

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 6 oktober 2021
no. 68075 / 2021-17075

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6266203
Aanvraagnaam	G. van der Plas
Uw referentiecode	-
Ingediend op	23-07-2021
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	uitbouw en doorbraak keukenmuur
Opmerking	Het grootste deel van de kosten zien op de omgevingsvrije uitbouw/aanbouw
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	ik weet niet wat ik verder nog moet indienen
Bijlagen n.v.t. of al bekend	ik heb verder niets om in te dienen. om de vaart er in te houden, dien ik de aanvraag in. mocht u nadere gegevens willen dan hoor ik dat graag

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Katwijk
Bezoekadres:	Koningin Julianalaan 3 2224 EW KATWIJK ZH
Postadres:	Postbus 589 2220 AN KATWIJK ZH
Telefoonnummer:	0714065000
Faxnummer:	0714065065
E-mailadres:	info@katwijk.nl
Website:	www.katwijk.nl
Contactpersoon:	Team vergunningen
Bereikbaar op:	Ma. t/m Vr. 09.00 - 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2225KL
Huisnummer	5
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Boorsmastraat
Plaatsnaam	Katwijk
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

48

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

54

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

135

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

152

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 6

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☒ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☒ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 54

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 53

8 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	hout	wit/groen
- Ramen	hout	wit/groen
- Deuren	hout	wit/groen
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	hout	wit
Dakbedekking	mastiek	zwart

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. -

9 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester. ☐ Ja ☒ Nee



Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object? ☐ Ja ☒ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen? ☐ Ja ☒ Nee

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing? ☐ Het wordt geheel vervangen ☒ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☐ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting -

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? ☐ Ja ☒ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Hoofdgebouw

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

6 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☒ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☒ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 54

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 53

7 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Balkonhekken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

betreft het aanbrengen van een stalen bint i.v.m. het
verwijderen van de muur tussen de keuken en kamer
in.

8 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☒ Ja
☐ Nee



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Vergunningcheck-resultaat_pdf	Vergunningcheck-resultaat.pdf	Anders	23-07-2021	In behandeling
1052-D-001-210531-B-erekening_uitbouw_pdf	21052-D-001-21-0531-Berekening uitbouw.pdf	Constructieve veiligheid	23-07-2021	In behandeling

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 68075

1. Inleiding

Op 23 juli 2021 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het vergroten van de woning middels een uitbouw (vergunningsvrij) en het maken van een muurdoorbraak tussen keuken en woonkamer op het perceel Boorsmastraat 5 in Katwijk bestaande uit het volgende onderdeel:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

2. Procedureel

2.1 Bevoegd gezag

Gelet op de projectomschrijving en op artikel 2.4 van de Wabo zijn wij in dit geval het bevoegde gezag om op de aanvraag te beslissen.

2.2 Ontvankelijkheid

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de indieningsvereisten van de Regeling omgevingsrecht (Mor). Daarbij is gebleken dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is daarom ontvankelijk.

2.3 Voorbereidingsprocedure

Wij hebben dit besluit voorbereid overeenkomstig de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.2 van de Wabo.

Wij beslissen omtrent een aanvraag om omgevingsvergunning, waarbij de reguliere procedure van toepassing is, binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag. Op grond van artikel 3.9, lid 2 van de Wabo kunnen wij de beslissing omtrent een aanvraag om een omgevingsvergunning eenmaal met ten hoogste 6 weken verlengen. Van deze mogelijkheid is bij verlengingsbesluit van 15 september 2021 gebruik gemaakt. Hierdoor is de fatale termijn waarbinnen moet worden beslist opgeschoven naar 29 oktober 2021

3 Besluit

Gelet op artikel 2.1 van de Wabo besluiten wij de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteit:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Wij verlenen de omgevingsvergunning overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte stukken:

1. Aanvraagformulier omgevingsvergunning;
2. Constructie Berekening D-001-210531;
3. Brandwerendheidbekleding;
4. Achtergeveldetail Boormstraat.

Eigen risico

Voor de goede orde wijzen wij u erop dat gebruik maken van de omgevingsvergunning voordat deze in rechte onaantastbaar is geworden voor eigen risico komt. Belanghebbenden kunnen immers binnen zes



weken na de verzenddatum van dit besluit daartegen bezwaar maken. Vervolgens hebben zij na behandeling van hun bezwaarschrift nog de mogelijkheid om in beroep en daarna nog in hoger beroep te gaan.

Katwijk, 06 oktober 2021

Hoogachtend,

Namens burgemeester en wethouders van Katwijk,



Mr Drs C.M.C Vrolijk
Clustermanager VTH

Verweermogelijkheden

Het besluit treedt in werking met ingang van de dag na verzending.

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de verzenddatum bezwaar worden gemaakt bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Katwijk, postbus 589, 2220 AN Katwijk.

Het bezwaarschrift dient te voldoen aan een aantal voorschriften: het dient te worden ondertekend en bevat ten minste de naam en adres van de indiener, een dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar.

Een bezwaarschrift kan ook digitaal worden ingediend. Kijk hiervoor op www.katwijk.nl.

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Ingeval van onverwijlde spoed kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Een dergelijk verzoek dient vergezeld te gaan van een kopie van het bezwaarschrift.

Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt een griffierecht geheven.

Digitaal indienen van een verzoek om voorlopige voorziening is ook mogelijk via

<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. De indiener moet wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD).

BIJLAGE I

Het volgende onderdeel hoort bij en maakt deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer 68075 , voor het vergroten van de woning middels een uitbouw (vergunningsvrij) en het maken van een muurdoorbraak tussen keuken en woonkamer op het perceel Boorsmastraat 5 in Katwijk.

Het bouwen van een bouwwerk

1. Toetsingsgronden

Op grond van artikel 2.10, lid 1, van de Wabo moet de omgevingsvergunning voor deze activiteit worden geweigerd indien:

- a. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het *Bouwbesluit*;
- b. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de *bouwverordening*;
- c. de activiteit in strijd is met het *bestemmingsplan*, de beheers verordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, tenzij de activiteit niet in strijd is met een omgevingsvergunning die is verleend met toepassing van artikel 2.12;
- d. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met *redelijke eisen van welstand*, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in de Welstandsnota Katwijk, tenzij burgemeester en wethouders van oordeel zijn dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
- e. de activiteit een *wegtunnel* als bedoeld in de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels betreft en uit de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden blijkt dat niet wordt voldaan aan de in artikel 6, eerste lid, van die wet gestelde norm.

2. Overwegingen

2.1 Bouwbesluit

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden zijn getoetst aan en in overeenstemming bevonden met het Bouwbesluit.

2.2 Bouwverordening

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden zijn getoetst aan en in overeenstemming bevonden met de bouwverordening.

2.3 Bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan of regels gesteld door de provincie of het Rijk

Bestemmingsplan

De aangevraagde activiteit is in overeenstemming met het ter plaatse geldende bestemmingsplan , op grond waarvan op het perceel de bestemming rust.

Beheersverordening

Op het perceel is geen beheersverordening van kracht, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Exploitatieplan

Omtrent de aangevraagde activiteit zijn geen regels gesteld in een exploitatieplan, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Regels gesteld door provincie of Rijk

Er gelden ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Vorbereidingsbesluit

Er geldt ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen voorbereidingsbesluit.

2.4 Welstand

Op grond van artikel 12, lid 2, van de Woningwet, voor zover thans van belang, kan de gemeenteraad besluiten dat, in afwijking van artikel 2.10, lid 1, onderdeel d, van de Wabo, voor een of meer daarbij aan te wijzen categorieën van bestaande en te bouwen bouwwerken geen redelijke eisen van welstand van toepassing zijn.

Bij besluit van 5 juli 2012 heeft de gemeenteraad van Katwijk de volgende categorieën bestaande en te bouwen bouwwerken aangewezen waarvoor geen redelijke eisen van welstand van toepassing zijn:

1. kozijnwijzigingen;
2. kunstwerken;
3. interne wijzigingen die geen gevolgen hebben voor het uiterlijk van een bouwwerk;
4. dakkapellen, mits deze minimaal 0,5 meter dakvlak vrijhouden boven, onder en ter weerszijden van de dakkapel en er bij meerdere dakkapellen een tussenruimte van minimaal 1 meter resteert;
5. vlaggenmasten;
6. dakramen;
7. rolluiken, en
8. zonnepanelen.

Het project betreft een interne wijziging als hiervoor bedoeld onder nummer 3. Gelet hierop hoeft het project niet aan redelijke eisen van welstand te worden getoetst.

2.5 Tunnelveiligheid

De aangevraagde activiteit betreft geen wegtunnel.

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien

SR

d.d. 04-10-2021

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 6 oktober 2021
no. 68075 / 2021-17075

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

CONSTRUCTIEBUREAU BOGAARDS B.V.

Taanderstraat 19
2222 BG Katwijk
T 071 403 23 23
E info@bogaards.nl
www.bogaards.nl

Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

Berekening uitbouw

Opdrachtgever

Timmer en Onderhoudsbedrijf M van Beelen

Projectnummer

21052

Documentnummer

1

Datum

31-05-2021

Laatste datum

31-05-2021

Pagina

S1-15; CS001-024;

Constructeur

N. Okkinga
nick@bogaards.nl

Inhoudsopgave

Algemeen	S3
Materialen	S4
Uitvoeringsklassen	S5
Belastingen	S6
Windbelasting	S7
Ontwerptoelichting	S8
Constructief overzicht	S8
Balklagen	S9
Stijl- en regelwerk	S10
Staalcontrole - muurdoorbraak	S11
Grondspanning	S12
Staalcontrole - portaal achtergevel	S13
Fundering	S14
Principedetails - staal	S15

Computeruitvoer	CS
Houtcontrole	001 - 004
Staalcontrole muurdoorbraak	005 - 010
Staalcontrole achtergevel	011 - 017
Funderingsstrook	018 - 024

Bijlagen

Algemeen

Toegepaste Normen en Voorschriften

Eurocode 0: Grondslagen

NEN-EN 1990 Grondslagen van het constructief ontwerp

Eurocode 1: Belastingen op constructies

NEN-EN 1991-1 Volumieke gewichten, eigengewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen

NEN-EN 1991-1 Belasting bij brand

NEN-EN 1991-1 Sneeuwbelasting

NEN-EN 1991-1 Windbelasting

NEN-EN 1991-1 Thermische belasting

NEN-EN 1991-1 Buitengewone belastingen (botsing, explosie)

Eurocode 2: Betonconstructies

NEN-EN 1992-1 Algemene regels en regels voor gebouwen

NEN-EN 1992-1 Ontwerp en berekening van constructies bij brand

Eurocode 3: Staalconstructies

NEN-EN 1993-1 Algemene regels en regels voor gebouwen

NEN-EN 1993-1 Ontwerp en berekening van constructies bij brand

NEN-EN 1993-1 Ontwerp en berekening van verbindingen

Eurocode 4: Staal-betonconstructies

NEN-EN 1994-1 Algemene regels en regels voor gebouwen

NEN-EN 1994-1 Ontwerp en berekening van constructies bij brand

Eurocode 5: Houtconstructies

NEN-EN 1995-1 Algemene regels en regels voor gebouwen

NEN-EN 1995-1 Ontwerp en berekening van constructies bij brand

Eurocode 6: Metselwerkconstructies

NEN-EN 1996-1 Algemene regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk

NEN-EN 1996-1 Ontwerp en berekening van metselwerkconstructies bij brand

Eurocode 7: Geotechnische ontwerp

NEN-EN 1997-1 Algemene regels

Indeling gebouw

Omschrijving	:	Verbouwing rijwoning
Gevolgklasse	:	CC1
Betrouwbaarheidsklasse	:	RC1 $K_{FI} = 0,9$
Ontwerplevensduur	:	50 jaar
Brandwerendheid	:	30 min

Materialen

Onderstaande kwaliteiten gelden als minimum kwaliteiten, tenzij in de berekening en/of tekeningen anders is vermeld.

Beton

sterkteklasse fundering	:	volgens tekening
sterkteklasse kolommen	:	volgens tekening
sterkteklasse wanden	:	volgens tekening
sterkteklasse vloeren	:	volgens tekening
staalkwaliteit wapeningsstaal	:	B500B
milieuklasse	:	volgens tekening

Voegmortel

Voegen stalen kolommen	:	K70
Voegen prefab kolommen	:	K70

Staal

staalkwaliteit walsprofielen	:	S235
staalkwaliteit kokerprofielen	:	S275 koudgevormd
staalkwaliteit buisprofielen	:	S235 warmgewalst
staalkwaliteit SFBliggers	:	S355
boutkwaliteit	:	8.8
ankerkwaliteit	:	4.6

Metselwerk

dragende wanden	:	kalkzandsteen
kwaliteit	:	CS12
gemiddelde druksterkte steen	:	12,0 N/mm ²
druksterkte mortel	:	lijm
karakteristieke druksterkte	:	6,61 N/mm ²

Hout

sterkteklasse gezaagd hout	:	C24
sterkteklasse gelamineerd hout	:	GL28h

Uitvoeringsklassen

Bepaling uitvoeringsklassen NEN-EN1090, conform bijlage B van NEN-EN 1090-2.

Gevolgklasse (CC) : CC1

Productcategorie (PC) : PC1

Gebruikscategorie (SC) : SC1

Uitvoeringsklassen : **EXC 1**

NEN-EN 1090-2 – bepaling van de uitvoeringsklasse

Volgende tabel vormt de basis voor de bepaling van de uitvoeringsklasse :

Gevolgklassen		CC1		CC2		CC3	
Gebruikscategorieën		SC1	SC2	SC1	SC2	SC1	SC2
Productie-categorieën	PC1	EXC1	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3 ^a	EXC3 ^a
	PC2	EXC2	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3 ^a	EXC4

^a EXC4 behoort van toepassing te zijn bij speciale constructies of constructies met extreme gevolgen van een constructief bezwijken zoals vereist in nationale regelgeving.

Daarnaast bepaalt NEN-EN 1090-2 expliciet dat als er geen uitvoeringsklasse wordt opgegeven aan de staalconstructeur, deze het project mag uitvoeren als behorende tot EXC2.

De 3 bepalende factoren bij de bepaling van de uitvoeringsklasse (EXC “execution class”):

- Gevolgklasse (CC): De sociale en economische gevolgen van het bezwijken.
- Productcategorie (PC): De technische moeilijkheid om de staalsoort te verwerken.
- Gebruikscategorie (SC): De aard van de belasting en het risico op vermoeiingsverschijnselen.

Productie-categorie	Criteria
PC1	• Niet-gelaste onderdelen gefabriceerd van producten van alle staalsoorten • Gelaste onderdelen gefabriceerd van producten van staalsoorten onder S355
PC2	• Gelaste onderdelen gefabriceerd van producten van staalsoorten S355 en hoger • Onderdelen die fundamenteel zijn voor de constructieve samenhang en op de bouwplaats door middel van lassen zijn samengesteld • Onderdelen die met behulp van warmtebehandeling zijn gefabriceerd of een warmtebehandeling hebben ondergaan tijdens de fabricage • Onderdelen of vakwerkliggers uit ronde buizen die een profilering aan de uiteinden vereisen

Gebruiks-categorie	Criteria
SC1	• Constructies en onderdelen ontworpen en berekend voor alleen statische belasting (Voorbeeld: gebouwen) • Constructies en onderdelen waarvan de verbindingen zijn ontworpen en berekend voor aardbevingsbelastingen in gebieden met lage aardbevingsactiviteit en in DCL* • Constructies en onderdelen ontworpen en berekend voor vermoeiingsbelastingen door kranen (Klasse S0)**
SC2	• Constructies en onderdelen ontworpen voor vermoeiingsbelastingen volgens EN 1993. (Voorbeelden: verkeers- en spoorbruggen, kranen (klasse S1 tot en met S9)***, constructies gevoelig voor door wind, publiek of draaiende machines veroorzaakte trillingen) • Constructies en onderdelen waarvan de verbindingen zijn ontworpen en berekend voor aardbevingsbelastingen in gebieden met gemiddelde of hoge aardbevingsactiviteit en in DCM* en DCH*

* DCL, DCM, DCH: elasticiteitsklasse volgens EN 1998-1
 ** Voor indeling van vermoeiingsbelasting door kranen, zie EN 1991-3 en EN 13001-1

Belastingen

Schuin dak - pannendak

			gk	qk	ψ0	ψ1	ψ2
pannen	=	*	= 0,50	kN/m ²			
dakbeschot + gordingen	=	*	= 0,25	kN/m ²			
plafond	=	*	= 0,15	kN/m ²			
H-dak α ≥ 20 °	=	*	=	0,00 kN/m ²			
			0,90	kN/m ²	0,00	kN/m ²	0,0 0,0 0,0
per m ² in grondvlak; helling 45 °			1,27	kN/m ²			

Plat dak - houten balklaag

			gk	qk			
dakbedekking + isolatie	=	*	= 0,20	kN/m ²			
houten balklaag + beschot	=	*	= 0,25	kN/m ²			
plafond	=	*	= 0,15	kN/m ²			
sneeuwophoping	=	*	=	1,10 kN/m ²			
			0,60	kN/m ²	1,10	kN/m ²	0,0 0,0 0,0

Verdiepingsvloer

			gk	qk			
balklaag + beschot	=	*	= 0,30	kN/m ²			
plafond	=	*	= 0,15	kN/m ²			
lichte scheidingswanden	=	*	=	0,50 kN/m ²			
A-vloeren	=	*	=	1,75 kN/m ²			
			0,45	kN/m ²	2,25	kN/m ²	0,4 0,5 0,3

Begane grondvloer

			gk	qk			
balklaag + beschot	=	*	= 0,30	kN/m ²			
lichte scheidingswanden	=	*	=	0,50 kN/m ²			
A-vloeren	=	*	=	1,75 kN/m ²			
			0,30	kN/m ²	2,25	kN/m ²	0,4 0,5 0,3

Aangehouden gewichten

Gewapend beton	=	25,0	kN/m ³
Metselwerk	=	20,0	kN/m ³
Kalkzandsteen	=	18,5	kN/m ³
Porisostuc	=	13,5	kN/m ³
Hsb + gevelbeplating	=	0,8	kN/m ²
Hsb / kozijn	=	0,5	kN/m ²
Hekwerk	=	0,5	kN/m ²

Windbelasting

Bepaling volgens NEN-EN 1991-1-4.

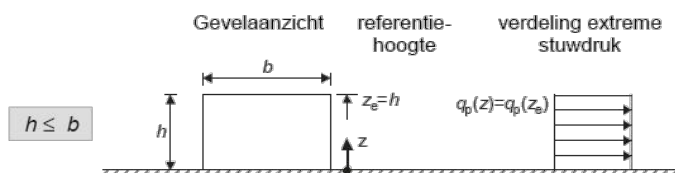
- Windgebied volgens N.B. art. 4.2	gebied 2	
- Omgeving	bebouwd	
- Hoogte boven maaiveld	8,00	m
- C_{pe} bij druk	0,80	
- C_{pe} bij zuiging	0,50	
- C_f wrijving	0,04	
- $C_s C_d$ volgens bijlage D	1,00	
- Extreme stuwdruk q_p volgens N.B. art 4.5	0,62	kN/m ²



Volgens NEN-EN 1991-1-4 art 7.2.2 (4).

Het gebrek aan correlatie van de winddrukken tussen de windzijde en de lijzijde moet in rekening zijn gebracht door de resulterende kracht met een factor 0,85 te vermenigvuldigen.

Bepaling van bouwwerkfactor $C_s C_d$ en druk- en krachtcoëfficiënten volgens hfdst. 6 en 7.



Beschouwing

De uitbouw betreft er een aan een woning in een rij van 11. Het effectief aanblaasoppervlak blijft gelijk, omdat er in bestaande situatie reeds een uitstekende achterpoort zit. De nieuwe aanbouw komt hiervoor in de plaats. Omdat niet duidelijk is of de bestaande achtergevel een stabiliserende functie heeft wordt de mogelijk optredende windbelasting meegenomen bij de dimensionering van een stalen portaal.



Toelichting

Gevraagd is uit te zoeken welke ingrepen benodigd zijn om een muurdoorbraak en een uitbouw aan een rijwoning technisch haalbaar te maken. Tbv de muurdoorbraak wordt een staalligger met kolom met hamerstuk gedimensioneerd. Ter plaatse van de achtergevel komt deze op een portaal te rusten welke de achtergevel opvangt, evenals het dak van de uitbouw. Verder krijgt dit portaal een stabiliserende functie. Een balklaag en onderliggend stijl- en regelwerk zullen worden berekend. Het dak en de begane grond van de uitbouw zullen in lengterichting overspannen en komen gewichtstechnisch in de plaats van de bestaande achtergevel. Een toetsing van de bestaande fundering is hiermee niet nodig geacht. De uitbouw zal moeten worden gefundeerd op een betonplaat op diepte.

Constructief overzicht



- IPE220 - licht opspannen
- tpv 1e - HEA240 (6mm opspannen)
tpv bg - HEA240
- Stijl- en regelwerk
38 x 121 C24 hoh 610
- K1 HEA120 op hamerstuk
HEA140 L=500 (zie staaldetail)
- K2 HEA120
- ⊙ A ⊙ Overspanning BG PS-vloer
- ⊙ B ⊙ Balklaag 1e
46 x 146 C24 hoh 610

Balklagen

Berekening volgens NEN-EN 1995-1-1

Balklaag dak uitbouw

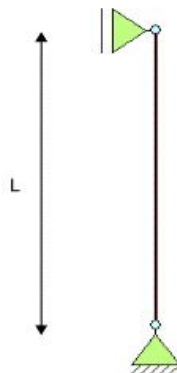
Overspanning	:	1200	mm
H.o.h. balken	:	610	mm
g_k permanent	:	0,60	kN/m ²
q_k veranderlijk	:	1,10	kN/m ²
Frep	:	2,0	kN
Gekozen profiel	:	46 x 146 C24	
Voor uitvoer zie	:	CS001 - 002	

Controle Stijl- en regelwerk

Volgens NEN EN 1995 1-1 art. 6.3.2(3))

Algemeen :

Kwaliteit : C24
B : 38 mm
H : 121 mm
L : 2800 mm



Voor uitvoer zie : CS002 - 004

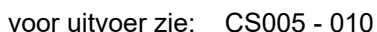
Optredende belasting F:

		L		B		g _k		q _k		ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
Plat dak	=	0,6	*	0,6	*	0,60	=	0,2				
Vb plat dak	=	0,6	*	0,6	*	1,10	=	0,4				
								0,2 kN	0,4 kN	0,0	0,0	0,0

Optredende belasting q:

				B		g _k		q _k		ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
Wind druk	=	0,8	*	0,6	*	0,62	=	0,3				
Wind onderdruk	=	0,3	*	0,6	*	0,62	=	0,1				
								0,0 kN/m	0,4 kN/m	0,0	0,2	0,0

Berekening tbv dimensioneren profielen



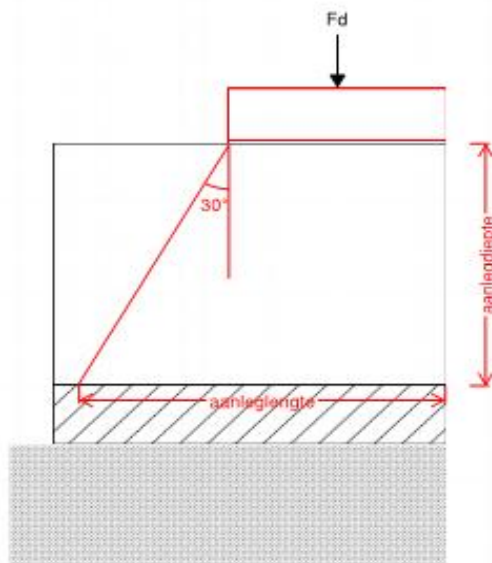
TAANDERSTRAAT 19, 2222 BG KATWIJK T 071 403 23 23 E INFO@BOGAARDS.NL WWW.BOGAARDS.NL

Grondspanning

Berekening tbv bepalen grondspanning

Uit archiefwerk volgt (opgemeten en ingeschat):

aanlegbreedte fundering	550	mm
aanlegdiepte fundering	650	mm
lengte hamerstuk	500	mm
Aanleglengte	875	mm
Optredende belasting Fed	44,2	kN
Grondspanning	91,8	kN/m ²

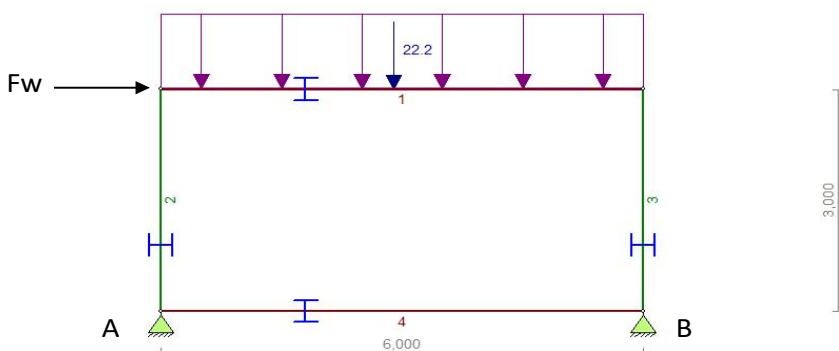
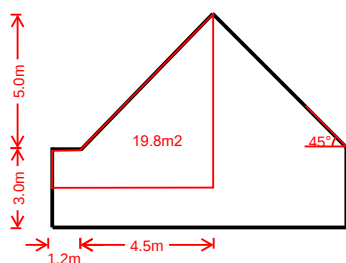


De grondspanning is aan de hoge kant, maar de woning staat direct op zand, en dit wordt in staat geacht deze grondspanning aan te kunnen.

In het werk controleren of de kolom met hamerstuk tussen twee vloerbalken in valt, anders een balk ravelen.

Staalcontrole - portaal achtergevel

Berekening tbv dimensioneren profielen



voor uitvoer zie: CS011 - 017

Optredende belasting q:		L		B		gk	qk	ψ0	ψ1	ψ2
schuin dak	=	0,5	*	1,0	*	1,27	= 0,6			
balklaag uitbouw	=	0,6	*	1,0	*	0,60	= 0,4			
spouwmuur	=	0,8	*	1,0	*	4,00	= 3,2			
1e vb dak	=	0,6	*	1,0	*	1,00	= 0,6			
							4,2 kN/m	0,6 kN/m	0,0	0,0

Optredende belasting F1:		A				Fg	Fq	ψ0	ψ1	ψ2
Oplegreactie SL 1-A	=		*		*	= 22,2				
Oplegreactie SL 1-A	=		*		*	= 14,5				
							22,2 kN	14,5 kN	0,4	0,5

Optredende belasting Fw:		A				Fg	Fq	ψ0	ψ1	ψ2
Winddruk	=	19,8	*	0,8	*	0,62	= 9,8			
Windzuiging	=	19,8	*	0,5	*	0,62	= 6,1			
							0,0 kN	16,0 kN	0,0	0,2
Correlatie	=		*		*	0,85	= 13,6			
te verdelen over 5 woningen	=		*		/	5	= 2,7			

Conclusie:

SL1	=	HEA240			ligger	6 mm opspannen
UC spanning	=	0,461	//	108	N/mm²	
Doorbuiging	=	12,9	<	24,0	mm	

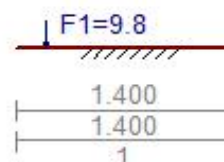
K1	=	HEA120				
UC spanning	=	0,521	//	122	N/mm²	
Horizontale verplaatsing	=	2,9	<	10,0	mm	

Oplegreacties	rb	vb	Wind	Fd	Opmerkingen
A	28,3	9,3	±1,4	43,1	
B	27,5	8,8	±1,4	41,6	

Fundering

Berekening tbv bepalen belastingen op fundering

Funderingsstrook h = 150
Betonkwaliteit C20/25
Milieuklasse XC2
Dekking 30mm
Fundatietype plaat op zand
Veerwaarde 50.000 kN/m
Zie uitvoer CS018 - 024

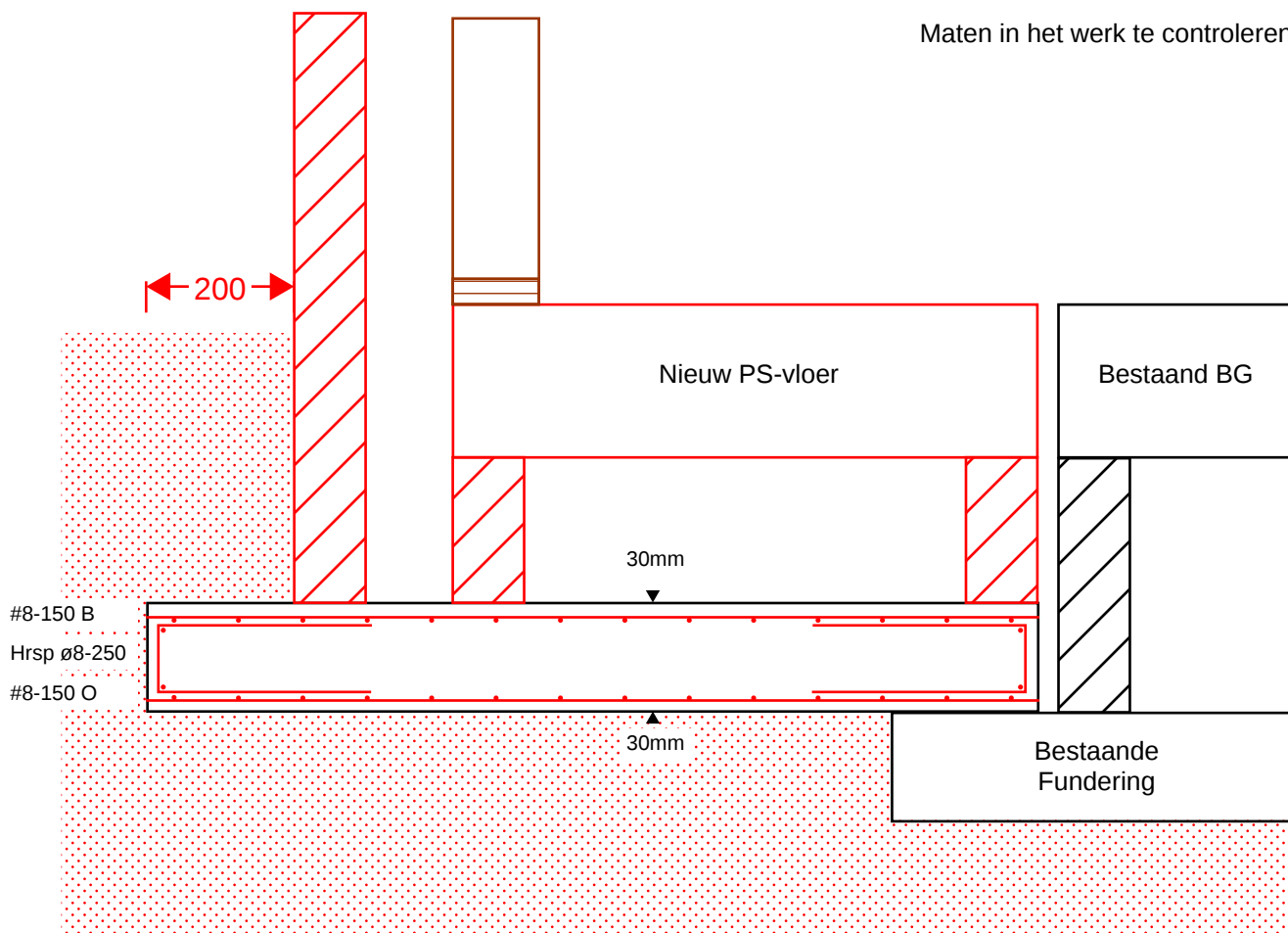


q1		L		B		gk		qk		ψ0	ψ1	ψ2
1e balklaag	=	0,6	*	1,0	*	3,40	=	2,0				
Bg PS-vloer	=	0,6	*	1,0	*	0,50	=	0,3				
Bg HSB + MW	=	3,0	*	1,0	*	2,50	=	7,5				
Bg Vb	=	0,6	*	1,0	*	2,25	=	1,4				
						9,8	kN/m	1,4	kN/m	0,4	0,5	0,3

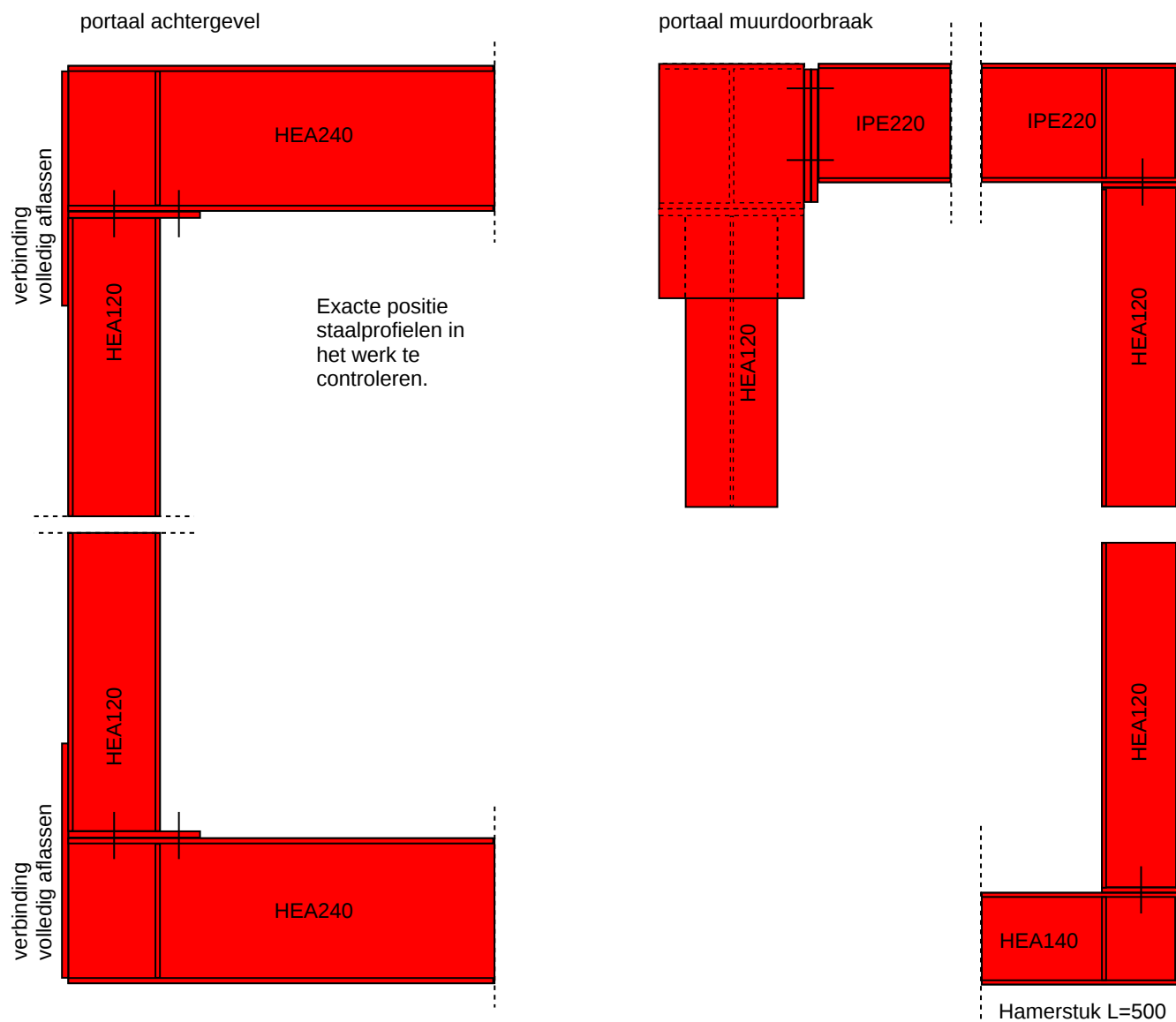
Maximale grondspanning van 42 kN/m² is als acceptabel beschouwd

Principedetail

Maten in het werk te controleren



Principedetails - Staal



Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk
 Onderdeel.....: Staalcontrole
 Constructeur..: N. Okkinga
 Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 28/05/2021
 Bestand.....: G:\Nick\21052 Uitbouw Boorsmastraat 5 te
 Katwijk\Berekening\21052_210528_Staal muurdoorbraak.rww

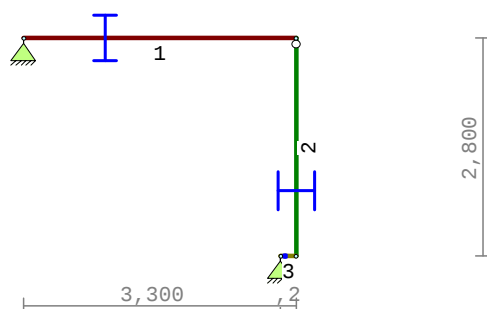
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011,A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE220	1:S235	3.3400e+03	2.7720e+07	0.00
2	HEA120	1:S235	2.5340e+03	6.0600e+06	0.00
3	HEA140	1:S235	3.1420e+03	1.0330e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	110	220	110.0					
2	0:Normaal	120	114	57.0					
3	0:Normaal	140	133	66.5					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	2.800
2	3.500	2.800
3	3.500	0.000
4	3.300	0.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:IPE220	NDM	NDM	3.500	
2	3	2	2:HEA120	NDM	ND-	2.800	
3	4	3	3:HEA140	NDM	NDM	0.200	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	4	110				0.00

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk
 Onderdeel....: Staalcontrole

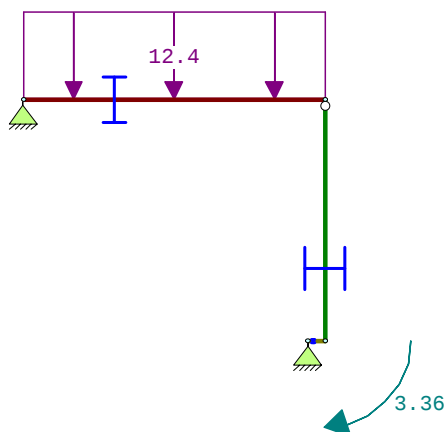
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00
2	Veranderlijke belasting	1
		2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3	Rotatie Y	3.360			

STAAFBELASTINGEN

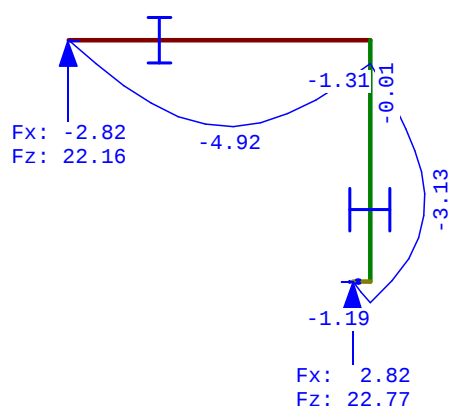
B.G:1 Permanente belasting

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	-12.40	-12.40	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN

[mm]

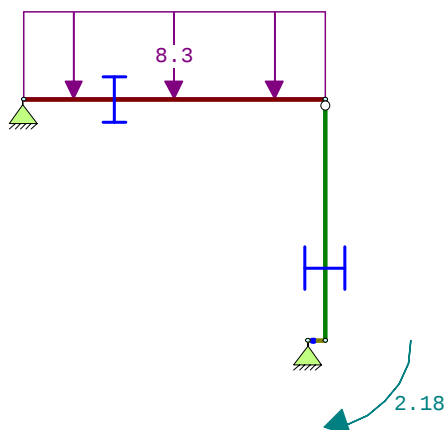
B.G:1 Permanente belasting



Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk
Onderdeel....: Staalcontrole

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3	Rotatie Y	2.180	0.40	0.50	0.30

STAAFBELASTINGEN

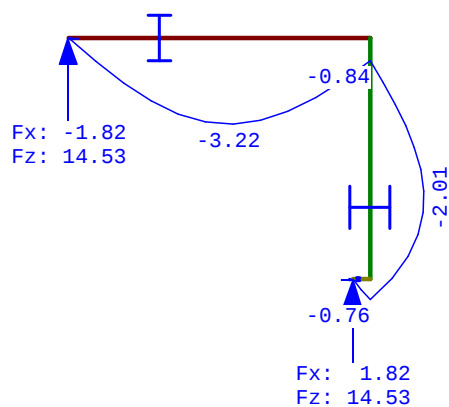
B.G:2 Veranderlijke belasting

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	-8.30	-8.30	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:2 Veranderlijke belasting



REACTIES

Kn.	B.G.	X	Z	M
1	1	-2.82	22.16	
1	2	-1.82	14.53	
4	1	2.82	22.77	
4	2	1.82	14.53	

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type								
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$		
2	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$		
3	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$		
4	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$		
5	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$		
6	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$		
7	Blij.	1.00	$G_{k,1}$						

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk
Onderdeel....: Staalcontrolé

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

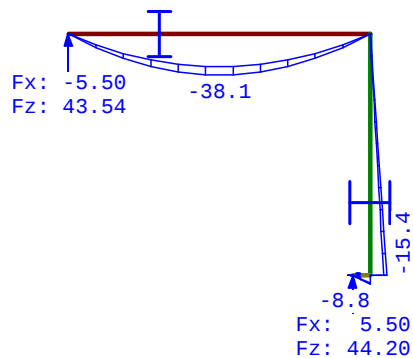
BC Staven met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

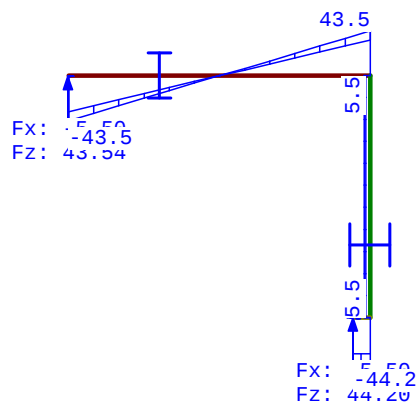
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

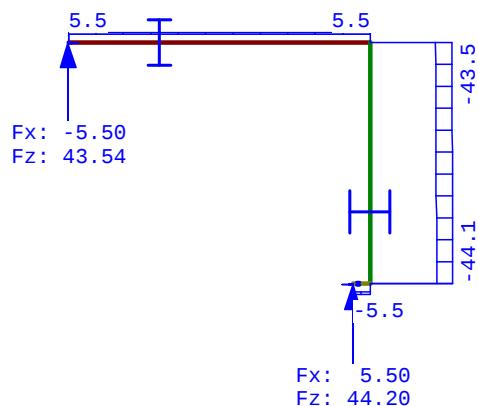
Fundamentele combinatie



Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk
Onderdeel....: Staalcontrole

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



STAAFKRACHTEN

Fundamentele combinatie

St.	Kn.	Pos.	NXi/NXj			DZi/DZj			MYi/MYj		
			Min	BC	Max	Min	BC	Max	Min	BC	Max
1	1		4.43	1	5.50	2	-43.54	2	0.00	2	0.00
1	1.750		4.43	1	5.50	2	-0.00	2	-38.10	2	-30.52
1	2		4.43	1	5.50	2	34.88	1	0.00	2	0.00
2	3		-44.14	2	-35.56	1	4.43	1	-15.41	2	-12.39
2	2		-43.54	2	-34.88	1	4.43	1	0.00	2	0.00
3	4		-5.50	2	-4.43	1	-44.20	2	0.00	2	0.00
3	3		-5.50	2	-4.43	1	-44.14	2	-8.83	2	-7.12

REACTIES

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-5.50	-4.43	34.88	43.54		
4	4.43	5.50	35.62	44.20		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
 Doorbuiging en verplaatsing:
 Aantal bouwlagen: 1
 Gebouwtype: Overig
 Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/300
 Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE220	235	Gewalst	1
2	HEA120	235	Gewalst	1
3	HEA140	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaft	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik,y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik,z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	3.500	Geschoord	3.500	0.0	Geschoord	3.500	0.0
2	2.800	Geschoord	2.800	0.0	Geschoord	2.800	0.0
3	0.200	Geschoord	0.200	0.0	Geschoord	0.200	0.0

KIPSTABILITEIT

Staaft	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: onder:	3.50 3.500 3.50 3.500

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

Onderdeel....: Staalcontrole

KIPSTABILITEIT

Staal	Plts.	1 gaffel	Kipsteunafstanden	
	aangr.		[m]	[m]
2	1.0*h	boven:	2.80	2.800
		onder:	2.80	2.800
3	1.0*h	boven:	0.20	0.200
		onder:	0.20	0.200

TOETSING SPANNINGEN

Staal	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing	Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]	
1	1	2	1	1	Staal	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.881	207
2	2	2	1	1	Staal	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.664	156
3	3	2	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1(6)	N+D	0.329	77

Opmerkingen:

[4] Controle gedrukte T-rand houdt geen rekening met 2e-orde-wringing.

[8] Controle van de gedrukte rand is toegepast (zonder buiging!).

[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staal	Soort	Mtg	Lengte	Overst	Zeeg	u _{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar		
			[m]	I	J	[mm]			[mm]	[mm]		
1	Dak	db	3.50	N	N	0.0	-7.0	4	1 Eind	-7.0	-14.0	0.004
		db						4	1 Bijk	-2.8	-14.0	0.004
3	Vloer	ss	0.20	N	N	0.0	-2.0	4	1 Eind	-2.0	±1.6	2*0.004
		ss						4	1 Bijk	-0.8	±1.2	2*0.003

Doorbuiging treedt niet op,
ligger wordt volledig ondersteund**TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING**

Staal	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
2	4	1	2.800	-5.1	9.3	300

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0000 [m] gevonden

bij knoop 2 en combinatie 4; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).

Bij een hoogte van 2.800 [m] levert dit h / 9999 (toel.: h / 300).

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk
 Onderdeel....: Staalcontrole
 Constructeur.: N. Okkinga
 Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 28/05/2021
 Bestand.....: G:\Nick\21052 Uitbouw Boorsmastraat 5 te
 Katwijk\Berekening\21052_210528_Staal achtergevel.rww

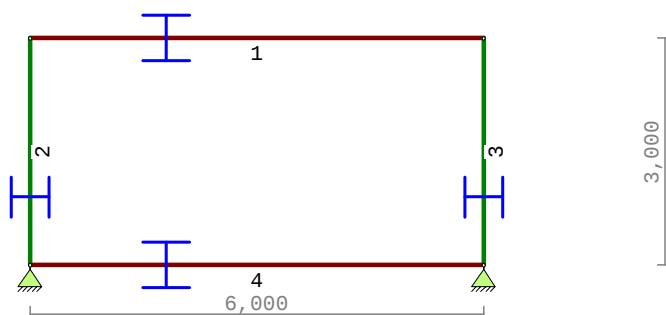
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011, A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA240	1:S235	7.6800e+03	7.7630e+07	0.00
2	HEA120	1:S235	2.5340e+03	6.0600e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	240	230	115.0					
2	0:Normaal	120	114	57.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	6.000	0.000
3	0.000	3.000
4	6.000	3.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	3	4	1:HEA240	NDM	NDM	6.000	
2	1	3	2:HEA120	NDM	NDM	3.000	
3	2	4	2:HEA120	NDM	NDM	3.000	
4	1	2	1:HEA240	NDM	NDM	6.000	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	2	110				0.00

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

Onderdeel....: Staalcontrolle

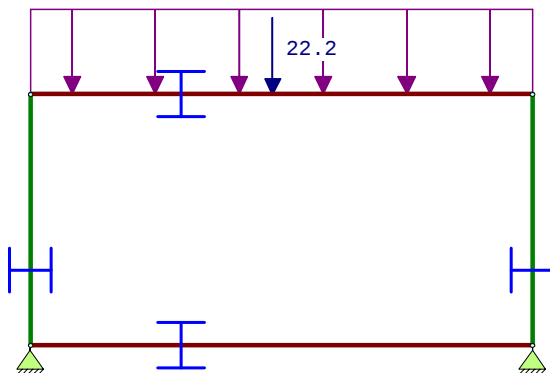
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00
2	Veranderlijke belasting	1
3	Windbelasting	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓

**STAAFBELASTINGEN**

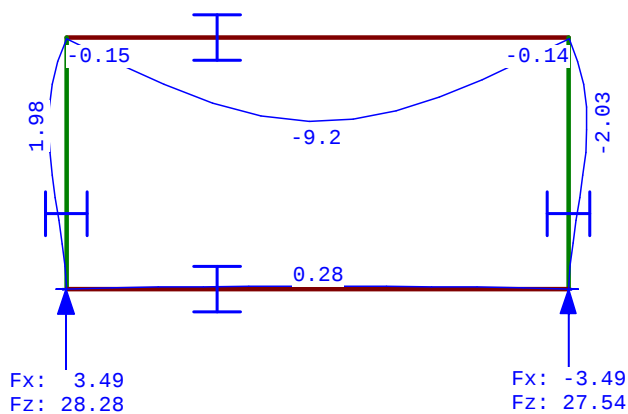
B.G:1 Permanente belasting

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	-4.20	-4.20	0.000	0.000			
1	10:PZGeproij.	-22.20		2.900				

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:1 Permanente belasting

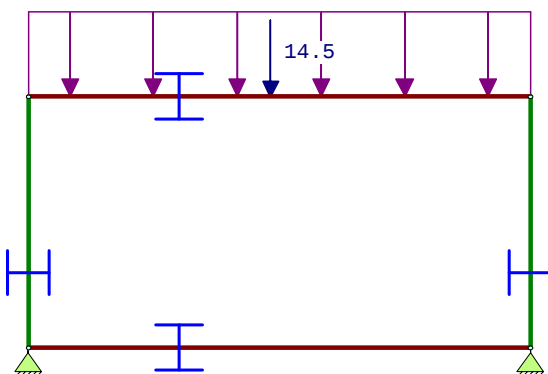


Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

Onderdeel....: Staalcontrolé

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

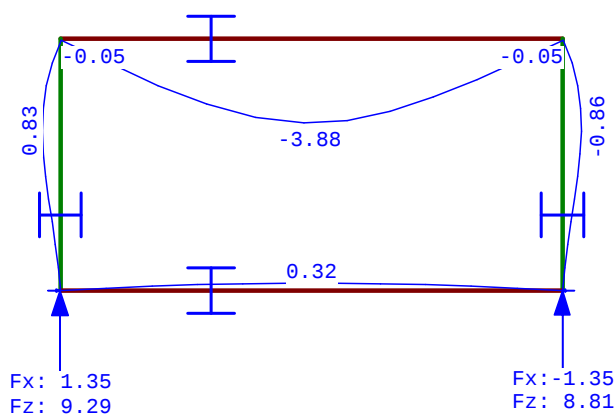
B.G:2 Veranderlijke belasting

Staatf Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 3:QZgeProj.	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30
1 10:PZGeproj.	-14.50		2.900		0.00	0.00	0.00

VERPLAATSINGEN

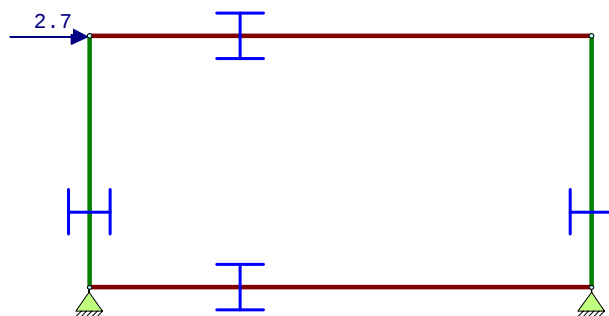
[mm]

B.G:2 Veranderlijke belasting



BELASTINGEN

B.G:3 Windbelasting



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Windbelasting

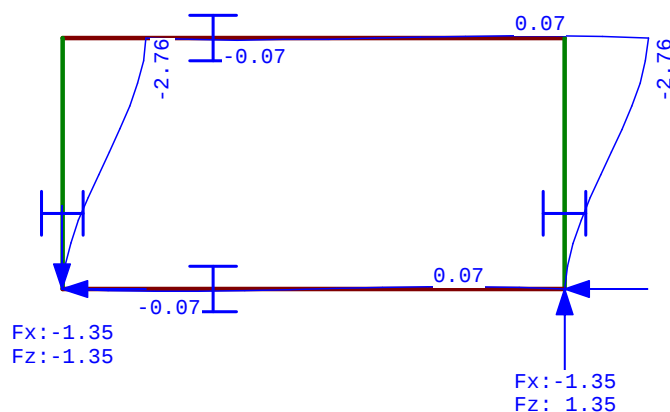
Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	3	X	2.700	0.00	0.20	0.00

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

Onderdeel....: Staalcontrole

VERPLAATSINGEN [mm]

B.G:3 Windbelasting



REACTIES

Kn.	B.G.	X	Z	M
1	1	3.49	28.28	
1	2	1.35	9.29	
1	3	-1.35	-1.35	
2	1	-3.49	27.54	
2	2	-1.35	8.81	
2	3	-1.35	1.35	

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type								
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$		
2	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,2}$		
3	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$	+	-1.35 $Q_{k,3}$
5	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,3}$		
6	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	-1.35		$Q_{k,3}$		
7	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,2}$		
8	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	+	1.00 $Q_{k,3}$
9	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	+	-1.00 $Q_{k,3}$
10	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$		
11	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$	+	1.00 ψ_1 $Q_{k,3}$
12	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$	+	-1.00 ψ_1 $Q_{k,3}$
13	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$		
14	Blij.	1.00	$G_{k,1}$						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

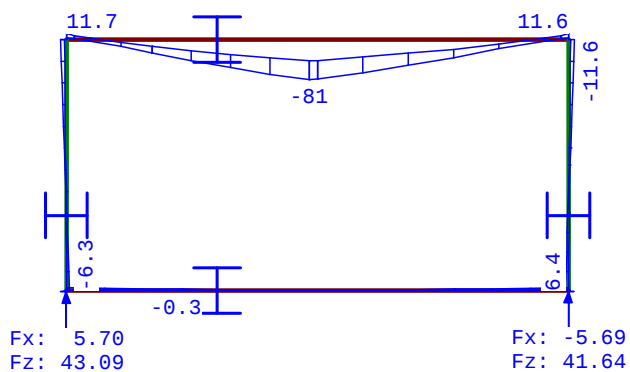
BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen
3	Geen
4	Geen
5	Alle staven de factor:0.90
6	Alle staven de factor:0.90

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

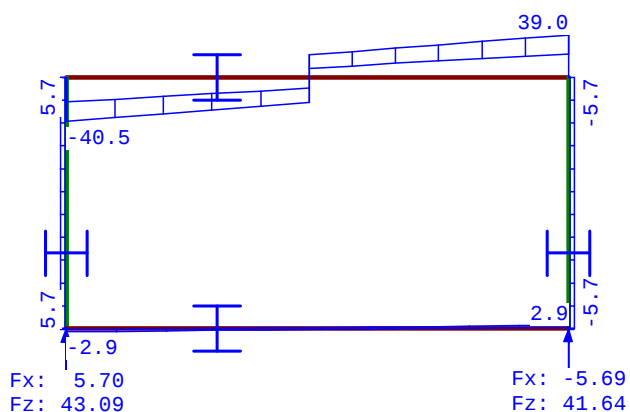
Onderdeel....: Staalcontrolé

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

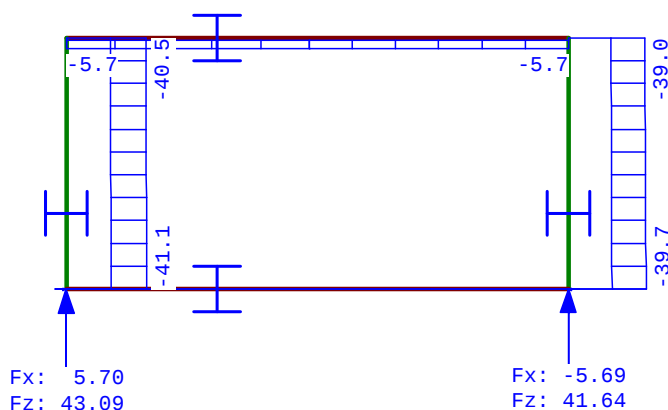


Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

Onderdeel....: Staalcontrole

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



STAAFKRACHTEN

Fundamentele combinatie

St.	Kn.	Pos.	NXi/NXj			DZi/DZj			MYi/MYj		
			Min	BC	Max	Min	BC	Max	Min	BC	Max
1	3		-5.69	3	-1.32	6	-40.50	2	-22.38	5	3.77
1	0.171		-5.69	3	-1.32	6	-39.48	2	-21.64	5	-0.00
1	0.395		-5.69	3	-1.32	6	-38.13	2	-20.67	5	-5.36
1	2.900		-5.69	3	-1.32	6	-23.11	2	-9.85	5	-80.55
1	2.900		-5.69	3	-1.32	6	8.31	2	20.44	5	-80.55
1	5.594		-5.69	3	-1.32	6	19.95	6	36.59	2	-5.34
1	5.824		-5.69	3	-1.32	6	20.95	6	37.98	2	-0.00
1	4		-5.69	3	-1.32	6	21.71	6	39.03	2	3.74
2	1		-41.15	2	-22.92	5	1.32	5	5.70	4	-6.33
2	0.142		-41.12	2	-22.90	5	1.32	5	5.70	4	-5.53
2	1.140		-40.90	2	-22.72	5	1.32	5	5.70	4	0.00
2	3		-40.50	2	-22.38	5	1.32	5	5.70	4	3.77
3	2		-39.68	2	-22.25	6	-5.69	3	-1.32	6	0.21
3	0.163		-39.64	2	-22.22	6	-5.69	3	-1.32	6	0.00
3	1.145		-39.43	2	-22.04	6	-5.69	3	-1.32	6	-1.45
3	4		-39.03	2	-21.71	6	-5.69	3	-1.32	6	-11.64
4	1		0.00	1	0.00	1	-2.86	4	-0.71	5	0.19
4	0.296		0.00	1	0.00	1	-2.67	4	-0.55	5	-0.00
4	1.313		0.00	1	0.00	1	-2.01	4	0.00	5	-0.28
4	2.330		0.00	1	0.00	1	-1.34	4	0.55	5	-0.00
4	2.987		0.00	1	0.00	1	-0.92	4	0.91	5	0.48
4	3.002		0.00	1	0.00	1	-0.91	6	0.92	3	0.49
4	3.687		0.00	1	0.00	1	-0.53	6	1.36	3	-0.00
4	4.672		0.00	1	0.00	1	0.00	6	2.01	3	-0.26
4	5.657		0.00	1	0.00	1	0.53	6	2.65	3	-0.00
4	2		0.00	1	0.00	1	0.72	6	2.87	3	0.21

REACTIES

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	1.32	5.70	23.63	43.09		
2	-5.69	-1.32	22.97	41.64		

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk
Onderdeel....: Staalcontrole

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Overig
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/300
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA240	235	Gewalst	1
2	HEA120	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	6.000	Geschoord	6.000	0.0	Geschoord	6.000	0.0
2	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
3	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
4	6.000	Geschoord	6.000	0.0	Geschoord	6.000	0.0

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 6.00 onder: 6.00	10*0.6 6.000
2	1.0*h	boven: 3.00 onder: 3.00	3 3
3	0.0*h	boven: 3.00 onder: 3.00	3 3
4	1.0*h	boven: 6.00 onder: 6.00	6.000 6.000

TOETSING SPANNINGEN

Staafl nr.	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	2	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.461	108
2	2	2	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.521	122
3	2	2	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.515	121
4	1	3	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.036	9

Opmerkingen:

[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.

[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Zeeg J	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Dak	db	6.00	N	N	0.0	-12.9	7 1 Eind	-12.9	-24.0	0.004
		db						7 1 Bijk	-3.8	-24.0	0.004
4	Vloer	db	6.00	N	N	0.0	0.6	7 1 Eind	0.6	±24.0	0.004
		db						7 1 Bijk	0.3	±18.0	0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafl	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
2	7	1	3.000	2.9	10.0	300
3	7	1	3.000	-2.8	10.0	300

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0028 [m] gevonden bij knoop 3 en combinatie 8; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 3.000 [m] levert dit h/1064 (toel.: h / 300).

Technosoft Liggers release 6.71

31 mei 2021

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

Onderdeel....: Vloerstrook

Constructeur.: N. Okkinga

Dimensies....: kN/m/rad

Datum.....: 31/05/2021

Bestand.....: G:\Nick\21052 Uitbouw Boorsmastraat 5 te
Katwijk\Berekening\21052_210531_Funderingsstrook 1.dlw

Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 50
Toevallige inklemmingen begin : geen Toevallige inklemming eind : geen
Herverdelen van momenten : nee Maximale deellengte : 0.000
Ouderdom bij belasten : 28 Relatieve vochtigheid : 50%
Doorbuigingen(beton) zijn dmv gecorrigeerde stijfheden berekend.

Fysisch lineair : Er is gerekend met de e-modulus uit de materiaaltabel.
Fys.NLE.kort : Er is gerekend met een gecorrigeerde e-modulus (korte duur).
Deze e-mod. is berekend mbv de krachten uit de fysisch lineair berekening.

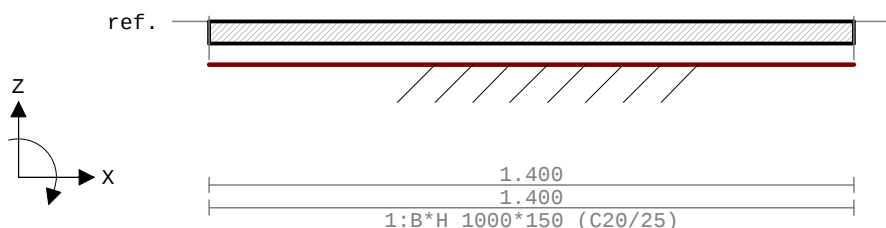
Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2/A1:2015(nl)	NB:2016(nl)



GEOMETRIE

Ligger:1



VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	1.400	1.400

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	C20/25	7480	25.0	0.20	1.0000e-05

MATERIALEN vervolg

Mt	Omschrijving	Cement	Kruipfac.
1	C20/25	N	3.01

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 1000*150	1:C20/25	1.5000e+05	2.8125e+08	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	1000	150	75.0	0:RH				

DOORSNEDEN

Ligger:1

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Profiel begin	z-begin	Profiel eind	z-eind
1	0.000	1.400	1.400	1:B*H 1000*150	0.000	1:B*H 1000*150	0.000

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Eindcode	Bedding	Br.[mm]
1	0.000	1.400	1.400	1:Vast	5000	1000

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanente belasting	2:Permanent EN1991				0.00
2	Veranderlijke belast	0:Alles tegelijk	0.40	0.50	0.30	0.00

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

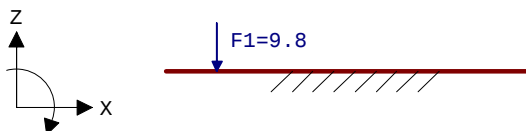
Onderdeel.....: Vloerstrook

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting	1
2	Veranderlijke belasting	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanente belasting



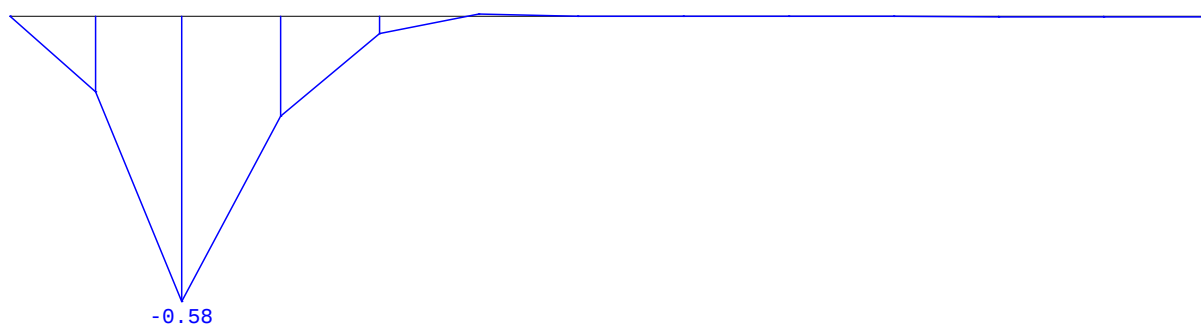
VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanente belasting

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F1	-9.800			0.200	

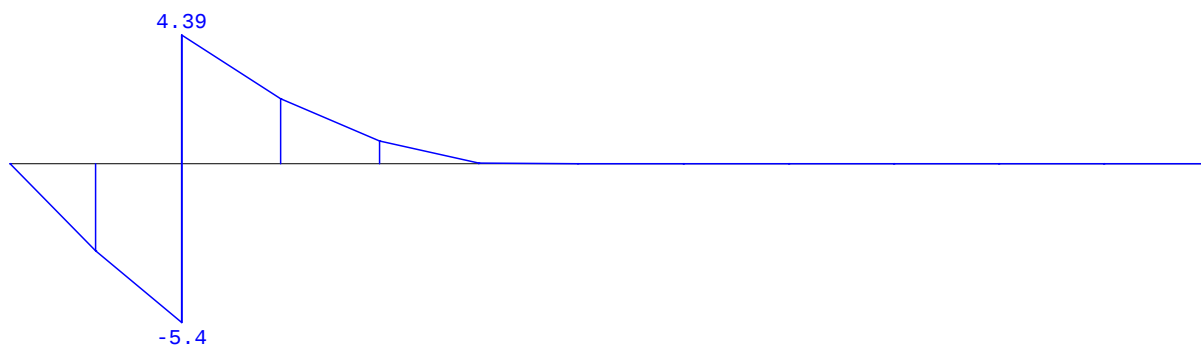
MOMENTEN Fysisch lineair

Ligger:1 B.G:1 Permanente belasting



DWARSKRACHTEN Fysisch lineair

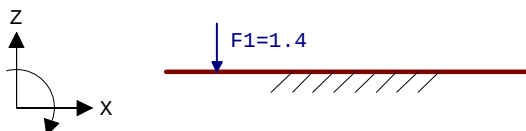
Ligger:1 B.G:1 Permanente belasting



0.00	:	(absoluut) grootste som reacties
-9.80	:	(absoluut) grootste som belastingen

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijke belasting



VELDBELASTINGEN

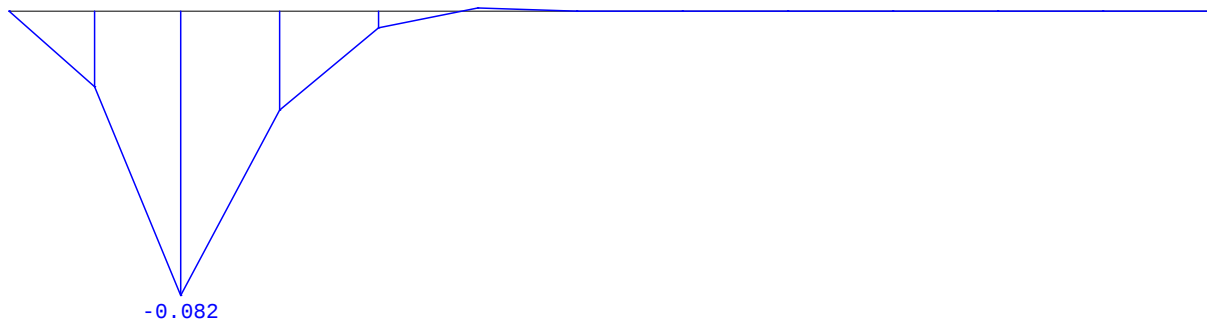
Ligger:1 B.G:2 Veranderlijke belasting

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F1	-1.400			0.200	

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk
Onderdeel....: Vloerstrook

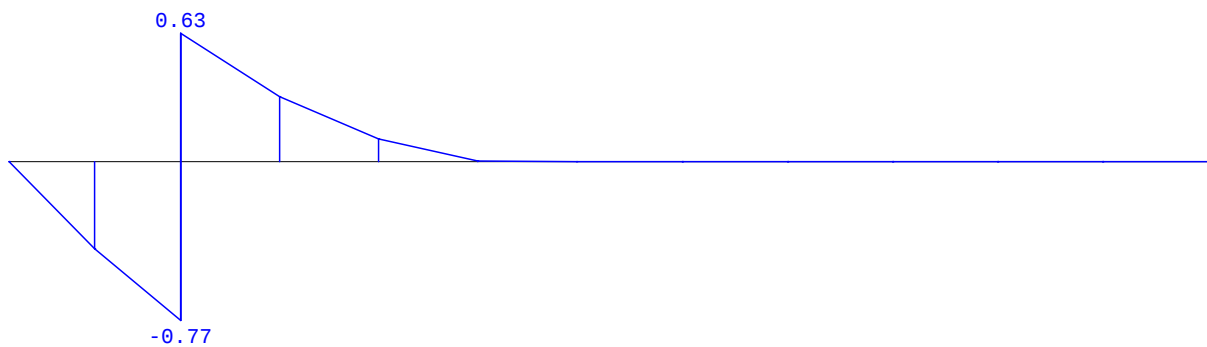
MOMENTEN Fysisch lineair

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijke belasting



DWARSKRACHTEN Fysisch lineair

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijke belasting



0.00 : (absoluut) grootste som reacties
-1.40 : (absoluut) grootste som belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
1 Fund.	1 Perm	1.22						
2 Fund.	1 Perm	1.22	2 psi0	1.35				
3 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35				
4 Fund.	1 Perm	0.90						
5 Fund.	1 Perm	0.90	2 psi0	1.35				
6 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.35				
7 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00				
8 Freq.	1 Perm	1.00						
9 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00				
10 Quas.	1 Perm	1.00						
11 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00				
12 Blij.	1 Perm	1.00						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

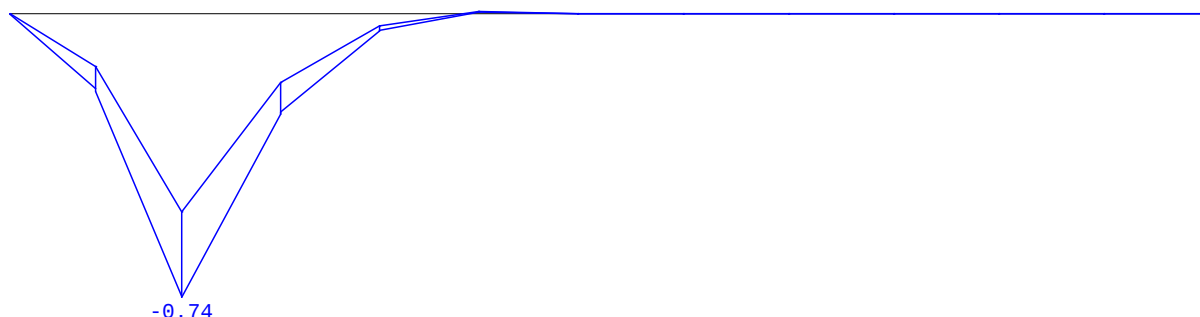
BC Velden met gunstige werking
1 Geen
2 Geen
3 Geen
4 Alle velden de factor:0.90
5 Alle velden de factor:0.90
6 Alle velden de factor:0.90

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

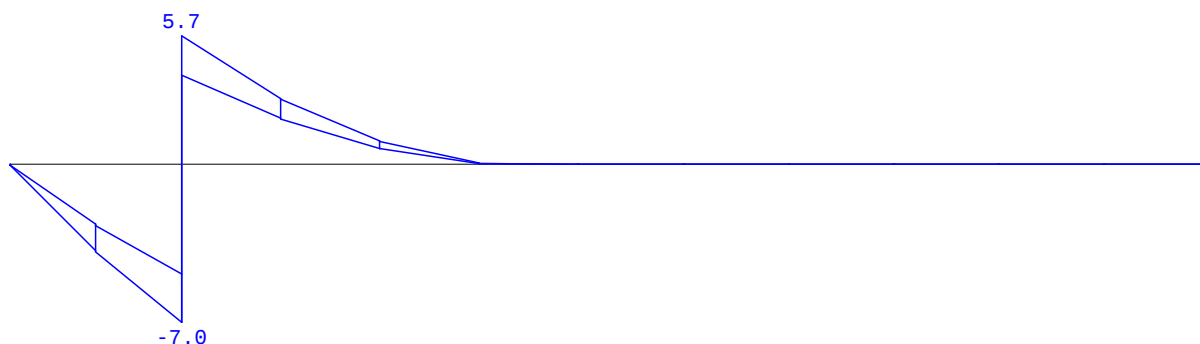
Onderdeel....: Vloerstrook

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**VELDWAARDEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Veld	Pos.	Grondspan.[kN/m2]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	0.000	29.113	41.798	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.200			-6.99	-4.87	-0.74	-0.52
1	0.200			3.95	5.67	-0.74	-0.52
1	0.526						0.00
1	0.536					0.00	
1	0.547					0.00	0.01
1	0.660			0.00			
1	0.662				0.00		
1	1.154			-0.00			
1	1.400			-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

PROFIELGEGEVENS Vloer [N] [mm]

t.b.v. profiel:1 B*H 1000*150

Algemeen

Materiaal : C20/25

Oppervlak : 1.500000e+05

Staaftype : 0:normaal

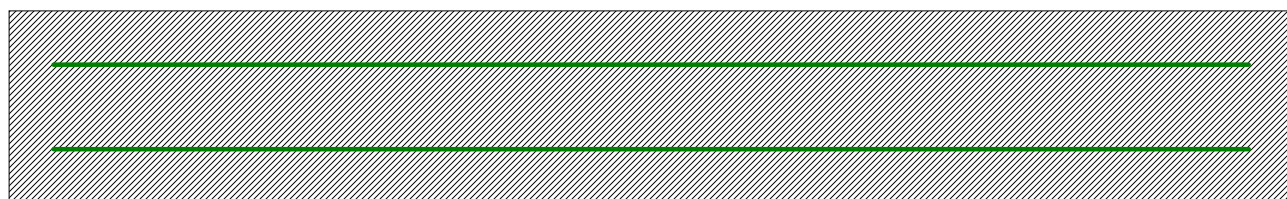
Traagheid : 2.8125e+08

Vormfactor : 0.00

Doorsnede

breedte : 1000 hoogte : 150 zwaartepunt tov onderkant : 75

Referentie : Boven



Fictieve dikte : 130.4

Gedrongen inwendige hefboomsarm : Automatisch berekend

Breedte lastvlak a_b 6.1(10) : 0

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

Onderdeel....: Vloerstrook

Betonkwaliteit element	: C20/25	Kruipcoëf.	: 3.010
Treksterkte $f_{ct,eff}$ art. 7.1(2)	: $f_{ctm,fl}$ (3.21 N/mm ²)		
Soort spanningsrekdiagram	: Parabolisch - rechthoekig diagram		
Doorbuiging volgens art.7.3.4(3)	: Ja		
Langeduur scheurmoments begrensd	: Ja		
Staalwaliteit hoofdwapening	: 500	ϵ_{uk}	: 2.50
Soort spanningsrekdiagram	: Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Geprefabriceerd element	: Nee		

Betondekking		Boven	Onder
Milieu	:	XC2	XC2
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Ja	Ja
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	Nee
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	:	S3	S3
Grootste korrel	:	31.5	

Hoofdwapening	:	1ste laag	1ste laag
Nominale dekking	:	25	25
Toegepaste dekking	:	30	30
Gelijkwaardige diameter	:	8	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	8 20 0	8 20 0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	20 5 25	20 5 25

Beugel / Verdeelwapening	:	2de laag	2de laag
Nominale dekking	:	25	25
Toegepaste dekking	:	38	38
Gelijkwaardige diameter	:	6	6
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	6 20 0	6 20 0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	20 5 25	20 5 25

Wapening		Boven	Onder
Basiswapening	:	8-150	8-150
Hoofdwapening laag	:	1	1
Automatisch verhogen basiswap.	:	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Nee	Nee
Bijlegdiameters	:	8;10	8;10
Diameter nuttige hoogte	:	8.0	8.0
Diameter verdeelwapening	:	6.0	6.0
Min.tussenruimte	:	37	37
Aanhechting	:	Automatisch	Automatisch

Hoofdwapening Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

8-150 a

ref.



8-150 b

Med dekkingslijn Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Project.....: 21052 - Uitbouw Boorsmastraat 5 te Katwijk

Onderdeel....: Vloerstrook

Hoofdwapening

Ligger:1

Geb.	Pos. [mm]	M_{Ed} [kNm]	M_{Rd} [kNm]	z B/O [mm]	A_b [mm ²]	A_a [mm ²]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
1	200	-0.74	-18.40	72 Ond	19*	336	8-150	1

Opmerkingen

[1] * = Eisen met betrekking tot minimum wapening zijn toegepast, zie nationale bijlage art. 9.2.1.1(1).

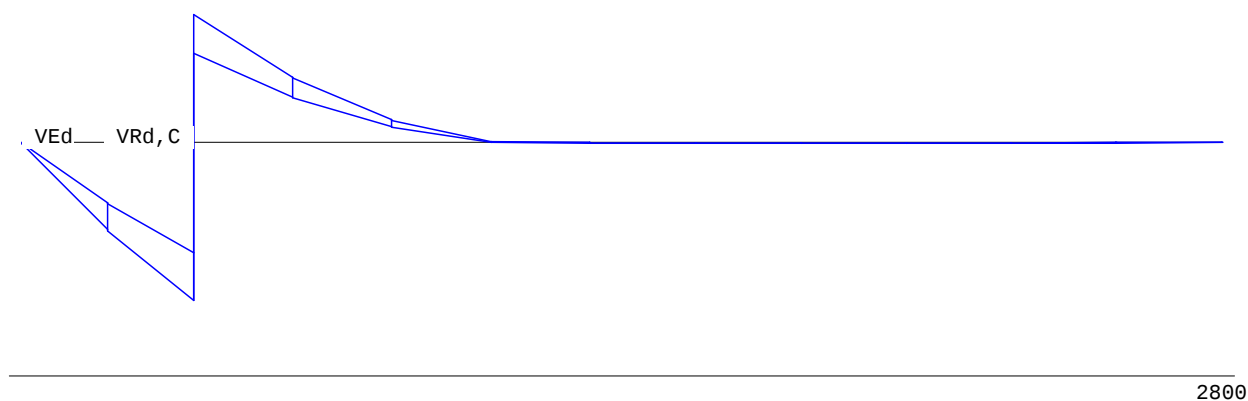
Scheurvorming volgens artikel 7.3.4

Ligger:1

Geb.	Pos. [mm]	Zijde	$M_{E, freq}$ [kNm]	$s_{r, max}$ [mm]	$\epsilon_{sm} - \epsilon_{cm}$ [%]	w_k [mm]	k_x	w_{max} [mm]	U.C.	Opm.
1	100	Ond	-0.62	272	0.049	0.013	1.20	0.360	0.04	

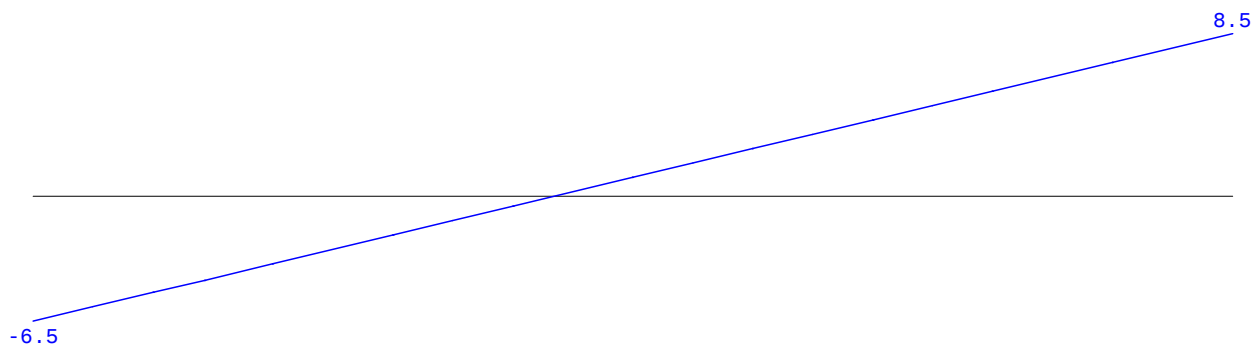
DWARSKRACHTEN Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



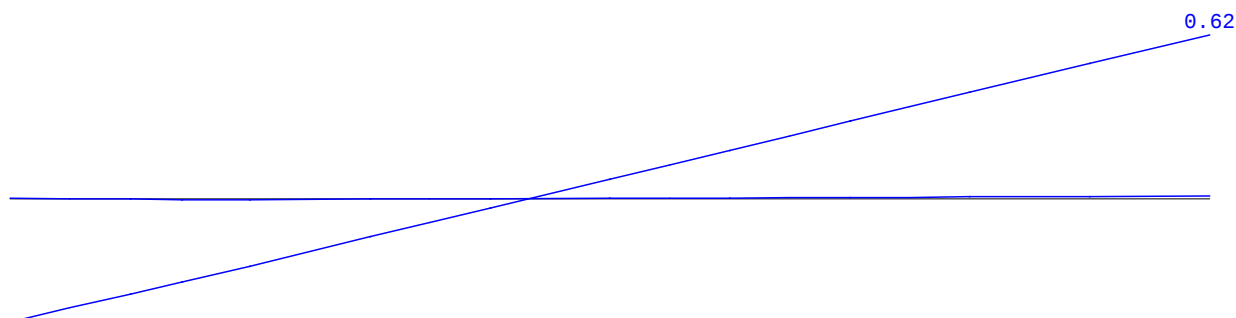
DOORBUIGINGEN w_1 [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie



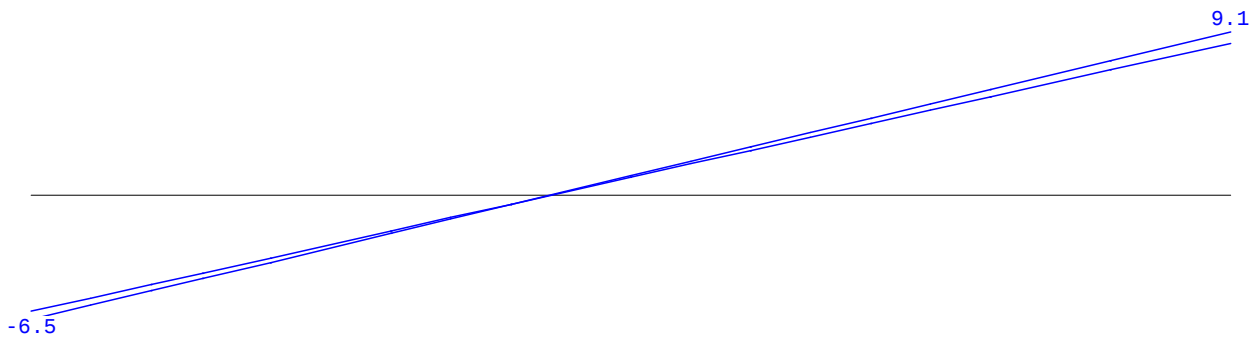
DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]

Ligger:1 Frequente combinatie



DOORBUIGINGEN w_{max} [mm]

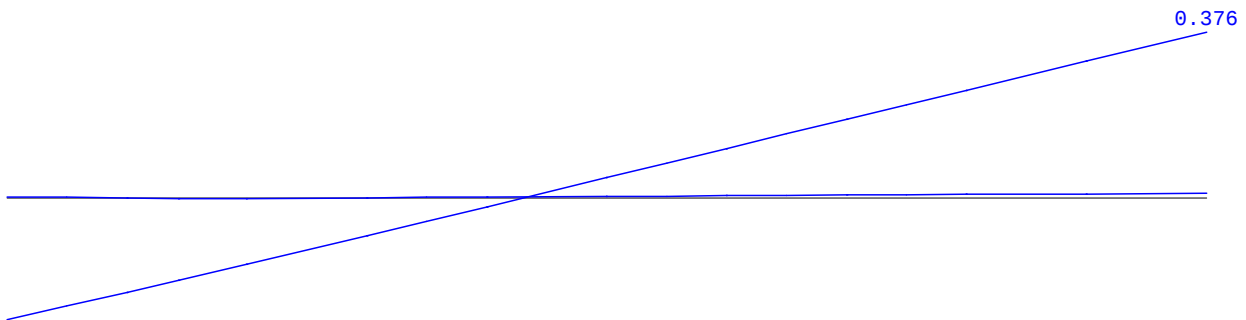
Ligger:1 Frequente combinatie



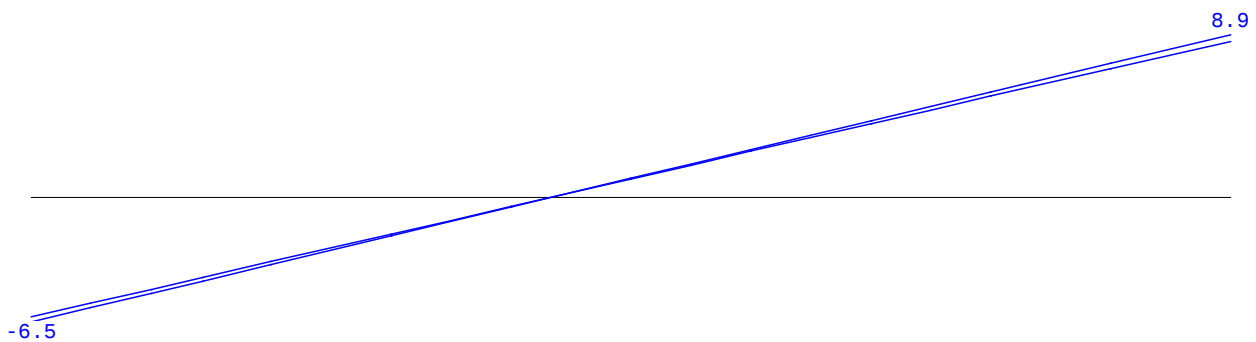
Frequente combinatie

Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	-- w_{bij} --		w_{tot}	w_c	-- w_{max} --	
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]
1	Pos.	/	2800	15.0	0.0	1.1	2592	16.1		16.1	174

Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie



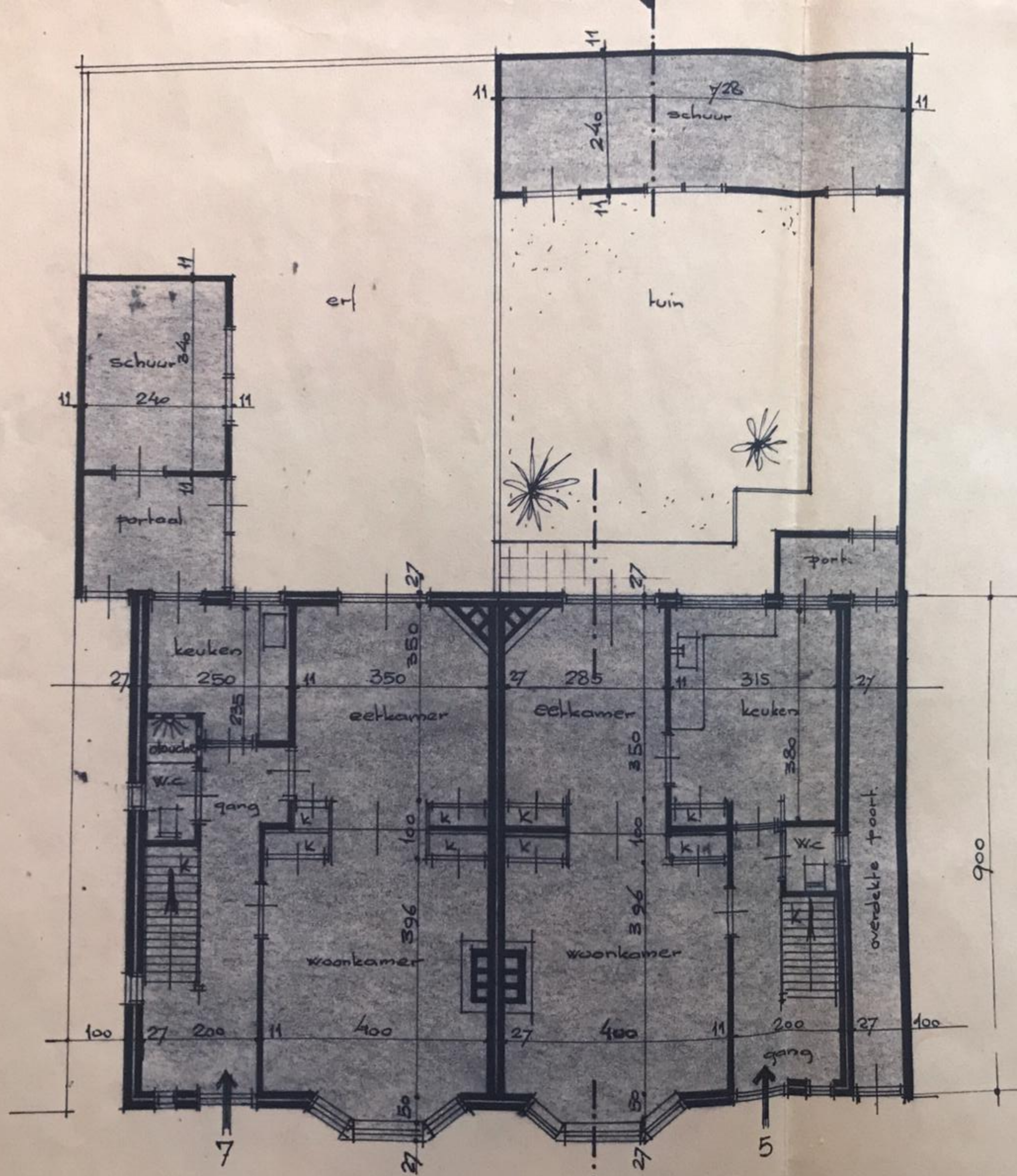
Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie



Quasi-blijvende combinatie

Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	$-- w_{bij} --$	w_{tot}	w_c	$-- w_{max} --$
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]	[mm]	[mm]	[lrep/]
1	Pos.	/	2800	15.0	0.0	0.7	4296	15.6	179

Bijlagen

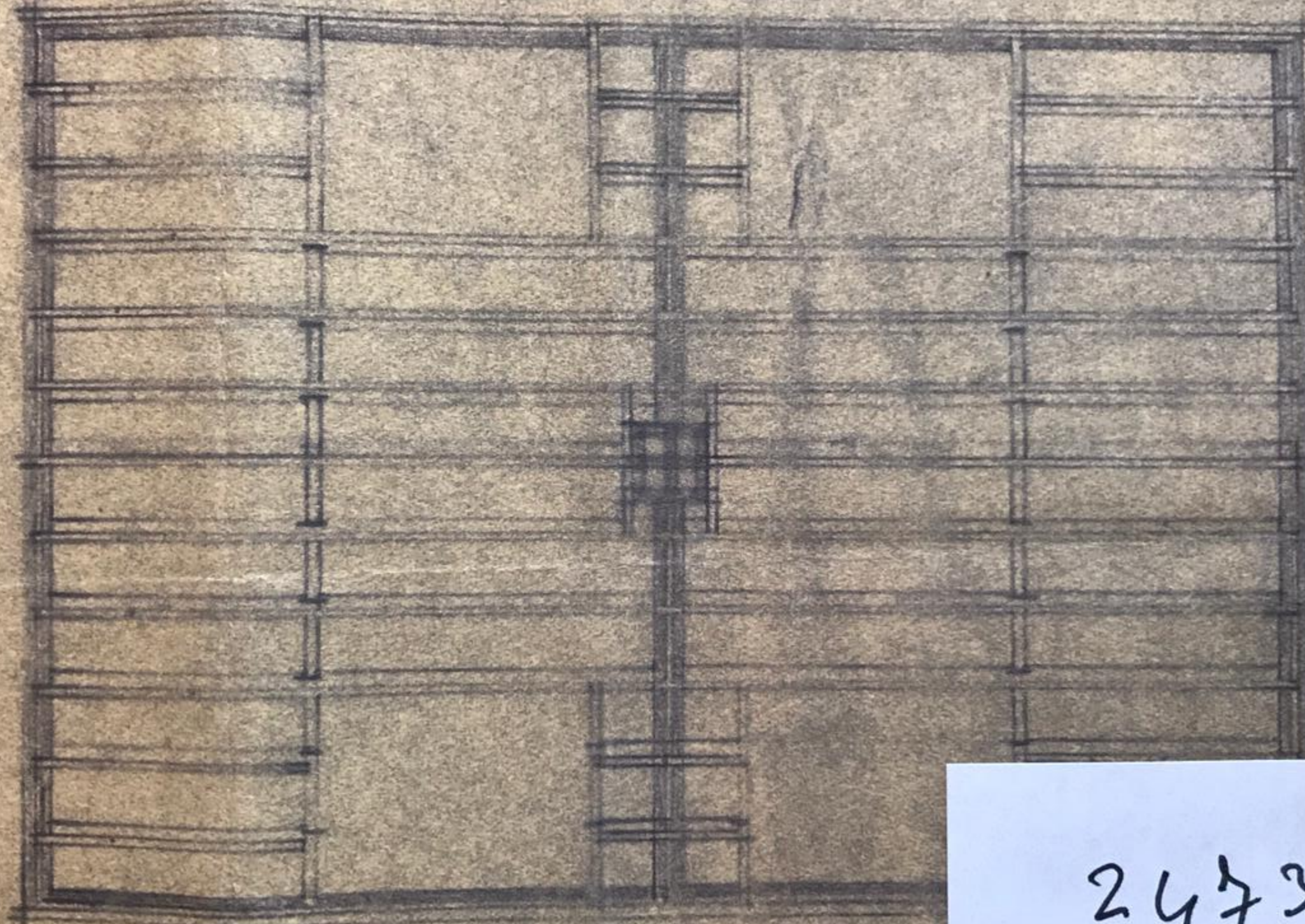


1A500

20

KAPLAN 6-15

30-18

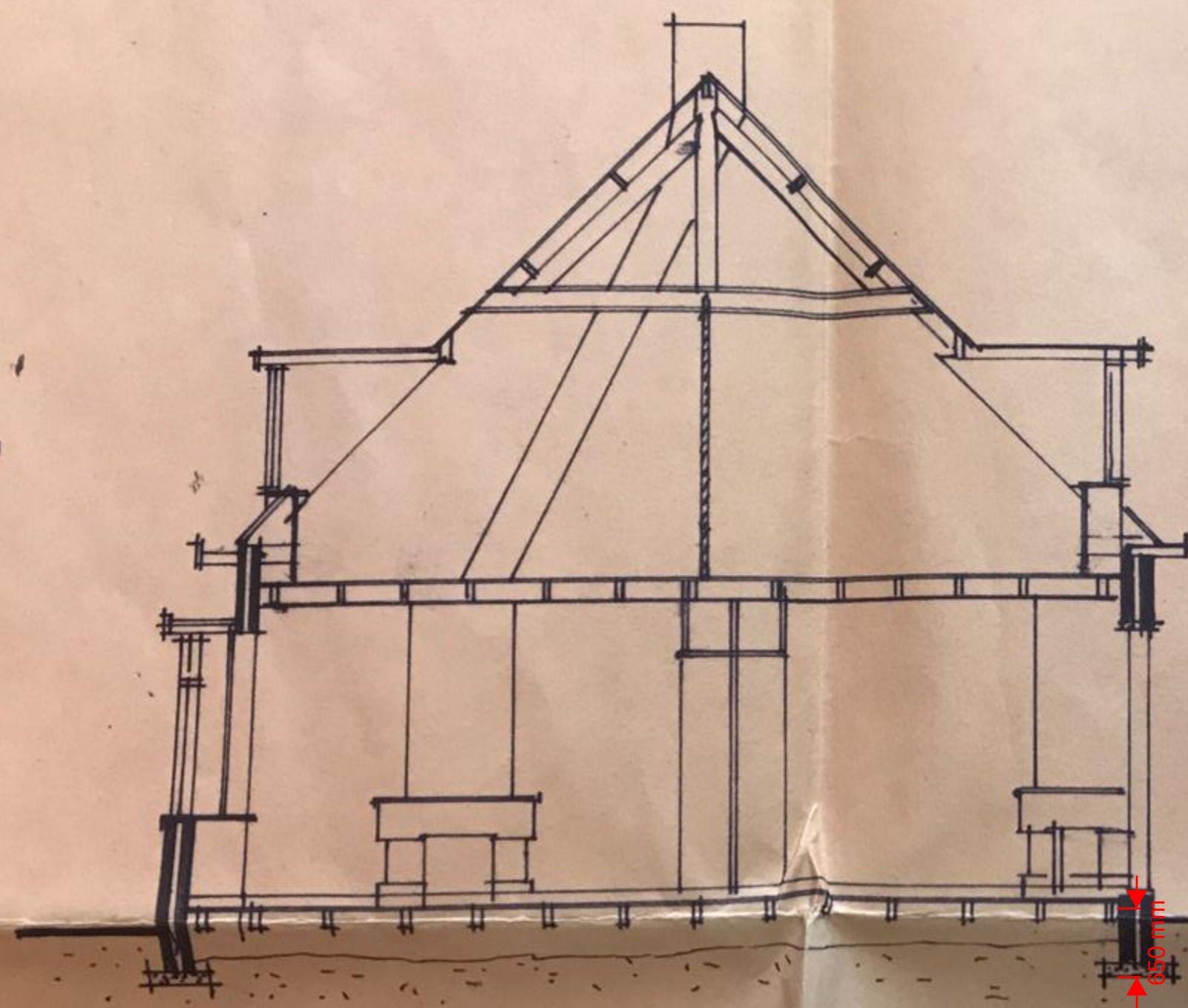


KAPLAN,

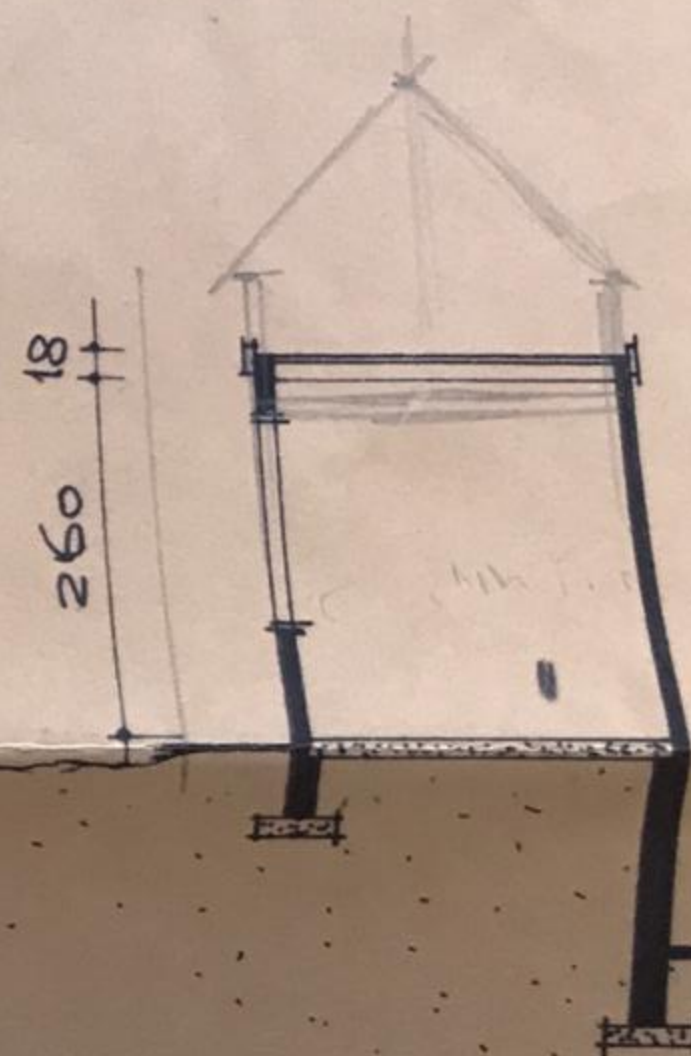
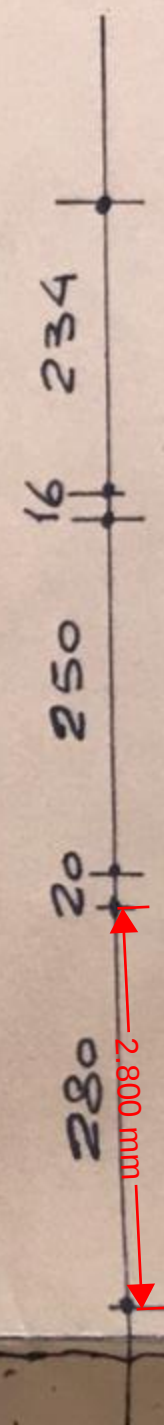
24736A

42.530

DE AANKOMST:



DOORSNEDE



260
18

GEMEENTE KATWIJK

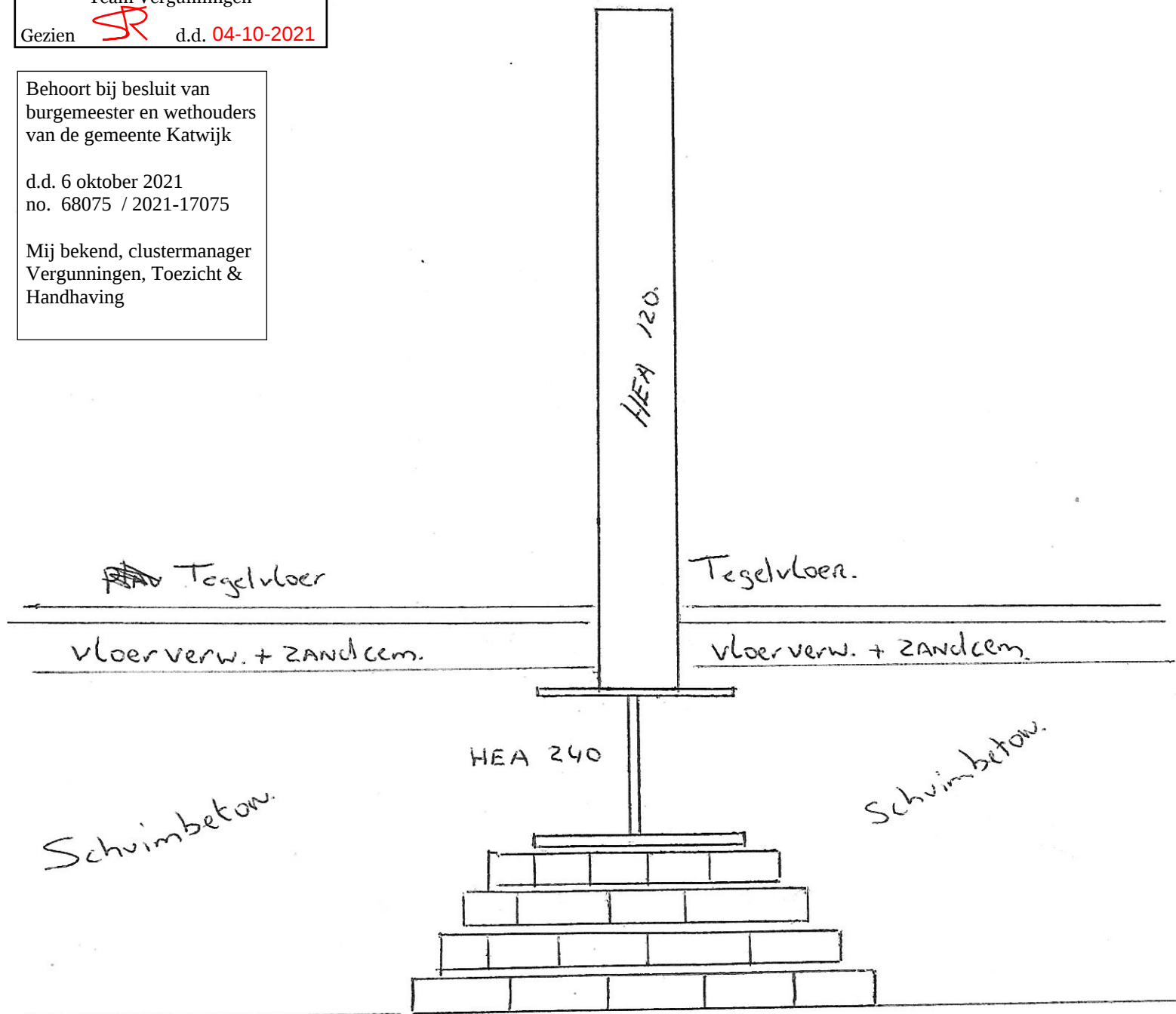
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien *SR* d.d. 04-10-2021

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

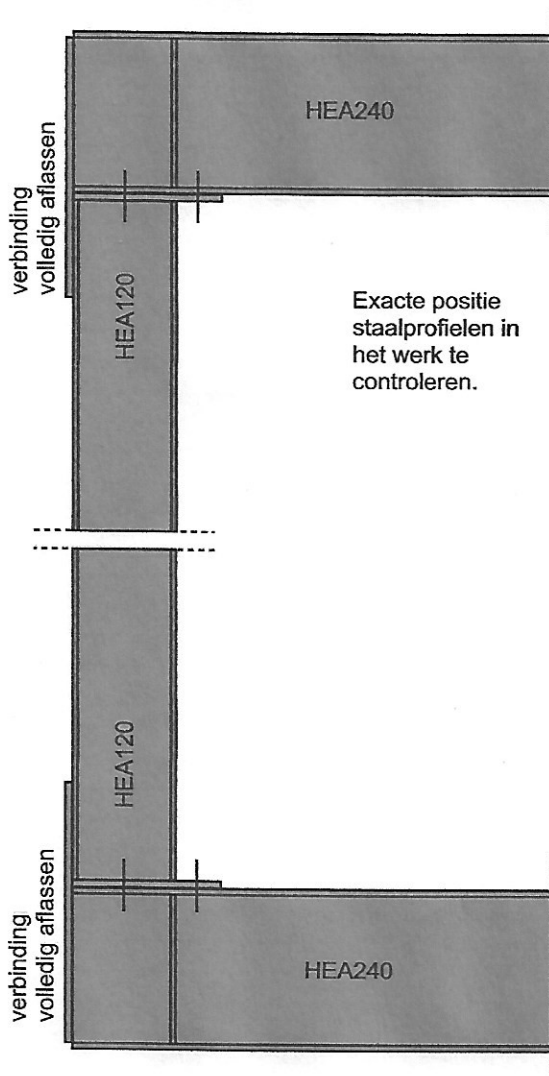
d.d. 6 oktober 2021
no. 68075 / 2021-17075

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

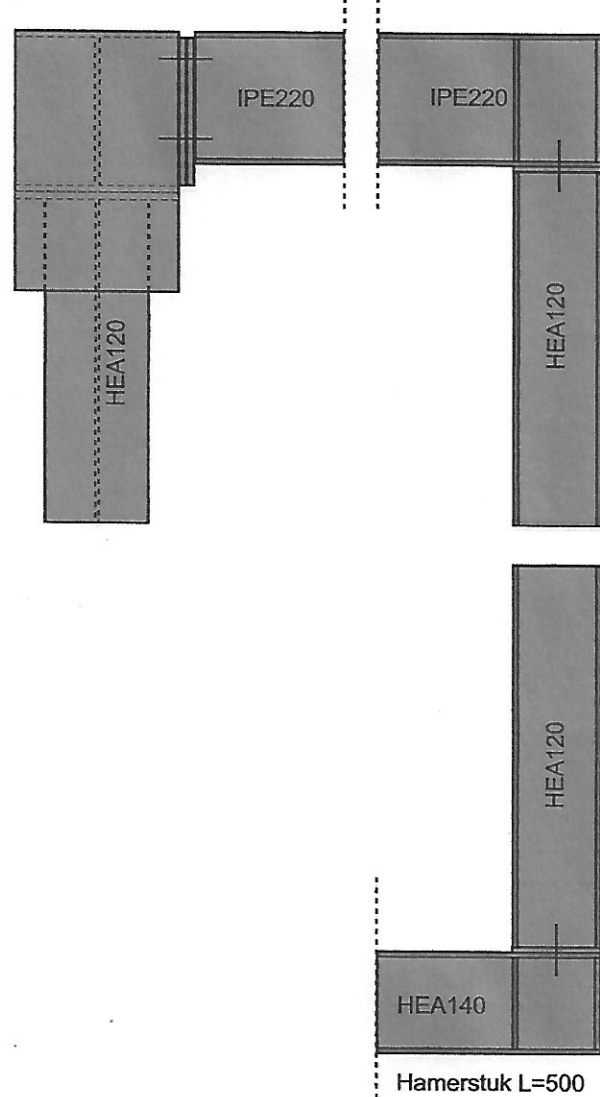


Principedetails - Staal

portaal achtergevel



portaal muurdoorbraak



Bestaande verdiepingvloer delen.

Balklaag
70x180.

Balklaag
70x180

IPE
220

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk
d.d. 6 oktober 2021
no. 68075 / 2021-17075
Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

GEMEENTE KATWIJK
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen
Gezien  d.d. 04-10-2021

Brandvertragsend Gips.