2**	9289	854	1139	10428	15250 com. 6.10a	9930
24e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	3,52		2,22	25,00				55,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										937,3	**94,9**	**237,2**	**71,2**	10227	949	1233	11460	16803 com. 6.10a	10938

Combinaties UGT	perm	var						
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	10227	949	1233	11460	16803	10938
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

wand as M	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														10227	949	1233	11460	16803	10938
23e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										992,8	**94,9**	**237,2**	**71,2**	11219	1044	1328	12548	18439	12002
22e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										992,8	**94,9**	**237,2**	**71,2**	12212	1139	1423	13635	20075	13066
21e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,25	3,52		10,12	25,00				253,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										992,8	**94,9**	**237,2**	**71,2**	13205	1233	1518	14723	21711	14130
20e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	14299	1328	1613	15912	23497	15295
19e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	15393	1423	1708	17101	25284	16460
18e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	16487	1518	1803	18290	27070	17625
17e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	17581	1613	1898	19478	28857	18791
16e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	18675	1708	1992	20667	30643	19956
15e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	19769	1803	2087	21856	32430	21121
14e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	20863	1898	2182	23045	34217	22286
13e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																	com. 6.10a	
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	21957	1992	2277	24234	36003	23451
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	21957	1992	2277	24234	36003	23451
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

wand as M	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														21957	1992	2277	24234	36003	23451
12e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	23051	2087	2372	25423	37790 com. 6.10a	24616
11e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	24145	2182	2467	26612	39576 com. 6.10a	25781
10e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	25239	2277	2562	27800	41363 com. 6.10a	26947
9e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	26333	2372	2657	28989	43150 com. 6.10a	28112
8e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	27427	2467	2751	30178	44936 com. 6.10a	29277
7e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	28521	2562	2846	31367	46723 com. 6.10a	30442
6e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,35	3,52		14,17	25,00				354,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,60	0,35	3,52		4,44	25,00				110,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1094,0	**94,9**	**237,2**	**71,2**	29615	2657	2941	32556	48509 com. 6.10a	31607
5e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	11,50	0,40	3,52		16,19	25,00				404,8	0,0	0,0	0,0						
wand beton	7,50	0,35	3,52		9,24	25,00				231,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1264,7	**94,9**	**237,2**	**71,2**	30879	2751	3036	33915	50550 com. 6.10a	32943
4e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
balk beton	2,00	1,00	1,10		2,20	25,00				55,0	0,0	0,0	0,0						
woningvloer 5e vd	6,25	11,50			71,88	14,00	2,00	0,4	0,3	1006,3	57,5	143,8	43,1						
wand beton	5,00	0,40	5,40		10,80	25,00				270,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	5,40		3,40	25,00				85,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1416,3	**57,5**	**143,8**	**43,1**	32296	2809	3094	35389	52755 com. 6.10a	34402
3e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	5,00	0,40	4,50		9,00	25,00				225,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	4,50		2,84	25,00				70,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										924,8	**94,9**	**237,2**	**71,2**	33221	2904	3188	36409	54290 com. 6.10a	35398
2e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	5,00	0,40	4,50		9,00	25,00				225,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,80	0,35	4,50		2,84	25,00				70,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										924,8	**94,9**	**237,2**	**71,2**	34145	2999	3283	37429	55824 com. 6.10a	36394

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	34145	2999	3283	37429	55824	36394
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

wand as M	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														34145	2999	3283	37429	55824	36394
1e verdieping	*inc. wand as 25 en 26*																		
woningvloer	6,25	11,50			71,88	8,75	3,30	0,4	0,3	628,9	94,9	237,2	71,2						
wand beton	5,00	0,40	4,50		9,00	25,00				225,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	7,50	0,35	4,50		11,81	25,00				295,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1149,2	**94,9**	**237,2**	**71,2**	35295	3094	3378	38673	57693 com. 6.10a	37615
begane grond	*inc. wand as 25 en 26*																		
verdieping winkels	6,25	11,50			71,88	10,40	5,00	0,4	0,6	747,5	143,8	359,4	215,6						
wand beton	5,00	0,40	4,50		9,00	25,00				225,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	7,50	0,35	4,50		11,81	25,00				295,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1267,8	**143,8**	**359,4**	**215,6**	36562	3237	3595	40158	59819 com. 6.10a	39098
kelder -1	*inc. wand as 25 en 26*																		
begane grond winkels	6,25	11,50			71,88	11,65	5,00	0,4	0,6	837,3	143,8	359,4	215,6						
wand beton	5,00	0,40	3,70		7,40	25,00				185,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	7,50	0,35	4,50		11,81	25,00				295,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1317,7	**143,8**	**359,4**	**215,6**	37880	3381	3812	41692	62020 com. 6.10a	40631
kelder -2	*inc. wand as 25 en 26*																		
keldervloer bergingen	6,25	11,50			71,88	16,50	2,00	1,0	0,8	1185,9	143,8	143,8	115,0						
wand beton	5,00	0,40	3,70		7,40	25,00				185,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	7,50	0,35	4,50		11,81	25,00				295,3	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1666,3	**143,8**	**143,8**	**115,0**	39546	3525	3956	43502	64740 com. 6.10a	42413
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	39546	3525	3956	43502	64740 com. 6.10a	42413
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	39546	3525	3956	43502	64740 com. 6.10a	42413
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	39546	3525	3956	43502	64740 com. 6.10a	42413
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	39546	3525	3956	43502	64740 com. 6.10a	42413
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	39546	3525	3956	43502	64740 com. 6.10a	42413
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	39546	3525	3956	43502	64740 com. 6.10a	42413
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	39546	3525	3956	43502	64740 com. 6.10a	42413
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	39546	3525	3956	43502	64740 com. 6.10a	42413
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	39546	3525	3956	43502	64740 com. 6.10a	42413

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**#REF!**	39546	3525	3956	43502	64740	42413
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N23	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
				fact. is om juiste vloeroppervlak (11,5m2) driehoek te verkrijgen															
34e verdieping																			
dak hoogbouw	3,90	3,90		0,75	15,21	8,35	2,50	0,0	0,0	95,3	0,0	28,5	0,0						
balk beton	9,00	0,25	2,60		5,85	25,00				146,3	0,0	0,0	0,0						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										556,6	**0,0**	**28,5**	**0,0**	557	0	29	585	829	557
																		com. 6.10a	
33e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										292,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	849	15	66	915	1290	860
																		com. 6.10a	
32e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										292,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	1142	30	75	1217	1751	1164
																		com. 6.10a	
31e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										292,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	1434	45	90	1525	2212	1468
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										414,9	**15,1**	**37,6**	**11,3**	1849	60	105	1955	2855	1894
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										292,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	2142	75	120	2262	3315	2198
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										292,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	2434	90	136	2570	3776	2502
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										292,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	2727	105	151	2877	4237	2806
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										292,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	3019	120	166	3185	4698	3110
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										414,9	**15,1**	**37,6**	**11,3**	3434	136	181	3615	5341	3536
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										292,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	3727	151	196	3923	5801	3840
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	3727	151	196	3923	5801	3840
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N23	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. is om juiste vloeroppervlak (11,5m2) driehoek te verkrijgen										3727	151	196	3923	5801	3840
23e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										292,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	4019	166	211	4230	6262	4144
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										292,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	4312	181	226	4538	6723	4447
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 250	4,20		3,52		14,78	6,50				96,1	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										414,9	**15,1**	**37,6**	**11,3**	4727	196	241	4968	7366	4874
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	5049	211	256	5305	7871	5207
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	5371	226	271	5642	8375	5540
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	5693	241	286	5979	8880	5874
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	6015	256	301	6316	9385	6207
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	6337	271	316	6654	9890	6541
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										444,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	6782	286	331	7113	10577	6996
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	7104	301	346	7450	11082	7330
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	7426	316	361	7787	11587	7663
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	7426	316	361	7787	11587	7663
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N23	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. is om juiste vloeroppervlak (11,5m2) driehoek te verkrijgen										7426	316	361	7787	11587	7663
12e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	7748	331	376	8125	12091	7997
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	8070	346	392	8462	12596	8330
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	9,00				9,00	13,60				122,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										444,5	**15,1**	**37,6**	**11,3**	8515	361	407	8921	13283	8786
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	8837	376	422	9258	13788	9119
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	9159	392	437	9596	14293	9453
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	9481	407	452	9933	14798	9786
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kopgevel 400	4,20		3,52		14,78	8,50				125,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	4,50		3,52		15,84	6,10				96,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										322,1	**15,1**	**37,6**	**11,3**	9803	422	467	10270	15302	10119
5e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
wand beton	9,00	0,50	3,52		15,84	25,00				396,0	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	9,00	0,25	3,52		7,92	25,00				198,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										693,8	**15,1**	**37,6**	**11,3**	10497	437	482	10979	16361	10824
4e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer 5e vd	3,90	3,90		0,75	15,21	14,00	2,00	0,4	0,3	159,7	9,1	22,8	6,8						
wand beton	9,00	0,50	3,52		15,84	25,00				396,0	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	9,00	0,25	3,52		7,92	25,00				198,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										753,7	**9,1**	**22,8**	**6,8**	11251	446	491	11742	17499	11585
3e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		0,75	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	99,8	15,1	37,6	11,3						
kolom beton	1,95	0,50	5,40		5,27	25,00				131,6	0,0	0,0	0,0						
dak laagbouw	7,80	3,90		0,50	30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	174,9	30,4	76,1	45,6						
kolom beton	0,98	0,18	5,40		0,95	25,00				23,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	5,40		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		5,40		14,04	1,00				14,0	0,0	0,0	0,0						
										511,6	**45,5**	**113,7**	**56,9**	11762	491	582	12344	18336	12154
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
dak laagbouw	7,80	3,90		0,50	30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	174,9	30,4	76,1	45,6						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
										638,5	**70,6**	**176,4**	**75,7**	12401	562	736	13137	19404	12868
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

totaal														12401	562	736	13137	19404	12868

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

fact. is om juiste vloeroppervlak (11,5m2) driehoek te verkrijgen

K_N23	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														12401	562	736	13137	19404	12868
1e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
dak laagbouw	7,80	3,90		0,50	30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	174,9	30,4	76,1	45,6						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
										638,5	**70,6**	**176,4**	**75,7**	13039	632	844	13883	20472	13582
																		com. 6.10a	
begane grond																			
verdieping winkels	3,90	7,80			30,42	10,40	5,00	0,4	0,6	316,4	60,8	152,1	91,3						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
dak laagbouw	7,80	3,90		0,50	30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	174,9	30,4	76,1	45,6						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
										688,7	**91,3**	**228,2**	**136,9**	13728	724	966	14694	21649	14408
																		com. 6.10a	
kelder -1																			
begane grond winkels	6,00	7,80		1,10	46,80	11,65	5,00	0,4	0,6	599,7	103,0	257,4	154,4						
kolom beton	2,20	0,70	3,70		5,70	25,00				142,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										742,2	**103,0**	**257,4**	**154,4**	14470	827	1118	15588	22924	15304
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	14470	827	1118	15588	22924	15304
																		com. 6.10a	
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	6,00	7,80		1,10	46,80	12,90	10,00	0,4	0,6	664,1	205,9	514,8	308,9						
kolom beton	2,20	0,70	2,80		4,31	25,00				107,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										771,9	**205,9**	**514,8**	**308,9**	15242	1033	1496	16738	24414	16385
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15242	1033	1496	16738	24414	16385
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15242	1033	1496	16738	24414	16385
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15242	1033	1496	16738	24414	16385
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15242	1033	1496	16738	24414	16385
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15242	1033	1496	16738	24414	16385
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15242	1033	1496	16738	24414	16385
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15242	1033	1496	16738	24414	16385
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	15242	1033	1496	16738	24414	16385
																		com. 6.10a	
totaal														15242	1033	1496	16738	24414	16385

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N24	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
				factor is dompfactor in wandligger 4e vd															
34e verdieping																			
dak hoogbouw	3,90	7,80		1,05	30,42	8,35	2,50	0,0	0,0	266,7	0,0	79,9	0,0						
balk beton	7,80	0,25	2,60	1,05	5,07	25,00				133,1	0,0	0,0	0,0						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										698,6	**0,0**	**79,9**	**0,0**	699	0	80	778	1054 com. 6.10b	699
33e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	1165	42	185	1351	1844 com. 6.10b	1197
32e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	1632	84	211	1843	2571 com. 6.10a	1696
31e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	2099	126	253	2352	3336 com. 6.10a	2194
30e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										578,3	**42,2**	**105,4**	**31,6**	2677	169	295	2973	4268 com. 6.10a	2804
29e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	3144	211	337	3482	5033 com. 6.10a	3302
28e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	3611	253	379	3991	5798 com. 6.10a	3801
27e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	4078	295	422	4500	6563 com. 6.10a	4299
26e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	4545	337	464	5009	7328 com. 6.10a	4798
25e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										578,3	**42,2**	**105,4**	**31,6**	5123	379	506	5629	8260 com. 6.10a	5408
24e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	5590	422	548	6138	9025 com. 6.10a	5906

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	5590	422	548	6138	9025	5906
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N24	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad				factor is dompfactor in wandligger 4e vd										5590	422	548	6138	9025	5906
23e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	6057	464	590	6647	9790	6405
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	6524	506	632	7156	10555	6903
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	6991	548	675	7665	11320	7402
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										635,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	7627	590	717	8343	12338	8069
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	8151	632	759	8910	13189	8625
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	8676	675	801	9477	14040	9182
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	9200	717	843	10043	14891	9738
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	9725	759	885	10610	15742	10294
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										635,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	10361	801	928	11288	16759	10961
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	10885	843	970	11855	17610	11518
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	11410	885	1012	12422	18461	12074
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	11410	885	1012	12422	18461	12074
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N24	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														11410	885	1012	12422	18461	12074
12e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	11934	928	1054	12988	19312	12630
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	12459	970	1096	13555	20164	13186
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										635,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	13095	1012	1138	14233	21181	13854
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	13619	1054	1181	14800	22032	14410
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	14144	1096	1223	15366	22883	14966
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	14668	1138	1265	15933	23734	15522
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	15193	1181	1307	16500	24585	16078
5e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
wand beton	7,80	0,50	3,52	1,05	13,73	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	7,80	0,25	3,52	1,05	6,86	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										820,0	**42,2**	**105,4**	**31,6**	16013	1223	1349	17362	25876	16930
4e verdieping																		com. 6.10a	
balk beton	7,80	1,10	1,35		11,58	25,00				289,6	0,0	0,0	0,0						
woningvloer 5e vd	3,90	7,80			30,42	14,00	2,00	0,4	0,3	425,9	24,3	60,8	18,3						
kolom beton	2,00	0,50	5,40		5,40	25,00				135,0	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	7,80		5,40	0,70	42,12	25,00				737,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1587,6	**24,3**	**60,8**	**18,3**	17600	1247	1374	18974	28282	18536
3e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										463,6	**40,2**	**100,4**	**30,1**	18064	1287	1414	19478	29039	19029
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										463,6	**40,2**	**100,4**	**30,1**	18527	1327	1454	19981	29796	19523
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var											
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**						18527	1327	1454	19981	29796	19523
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)												

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N24	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														18527	1327	1454	19981	29796	19523
1e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										463,6	**40,2**	**100,4**	**30,1**	18991	1368	1494	20485	30553 com. 6.10a	20017
begane grond																			
verdieping winkels	3,90	7,80			30,42	10,40	5,00	0,4	0,6	316,4	60,8	152,1	91,3						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										513,7	**60,8**	**152,1**	**91,3**	19505	1428	1583	21088	31419 com. 6.10a	20622
kelder -1																			
begane grond expeditie	3,90	7,80			30,42	10,50	10,00	1,0	0,8	319,4	304,2	304,2	243,4						
kolom beton	2,20	0,70	3,70		5,70	25,00				142,5	0,0	0,0	0,0						
kelderdek buiten	1,60	7,80			12,48	20,50	5,00	0,4	0,6	255,8	25,0	62,4	37,4						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										717,7	**329,2**	**366,6**	**280,8**	20222	1758	1886	22109	33031 com. 6.10a	21620
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	6,00	7,80			46,80	12,90	10,00	0,4	0,6	603,7	187,2	468,0	280,8						
kolom beton	2,20	0,70	2,80		4,31	25,00				107,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										711,5	**187,2**	**468,0**	**280,8**	20934	1945	2263	23197	34400 com. 6.10a	22612
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	20934	1945	2263	23197	34400 com. 6.10a	22612
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	20934	1945	2263	23197	34400 com. 6.10a	22612
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	20934	1945	2263	23197	34400 com. 6.10a	22612
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	20934	1945	2263	23197	34400 com. 6.10a	22612
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	20934	1945	2263	23197	34400 com. 6.10a	22612
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	20934	1945	2263	23197	34400 com. 6.10a	22612

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**#REF!**	20934	1945	2263	23197	34400	22612
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N25	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
				factor is dompfactor in wandligger 4e vd															
34e verdieping																			
dak hoogbouw	3,90	7,80		1,05	30,42	8,35	2,50	0,0	0,0	266,7	0,0	79,9	0,0						
balk beton	7,80	0,25	2,60	1,05	5,07	25,00				133,1	0,0	0,0	0,0						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										698,6	**0,0**	**79,9**	**0,0**	699	0	80	778	1054	699
																		com. 6.10b	
33e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	1165	42	185	1351	1844	1197
																		com. 6.10b	
32e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	1632	84	211	1843	2571	1696
																		com. 6.10a	
31e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	2099	126	253	2352	3336	2194
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										578,3	**42,2**	**105,4**	**31,6**	2677	169	295	2973	4268	2804
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	3144	211	337	3482	5033	3302
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	3611	253	379	3991	5798	3801
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	4078	295	422	4500	6563	4299
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	4545	337	464	5009	7328	4798
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										578,3	**42,2**	**105,4**	**31,6**	5123	379	506	5629	8260	5408
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	5590	422	548	6138	9025	5906
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	5590	422	548	6138	9025	5906
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N25	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad				factor is dompfactor in wandligger 4e vd										5590	422	548	6138	9025	5906
23e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	6057	464	590	6647	9790	6405
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	6524	506	632	7156	10555	6903
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 250	7,80		3,52	1,05	27,46	6,50				187,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	6991	548	675	7665	11320	7402
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										635,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	7627	590	717	8343	12338	8069
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	8151	632	759	8910	13189	8625
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	8676	675	801	9477	14040	9182
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	9200	717	843	10043	14891	9738
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	9725	759	885	10610	15742	10294
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										635,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	10361	801	928	11288	16759	10961
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	10885	843	970	11855	17610	11518
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	11410	885	1012	12422	18461	12074
																		com. 6.10a	
Combinaties UGT	perm	var								**subtotaal**				11410	885	1012	12422	18461	12074
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)																
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)																

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N25	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														11410	885	1012	12422	18461	12074
12e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	11934	928	1054	12988	19312	12630
																		com. 6.10a	
11e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	12459	970	1096	13555	20164	13186
																		com. 6.10a	
10e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	7,80			1,05	7,80	13,60				111,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										635,9	**42,2**	**105,4**	**31,6**	13095	1012	1138	14233	21181	13854
																		com. 6.10a	
9e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	13619	1054	1181	14800	22032	14410
																		com. 6.10a	
8e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	14144	1096	1223	15366	22883	14966
																		com. 6.10a	
7e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	14668	1138	1265	15933	23734	15522
																		com. 6.10a	
6e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
kopgevel 400	7,80		3,52	1,05	27,46	8,50				245,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,5	**42,2**	**105,4**	**31,6**	15193	1181	1307	16500	24585	16078
																		com. 6.10a	
5e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80		1,05	30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	279,5	42,2	105,4	31,6						
wand beton	7,80	0,50	3,52	1,05	13,73	25,00				360,4	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	7,80	0,25	3,52	1,05	6,86	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,35	3,52	1,05	4,80	25,00				126,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										946,1	**42,2**	**105,4**	**31,6**	16139	1223	1349	17488	26064	17056
																		com. 6.10a	
4e verdieping																			
balk beton	7,80	1,10	1,35		11,58	25,00				289,6	0,0	0,0	0,0						
woningvloer 5e vd	3,90	7,80			30,42	14,00	2,00	0,4	0,3	425,9	24,3	60,8	18,3						
kolom beton	2,00	0,50	5,40		5,40	25,00				135,0	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	7,80		5,40	0,70	42,12	25,00				737,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1587,6	**24,3**	**60,8**	**18,3**	17726	1247	1374	19100	28470	18662
																		com. 6.10a	
3e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										463,6	**40,2**	**100,4**	**30,1**	18190	1287	1414	19604	29227	19155
																		com. 6.10a	
2e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,35	4,50		6,14	25,00				153,6	0,0	0,0	0,0						
										617,1	**40,2**	**100,4**	**30,1**	18807	1327	1454	20261	30213	19803
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**subtotaal**	18807	1327	1454	20261	30213	19803
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N25	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														18807	1327	1454	20261	30213	19803
1e verdieping	*incl. wand as 25*																		
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,35	4,50		6,14	25,00				153,6	0,0	0,0	0,0						
										617,1	**40,2**	**100,4**	**30,1**	19424	1368	1494	20918	31198	20450
																		com. 6.10a	
begane grond	*incl. wand as 25*																		
verdieping winkels	3,90	7,80			30,42	10,40	5,00	0,4	0,6	316,4	60,8	152,1	91,3						
kolom beton	1,95	0,50	4,50		4,39	25,00				109,7	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	0,98	0,18	4,50		0,79	25,00				19,7	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,25	4,50		2,25	25,00				56,3	0,0	0,0	0,0						
pui	2,60		4,50		11,70	1,00				11,7	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,35	4,50		6,14	25,00				153,6	0,0	0,0	0,0						
										667,3	**60,8**	**152,1**	**91,3**	20092	1428	1583	21674	32293	21208
																		com. 6.10a	
kelder -1	*incl. wand as 25*																		
begane grond expeditie	3,90	7,80			30,42	10,50	10,00	1,0	0,8	319,4	304,2	304,2	243,4						
kolom beton	2,20	0,70	3,70		5,70	25,00				142,5	0,0	0,0	0,0						
kelderdek buiten	1,60	7,80			12,48	20,50	5,00	0,4	0,6	255,8	25,0	62,4	37,4						
wand beton	6,00	0,35	3,70		7,77	25,00				194,3	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,50	3,70		7,22	25,00				180,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1092,3	**329,2**	**366,6**	**280,8**	21184	1758	1886	23070	34464	22582
																		com. 6.10a	
kelder -2	*incl. wand as 25*																		
keldervloer supermarkt	6,00	7,80			46,80	12,90	10,00	0,4	0,6	603,7	187,2	468,0	280,8						
kolom beton	2,20	0,70	2,80		4,31	25,00				107,8	0,0	0,0	0,0						
wand beton	6,00	0,35	2,80		5,88	25,00				147,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,50	3,70		7,22	25,00				180,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1038,9	**187,2**	**468,0**	**280,8**	22223	1945	2263	24486	36321	23901
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	22223	1945	2263	24486	36321	23901
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	22223	1945	2263	24486	36321	23901
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	22223	1945	2263	24486	36321	23901
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	22223	1945	2263	24486	36321	23901
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	22223	1945	2263	24486	36321	23901
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	22223	1945	2263	24486	36321	23901
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	22223	1945	2263	24486	36321	23901
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N26	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
				fact. is om juiste vloeroppervlak (19m2) driehoek te verkrijgen															
34e verdieping																			
dak hoogbouw	3,90	3,90		1,25	15,21	8,35	2,50	0,0	0,0	158,8	0,0	47,5	0,0						
balk beton	6,10	0,25	2,60		3,97	25,00				99,1	0,0	0,0	0,0						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	6,10				6,10	13,60				83,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										477,3	**0,0**	**47,5**	**0,0**	477	0	48	525	711	477
																		com. 6.10a	
33e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	780	25	110	890	1212	799
																		com. 6.10b	
32e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	1083	50	125	1208	1696	1121
																		com. 6.10a	
31e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	1386	75	151	1536	2189	1442
																		com. 6.10a	
30e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	6,10				6,10	13,60				83,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										385,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	1772	100	176	1947	2805	1847
																		com. 6.10a	
29e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	2074	125	201	2275	3298	2169
																		com. 6.10a	
28e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	2377	151	226	2603	3791	2490
																		com. 6.10a	
27e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	2680	176	251	2931	4283	2812
																		com. 6.10a	
26e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	2983	201	276	3259	4776	3133
																		com. 6.10a	
25e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	6,10				6,10	13,60				83,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										385,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	3369	226	301	3670	5392	3538
																		com. 6.10a	
24e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	3672	251	326	3998	5885	3860
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	3672	251	326	3998	5885	3860
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N26	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. is om juiste vloeroppervlak (19m2) driehoek te verkrijgen										3672	251	326	3998	5885	3860
23e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	3974	276	351	4326	6377	4181
22e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	4277	301	376	4654	6870	4503
21e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 250	3,90		3,52		13,73	6,50				89,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										302,8	**25,1**	**62,7**	**18,8**	4580	326	402	4982	7363	4825
20e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	6,10				6,10	13,60				83,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										413,2	**25,1**	**62,7**	**18,8**	4993	351	427	5420	8020	5257
19e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	5324	376	452	5775	8553	5606
18e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	5654	402	477	6131	9087	5955
17e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	5984	427	502	6486	9620	6304
16e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	6314	452	527	6841	10154	6653
15e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	6,10				6,10	13,60				83,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										413,2	**25,1**	**62,7**	**18,8**	6728	477	552	7280	10811	7085
14e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	7058	502	577	7635	11345	7434
13e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	7388	527	602	7991	11878	7783
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	7388	527	602	7991	11878	7783
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N26	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad				fact. is om juiste vloeroppervlak (19m2) driehoek te verkrijgen										7388	527	602	7991	11878	7783
12e verdieping																			
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	7719	552	627	8346	12412	8133
11e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	8049	577	653	8701	12945	8482
10e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
extra betonrand gevel	6,10				6,10	13,60				83,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										413,2	**25,1**	**62,7**	**18,8**	8462	602	678	9140	13602	8914
9e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	8792	627	703	9495	14136	9263
8e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	9123	653	728	9850	14669	9612
7e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	9453	678	753	10206	15203	9961
6e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		3,52		13,73	8,50				116,7	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		3,52		7,74	6,10				47,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										330,3	**25,1**	**62,7**	**18,8**	9783	703	778	10561	15736	10310
5e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
wand beton	3,90	0,50	3,52		6,86	25,00				171,6	0,0	0,0	0,0						
wand beton	2,20	0,50	3,52		3,87	25,00				96,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	6,10	0,25	3,52		5,37	25,00				134,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										569,0	**25,1**	**62,7**	**18,8**	10352	728	803	11155	16626	10898
4e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer 5e vd	3,90	3,90		1,25	15,21	14,00	2,00	0,4	0,3	266,2	15,2	38,0	11,4						
kopgevel 400	3,90		5,40		21,06	8,50				179,0	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		5,40		11,88	6,10				72,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										517,7	**15,2**	**38,0**	**11,4**	10870	743	818	11688	17422	11427
2e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		4,50		17,55	8,50				149,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		4,50		9,90	6,10				60,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										375,9	**25,1**	**62,7**	**18,8**	11246	768	843	12089	18024	11822
1e verdieping																		com. 6.10a	
woningvloer	3,90	3,90		1,25	15,21	8,75	3,30	0,4	0,3	166,4	25,1	62,7	18,8						
kopgevel 400	3,90		4,50		17,55	8,50				149,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		4,50		9,90	6,10				60,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										375,9	**25,1**	**62,7**	**18,8**	11622	793	868	12490	18625	12217
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	11622	793	868	12490	18625	12217
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

fact. is om juiste vloeroppervlak (19m2) driehoek te verkrijgen

K_N26	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*
subtotaal voorgaande blad														11622	793	868	12490	18625	12217
begane grond																			
verdieping winkels	3,90	3,90		1,25	15,21	10,40	5,00	0,4	0,6	197,7	38,0	95,1	57,0						
kopgevel 400	3,90		4,50		17,55	8,50				149,2	0,0	0,0	0,0						
langsgevel 250	2,20		4,50		9,90	6,10				60,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										407,3	**38,0**	**95,1**	**57,0**	12029	831	926	12955	19295	12681
																		com. 6.10a	
kelder -1																			
begane grond winkels	3,90	3,90		1,25	15,21	11,65	5,00	0,4	0,6	221,5	38,0	95,1	57,0						
wand beton	8,20	0,50	3,70		15,17	25,00				379,3	0,0	0,0	0,0						
kelderdek buiten	2,00	7,80		1,25	15,60	20,50	5,00	0,4	0,6	399,8	39,0	97,5	58,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1000,5	**77,0**	**192,6**	**115,5**	13029	908	1081	14110	20912	13797
																		com. 6.10a	
kelder -2																			
keldervloer bergingen	5,90	7,80		0,85	46,02	16,50	2,00	1,0	0,8	645,4	78,2	78,2	62,6						
wand beton	8,20	0,50	2,80		11,48	25,00				287,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										932,4	**78,2**	**78,2**	**62,6**	13962	986	1159	15121	22431	14792
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0

Berekening

lift/trappenhuis totaal 92m2 vloer en 67m wand	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
33e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
dak hoogbouw	7,80	11,80			92,04	8,35	2,50	0,0	0,0	768,5	0,0	230,1	0,0						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2405,3	**0,0**	**230,1**	**0,0**	2405	0	230	2635	3584 com. 6.10a	2405
32e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	4617	74	414	5032	7001 com. 6.10a	4673
31e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	6829	147	488	7317	10419 com. 6.10a	6940
30e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	9041	221	561	9603	13836 com. 6.10a	9207
29e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	11254	295	635	11889	17254 com. 6.10a	11474
28e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	13466	368	709	14174	20671 com. 6.10a	13742
27e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	15678	442	782	16460	24089 com. 6.10a	16009
26e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	17890	515	856	18746	27506 com. 6.10a	18276
25e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	20102	589	930	21031	30924 com. 6.10a	20544
24e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	22314	663	1003	23317	34341 com. 6.10a	22811
23e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	24526	736	1077	25603	37758 com. 6.10a	25078
Combinaties UGT	perm	var								**subtotaal**				24526	736	1077	25603	37758	25078
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)																
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)																

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

lift/trappenhuis totaal 92m2 vloer en 67m wand	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														24526	736	1077	25603	37758	25078
22e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	26738	810	1151	27888	41176	27345
21e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																	com. 6.10a	
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	28950	884	1224	30174	44593	29613
20e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																	com. 6.10a	
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	31162	957	1298	32460	48011	31880
19e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																	com. 6.10a	
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	33374	1031	1371	34745	51428	34147
18e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																	com. 6.10a	
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	35586	1105	1445	37031	54846	36414
17e verdieping																		com. 6.10a	
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	37798	1178	1519	39317	58263	38682
16e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																	com. 6.10a	
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	40010	1252	1592	41602	61681	40949
15e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																	com. 6.10a	
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	42222	1325	1666	43888	65098	43216
14e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																	com. 6.10a	
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	44434	1399	1740	46174	68515	45484
13e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																	com. 6.10a	
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	46646	1473	1813	48460	71933	47751
12e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																	com. 6.10a	
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	48858	1546	1887	50745	75350	50018
																		com. 6.10a	

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

subtotaal 48858 1546 1887 50745 75350 50018

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

lift/trappenhuis totaal 92m2 vloer en 67m wand	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														48858	1546	1887	50745	75350	50018
11e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	51070	1620	1960	53031	78768 com. 6.10a	52285
10e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	53282	1694	2034	55317	82185 com. 6.10a	54553
9e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	55495	1767	2108	57602	85603 com. 6.10a	56820
8e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	57707	1841	2181	59888	89020 com. 6.10a	59087
7e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	59919	1914	2255	62174	92438 com. 6.10a	61354
6e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	62131	1988	2329	64459	95855 com. 6.10a	63622
5e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	64343	2062	2402	66745	99273 com. 6.10a	65889
4e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting woningen	7,80	11,80			92,04	6,25	2,00	0,4	0,3	575,3	73,6	184,1	55,2						
wand beton	28,00	0,35	3,52		34,50	25,00				862,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,52		23,65	25,00				591,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,52		7,32	25,00				183,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2212,1	**73,6**	**184,1**	**55,2**	66555	2135	2476	69031	102690 com. 6.10a	68156
3e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting commercieel	7,80	11,80			92,04	6,25	4,00	0,7	0,3	575,3	257,7	368,2	110,4						
wand beton	28,00	0,35	5,40		52,92	25,00				1323,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	5,40		36,29	25,00				907,2	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	5,40		11,23	25,00				280,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										3086,3	**257,7**	**368,2**	**110,4**	69641	2393	2734	72375	107714 com. 6.10a	71353
2e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting commercieel	7,80	11,80			92,04	6,25	4,00	0,7	0,3	575,3	257,7	368,2	110,4						
wand beton	28,00	0,35	4,50		44,10	25,00				1102,5	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	4,50		30,24	25,00				756,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	4,50		9,36	25,00				234,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2667,8	**257,7**	**368,2**	**110,4**	72309	2651	2872	75180	112114 com. 6.10a	74131
1e verdieping	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting commercieel	7,80	11,80			92,04	6,25	4,00	0,7	0,3	575,3	257,7	368,2	110,4						
wand beton	28,00	0,35	4,50		44,10	25,00				1102,5	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	4,50		30,24	25,00				756,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	4,50		9,36	25,00				234,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2667,8	**257,7**	**368,2**	**110,4**	74977	2908	3129	78106	116514 com. 6.10a	76909
subtotaal														74977	2908	3129	78106	116514	76909

Combinaties UGT	perm	var	
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

lift/trappenhuis totaal 92m2 vloer en 67m wand	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
subtotaal voorgaande blad														74977	2908	3129	78106	116514	76909
begane grond	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting commercieel	7,80	11,80			92,04	6,25	4,00	0,7	0,3	575,3	257,7	368,2	110,4						
wand beton	28,00	0,35	4,50		44,10	25,00				1102,5	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	4,50		30,24	25,00				756,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	4,50		9,36	25,00				234,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2667,8	**257,7**	**368,2**	**110,4**	77644	3166	3387	81031	120914 com. 6.10a	79688
kelder -1	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting commercieel	7,80	11,80			92,04	6,25	4,00	0,7	0,3	575,3	257,7	368,2	110,4						
wand beton	28,00	0,35	3,70		36,26	25,00				906,5	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	3,70		24,86	25,00				621,6	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	3,70		7,70	25,00				192,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										2295,8	**257,7**	**368,2**	**110,4**	79940	3424	3645	83585	124760 com. 6.10a	82094
kelder -2	*vloeren dichtgerekend*																		
ontsluiting commercieel	7,80	11,80			92,04	6,25	4,00	0,7	0,3	575,3	257,7	368,2	110,4						
wand beton	28,00	0,35	2,80		27,44	25,00				686,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	33,60	0,20	2,80		18,82	25,00				470,4	0,0	0,0	0,0						
wand beton	5,20	0,40	2,80		5,82	25,00				145,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1877,3	**257,7**	**368,2**	**110,4**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	81817	3682	3903	85720	127982 com. 6.10a	84081

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	81817	3682	3903	85720	127982	84081
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N21 fundering	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
3e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	3,90			15,21	11,50	5,00	0,4	0,6	174,9	30,4	76,1	45,6						
kolom beton	2,00	0,30	5,40		3,24	25,00				81,0	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,30	5,40		3,24	25,00				81,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,00	0,30	5,40		1,62	25,00				40,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,30	5,40		1,62	25,00				40,5	0,0	0,0	0,0						
pui	5,00		5,40		27,00	1,00				27,0	0,0	0,0	0,0						
										444,9	**30,4**	**76,1**	**45,6**	445	30	76	521	713	491
																		com. 6.10a	
2e verdieping																			
verdieping winkels	3,90	3,90			15,21	10,40	5,00	0,4	0,6	158,2	30,4	76,1	45,6						
kolom beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
pui	5,00		4,50		22,50	1,00				22,5	0,0	0,0	0,0						
										383,2	**30,4**	**76,1**	**45,6**	828	61	152	980	1344	919
																		com. 6.10b	
1e verdieping																			
verdieping winkels	3,90	3,90			15,21	10,40	5,00	0,4	0,6	158,2	30,4	76,1	45,6						
kolom beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
pui	5,00		4,50		22,50	1,00				22,5	0,0	0,0	0,0						
										383,2	**30,4**	**76,1**	**45,6**	1211	91	183	1394	1955	1348
																		com. 6.10a	
bgg																			
verdieping winkels	3,90	3,90			15,21	10,40	5,00	0,4	0,6	158,2	30,4	76,1	45,6						
kolom beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
pui	5,00		4,50		22,50	1,00				22,5	0,0	0,0	0,0						
										383,2	**30,4**	**76,1**	**45,6**	1594	122	213	1807	2577	1777
																		com. 6.10a	
kelder -1																			
begane grond winkels	3,90	3,90			15,21	11,65	5,00	0,4	0,6	177,2	30,4	76,1	45,6						
kelderdek buiten	6,00	6,00		0,60	36,00	20,50	5,00	0,4	0,6	442,8	43,2	108,0	64,8						
kolom beton	0,80	0,40	3,70		1,18	25,00				29,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										649,6	**73,6**	**184,1**	**110,4**	2244	195	351	2595	3666	2537
																		com. 6.10a	
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	6,00	6,00			36,00	12,90	10,00	0,4	0,6	464,4	144,0	360,0	216,0						
kolom beton	0,80	0,40	2,80		0,90	25,00				22,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										486,8	**144,0**	**360,0**	**216,0**	2731	339	666	3397	4703	3240
																		com. 6.10b	
fundering																			
keldervloer parkeren	7,80	2,50			19,50	10,00	2,00	0,7	0,6	195,0	27,3	39,0	23,4						
poer beton	2,50	1,00	1,20		3,00	25,00				75,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										270,0	**27,3**	**39,0**	**23,4**	3001	367	693	3694	5105	3533
																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3001	367	693	3694	5105	3533
																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3001	367	693	3694	5105	3533
																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3001	367	693	3694	5105	3533
																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3001	367	693	3694	5105	3533
																		com. 6.10b	

Combinaties UGT	perm	var							
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**			3001	367	693	3694	5105	3533
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)									

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_N22 fundering	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
3e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	7,80			30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	349,8	60,8	152,1	91,3						
kolom beton	2,00	0,30	5,40		3,24	25,00				81,0	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,30	5,40		3,24	25,00				81,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,00	0,30	5,40		1,62	25,00				40,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,30	5,40		1,62	25,00				40,5	0,0	0,0	0,0						
pui	5,00		5,40		27,00	1,00				27,0	0,0	0,0	0,0						
										619,8	**60,8**	**152,1**	**91,3**	620	61	152	772	1069 com. 6.10b	711
2e verdieping																			
verdieping winkels	3,90	7,80			30,42	10,40	5,00	0,4	0,6	316,4	60,8	152,1	91,3						
kolom beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
pui	5,00		4,50		22,50	1,00				22,5	0,0	0,0	0,0						
										541,4	**60,8**	**152,1**	**91,3**	1161	122	304	1465	2035 com. 6.10b	1344
1e verdieping																			
verdieping winkels	3,90	7,80			30,42	10,40	5,00	0,4	0,6	316,4	60,8	152,1	91,3						
kolom beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
pui	5,00		4,50		22,50	1,00				22,5	0,0	0,0	0,0						
										541,4	**60,8**	**152,1**	**91,3**	1703	183	365	2068	2850 com. 6.10b	1976
bgg																			
verdieping winkels	3,90	7,80			30,42	10,40	5,00	0,4	0,6	316,4	60,8	152,1	91,3						
kolom beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	2,00	0,30	4,50		2,70	25,00				67,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	1,00	0,30	4,50		1,35	25,00				33,8	0,0	0,0	0,0						
pui	5,00		4,50		22,50	1,00				22,5	0,0	0,0	0,0						
										541,4	**60,8**	**152,1**	**91,3**	2244	243	426	2670	3745 com. 6.10a	2609
kelder -1																			
begane grond winkels	3,90	7,80			30,42	11,65	5,00	0,4	0,6	354,4	60,8	152,1	91,3						
kelderdek buiten	6,00	6,00			36,00	20,50	5,00	0,4	0,6	738,0	72,0	180,0	108,0						
kolom beton	0,80	0,40	3,70		1,18	25,00				29,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1122,0	**132,8**	**332,1**	**199,3**	3366	376	667	4033	5636 com. 6.10a	3930
kelder -2																			
keldervloer supermarkt	6,00	7,80			46,80	12,90	10,00	0,4	0,6	603,7	187,2	468,0	280,8						
kolom beton	0,80	0,40	2,80		0,90	25,00				22,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										626,1	**187,2**	**468,0**	**280,8**	3992	563	1043	5036	6991 com. 6.10b	4837
fundering																			
keldervloer parkeren	2,50	5,00			12,50	10,00	2,00	0,7	0,6	125,0	17,5	25,0	15,0						
poer beton	4,00	1,00	1,20		4,80	25,00				120,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										245,0	**17,5**	**25,0**	**15,0**	4237	581	1061	5298	7343 com. 6.10b	5097
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	4237	581	1061	5298	7343 com. 6.10b	5097
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	4237	581	1061	5298	7343 com. 6.10b	5097
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	4237	581	1061	5298	7343 com. 6.10b	5097
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	4237	581	1061	5298	7343 com. 6.10b	5097

Combinaties UGT	perm	var						
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**#REF!**			4237	581	1061	5298	7343	5097
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)									

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_L21 fundering tbv kolombelasting kelder	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	7,80			30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	349,8	60,84	152,1	91,3						
balk beton	7,80	0,30	1,44		3,36	25,00				83,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										433,8	**60,8**	**152,1**	**91,3**	434	61	152	586	824 com. 6.10b	525
4e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										427,0	**40,2**	**100,4**	**30,1**	861	101	252	1113	1553 com. 6.10b	982
3e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										427,0	**40,2**	**100,4**	**30,1**	1288	141	293	1580	2183 com. 6.10b	1439
2e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,86		2,67	25,00				66,7	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										493,7	**40,2**	**100,4**	**30,1**	1781	181	333	2114	2953 com. 6.10a	1963
1e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	7,80			30,42	10,40	4,00	0,4	0,6	316,4	48,7	121,7	73,0						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										399,4	**48,7**	**121,7**	**73,0**	2181	230	394	2575	3629 com. 6.10a	2435
BG																			
begane grond winkels	6,30	7,80			49,14	11,65	5,00	0,4	0,6	572,5	98,3	245,7	147,4						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										655,5	**98,3**	**245,7**	**147,4**	2836	328	567	3403	4768 com. 6.10a	3238
-1e verdieping																			
keldervloer supermarkt	6,30	7,80			49,14	12,90	10,00	0,4	0,6	633,9	196,6	491,4	294,8						
kolom beton		0,35	3,63	1,10	1,27	25,00				34,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										668,8	**196,6**	**491,4**	**294,8**	3505	525	967	4472	6223 com. 6.10b	4202
-2e verdieping																			
keldervloer parkeren	6,30	7,80			49,14	10,00	2,00	0,7	0,6	491,4	68,8	98,3	59,0						
kolom beton	0,80	0,40	2,34		0,75	25,00				18,7	0,0	0,0	0,0						
poer beton	2,50	2,50	1,20		7,50	25,00				187,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										697,6	**68,8**	**98,3**	**59,0**	4203	594	1036	5239	7257	4959

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	4203	594	1036	5239	7257	4959
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							
		0,50								

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_L22 fundering	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	7,80			60,84	11,50	5,00	0,4	0,6	699,7	121,7	304,2	182,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										699,7	**121,7**	**304,2**	**182,5**	700	122	304	1004	1425	882
4e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	7,80	0,25	3,19		6,22	25,00				155,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										687,9	**80,3**	**200,8**	**60,2**	1388	202	505	1892	2665	1630
3e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	7,80	0,25	3,19		6,22	25,00				155,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										687,9	**80,3**	**200,8**	**60,2**	2075	282	585	2661	3705	2378
2e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	7,80	0,25	3,19		6,22	25,00				155,5	0,0	0,0	0,0						
balk beton	7,80	0,80	0,86		5,34	25,00				133,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										821,2	**80,3**	**200,8**	**60,2**	2897	363	666	3562	4922	3260
1e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	7,80			60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	632,7	97,3	243,4	146,0						
kolom beton		0,35	3,55	1,10	1,24	25,00				34,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										666,9	**97,3**	**243,4**	**146,0**	3564	460	788	4352	6069	4073
BG				pi*r^2														com. 6.10a	
begane grond winkels	7,80	7,80			60,84	11,65	5,00	0,4	0,6	708,8	121,7	304,2	182,5						
kolom beton		0,35	3,59	1,10	1,25	25,00				34,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										743,3	**121,7**	**304,2**	**182,5**	4307	582	947	5253	7377	4999
-1e verdieping																		com. 6.10a	
keldervloer supermarkt	7,80	7,80			60,84	12,90	10,00	0,4	0,6	784,8	243,4	608,4	365,0						
kolom beton		0,35	3,63	1,10	1,27	25,00				34,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										819,7	**243,4**	**608,4**	**365,0**	5127	825	1373	6499	9032	6183
-2e verdieping																		com. 6.10b	
keldervloer parkeren	7,80	7,80			60,84	10,00	2,00	0,7	0,6	608,4	85,2	121,7	73,0						
kolom beton	0,80	0,40	2,34		0,75	25,00				18,7	0,0	0,0	0,0						
poer beton	2,50	2,50	1,20		7,50	25,00				187,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										814,6	**85,2**	**121,7**	**73,0**	5941	910	1458	7399	10354	7071

Combinaties UGT	perm	var						
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**			5941	910	1458	7399	10354	7071
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)									

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_L23 fundering	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	7,80			30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	349,8	60,8	152,1	91,3						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										349,8	**60,8**	**152,1**	**91,3**	350	61	152	502	713	441
4e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										343,9	**40,2**	**100,4**	**30,1**	694	101	252	946	1332	815
3e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										343,9	**40,2**	**100,4**	**30,1**	1038	141	293	1330	1853	1189
2e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,86		2,67	25,00				66,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										410,6	**40,2**	**100,4**	**30,1**	1448	181	333	1781	2461	1630
1e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	7,80			30,42	10,40	4,00	0,4	0,6	316,4	48,7	121,7	73,0						
kolom beton		0,35	3,55	1,10	1,24	25,00				34,2	0,0	0,0	0,0						
balk beton	8,10	1,00	0,80		6,48	25,00				162,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										512,5	**48,7**	**121,7**	**73,0**	1961	230	394	2355	3301	2215
BG				pi*r^2														com. 6.10a	
begane grond winkels	3,90	7,80			30,42	11,65	5,00	0,4	0,6	354,4	60,8	152,1	91,3						
kolom beton		0,80	3,59	2,51	2,87	25,00				180,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										534,6	**60,8**	**152,1**	**91,3**	2495	291	473	2969	4198	2841
-1e verdieping				pi*r^2														com. 6.10a	
keldervloer supermarkt	3,90	7,80			30,42	12,90	10,00	0,4	0,6	392,4	121,7	304,2	182,5						
kolom beton		0,80	3,63	2,51	2,90	25,00				182,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										574,6	**121,7**	**304,2**	**182,5**	3070	412	686	3756	5255	3598
-2e verdieping																		com. 6.10a	
keldervloer parkeren	3,90	7,80			30,42	10,00	2,00	0,7	0,6	304,2	42,6	60,8	36,5						
kolom beton	0,40	0,80	2,34		0,75	25,00				18,7	0,0	0,0	0,0						
poer beton	2,50	2,50	1,20		7,50	25,00				187,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										510,4	**42,6**	**60,8**	**36,5**	3580	455	729	4309	6086	4145

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	3580	455	729	4309	6086	4145
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K21 fundering tbv kolombelasting kelder	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	7,80			30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	349,8	60,84	152,1	91,3						
balk beton	7,80	0,30	1,44		3,36	25,00				83,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										433,8	**60,8**	**152,1**	**91,3**	434	61	152	586	824 com. 6.10b	525
4e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										427,0	**40,2**	**100,4**	**30,1**	861	101	252	1113	1553 com. 6.10b	982
3e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										427,0	**40,2**	**100,4**	**30,1**	1288	141	293	1580	2183 com. 6.10b	1439
2e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,86		2,67	25,00				66,7	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										493,7	**40,2**	**100,4**	**30,1**	1781	181	333	2114	2953 com. 6.10a	1963
1e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	7,80			30,42	10,40	4,00	0,4	0,6	316,4	48,7	121,7	73,0						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										399,4	**48,7**	**121,7**	**73,0**	2181	230	394	2575	3629 com. 6.10a	2435
BG																			
begane grond winkels	6,30	7,80			49,14	11,65	5,00	0,4	0,6	572,5	98,3	245,7	147,4						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										655,5	**98,3**	**245,7**	**147,4**	2836	328	567	3403	4768 com. 6.10a	3238
-1e verdieping																			
keldervloer supermarkt	6,30	7,80			49,14	12,90	10,00	0,4	0,6	633,9	196,6	491,4	294,8						
kolom beton		0,35	3,63	1,10	1,27	25,00				34,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										668,8	**196,6**	**491,4**	**294,8**	3505	525	967	4472	6223 com. 6.10b	4202
-2e verdieping																			
keldervloer parkeren	6,30	7,80			49,14	10,00	2,00	0,7	0,6	491,4	68,8	98,3	59,0						
kolom beton	0,40	0,80	2,34		0,75	25,00				18,7	0,0	0,0	0,0						
poer beton	2,50	2,50	1,20		7,50	25,00				187,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										697,6	**68,8**	**98,3**	**59,0**	4203	594	1036	5239	7257	4959

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	4203	594	1036	5239	7257	4959
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							
			0,50							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

damwand asK [kN/m] tbv kolombelasting kelder	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
-1e verdieping																			
begane grond expeditie	2,00	1,00			2,00	10,50	10,00	1,0	0,8	21,0	20,00	20,0	16,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										21,0	**20,0**	**20,0**	**16,0**	21	20	20	41	64	37
																		com. 6.10a	
-2e verdieping																			
keldervloer supermarkt	2,00	1,00			2,00	12,90	10,00	0,4	0,6	25,8	8,0	20,0	12,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										25,8	**8,0**	**20,0**	**12,0**	47	28	28	75	116	75
																		com. 6.10a	
fundering	*(onder)*																		
keldervloer parkeren	2,00	1,00			2,00	10,00	2,00	0,7	0,6	20,0	2,8	4,0	2,4						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										20,0	**2,8**	**4,0**	**2,4**	67	31	31	98	150	97
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	67	31	31	98	150	97
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	67	31	31	98	150	97
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	67	31	31	98	150	97
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	67	31	31	98	150	97
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	67	31	31	98	150	97

Combinaties UGT	perm	var			
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	67 31 31 98 150 97
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)		
			0,50		

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K22 fundering	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	7,80			60,84	11,50	5,00	0,4	0,6	699,7	121,7	304,2	182,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										699,7	**121,7**	**304,2**	**182,5**	700	122	304	1004	1425	882
4e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	7,80	0,25	3,19		6,22	25,00				155,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										687,9	**80,3**	**200,8**	**60,2**	1388	202	505	1892	2665	1630
3e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	7,80	0,25	3,19		6,22	25,00				155,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										687,9	**80,3**	**200,8**	**60,2**	2075	282	585	2661	3705	2378
2e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	7,80	0,25	3,19		6,22	25,00				155,5	0,0	0,0	0,0						
balk beton	7,80	0,80	0,86		5,34	25,00				133,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										821,2	**80,3**	**200,8**	**60,2**	2897	363	666	3562	4922	3260
1e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	7,80			60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	632,7	97,3	243,4	146,0						
kolom beton		0,35	3,55	1,10	1,24	25,00				34,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										666,9	**97,3**	**243,4**	**146,0**	3564	460	788	4352	6069	4073
BG				pi*r^2														com. 6.10a	
begane grond winkels	7,80	7,80			60,84	11,65	5,00	0,4	0,6	708,8	121,7	304,2	182,5						
kolom beton		0,35	3,59	1,10	1,25	25,00				34,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										743,3	**121,7**	**304,2**	**182,5**	4307	582	947	5253	7377	4999
-1e verdieping																		com. 6.10a	
keldervloer supermarkt	7,80	7,80			60,84	12,90	10,00	0,4	0,6	784,8	243,4	608,4	365,0						
kolom beton		0,35	3,63	1,10	1,27	25,00				34,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										819,7	**243,4**	**608,4**	**365,0**	5127	825	1373	6499	9032	6183
-2e verdieping																		com. 6.10b	
keldervloer parkeren	7,80	7,80			60,84	10,00	2,00	0,7	0,6	608,4	85,2	121,7	73,0						
kolom beton	0,80	0,40	2,34		0,75	25,00				18,7	0,0	0,0	0,0						
poer beton	2,50	2,50	1,20		7,50	25,00				187,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										814,6	**85,2**	**121,7**	**73,0**	5941	910	1458	7399	10354	7071

Combinaties UGT	perm	var						
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**			5941	910	1458	7399	10354	7071
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)									

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_K23 fundering	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	7,80			60,84	11,50	5,00	0,4	0,6	699,7	121,7	304,2	182,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										699,7	**121,7**	**304,2**	**182,5**	700	122	304	1004	1425	882
4e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	1,95	0,25	3,19		1,56	25,00				38,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										571,2	**80,3**	**200,8**	**60,2**	1271	202	505	1776	2511	1514
3e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										610,1	**80,3**	**200,8**	**60,2**	1881	282	585	2466	3449	2184
2e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	7,80	0,80	0,86		5,34	25,00				133,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										743,5	**80,3**	**200,8**	**60,2**	2624	363	666	3290	4563	2988
1e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	7,80			60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	632,7	97,3	243,4	146,0						
kolom beton		0,35	3,55	1,10	1,24	25,00				34,2	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,35	3,55	1,10	1,24	25,00				34,2	0,0	0,0	0,0						
balk beton	1,95	1,00	0,80		1,56	25,00				39,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										740,0	**97,3**	**243,4**	**146,0**	3365	460	788	4153	5772	3874
BG				pi*r^2														com. 6.10a	
begane grond winkels	7,80	7,80			60,84	11,65	5,00	0,4	0,6	708,8	121,7	304,2	182,5						
kolom beton		0,35	3,59	1,10	1,25	25,00				34,5	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,95	0,40	3,59		2,80	25,00				69,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										813,2	**121,7**	**304,2**	**182,5**	4178	582	947	5124	7184	4869
-1e verdieping																		com. 6.10a	
keldervloer supermarkt	7,80	7,80			60,84	12,90	10,00	0,4	0,6	784,8	243,4	608,4	365,0						
kolom beton		0,35	3,63	1,10	1,27	25,00				34,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										819,7	**243,4**	**608,4**	**365,0**	4997	825	1373	6370	8861	6054
-2e verdieping																		com. 6.10b	
keldervloer parkeren	7,80	7,80			60,84	10,00	2,00	0,7	0,6	608,4	85,2	121,7	73,0						
kolom beton	0,80	0,40	2,34		0,75	25,00				18,7	0,0	0,0	0,0						
poer beton	2,50	2,50	1,20		7,50	25,00				187,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										814,6	**85,2**	**121,7**	**73,0**	5812	910	1458	7270	10162	6942

Combinaties UGT	perm	var						
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**		5812	910	1458	7270	10162	6942
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)								

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J21 fundering tbv kolombelasting kelder	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	7,80			30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	349,8	60,84	152,1	91,3						
balk beton	7,80	0,30	1,44		3,36	25,00				83,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										433,8	**60,8**	**152,1**	**91,3**	434	61	152	586	824 com. 6.10b	525
4e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										427,0	**40,2**	**100,4**	**30,1**	861	101	252	1113	1553 com. 6.10b	982
3e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										427,0	**40,2**	**100,4**	**30,1**	1288	141	293	1580	2183 com. 6.10b	1439
2e verdieping																			
woningvloer	3,90	7,80			30,42	8,75	3,30	0,4	0,3	266,2	40,2	100,4	30,1						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,86		2,67	25,00				66,7	0,0	0,0	0,0						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										493,7	**40,2**	**100,4**	**30,1**	1781	181	333	2114	2953 com. 6.10a	1963
1e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	7,80			30,42	10,40	4,00	0,4	0,6	316,4	48,7	121,7	73,0						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										399,4	**48,7**	**121,7**	**73,0**	2181	230	394	2575	3629 com. 6.10a	2435
BG																			
begane grond winkels	6,30	7,80			49,14	11,65	5,00	0,4	0,6	572,5	98,3	245,7	147,4						
gevel beton	0,30	1,95	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
gevel beton	0,18	0,98	4,11		0,73	25,00				18,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										655,5	**98,3**	**245,7**	**147,4**	2836	328	567	3403	4768 com. 6.10a	3238
-1e verdieping																			
keldervloer supermarkt	6,30	7,80			49,14	12,90	10,00	0,4	0,6	633,9	196,6	491,4	294,8						
kolom beton		0,35	3,63	1,10	1,27	25,00				34,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										668,8	**196,6**	**491,4**	**294,8**	3505	525	967	4472	6223 com. 6.10b	4202
-2e verdieping																			
keldervloer parkeren	6,30	7,80			49,14	10,00	2,00	0,7	0,6	491,4	68,8	98,3	59,0						
kolom beton	0,80	0,40	2,34		0,75	25,00				18,7	0,0	0,0	0,0						
poer beton	2,50	2,50	1,20		7,50	25,00				187,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										697,6	**68,8**	**98,3**	**59,0**	4203	594	1036	5239	7257	4959

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)		**totaal**	4203	594	1036	5239	7257	4959
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)								
				0,50							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J22 fundering	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	7,80			60,84	11,50	5,00	0,4	0,6	699,7	121,7	304,2	182,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										699,7	**121,7**	**304,2**	**182,5**	700	122	304	1004	1425	882
4e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	7,80	0,25	3,19		6,22	25,00				155,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										687,9	**80,3**	**200,8**	**60,2**	1388	202	505	1892	2665	1630
3e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	7,80	0,25	3,19		6,22	25,00				155,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										687,9	**80,3**	**200,8**	**60,2**	2075	282	585	2661	3705	2378
2e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	7,80	0,25	3,19		6,22	25,00				155,5	0,0	0,0	0,0						
balk beton	7,80	0,80	0,86		5,34	25,00				133,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										821,2	**80,3**	**200,8**	**60,2**	2897	363	666	3562	4922	3260
1e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	7,80			60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	632,7	97,3	243,4	146,0						
kolom beton		0,35	3,55	1,10	1,24	25,00				34,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										666,9	**97,3**	**243,4**	**146,0**	3564	460	788	4352	6069	4073
BG				pi*r^2														com. 6.10a	
begane grond winkels	7,80	7,80			60,84	11,65	5,00	0,4	0,6	708,8	121,7	304,2	182,5						
kolom beton		0,35	3,59	1,10	1,25	25,00				34,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										743,3	**121,7**	**304,2**	**182,5**	4307	582	947	5253	7377	4999
-1e verdieping																		com. 6.10a	
keldervloer supermarkt	7,80	7,80			60,84	12,90	10,00	0,4	0,6	784,8	243,4	608,4	365,0						
kolom beton		0,35	3,63	1,10	1,27	25,00				34,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										819,7	**243,4**	**608,4**	**365,0**	5127	825	1373	6499	9032	6183
-2e verdieping																		com. 6.10b	
keldervloer parkeren	7,80	7,80			60,84	10,00	2,00	0,7	0,6	608,4	85,2	121,7	73,0						
kolom beton	0,80	0,40	2,34		0,75	25,00				18,7	0,0	0,0	0,0						
poer beton	2,50	2,50	1,20		7,50	25,00				187,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										814,6	**85,2**	**121,7**	**73,0**	5941	910	1458	7399	10354	7071

Combinaties UGT	perm	var						
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**			5941	910	1458	7399	10354	7071
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)									

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_J23 fundering	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	7,80			60,84	11,50	5,00	0,4	0,6	699,7	121,7	304,2	182,5						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										699,7	**121,7**	**304,2**	**182,5**	700	122	304	1004	1425	882
4e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	1,95	0,25	3,19		1,56	25,00				38,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										571,2	**80,3**	**200,8**	**60,2**	1271	202	505	1776	2511	1514
3e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										610,1	**80,3**	**200,8**	**60,2**	1881	282	585	2466	3449	2184
2e verdieping																		com. 6.10b	
woningvloer	7,80	7,80			60,84	8,75	3,30	0,4	0,3	532,4	80,3	200,8	60,2						
wand beton	3,90	0,25	3,19		3,11	25,00				77,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	7,80	0,80	0,86		5,34	25,00				133,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										743,5	**80,3**	**200,8**	**60,2**	2624	363	666	3290	4563	2988
1e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	7,80			60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	632,7	97,3	243,4	146,0						
kolom beton		0,35	3,55	1,10	1,24	25,00				34,2	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,35	3,55	1,10	1,24	25,00				34,2	0,0	0,0	0,0						
balk beton	1,95	1,00	0,80		1,56	25,00				39,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										740,0	**97,3**	**243,4**	**146,0**	3365	460	788	4153	5772	3874
BG				pi*r^2														com. 6.10a	
begane grond winkels	7,80	7,80			60,84	11,65	5,00	0,4	0,6	708,8	121,7	304,2	182,5						
kolom beton		0,35	3,59	1,10	1,25	25,00				34,5	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,95	0,40	3,59		2,80	25,00				69,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										813,2	**121,7**	**304,2**	**182,5**	4178	582	947	5124	7184	4869
-1e verdieping																		com. 6.10a	
keldervloer supermarkt	7,80	7,80			60,84	12,90	10,00	0,4	0,6	784,8	243,4	608,4	365,0						
kolom beton		0,35	3,63	1,10	1,27	25,00				34,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										819,7	**243,4**	**608,4**	**365,0**	4997	825	1373	6370	8861	6054
-2e verdieping																		com. 6.10b	
keldervloer parkeren	7,80	7,80			60,84	10,00	2,00	0,7	0,6	608,4	85,2	121,7	73,0						
kolom beton	0,80	0,40	2,34		0,75	25,00				18,7	0,0	0,0	0,0						
poer beton	2,50	2,50	1,20		7,50	25,00				187,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										814,6	**85,2**	**121,7**	**73,0**	5812	910	1458	7270	10162	6942

Combinaties UGT	perm	var						
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**#REF!**		5812	910	1458	7270	10162	6942
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)								

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_F21	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	8,00			31,20	11,50	5,00	0,4	0,6	358,8	62,4	156,0	93,6						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	8,00	0,30	1,44		3,44	25,00				86,1	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										507,3	**62,4**	**156,0**	**93,6**	507	62	156	663	927 com. 6.10b	601
3e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	8,00			31,20	10,40	4,00	0,4	0,6	324,5	49,9	124,8	74,9						
wand beton	1,95	0,30	4,33		2,53	25,00				63,3	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										450,1	**49,9**	**124,8**	**74,9**	957	112	281	1238	1727 com. 6.10b	1126
2e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	8,00			31,20	10,40	4,00	0,4	0,6	324,5	49,9	124,8	74,9						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										451,8	**49,9**	**124,8**	**74,9**	1409	162	331	1740	2406 com. 6.10b	1653
1e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	8,00			31,20	10,40	4,00	0,4	0,6	324,5	49,9	124,8	74,9						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										451,8	**49,9**	**124,8**	**74,9**	1861	212	381	2242	3123 com. 6.10a	2179
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										64,9	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1926	212	381	2307	3220 com. 6.10a	2244
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1926	212	381	2307	3220 com. 6.10a	2244
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1926	212	381	2307	3220 com. 6.10a	2244
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1926	212	381	2307	3220	2244

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	1926	212	381	2307	3220	2244
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_F22	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	8,00		1,13	62,40	11,50	5,00	0,4	0,6	807,3	140,4	351,0	210,6						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										932,1	**140,4**	**351,0**	**210,6**	932	140	351	1283	1810	1143
3e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	8,00		1,13	62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	730,1	112,3	280,8	168,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										885,5	**112,3**	**280,8**	**168,5**	1818	253	632	2449	3442	2197
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	8,00		1,13	62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	730,1	112,3	280,8	168,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										885,5	**112,3**	**280,8**	**168,5**	2703	365	744	3447	4796	3251
1e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	8,00		1,13	62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	730,1	112,3	280,8	168,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										885,5	**112,3**	**280,8**	**168,5**	3588	477	856	4445	6150	4304
BG																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3620	477	856	4476	6191	4336
																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3620	477	856	4476	6191	4336
																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3620	477	856	4476	6191	4336
																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3620	477	856	4476	6191	4336

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	3620	477	856	4476	6191	4336
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_F23	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	8,00			62,40	11,50	5,00	0,4	0,6	717,6	124,8	312,0	187,2						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										842,4	**124,8**	**312,0**	**187,2**	842	125	312	1154	1627	1030
3e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	8,00			62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	649,0	99,8	249,6	149,8						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										804,3	**99,8**	**249,6**	**149,8**	1647	225	562	2208	3100	1984
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	8,00			62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	649,0	99,8	249,6	149,8						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										804,3	**99,8**	**249,6**	**149,8**	2451	324	661	3113	4327	2938
1e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	8,00			62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	649,0	99,8	249,6	149,8						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										804,3	**99,8**	**249,6**	**149,8**	3255	424	761	4017	5553	3892
BG																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3287	424	761	4048	5597	3923
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3287	424	761	4048	5597	3923
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3287	424	761	4048	5597	3923
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3287	424	761	4048	5597	3923

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	3287	424	761	4048	5597	3923
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_F24	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	
5e verdieping																			
dak laagbouw		23,86			23,86	11,50	5,00	0,4	0,6	274,4	47,7	119,3	71,6						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	6,10	0,30	0,90		1,65	25,00				41,2	0,0	0,0	0,0						
staal rooster	6,10				6,10	17,00				103,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										544,1	**47,7**	**119,3**	**71,6**	544	48	119	663	915	616
3e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren		23,86			23,86	10,40	4,00	0,4	0,6	248,1	38,2	95,4	57,3						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										403,5	**38,2**	**95,4**	**57,3**	948	86	215	1162	1605	1076
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren		23,86			23,86	10,40	4,00	0,4	0,6	248,1	38,2	95,4	57,3						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										403,5	**38,2**	**95,4**	**57,3**	1351	124	253	1604	2218	1537
1e verdieping																		com. 6.10a	
verdieping kantoren	7,80	8,00			62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	649,0	99,8	249,6	149,8						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										804,3	**99,8**	**249,6**	**149,8**	2155	224	445	2601	3581	2491
BG																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2187	224	445	2632	3628	2523
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2187	224	445	2632	3628	2523
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2187	224	445	2632	3628	2523
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2187	224	445	2632	3628	2523

Combinaties UGT	perm	var							
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**			2187	224	445	2632	3628	2523
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)									

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

K_F25	l	b	h	fact.	opp. of inhoud	Perm.	Var.	ψ0	ψ2	perm. per laag	var.mom. per laag	var. extr. per laag	var.brand per laag	perm. totaal	var.mom. totaal	var. extr. totaal	totaal repr.	totaal fundam.	totaal brand
	m	m	m	-	m*	kN/m*	kN/m*	-	-	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	kN/m*	

Berekening

5e verdieping																					
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	0	0	0	0	0	0			
3e verdieping																			com. 6.10b		
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	0	0	0	0	0	0			
2e verdieping																			com. 6.10b		
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	0,0	0,0	0,0									
									0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	0	0	0	0	0	0			
1e verdieping																			com. 6.10b		
verdieping kantoren	7,80	8,00			62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	649,0	99,8	249,6	149,8								
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										773,8	**99,8**	**249,6**	**149,8**	774	100	250	1023	1433	924		
BG																		com. 6.10b			
										0,0	0,0	0,0	0,0								
kolom beton		0,30	4,44	**0,94**	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	805	100	250	1055	1475	955		
																		com. 6.10b			
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	805	100	250	1055	1475	955		
																		com. 6.10b			
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	805	100	250	1055	1475	955		
																		com. 6.10b			
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	0,0	0,0	0,0								
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	805	100	250	1055	1475	955		

Combinaties UGT	perm	var							
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	805	100	250	1055	1475	955
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_F26	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw		23,86			23,86	11,50	5,00	0,4	0,6	274,4	47,7	119,3	71,6						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	6,10	0,30	0,90		1,65	25,00				41,2	0,0	0,0	0,0						
staal rooster	6,10				6,10	17,00				103,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										544,1	**47,7**	**119,3**	**71,6**	544	48	119	663	915 com. 6.10b	616
3e verdieping				pi*r^2															
verdieping kantoren		23,86			23,86	10,40	4,00	0,4	0,6	248,1	38,2	95,4	57,3						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										403,5	**38,2**	**95,4**	**57,3**	948	86	215	1162	1605 com. 6.10b	1076
2e verdieping																			
verdieping kantoren		23,86			23,86	10,40	4,00	0,4	0,6	248,1	38,2	95,4	57,3						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										403,5	**38,2**	**95,4**	**57,3**	1351	124	253	1604	2218 com. 6.10a	1537
1e verdieping																			
verdieping kantoren	7,80	8,00			62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	649,0	99,8	249,6	149,8						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										804,3	**99,8**	**249,6**	**149,8**	2155	224	445	2601	3581 com. 6.10a	2491
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2187	224	445	2632	3628 com. 6.10a	2523
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2187	224	445	2632	3628 com. 6.10a	2523
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2187	224	445	2632	3628 com. 6.10a	2523
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2187	224	445	2632	3628	2523

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	2187	224	445	2632	3628	2523
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_F27	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	8,00			62,40	11,50	5,00	0,4	0,6	717,6	124,8	312,0	187,2						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										842,4	**124,8**	**312,0**	**187,2**	842	125	312	1154	1627 com. 6.10b	1030
3e verdieping				pi*r^2															
verdieping kantoren	7,80	8,00			62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	649,0	99,8	249,6	149,8						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										804,3	**99,8**	**249,6**	**149,8**	1647	225	562	2208	3100 com. 6.10b	1984
2e verdieping																			
verdieping kantoren	7,80	8,00			62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	649,0	99,8	249,6	149,8						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										804,3	**99,8**	**249,6**	**149,8**	2451	324	661	3113	4327 com. 6.10b	2938
1e verdieping																			
verdieping kantoren	7,80	8,00			62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	649,0	99,8	249,6	149,8						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										804,3	**99,8**	**249,6**	**149,8**	3255	424	761	4017	5553 com. 6.10b	3892
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3287	424	761	4048	5597 com. 6.10a	3923
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3287	424	761	4048	5597 com. 6.10a	3923
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3287	424	761	4048	5597 com. 6.10a	3923
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3287	424	761	4048	5597	3923

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	3287	424	761	4048	5597	3923
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_F28	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	8,00		1,13	62,40	11,50	5,00	0,4	0,6	807,3	140,4	351,0	210,6						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										932,1	**140,4**	**351,0**	**210,6**	932	140	351	1283	1810	1143
3e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	8,00		1,13	62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	730,1	112,3	280,8	168,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										885,5	**112,3**	**280,8**	**168,5**	1818	253	632	2449	3442	2197
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	8,00		1,13	62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	730,1	112,3	280,8	168,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										885,5	**112,3**	**280,8**	**168,5**	2703	365	744	3447	4796	3251
1e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,80	8,00		1,13	62,40	10,40	4,00	0,4	0,6	730,1	112,3	280,8	168,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										885,5	**112,3**	**280,8**	**168,5**	3588	477	856	4445	6150	4304
BG																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3620	477	856	4476	6191	4336
																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3620	477	856	4476	6191	4336
																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3620	477	856	4476	6191	4336
																		com. 6.10b	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3620	477	856	4476	6191	4336

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	3620	477	856	4476	6191	4336
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_F29	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw		30,00			30,00	11,50	5,00	0,4	0,6	345,0	60,0	150,0	90,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	7,80	0,30	1,44		3,36	25,00				83,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										491,3	**60,0**	**150,0**	**90,0**	491	60	150	641	896	581
																		com. 6.10b	
3e verdieping																			
verdieping kantoren		30,00			30,00	10,40	4,00	0,4	0,6	312,0	48,0	120,0	72,0						
wand beton	1,95	0,30	4,33		2,53	25,00				63,3	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	4,40	0,50	0,50		1,10	25,00				27,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										465,2	**48,0**	**120,0**	**72,0**	957	108	270	1227	1708	1119
																		com. 6.10b	
2e verdieping																			
verdieping kantoren		30,00			30,00	10,40	4,00	0,4	0,6	312,0	48,0	120,0	72,0						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	4,40	0,50	0,50		1,10	25,00				27,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,8	**48,0**	**120,0**	**72,0**	1423	156	318	1741	2404	1657
																		com. 6.10b	
1e verdieping																			
verdieping kantoren		30,00			30,00	10,40	4,00	0,4	0,6	312,0	48,0	120,0	72,0						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	4,40	0,50	0,50		1,10	25,00				27,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										466,8	**48,0**	**120,0**	**72,0**	1890	204	366	2256	3153	2196
																		com. 6.10a	
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										64,9	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1955	204	366	2321	3250	2261
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1955	204	366	2321	3250	2261
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1955	204	366	2321	3250	2261
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1955	204	366	2321	3250	2261

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	1955	204	366	2321	3250	2261
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_E21	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	7,80			30,42	11,50	5,00	0,4	0,6	349,8	60,8	152,1	91,3						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	7,80	0,30	1,44		3,36	25,00				83,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										496,2	**60,8**	**152,1**	**91,3**	496	61	152	648	906	587
																		com. 6.10b	
3e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	7,80			30,42	10,40	4,00	0,4	0,6	316,4	48,7	121,7	73,0						
wand beton	1,95	0,30	4,33		2,53	25,00				63,3	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	4,40	0,50	0,50		1,10	25,00				27,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										469,5	**48,7**	**121,7**	**73,0**	966	110	274	1239	1726	1130
																		com. 6.10b	
2e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	7,80			30,42	10,40	4,00	0,4	0,6	316,4	48,7	121,7	73,0						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	4,40	0,50	0,50		1,10	25,00				27,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										471,2	**48,7**	**121,7**	**73,0**	1437	158	322	1759	2429	1674
																		com. 6.10b	
1e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	7,80			30,42	10,40	4,00	0,4	0,6	316,4	48,7	121,7	73,0						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	4,40	0,50	0,50		1,10	25,00				27,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										471,2	**48,7**	**121,7**	**73,0**	1908	207	371	2279	3184	2218
																		com. 6.10a	
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										64,9	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1973	207	371	2344	3281	2283
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1973	207	371	2344	3281	2283
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1973	207	371	2344	3281	2283
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1973	207	371	2344	3281	2283

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	1973	207	371	2344	3281	2283
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_E22	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	7,80		1,13	60,84	11,50	5,00	0,4	0,6	787,1	136,9	342,2	205,3						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,98	0,60	1,00		2,39	25,00				59,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										971,5	**136,9**	**342,2**	**205,3**	972	137	342	1314	1847 com. 6.10b	1177
3e verdieping				pi*r^2															
verdieping kantoren	7,80	7,80		1,13	60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	711,8	109,5	273,8	164,3						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,98	0,60	1,00		2,39	25,00				59,6	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										926,8	**109,5**	**273,8**	**164,3**	1898	246	616	2514	3522 com. 6.10b	2268
2e verdieping																			
verdieping kantoren	7,80	7,80		1,13	60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	711,8	109,5	273,8	164,3						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,98	0,60	1,00		2,39	25,00				59,6	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										927,6	**109,5**	**273,8**	**164,3**	2826	356	726	3552	4927 com. 6.10b	3360
1e verdieping																			
verdieping kantoren	7,80	7,80		1,13	60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	711,8	109,5	273,8	164,3						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,98	0,60	1,00		2,39	25,00				59,6	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										927,6	**109,5**	**273,8**	**164,3**	3754	465	835	4589	6361 com. 6.10a	4452
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3785	465	835	4620	6408 com. 6.10a	4483
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3785	465	835	4620	6408 com. 6.10a	4483
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3785	465	835	4620	6408 com. 6.10a	4483
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3785	465	835	4620	6408	4483

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	3785	465	835	4620	6408	4483
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_E23	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,80	7,80			60,84	11,50	5,00	0,4	0,6	699,7	121,7	304,2	182,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,98	0,60	1,00		2,39	25,00				59,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										884,1	**121,7**	**304,2**	**182,5**	884	122	304	1188	1669 com. 6.10b	1067
3e verdieping				pi*r^2															
verdieping kantoren	7,80	7,80			60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	632,7	97,3	243,4	146,0						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,98	0,60	1,00		2,39	25,00				59,6	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										847,7	**97,3**	**243,4**	**146,0**	1732	219	548	2279	3189 com. 6.10b	2060
2e verdieping																			
verdieping kantoren	7,80	7,80			60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	632,7	97,3	243,4	146,0						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,98	0,60	1,00		2,39	25,00				59,6	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										848,5	**97,3**	**243,4**	**146,0**	2580	316	645	3225	4470 com. 6.10b	3055
1e verdieping																			
verdieping kantoren	7,80	7,80			60,84	10,40	4,00	0,4	0,6	632,7	97,3	243,4	146,0						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,98	0,60	1,00		2,39	25,00				59,6	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										848,5	**97,3**	**243,4**	**146,0**	3429	414	742	4171	5792 com. 6.10a	4049
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3460	414	742	4203	5838 com. 6.10a	4081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3460	414	742	4203	5838 com. 6.10a	4081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3460	414	742	4203	5838 com. 6.10a	4081
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	3460	414	742	4203	5838	4081

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	3460	414	742	4203	5838	4081
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_E24	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	4,00	7,80			31,20	11,50	5,00	0,4	0,6	358,8	62,4	156,0	93,6						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,70	0,60	0,80		1,78	25,00				44,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	20,10	0,30	0,90		5,43	25,00				135,7	0,0	0,0	0,0						
staal rooster	20,10				20,10	17,00				341,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1005,4	**62,4**	**156,0**	**93,6**	1005	62	156	1161	1601	1099
3e verdieping				pi*r^2														com. 6.10a	
verdieping kantoren	4,00	7,80			31,20	10,40	4,00	0,4	0,6	324,5	49,9	124,8	74,9						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,70	0,60	1,00		2,22	25,00				55,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										535,4	**49,9**	**124,8**	**74,9**	1541	112	281	1822	2497	1709
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	4,00	7,80			31,20	10,40	4,00	0,4	0,6	324,5	49,9	124,8	74,9						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,70	0,60	1,00		2,22	25,00				55,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										535,4	**49,9**	**124,8**	**74,9**	2076	162	331	2407	3361	2319
1e verdieping																		com. 6.10a	
verdieping kantoren	5,42	7,80			42,28	10,40	4,00	0,4	0,6	439,7	67,6	169,1	101,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										595,0	**67,6**	**169,1**	**101,5**	2671	230	425	3096	4359	3016
BG																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2703	230	425	3127	4406	3047
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2703	230	425	3127	4406	3047
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2703	230	425	3127	4406	3047
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2703	230	425	3127	4406	3047

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	2703	230	425	3127	4406	3047
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_E25	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,70	7,80			28,86	11,50	5,00	0,4	0,6	331,9	57,7	144,3	86,6						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,70	0,60	0,80		1,78	25,00				44,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	15,60	0,30	0,90		4,21	25,00				105,3	0,0	0,0	0,0						
staal rooster	15,60				15,60	17,00				265,2	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										871,6	**57,7**	**144,3**	**86,6**	872	58	144	1016	1394 com. 6.10a	958
3e verdieping				pi*r^2															
verdieping kantoren	3,70	7,80			28,86	10,40	4,00	0,4	0,6	300,1	46,2	115,4	69,3						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,70	0,60	0,80		1,78	25,00				44,4	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										499,9	**46,2**	**115,4**	**69,3**	1372	104	260	1631	2239 com. 6.10b	1527
2e verdieping																			
verdieping kantoren	3,70	7,80			28,86	10,40	4,00	0,4	0,6	300,1	46,2	115,4	69,3						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,70	0,60	0,80		1,78	25,00				44,4	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										499,9	**46,2**	**115,4**	**69,3**	1871	150	306	2177	3036 com. 6.10a	2097
1e verdieping																			
verdieping kantoren	5,42	7,80			42,28	10,40	4,00	0,4	0,6	439,7	67,6	169,1	101,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										595,0	**67,6**	**169,1**	**101,5**	2466	218	406	2872	4034 com. 6.10a	2793
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2498	218	406	2904	4081 com. 6.10a	2824
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2498	218	406	2904	4081 com. 6.10a	2824
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2498	218	406	2904	4081 com. 6.10a	2824
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2498	218	406	2904	4081	2824

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	2498	218	406	2904	4081	2824
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_E26	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	4,00	7,80			31,20	11,50	5,00	0,4	0,6	358,8	62,4	156,0	93,6						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,70	0,60	0,80		1,78	25,00				44,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	20,10	0,30	0,90		5,43	25,00				135,7	0,0	0,0	0,0						
staal rooster	20,10				20,10	17,00				341,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										1005,4	**62,4**	**156,0**	**93,6**	1005	62	156	1161	1601	1099
3e verdieping				pi*r^2														com. 6.10a	
verdieping kantoren	4,00	7,80			31,20	10,40	4,00	0,4	0,6	324,5	49,9	124,8	74,9						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,70	0,60	0,80		1,78	25,00				44,4	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,3	**49,9**	**124,8**	**74,9**	1530	112	281	1810	2482	1698
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	4,00	7,80			31,20	10,40	4,00	0,4	0,6	324,5	49,9	124,8	74,9						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,70	0,60	0,80		1,78	25,00				44,4	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										524,3	**49,9**	**124,8**	**74,9**	2054	162	331	2385	3328	2297
1e verdieping																		com. 6.10a	
verdieping kantoren	4,00	7,80			31,20	10,40	4,00	0,4	0,6	324,5	49,9	124,8	74,9						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										479,9	**49,9**	**124,8**	**74,9**	2534	212	381	2914	4125	2852
BG																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2565	212	381	2946	4172	2883
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2565	212	381	2946	4172	2883
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2565	212	381	2946	4172	2883
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2565	212	381	2946	4172	2883

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	2565	212	381	2946	4172	2883
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_E27	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	7,40	7,80		0,87	57,72	11,50	5,00	0,4	0,6	577,5	100,4	251,1	150,6						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				56,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										759,2	**100,4**	**251,1**	**150,6**	759	100	251	1010	1416	910
3e verdieping				pi*r^2														com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,40	7,80		0,87	57,72	10,40	4,00	0,4	0,6	522,3	80,3	200,9	120,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				56,9	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										734,5	**80,3**	**200,9**	**120,5**	1494	181	452	1946	2717	1765
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,40	7,80		0,87	57,72	10,40	4,00	0,4	0,6	522,3	80,3	200,9	120,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				56,9	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										734,5	**80,3**	**200,9**	**120,5**	2228	261	532	2761	3820	2620
1e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	7,40	7,80		0,87	57,72	10,40	4,00	0,4	0,6	522,3	80,3	200,9	120,5						
balk beton	7,80	0,80	0,80		4,99	25,00				124,8	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				56,9	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										734,5	**80,3**	**200,9**	**120,5**	2963	341	613	3575	4978	3475
BG																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2994	341	613	3607	5025	3506
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2994	341	613	3607	5025	3506
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2994	341	613	3607	5025	3506
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2994	341	613	3607	5025	3506

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	2994	341	613	3607	5025	3506
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_E28	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	5,90	7,60			44,84	11,50	5,00	0,4	0,6	515,7	89,7	224,2	134,5						
balk beton	7,60	0,80	0,80		4,86	25,00				121,6	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				56,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										694,2	**89,7**	**224,2**	**134,5**	694	90	224	918	1286 com. 6.10b	829
3e verdieping				pi*r^2															
verdieping kantoren	5,90	7,60			44,84	10,40	4,00	0,4	0,6	466,3	71,7	179,4	107,6						
balk beton	7,60	0,80	0,80		4,86	25,00				121,6	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				56,9	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										675,4	**71,7**	**179,4**	**107,6**	1370	161	404	1773	2474 com. 6.10b	1612
2e verdieping																			
verdieping kantoren	5,90	7,60			44,84	10,40	4,00	0,4	0,6	466,3	71,7	179,4	107,6						
balk beton	7,60	0,80	0,80		4,86	25,00				121,6	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				56,9	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										676,2	**71,7**	**179,4**	**107,6**	2046	233	475	2521	3485 com. 6.10b	2396
1e verdieping																			
verdieping kantoren	5,90	7,60			44,84	10,40	4,00	0,4	0,6	466,3	71,7	179,4	107,6						
balk beton	5,90	0,80	0,80		3,78	25,00				94,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				56,9	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										649,0	**71,7**	**179,4**	**107,6**	2695	305	547	3242	4519 com. 6.10a	3152
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2726	305	547	3273	4565 com. 6.10a	3184
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2726	305	547	3273	4565 com. 6.10a	3184
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2726	305	547	3273	4565 com. 6.10a	3184
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2726	305	547	3273	4565	3184

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	2726	305	547	3273	4565	3184
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_E28-29	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	5,90	7,60		1,13	44,84	11,50	5,00	0,4	0,6	580,1	100,9	252,2	151,3						
balk beton	5,90	0,80	0,80		3,78	25,00				94,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	1,90	0,60	1,00		1,14	25,00				28,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										703,0	**100,9**	**252,2**	**151,3**	703	101	252	955	1344 com. 6.10b	854
3e verdieping				pi*r^2															
verdieping kantoren	5,90	7,60		1,13	44,84	10,40	4,00	0,4	0,6	524,6	80,7	201,8	121,1						
balk beton	5,90	0,80	0,80		3,78	25,00				94,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	1,90	0,60	1,00		1,14	25,00				28,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,33	0,94	1,30	25,00				30,6	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										678,1	**80,7**	**201,8**	**121,1**	1381	182	454	1835	2572 com. 6.10b	1653
2e verdieping																			
verdieping kantoren	5,90	7,60		1,13	44,84	10,40	4,00	0,4	0,6	524,6	80,7	201,8	121,1						
balk beton	5,90	0,80	0,80		3,78	25,00				94,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	1,90	0,60	1,00		1,14	25,00				28,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										678,9	**80,7**	**201,8**	**121,1**	2060	262	535	2595	3601 com. 6.10b	2453
1e verdieping																			
verdieping kantoren	5,90	7,60		1,13	44,84	10,40	4,00	0,4	0,6	524,6	80,7	201,8	121,1						
balk beton	5,90	0,80	0,80		3,78	25,00				94,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	1,90	0,60	1,00		1,14	25,00				28,5	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										678,9	**80,7**	**201,8**	**121,1**	2739	343	615	3354	4647 com. 6.10a	3253
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
kolom beton		0,30	4,44	0,94	1,33	25,00				31,4	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										31,4	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2770	343	615	3386	4694 com. 6.10a	3285
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2770	343	615	3386	4694 com. 6.10a	3285
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2770	343	615	3386	4694 com. 6.10a	3285
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2770	343	615	3386	4694	3285

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	2770	343	615	3386	4694	3285
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_E29'	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw		25,00			25,00	11,50	5,00	0,4	0,6	287,5	50,0	125,0	75,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	7,80	0,30	1,44		3,36	25,00				83,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										433,8	**50,0**	**125,0**	**75,0**	434	50	125	559	779 com. 6.10b	509
3e verdieping																			
verdieping kantoren		25,00			25,00	10,40	4,00	0,4	0,6	260,0	40,0	100,0	60,0						
wand beton	1,95	0,30	4,33		2,53	25,00				63,3	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	4,40	0,50	0,50		1,10	25,00				27,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										413,2	**40,0**	**100,0**	**60,0**	847	90	225	1072	1489 com. 6.10b	982
2e verdieping																			
verdieping kantoren		25,00			25,00	10,40	4,00	0,4	0,6	260,0	40,0	100,0	60,0						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	4,40	0,50	0,50		1,10	25,00				27,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										414,8	**40,0**	**100,0**	**60,0**	1262	130	265	1527	2103 com. 6.10b	1457
1e verdieping																			
verdieping kantoren		25,00			25,00	10,40	4,00	0,4	0,6	260,0	40,0	100,0	60,0						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,80	0,80		2,50	25,00				62,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	4,40	0,50	0,50		1,10	25,00				27,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										414,8	**40,0**	**100,0**	**60,0**	1677	170	305	1982	2779 com. 6.10a	1932
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,95	0,30	4,44		2,60	25,00				64,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										64,9	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1742	170	305	2047	2875 com. 6.10a	1997
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1742	170	305	2047	2875 com. 6.10a	1997
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1742	170	305	2047	2875 com. 6.10a	1997
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	1742	170	305	2047	2875	1997

Combinaties UGT	perm	var					
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	1742	170	305	2047	2875	1997
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_D21	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	3,80			14,82	11,50	5,00	0,4	0,6	170,4	29,6	74,1	44,5						
balk beton	3,80	0,30	1,44		1,64	25,00				40,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,3	**29,6**	**74,1**	**44,5**	211	30	74	285	401 com. 6.10b	256
3e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	3,80		0,40	14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	61,7	9,5	23,7	14,2						
wand beton	1,44	0,34	4,33		2,12	25,00				52,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,50	0,50		0,98	25,00				24,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,50	0,50		0,95	25,00				23,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										162,7	**9,5**	**23,7**	**14,2**	374	39	98	472	655 com. 6.10b	433
2e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	3,80		0,40	14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	61,7	9,5	23,7	14,2						
wand beton	1,44	0,34	4,33		2,12	25,00				52,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,50	0,50		0,98	25,00				24,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,50	0,50		0,95	25,00				23,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										162,7	**9,5**	**23,7**	**14,2**	537	49	107	644	886 com. 6.10b	610
1e verdieping																			
verdieping kantoren	3,90	3,80		0,40	14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	61,7	9,5	23,7	14,2						
wand beton	1,44	0,34	4,33		2,12	25,00				52,9	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,90	0,50	0,50		0,98	25,00				24,4	0,0	0,0	0,0						
balk beton	3,80	0,50	0,50		0,95	25,00				23,8	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										162,7	**9,5**	**23,7**	**14,2**	699	58	117	816	1138 com. 6.10a	787
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,44	0,34	4,33		2,12	25,00				52,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										52,9	**0,0**	**0,0**	**0,0**	752	58	117	869	1217 com. 6.10a	840
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	752	58	117	869	1217 com. 6.10a	840
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	752	58	117	869	1217 com. 6.10a	840
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	752	58	117	869	1217	840

Combinaties UGT	perm	var		
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)	

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_D22	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	3,80			14,82	11,50	5,00	0,4	0,6	170,4	29,6	74,1	44,5						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										227,4	**29,6**	**74,1**	**44,5**	227	30	74	302	422	272
3e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	439	53	133	572	799	519
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	650	77	157	807	1117	765
1e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	861	101	181	1042	1449	1012
BG																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	861	101	181	1042	1449	1012
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_D23	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	3,80			14,82	11,50	5,00	0,4	0,6	170,4	29,6	74,1	44,5						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										227,4	**29,6**	**74,1**	**44,5**	227	30	74	302	422	272
3e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	439	53	133	572	799	519
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	650	77	157	807	1117	765
1e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	861	101	181	1042	1449	1012
BG																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	861	101	181	1042	1449	1012
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_D27	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	3,80			14,82	11,50	5,00	0,4	0,6	170,4	29,6	74,1	44,5						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										227,4	**29,6**	**74,1**	**44,5**	227	30	74	302	422	272
3e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	439	53	133	572	799	519
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	650	77	157	807	1117	765
1e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	861	101	181	1042	1449	1012
BG																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	861	101	181	1042	1449	1012
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_D28	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	3,80			14,82	11,50	5,00	0,4	0,6	170,4	29,6	74,1	44,5						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										227,4	**29,6**	**74,1**	**44,5**	227	30	74	302	422	272
3e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	439	53	133	572	799	519
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	650	77	157	807	1117	765
1e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	861	101	181	1042	1449	1012
BG																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	861	101	181	1042	1449	1012
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_D29	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	3,80			14,82	11,50	5,00	0,4	0,6	170,4	29,6	74,1	44,5						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										227,4	**29,6**	**74,1**	**44,5**	227	30	74	302	422	272
3e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	439	53	133	572	799	519
2e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	650	77	157	807	1117	765
1e verdieping																		com. 6.10b	
verdieping kantoren	3,90	3,80			14,82	10,40	4,00	0,4	0,6	154,1	23,7	59,3	35,6						
balk beton	3,80	0,60	1,00		2,28	25,00				57,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										211,1	**23,7**	**59,3**	**35,6**	861	101	181	1042	1449	1012
BG																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012
																		com. 6.10a	
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	861	101	181	1042	1449	1012

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	861	101	181	1042	1449	1012
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

Berekening

K_D30	l m	b m	h m	fact. -	opp. of inhoud m*	Perm. kN/m*	Var. kN/m*	ψ0 -	ψ2 -	perm. per laag kN/m*	var.mom. per laag kN/m*	var. extr. per laag kN/m*	var.brand per laag kN/m*	perm. totaal kN/m*	var.mom. totaal kN/m*	var. extr. totaal kN/m*	totaal repr. kN/m*	totaal fundam. kN/m*	totaal brand kN/m*
5e verdieping																			
dak laagbouw	3,90	3,80		0,60	14,82	11,50	5,00	0,4	0,6	102,3	17,8	44,5	26,7						
balk beton	3,80	0,30	1,44		1,64	25,00				40,9	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										143,2	**17,8**	**44,5**	**26,7**	143	18	44	188	262 com. 6.10b	170
3e verdieping																			
wand beton	2,05	0,30	4,33		2,66	25,00				66,5	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										66,5	**0,0**	**0,0**	**0,0**	210	18	44	254	350 com. 6.10b	236
2e verdieping																			
wand beton	1,44	0,30	4,33		1,87	25,00				46,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										46,7	**0,0**	**0,0**	**0,0**	256	18	44	301	412 com. 6.10b	283
1e verdieping																			
wand beton	1,44	0,30	4,33		1,87	25,00				46,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										46,7	**0,0**	**0,0**	**0,0**	303	18	44	348	481 com. 6.10a	330
BG																			
										0,0	0,0	0,0	0,0						
wand beton	1,44	0,30	4,33		1,87	25,00				46,7	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										46,7	**0,0**	**0,0**	**0,0**	350	18	44	394	551 com. 6.10a	376
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	350	18	44	394	551 com. 6.10a	376
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	350	18	44	394	551 com. 6.10a	376
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	0,0	0,0	0,0						
										0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	350	18	44	394	551	376

Combinaties UGT	perm	var				
comb. 6.10.a	1,49	1,65	(alle verd. var. mom.)	**totaal**	350	18	44	394	551	376
comb. 6.10.b	1,32	1,65	(2 verd. extr., overig verd. var. mom.)							

kN/m* --> * =0,1,2,3 afhankelijk van situatie

BIJLAGE B : STABILITEITSBEREKENING

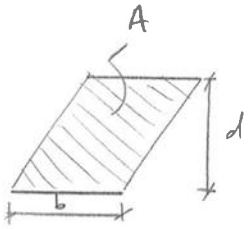
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Naam: Datum:

Blad:

BEPALING TOTALE VERTICALE BELASTING

$F_{v,Ed}$ = TOTALE VERTICALE BELASTING



VLOEROPPERVLAK = B × D = 25 × 33 = 825 m²

BELASTINGEN VLOEREN

	g_k (PERMANENT) kN/m²	q_k (VARIABEL) kN/m²	G_k	Q_k	
5e t/m 33e (WONEN)	8,75	3,30	20944	7853	(24 VERD.)
DAK	10,25	2,50	8456	2063	
BG t/m 4e	10,40	4,00 (KANTOREN)	42900	16500	(5 VERD.)
KELDER -1	6,75	2,00	5569	1650	
KELDER -2 (FUND. PLAAT)	50	2,00	41250	1650	
			+	+	
			307519 kN	100816 kN	

BETONWANDEN: (3 × 23,4m + 2 × 15,6m) × (111m − 11m) = 101 × 120 = 12120 m²
× 0,35m × 25 kN/m³ = 106050 kN

GEVEL : (37+37+25+25) × 1m × 0,3 × 25 kN/m³ × 2g = 26970 kN
(WANDLIGGER 4e VERD.) (37+37+25+25) × 4m × 0,15 × 25 kN/m³ = 6200 kN

TOTAAL G_k = 446739 kN ← MET 50% REDUCTIE
TOTAAL Q_k = 100816 × ψ_0 = 50408 kN

$F_{v,Ed}$ = 446739 x 1,50 + 50408 x 1,65 = 753282 kN

Naam: Datum:

Blad:

BEPALEN TWEEDE-ORDE EFFECTEN

VOLGENS NEN-EN 1992-1-1, ART. 5.8.2(6) EN BIJLAGE H.1 MOGEN TWEEDE-ORDE EFFECTEN WORDEN VERWAARLOOSD INDIEN:

$$F_{V,Ed} \leq 0{,}1 \cdot F_{V,BB}$$

$F_{V,Ed} = 753282$ kN (totale verticale belasting, zie apart berekening)

$$F_{V,BB} = 7{,}8 \cdot \frac{n_s}{n_s + 1{,}6} \cdot \frac{1}{1 + 3{,}9\,k} \cdot \frac{EI}{L^2}$$

TOETSING NOODZAAK 2E ORDE BEREKENING:

$n_s = 36$

$E = 11359\ N/m^2 = 11{,}359 \cdot 10^6\ kN/m^2$

$I = I_{wmo} + A c^2 = \frac{1}{12} \cdot 0{,}35 \cdot 15{,}6^3 + (4 \times 0{,}35 \cdot 7{,}8^2)\,2 = 110{,}7 + 170{,}3 = 281\ m^4$

$L = 131$ m

$c = k \sum a_i^2 = 150.000 \cdot (1{,}6^2 + 3{,}2^2 + 4{,}8^2 + 6{,}4^2 + 8^2 + 9{,}6^2 + 11{,}2^2)\,2 \cdot 5 =$

$150.000 \cdot 3584 = 5{,}38 \cdot 10^8$ kNm/rad

$$k = \frac{EI}{CL} = 11{,}359 \cdot 10^6 \cdot \frac{281}{5{,}38\,10^8 \cdot 131} = 0{,}04529$$

$$F_{V,BB} = 7{,}8 \cdot \frac{36}{37{,}6} \cdot \frac{1}{1{,}1766} \cdot 11{,}359 \cdot 10^6 \cdot \frac{281}{131^2} = 1{,}18 \cdot 10^6\ kN$$

$F_{V,Ed} = 753282$ kN $\not\leq 0{,}1 \cdot 1{,}18 \cdot 10^6$

CONCLUSIE: HET MAKEN VAN EEN TWEEDE-ORDE BEREKENING IS NOODZAKELIJK!

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Naam: Datum:

Blad:

GEOMETRISCHE IMPERFECTIES

EN MOET ALTIJD REKENING WORDEN GEHOUDEN MET HORIZONTALE KRACHTEN DIE HET GEVOLG ZIJN VAN GEOMETRISCHE IMPERFECTIES VOLGENS NEN-EN 1992-1-1, ART. 5.2:

$$\theta_i = \theta_0 \cdot \alpha_h \cdot \alpha_m$$

$$\theta_0 = 1/300$$

$$\alpha_h = \frac{2}{\sqrt{\ell}} = \frac{2}{\sqrt{131}} = 0{,}17 \rightarrow \alpha_h = 2/3$$

$$\alpha_m = \sqrt{0{,}5 \cdot \left(1 + \frac{1}{m}\right)} \quad \text{MET} \quad M = 15 \quad (8 \text{ KOLOMMEN}; 1 \text{ KERN}, 6 \text{ WANDEN})$$

$$= \sqrt{0{,}5 \cdot \left(1 + \frac{1}{15}\right)} = 0{,}73$$

SCHEEFSTAND WORDT MEEGENOMEN DOOR HET INTRODUCEREN VAN HORIZONTALE KRACHTEN OP ELKE VERDIEPING. DEZE WORDEN OMGEZET IN EEN GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING OVER GEHELE HOOGTE V.D. WAND:

$$q_{H,i} = \theta_i \cdot \frac{N_{V,Ed}}{L} = 0{,}49 \cdot \frac{1}{300} \cdot \frac{N_{V,Ed}}{131}$$

$$N_{V,Ed} = G_d + Q_d = 201.000 + 25\,204 = 22.6.204 \text{ kN} \quad (\text{HGT})$$

TOTALE VERTICALE BELASTING DIE OP WAND AANGRIJPT + AANPENDEREND BELASTING ($= 70\%$)

$$q_{H,i} = 0{,}49 \cdot \frac{1}{300} \cdot \frac{226204}{131} = 2{,}82 \text{ kN/m} \quad (\text{HGT})$$

TOTALE 1E ORDE BUIGEND MOMENT TEN PLAATSE VAN DE GEDEELTELIJKE INKLEMMING VD WAND:

$$M_{0Ed} = M_{wind,d} + M_{imperfecties} = 316567 + \frac{1}{2} \cdot 2{,}82 \cdot 131^2 = 316567 + 24197 =$$

$$340.764 \text{ kNm}$$

↓ t.g.v. wind omhoog

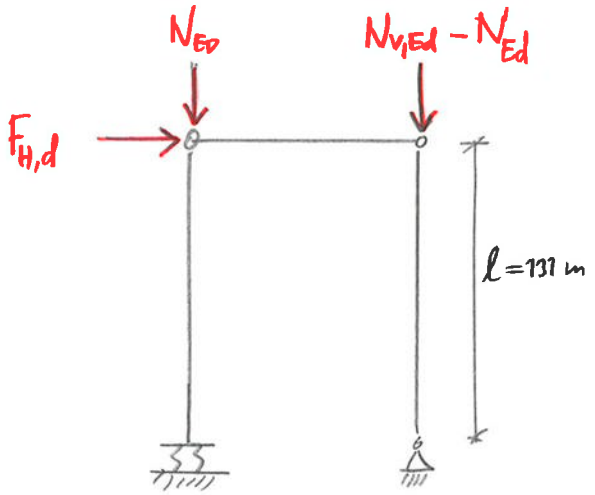
DE IMPERFECTIES VERDUBBELEN ONGEVEER 7 % VAN HET TOTALE 1E ORDE INKLEMMINGSMOMENT

Naam: Datum:

Blad:

BEREKENING AANPENDELENDE BELASTING

STATISCH SCHEMA SCHORENDE CONSTRUCTIE MET AANPENDELENDE BELASTING



$F_{H,d}$ = totale horizontale belasting (wind + scheefstand)

$N_{V,Ed}$ = totale verticale belasting op constructie

N_{Ed} = verticale belasting op vergend ingeklemde kolom (stabiliteitselement)

BEPALEN AANPENDELENDE BELASTING:

	DWARSRICHTING	LENGTERICHTING
$N_{V,Ed}$	$G_d = \frac{603097}{3} = 201.032$ kN $Q_d = \frac{75612}{3} = 25.204$ kN	$G_d = \frac{603097}{2} = 301.545$ kN $Q_d = \frac{75612}{2} = 37.806$ kN
N_{Ed}	• EG WAND • 7,8 m STOOLBREEDTE $\frac{23,4 \times 7,8}{825} \times G_k/Q_k =$ $0,22 \times 307519 = 67654$ kN (G_k) $0,22 \times 100812 = 22180$ kN (Q_k)	inklinerend EG wand !

BIJLAGE C : EEM-BEREKENING

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave 1
2. Belastingsgevallen 1
3. Belastinggroepen 1
4. Combinaties 1
5. BG1 / Totale waarde 3
6. Niet-lineaire combinaties 3
7. Stabiliteitcombinaties 4
8. Resultaatklasses 4
9. Combinatiesleutel 4
10. Reacties 4
11. Resultante van reacties 5
12. Verplaatsing van knopen 5
13. Interne 1D-krachten 5
14. Materiaallijst 5
15. Belastingsgevallen 6
16. Belastinggroepen 6
17. Combinaties 6
18. Niet-lineaire combinaties 7
19. Stabiliteitcombinaties 8
20. Resultaatklasses 8
21. Opgemaakte tekst 10
22. Resultatenafbeeldingsgenerator 10
23. BG1 / Totale waarde 10
24. Opgemaakte tekst 12
25. Resultatenafbeeldingsgenerator 12
26. Geometrie kern (verdieping 7-20) 12
27. BG2 / Totale waarde 13
28. BG3 / Totale waarde - Momentane belasting 14
29. Wind x / Totale waarde 15
30. scheefstand / Totale waarde 16

2. Belastingsgevallen

Naam	Omschrijving	Actie type	Lastgroep	Richting	Duur	'Master' belastingsgeval	Modificatiegroep
	Spec	Belastingtype					
BG1	Eigen gewicht	Permanent Eigen gewicht	LG1	-Z			Geen
BG2	Permanent	Permanent Standaard	LG1				Geen
BG3	Qm	Permanent Standaard	LG1				Geen
BG4	gevel	Permanent Standaard	LG1				Geen
Wind x	Wind x Standaard	Variabel Statisch	LG2		Kort	Geen	Geen
Wind y	Wind y Standaard	Variabel Statisch	LG2		Kort	Geen	Geen
Waterdruk-min	minimaal opwaarts Standaard	Variabel Statisch	LG2		Kort	Geen	Geen
scheefstand	scheefstand	Permanent Standaard					Geen

3. Belastinggroepen

Naam	Last	Relatie	Type
LG1	Permanent		
LG2	Variabel	Standaard	Cat A : Woning

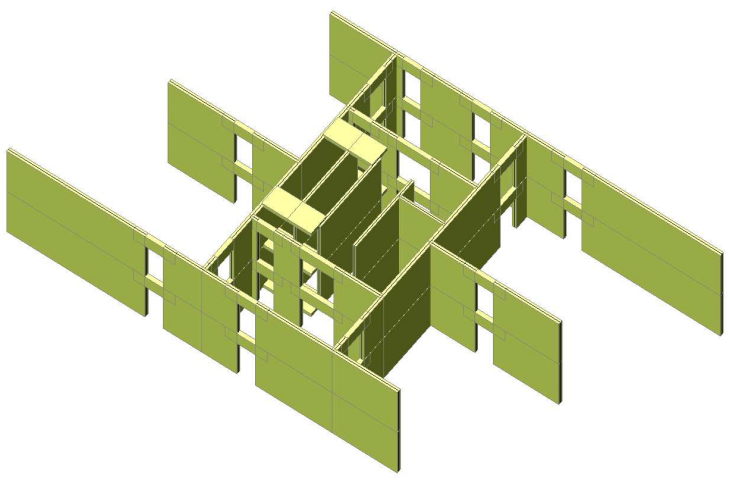
4. Combinaties

Naam	Omschrijving	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
UGT-Set B (automatisch)		EN-UGT (STR/GEO) Set B	BG1 - Eigen gewicht	1,000
			BG2 - Permanent	1,000
			BG3 - Qm	1,000
			BG4 - gevel	1,000
			Wind x - Wind x	1,000
			Wind y - Wind y	1,000
			Waterdruk-min - minimaal	1,000

Naam	Omschrijving	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
			opwaarts	
			scheefstand - scheefstand	1,000
BGT-kar (automatisch)		EN - BGT Karakteristiek	BG1 - Eigen gewicht	1,000
			BG2 - Permanent	1,000
			BG3 - Qm	1,000
			BG4 - gevel	1,000
			Wind x - Wind x	1,000
			Wind y - Wind y	1,000
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	1,000
BGT-quasi (automatisch)		EN-BGT Quasi-permanent	BG1 - Eigen gewicht	1,000
			BG2 - Permanent	1,000
			BG3 - Qm	1,000
			BG4 - gevel	1,000
			Wind x - Wind x	1,000
			Wind y - Wind y	1,000
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	1,000
UGT wind x	1,93Wx+1,65Qm+1,32*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,320
			BG2 - Permanent	1,320
			BG3 - Qm	1,650
			BG4 - gevel	1,320
			Wind x - Wind x	1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	1,320
UGT wind -x	-1,93Wx+1,65Qm+1,32*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,320
			BG2 - Permanent	1,320
			BG3 - Qm	1,650
			BG4 - gevel	1,320
			Wind x - Wind x	-1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	-1,320
UGT wind +y	1,93Wy+1,65Qm+1,32*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,320
			BG2 - Permanent	1,320
			BG3 - Qm	1,650
			BG4 - gevel	1,320
			Wind y - Wind y	1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
UGT wind -y	-1,93Wy+1,65Qm+1,32*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,320
			BG2 - Permanent	1,320
			BG3 - Qm	1,650
			BG4 - gevel	1,320
			Wind y - Wind y	-1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
UGT 1,65Qm+1,5*P	1,65Qm+1,5*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,500
			BG2 - Permanent	1,500
			BG3 - Qm	1,650
			BG4 - gevel	1,500
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
UGT wind x1	1,93Wx+0,9*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	0,900
			BG2 - Permanent	0,900
			BG4 - gevel	0,900
			Wind x - Wind x	1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	1,320
UGT wind x2	-1,93Wx+0,9*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	0,900
			BG2 - Permanent	0,900
			BG4 - gevel	0,900
			Wind x - Wind x	-1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	-1,320
UGT wind +y1	1,93Wy+0,9*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	0,900
			BG2 - Permanent	0,900
			BG4 - gevel	0,900
			Wind y - Wind y	1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000

Naam	Omschrijving	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
UGT wind +y2	-1,93Wy+0,9*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	0,900
			BG2 - Permanent	0,900
			BG4 - gevel	0,900
			Wind y - Wind y	-1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
SLS Wx	1,0*Wx+1,0*P+1,0*Qm	Lineair - BGT	BG1 - Eigen gewicht	1,000
			BG2 - Permanent	1,000
			BG4 - gevel	1,000
			Wind x - Wind x	1,000
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000

5. BG1 / Totale waarde



6. Niet-lineaire combinaties

Naam	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
NLCombi1 - 1,0*G+1,0Qm+1,0*Wx	Uiterste Grenstoestand	BG1 - Eigen gewicht	1,000
		BG2 - Permanent	1,000
		BG3 - Qm	1,000
		BG4 - gevel	1,000
		Wind x - Wind x	1,000
		Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
0,9*PB+1,65Wx+Scheefst.	Uiterste Grenstoestand	BG1 - Eigen gewicht	0,900
		BG2 - Permanent	0,900
		BG4 - gevel	0,900
		Wind x - Wind x	1,650
		Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
		scheefstand - scheefstand	0,900
0,9*PB-1,65Wx1+Scheefst	Uiterste Grenstoestand	BG1 - Eigen gewicht	0,900
		BG2 - Permanent	0,900
		BG4 - gevel	0,900
		Wind x - Wind x	-1,650
		Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
		scheefstand - scheefstand	-0,900
NC_UGT wind x	Uiterste Grenstoestand	BG1 - Eigen gewicht	1,320

Naam	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
(1,65*Wx+1,32*(G+Qm)			
		BG2 - Permanent	1,320
		BG3 - Qm	1,650
		BG4 - gevel	1,320
		Wind x - Wind x	1,650
		Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
		scheefstand - scheefstand	1,320
NC_UGT wind -x (1,65+1,32*PB)	Uiterste Grenstoestand	BG1 - Eigen gewicht	1,320
		BG2 - Permanent	1,320
		BG3 - Qm	1,650
		BG4 - gevel	1,320
		Wind x - Wind x	-1,650
		Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
		scheefstand - scheefstand	-1,320

7. Stabiliteitcombinaties

Lege tabel

8. Resultaatklasses

Naam	Lijst
Alle UGT	UGT-Set B (automatisch) - EN-UGT (STR/GEO) Set B
	UGT wind x - Lineair - UGT
	UGT wind -x - Lineair - UGT
	UGT wind +y - Lineair - UGT
	UGT wind -y - Lineair - UGT
	UGT 1,65Qm+1,5*P - Lineair - UGT
	UGT wind x1 - Lineair - UGT
	UGT wind x2 - Lineair - UGT
	UGT wind +y1 - Lineair - UGT
	UGT wind +y2 - Lineair - UGT
Alle BGT	BGT-kar (automatisch) - EN - BGT Karakteristiek
	BGT-quasi (automatisch) - EN-BGT Quasi-permanent
	SLS Wx - Lineair - BGT
Alle UGT+BGT	UGT-Set B (automatisch) - EN-UGT (STR/GEO) Set B
	UGT wind x - Lineair - UGT
	UGT wind -x - Lineair - UGT
	UGT wind +y - Lineair - UGT
	UGT wind -y - Lineair - UGT
	UGT 1,65Qm+1,5*P - Lineair - UGT
	UGT wind x1 - Lineair - UGT
	UGT wind x2 - Lineair - UGT
	UGT wind +y1 - Lineair - UGT
	UGT wind +y2 - Lineair - UGT
	BGT-kar (automatisch) - EN - BGT Karakteristiek
	BGT-quasi (automatisch) - EN-BGT Quasi-permanent
	SLS Wx - Lineair - BGT
1,5*Qm+1,32*G+1,65*W	NC_UGT wind x (1,65*Wx+1,32*(G+Qm)
	NC_UGT wind -x (1,65+1,32*PB)
0,9*PG+1,65*W	0,9*PB+1,65Wx+Scheefst.
	0,9*PB-1,65Wx1+Scheefst

9. Combinatiesleutel

Combinatiesleutel

10. Reacties

Lineaire berekening
Belastingsgeval: BG1
Systeem: Globaal
Extreem: Globaal
Selectie: Alle

Knoopreacties

Naam	Belasting	R_x [kN]	R_y [kN]	R_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	e_x [mm]	e_y [mm]
Sn2216/K11506	BG1	**22,56**	0,00	99,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn2131/K11401	BG1	0,98	**-20,81**	113,32	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1366/K8534	BG1	-3,35	**5,50**	134,41	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1967/K9961	BG1	0,04	0,03	**-12,32**	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn656/K11773	BG1	0,06	-0,09	**1378,10**	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn8/K9864	BG1	**-39,24**	0,19	318,27	**-87,94**	**-152,59**	-0,47	479,4	-276,3
Sn6/K9965	BG1	5,50	4,37	266,01	**136,33**	**49,96**	**-0,54**	-187,8	512,5

Naam	Belasting	R_x [kN]	R_y [kN]	R_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	e_x [mm]	e_y [mm]
Sn9/K9866	BG1	4,08	5,29	162,80	-66,08	-11,39	**0,82**	70,0	-405,9

11. Resultante van reacties

Lineaire berekening
Belastingsgeval: BG1
Extreem: Globaal
Selectie: Alle
Systeem: Globaal

x [m]	y [m]	z [m]	Belasting	R_x [kN]	R_y [kN]	R_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
-256,203	-26,077	0,058	BG1	**0,00**	**0,00**	**328282,83**	**11027112,55**	**61738735,02**	**0,00**

12. Verplaatsing van knopen

Lineaire berekening
Belastingsgeval: BG1
Extreem: Globaal
Selectie: Alle

Naam	Belasting	U_x [mm]	U_y [mm]	U_z [mm]	Φ_x [mrad]	Φ_y [mrad]	Φ_z [mrad]	U_{total} [mm]
K8102	BG1	**-7,5**	1,9	-29,2	0,1	-0,1	0,5	30,2
K11388	BG1	**1,5**	0,0	-1,2	0,0	0,4	0,0	1,9
K4598	BG1	-1,7	**-2,0**	-21,0	0,0	0,0	0,1	21,2
K7927	BG1	-7,3	**9,5**	-27,6	0,2	-0,1	0,4	30,1
K12033	BG1	-5,3	1,2	**-29,7**	-0,1	0,0	0,6	30,2
K9961	BG1	0,0	0,0	**0,1**	-0,6	0,0	0,0	0,1
K10113	BG1	-0,1	-0,2	-8,5	**-0,8**	0,1	0,0	8,5
K10912	BG1	0,1	-0,1	-0,5	**0,8**	0,0	0,0	0,5
K3477	BG1	0,0	0,0	-0,2	0,0	**-1,0**	0,0	0,2
K3484	BG1	-0,1	0,0	-0,2	0,0	**0,8**	0,0	0,2
K11628	BG1	-1,6	0,1	-10,0	0,0	-0,3	**-0,5**	10,1
K8107	BG1	-3,9	3,5	-28,4	0,0	-0,1	**0,6**	28,9
K12032	BG1	-4,7	8,1	-28,8	0,0	-0,1	0,5	**30,3**

13. Interne 1D-krachten

Lineaire berekening
Belastingsgeval: BG1
Assenstelsel: Hoofd
Extreme 1D: Globaal
Selectie: Alle

Naam	dx [m]	Belasting	N [kN]	V_y [kN]	V_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
S2878	0,000	BG1	**-12757,50**	-50,87	16,58	-3,02	-3,14	172,86
S2785	5,283-	BG1	**1144,90**	-2,10	49,39	3,27	154,73	-1,63
S3144	0,000	BG1	-9293,37	**-201,00**	530,27	4,95	-378,03	318,86
S3143	2,905	BG1	-9917,69	**240,96**	-12,66	-45,92	-130,61	25,61
S2786	0,000	BG1	-468,26	-4,78	**1296,35**	-2,60	-291,92	6,57
S3143	1,937-	BG1	-9673,42	225,06	24,95	**-47,10**	-111,10	-231,45
S3139	1,937-	BG1	-9400,86	19,08	-86,89	**39,33**	259,24	-56,28
S2785	7,800	BG1	-46,78	-1,19	**-1193,16**	3,24	**-616,34**	30,04
S3141	0,000	BG1	-10428,07	-82,34	-535,62	-29,35	**1082,04**	305,62
S3143	0,000	BG1	-9513,13	-134,24	655,62	-26,77	-541,82	**-481,56**
S3145	0,000	BG1	-11243,10	-141,92	114,79	13,66	-192,16	**715,58**

14. Materiaallijst

Selectie: Alle
Sorteertype: Materiaal

Samenvatting

Materiaal	Massa [kg]	Oppervlak [m^2]	Volume [m^3]
Beton	33464100,14	41185,783	1,3386e+04
Totaal	33464100,14	41185,783	1,3386e+04

Opmerking: De waarde 'Oppervlak' vertegenwoordigt voor 1D-elementen de totale blootgestelde oppervlakte, en voor 2D-elementen correspondeert deze alleen met de oppervlakte van het vlak met het zwaartepunt.

Beton (1D)

Materiaal	Dichtheid [kg/m³]	Massa [kg]	Oppervlak [m²]	Volume [m³]
C25/30	2500,00	597745,96	2135,526	2,3910e+02
C40/50	2500,00	875919,33	1546,026	3,5037e+02
C35/45_red	2500,00	953758,23	3311,261	3,8150e+02
Totaal		2427423,51	6992,813	9,7097e+02

Beton (2D)

Materiaal	Dichtheid [kg/m³]	Massa [kg]	Oppervlak [m²]	Volume [m³]
C25/30	2500,00	8897832,90	13628,134	3,5591e+03
C35/45_red	2500,00	22138843,72	20564,835	8,8555e+03
Totaal		31036676,63	34192,969	1,2415e+04

15. Belastingsgevallen

Naam	Omschrijving	Actie type	Lastgroep	Richting	Duur	'Master' belastingsgeval	Modificatiegroep
	Spec	Belastingtype					
BG1	Eigen gewicht	Permanent Eigen gewicht	LG1	-Z			Geen
BG2	Permanent	Permanent Standaard	LG1				Geen
BG3	Qm	Permanent Standaard	LG1				Geen
BG4	gevel	Permanent Standaard	LG1				Geen
Wind x	Wind x Standaard	Variabel Statisch	LG2		Kort	Geen	Geen
Wind y	Wind y Standaard	Variabel Statisch	LG2		Kort	Geen	Geen
Waterdruk-min	minimaal opwaarts Standaard	Variabel Statisch	LG2		Kort	Geen	Geen
scheefstand	scheefstand	Permanent Standaard					Geen

16. Belastinggroepen

Naam	Last	Relatie	Type
LG1	Permanent		
LG2	Variabel	Standaard	Cat A : Woning

17. Combinaties

Naam	Omschrijving	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
UGT-Set B (automatisch)		EN-UGT (STR/GEO) Set B	BG1 - Eigen gewicht	1,000
			BG2 - Permanent	1,000
			BG3 - Qm	1,000
			BG4 - gevel	1,000
			Wind x - Wind x	1,000
			Wind y - Wind y	1,000
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	1,000
BGT-kar (automatisch)		EN - BGT Karakteristiek	BG1 - Eigen gewicht	1,000
			BG2 - Permanent	1,000
			BG3 - Qm	1,000
			BG4 - gevel	1,000
			Wind x - Wind x	1,000
			Wind y - Wind y	1,000
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	1,000
BGT-quasi (automatisch)		EN-BGT Quasi-permanent	BG1 - Eigen gewicht	1,000
			BG2 - Permanent	1,000
			BG3 - Qm	1,000
			BG4 - gevel	1,000
			Wind x - Wind x	1,000
			Wind y - Wind y	1,000
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	1,000
UGT wind x	1,93Wx+1,65Qm+1,32*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,320
			BG2 - Permanent	1,320
			BG3 - Qm	1,650
			BG4 - gevel	1,320
			Wind x - Wind x	1,930

Naam	Omschrijving	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	1,320
UGT wind -x	-1,93Wx+1,65Qm+1,32*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,320
			BG2 - Permanent	1,320
			BG3 - Qm	1,650
			BG4 - gevel	1,320
			Wind x - Wind x	-1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	-1,320
UGT wind +y	1,93Wy+1,65Qm+1,32*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,320
			BG2 - Permanent	1,320
			BG3 - Qm	1,650
			BG4 - gevel	1,320
			Wind y - Wind y	1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
UGT wind -y	-1,93Wy+1,65Qm+1,32*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,320
			BG2 - Permanent	1,320
			BG3 - Qm	1,650
			BG4 - gevel	1,320
			Wind y - Wind y	-1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
UGT 1,65Qm+1,5*P	1,65Qm+1,5*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,500
			BG2 - Permanent	1,500
			BG3 - Qm	1,650
			BG4 - gevel	1,500
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
UGT wind x1	1,93Wx+0,9*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	0,900
			BG2 - Permanent	0,900
			BG4 - gevel	0,900
			Wind x - Wind x	1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	1,320
UGT wind x2	-1,93Wx+0,9*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	0,900
			BG2 - Permanent	0,900
			BG4 - gevel	0,900
			Wind x - Wind x	-1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
			scheefstand - scheefstand	-1,320
UGT wind +y1	1,93Wy+0,9*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	0,900
			BG2 - Permanent	0,900
			BG4 - gevel	0,900
			Wind y - Wind y	1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
UGT wind +y2	-1,93Wy+0,9*P	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	0,900
			BG2 - Permanent	0,900
			BG4 - gevel	0,900
			Wind y - Wind y	-1,930
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
SLS Wx	1,0*Wx+1,0*P+1,0*Qm	Lineair - BGT	BG1 - Eigen gewicht	1,000
			BG2 - Permanent	1,000
			BG4 - gevel	1,000
			Wind x - Wind x	1,000
			Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000

18. Niet-lineaire combinaties

Naam	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
NLCombi1 - 1,0*G+1,0Qm+1,0*Wx	Uiterste Grenstoestand	BG1 - Eigen gewicht	1,000
		BG2 - Permanent	1,000
		BG3 - Qm	1,000
		BG4 - gevel	1,000
		Wind x - Wind x	1,000
		Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
0,9*PB+1,65Wx+Scheefst.	Uiterste Grenstoestand	BG1 - Eigen gewicht	0,900
		BG2 - Permanent	0,900

Naam	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
		BG4 - gevel	0,900
		Wind x - Wind x	1,650
		Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
		scheefstand - scheefstand	0,900
0,9*PB-1,65Wx1+Scheefst	Uiterste Grenstoestand	BG1 - Eigen gewicht	0,900
		BG2 - Permanent	0,900
		BG4 - gevel	0,900
		Wind x - Wind x	-1,650
		Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
		scheefstand - scheefstand	-0,900
NC_UGT wind x (1,65*Wx+1,32*(G+Qm)	Uiterste Grenstoestand	BG1 - Eigen gewicht	1,320
		BG2 - Permanent	1,320
		BG3 - Qm	1,650
		BG4 - gevel	1,320
		Wind x - Wind x	1,650
		Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
		scheefstand - scheefstand	1,320
NC_UGT wind -x (1,65+1,32*PB)	Uiterste Grenstoestand	BG1 - Eigen gewicht	1,320
		BG2 - Permanent	1,320
		BG3 - Qm	1,650
		BG4 - gevel	1,320
		Wind x - Wind x	-1,650
		Waterdruk-min - minimaal opwaarts	1,000
		scheefstand - scheefstand	-1,320

19. Stabiliteitcombinaties

Lege tabel

20. Resultaatklasses

Naam	Lijst
Alle UGT	UGT-Set B (automatisch) - EN-UGT (STR/GEO) Set B
	UGT wind x - Lineair - UGT
	UGT wind -x - Lineair - UGT
	UGT wind +y - Lineair - UGT
	UGT wind -y - Lineair - UGT
	UGT 1,65Qm+1,5*P - Lineair - UGT
	UGT wind x1 - Lineair - UGT
	UGT wind x2 - Lineair - UGT
	UGT wind +y1 - Lineair - UGT
	UGT wind +y2 - Lineair - UGT
Alle BGT	BGT-kar (automatisch) - EN - BGT Karakteristiek
	BGT-quasi (automatisch) - EN-BGT Quasi-permanent
	SLS Wx - Lineair - BGT
Alle UGT+BGT	UGT-Set B (automatisch) - EN-UGT (STR/GEO) Set B
	UGT wind x - Lineair - UGT
	UGT wind -x - Lineair - UGT
	UGT wind +y - Lineair - UGT
	UGT wind -y - Lineair - UGT
	UGT 1,65Qm+1,5*P - Lineair - UGT
	UGT wind x1 - Lineair - UGT
	UGT wind x2 - Lineair - UGT
	UGT wind +y1 - Lineair - UGT
	UGT wind +y2 - Lineair - UGT
	BGT-kar (automatisch) - EN - BGT Karakteristiek
	BGT-quasi (automatisch) - EN-BGT Quasi-permanent
	SLS Wx - Lineair - BGT
1,5*Qm+1,32*G+1,65*W	NC_UGT wind x (1,65*Wx+1,32*(G+Qm)
	NC_UGT wind -x (1,65+1,32*PB)
0,9*PG+1,65*W	0,9*PB+1,65Wx+Scheefst.
	0,9*PB-1,65Wx1+Scheefst

21. Opgemaakte tekst

22. Resultatenafbeeldingsgenerator

Resultatentabel eenmaal laten inspringen onder de resultatenafbeeldingsgenerator
Afbeelding laten inspringen onder de resultatenafbeeldingsgenerator

23. BG1 / Totale waarde

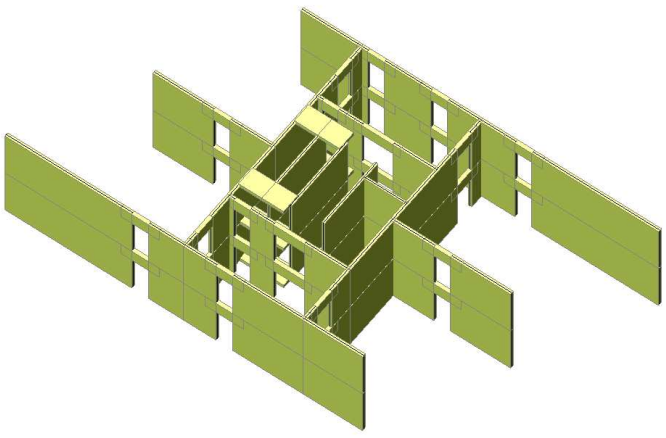


24. Opgemaakte tekst

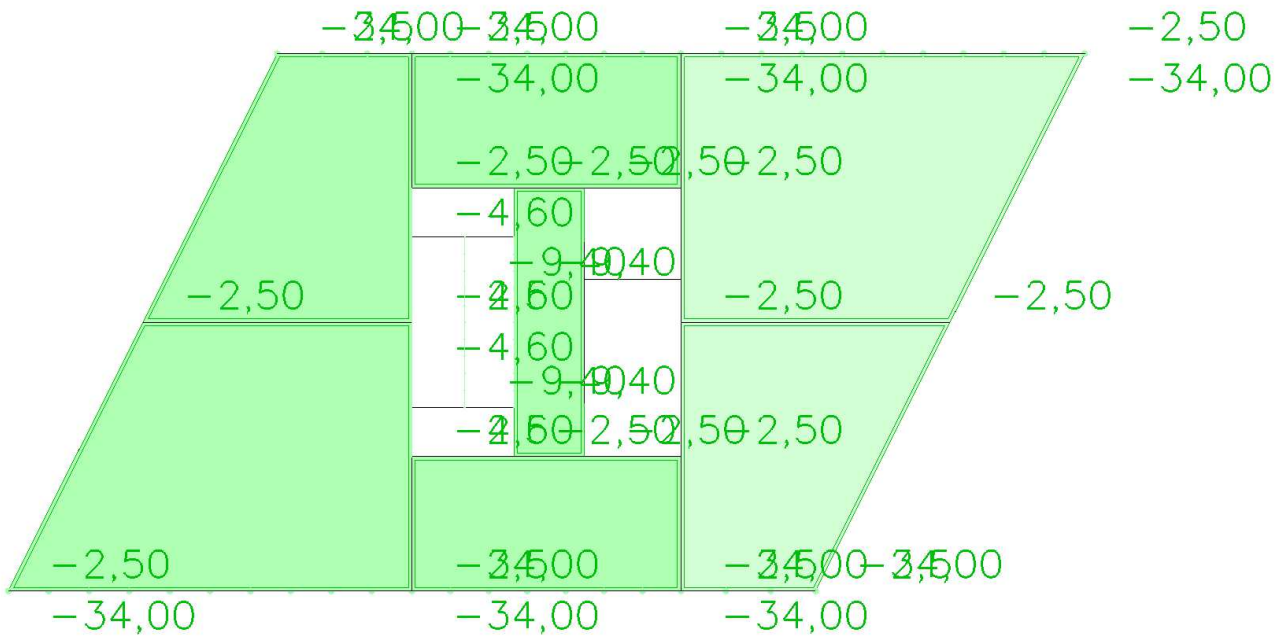
25. Resultatenafbeeldingsgenerator

Resultatentabel eenmaal laten inspringen onder de resultatenafbeeldingsgenerator
Afbeelding laten inspringen onder de resultatenafbeeldingsgenerator

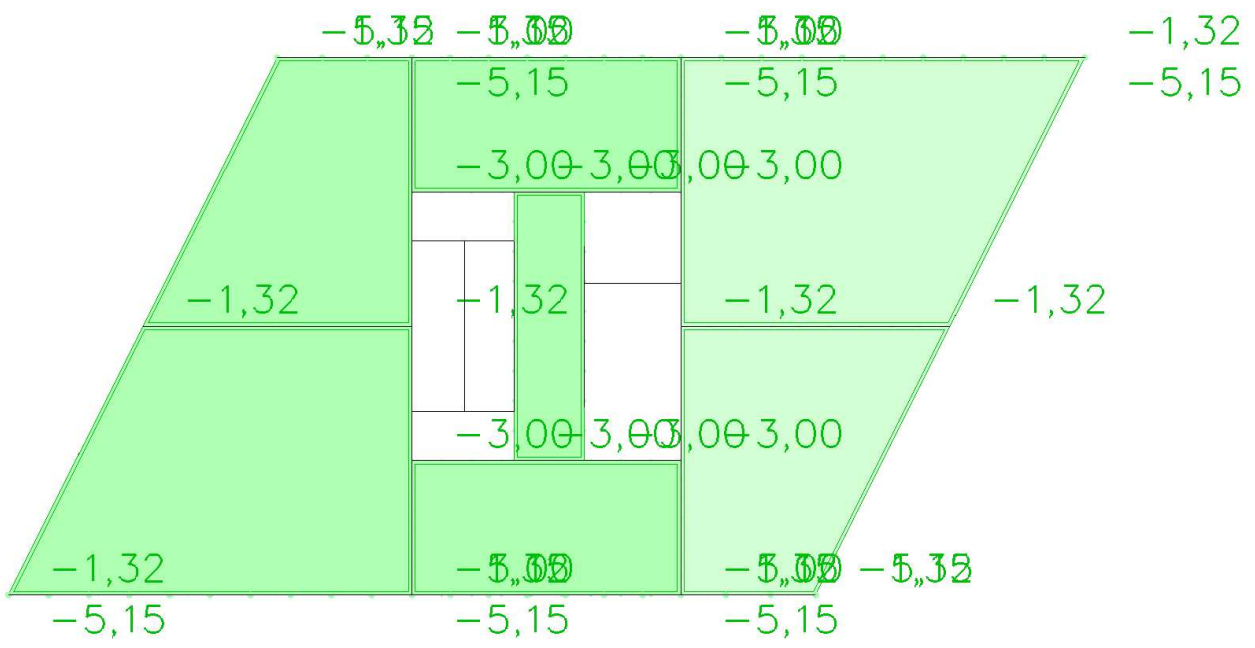
26. Geometrie kern (verdieping 7-20)



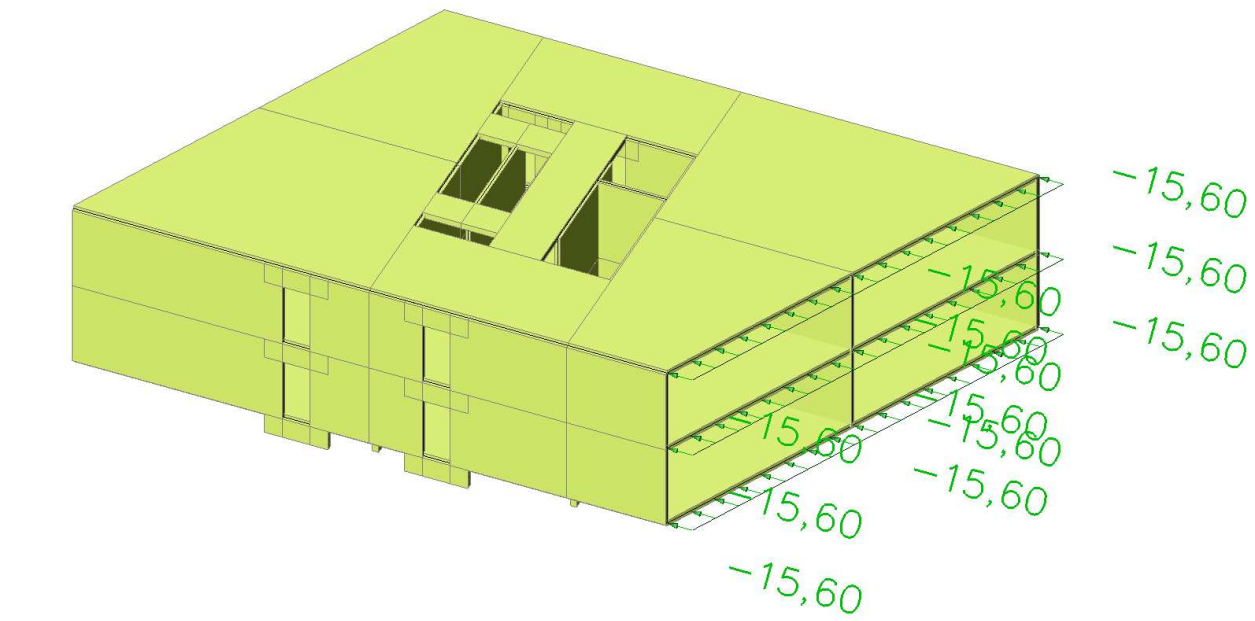
27. BG2 / Totale waarde



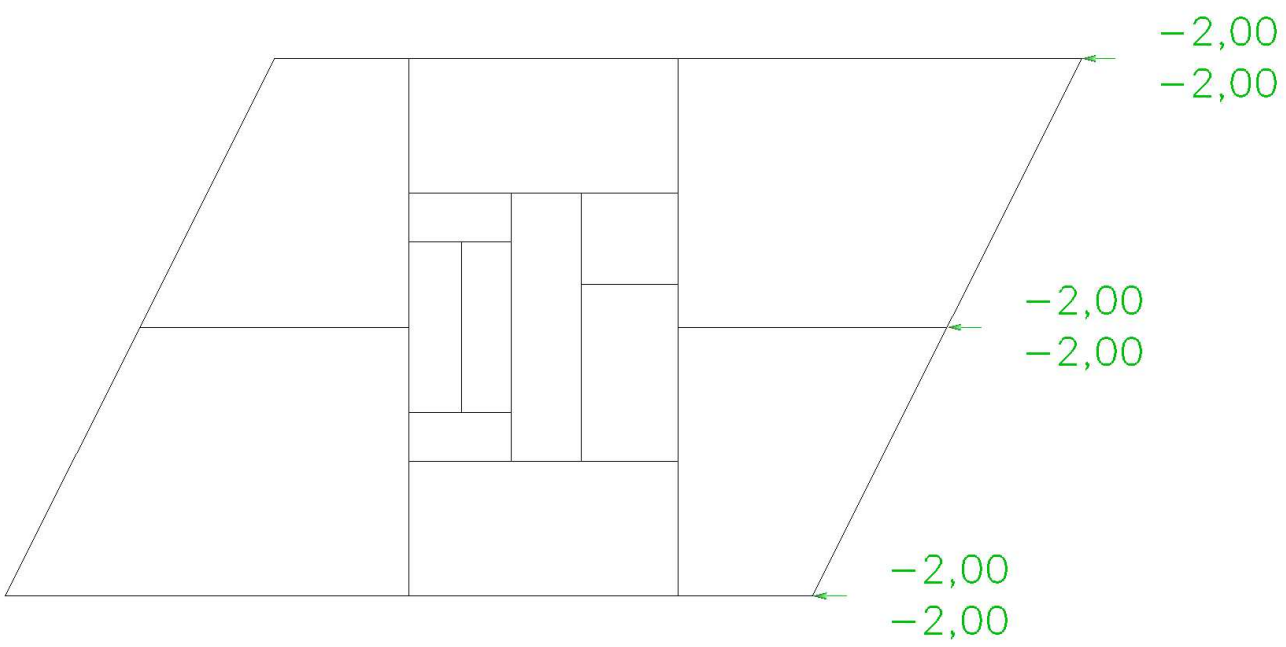
28. BG3 / Totale waarde - Momentane belasting


−1,32
−5,15
−3,00
−1,32
−5,15
−3,00
−1,32
−5,15
−3,00

29. Wind x / Totale waarde



30. scheefstand / Totale waarde



COLOFON

THE VIEW II
GEWICHTS-EN STABILITEITSBEREKENING

KLANT
The View of Rotterdam

AUTEUR
[redacted] & [redacted]

PROJECTNUMMER
E1031.000177.0440

ONZE REFERENTIE
BIM360Docs

DATUM
15 december 2022

STATUS
Definitief

GECONTROLEERD DOOR

[redacted]
Projectleider

VRIJGEGEVEN DOOR

[redacted]
senior adviseur

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 4205
3006 AE Rotterdam
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com