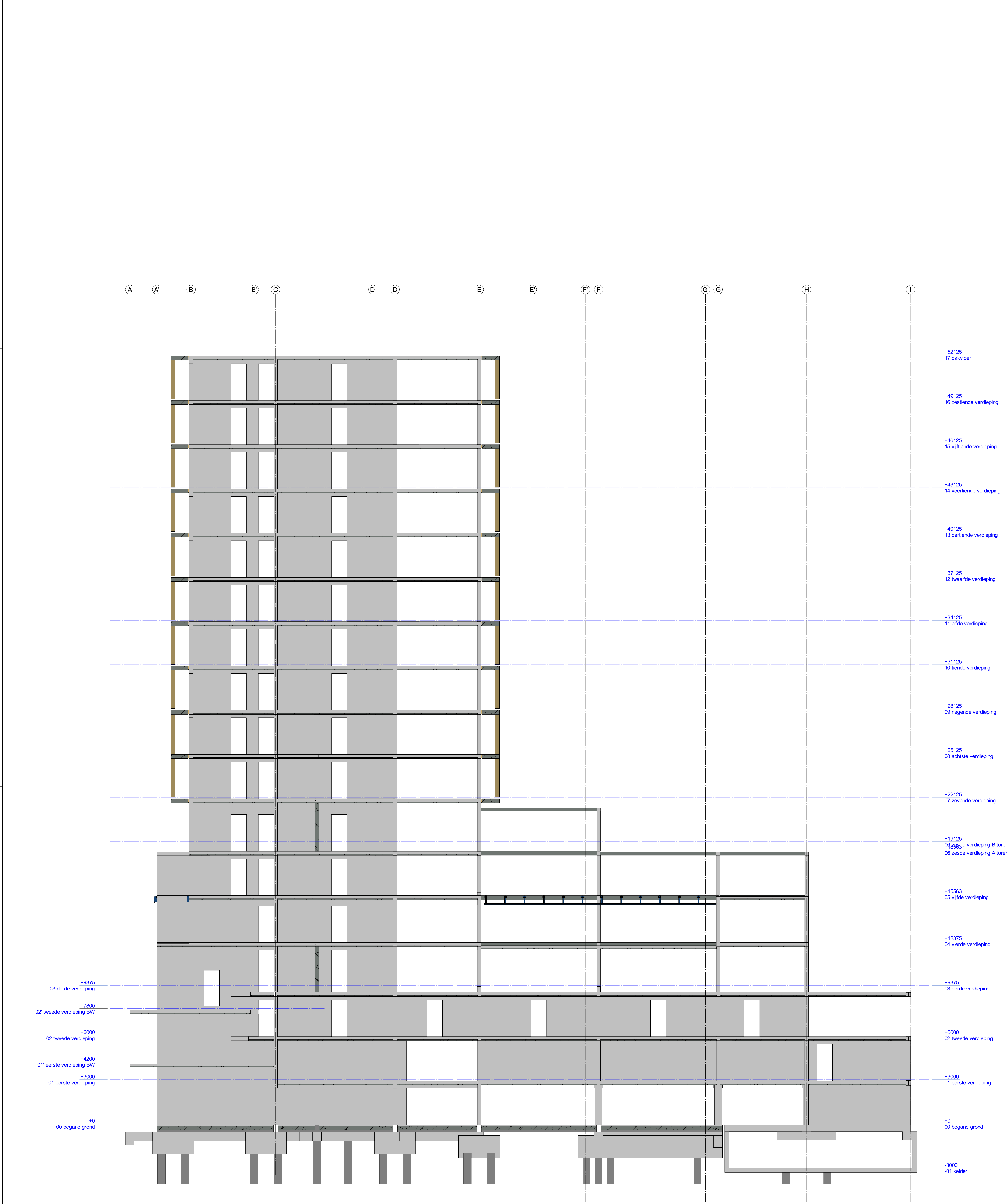




ONDERDEEL		sterkteklasse	- milieuklasse
- fundering en kelder	funderingspalen	Vgs leverancier	
	kraaipeeren	C35/45	XC4
	funderingsbalken/boeren	C35/45	XC4
	vloer parker (betonvloer d=300)	C35/45	XC4/XD1
	vloer parker (karsaalplaat d=260)	Vgs leverancier	
	vloer beganegrond (karsaalplaat d=260)	Vgs leverancier	
	drukklaag (karsaalplaat 60-70mm)	C20/25	XC4/XD1
- torens	begane grond vloer (karsaalplaat)	volgens leverancier	
	kolommen onderbouw (parkeren)	C45/55	XC3
	kolommen onderbouw (binnen)	C45/55	XC1
	wanden togs - 4e verd	C45/55	XC1
	wanden 5e - 7e verd	C35/45	XC1
	wanden 8e verd tot dak	C30/37	XC1
	vloeren 1e-4e verd	C45/55	XC1
	vloeren 5-7e verd	C35/45	XC1
	vloeren 8e verd. tot dak	C30/37	XC1
- tussendeel	naast toren A deel as G t/m I - as 1 t/m 13	volgens leverancier	
	naast toren B deel as H t/m I - as 1 t/m 13	volgens leverancier	
	begane grond vloer (karsaalplaat)	C30/37	XC1
	kolommen en balken	C30/37	XC1
	wanden togs - 3e verd	C30/37	XC1
	vloeren 1e - 3e verd.	C30/37	XC1
	karsaalplaat tussengebieden	volgens leverancier	
	gewap. drukklaag	C20/25	XC3
	aansluitbalken tgv. bouwblokken	als blok A/B	XC3

overzicht kolommen:	
- sk-1	stalen kolom 250x250x8mm
- sk-2	stalen kolom 150x150x10mm
- sk-3	stalen kolom 120x120x8mm
- bk-1	beton kolom 450x800mm
- bk-2	beton kolom 400x400mm
- bk-3	beton kolom 500x500mm
- bk-4	beton kolom 350x700mm
- bk-5	beton kolom 350x350mm
- bk-6	beton kolom 325x325mm
- bk-7	beton kolom ø400mm

overzicht liggers:	
- li-1	hoeklijn 200x200x20mm
- li-2	hoeklijn 180x180x15mm
- THQ1	260x8-290x35-520x20mm
- THQ1a	260x8-290x20-520x20mm
- THQ2	400x12-290x40-520x30mm
Deling THQ liggers in overleg met leverancier.	
Liggers min. 3 vloervelden doorlaten lopen	
- alle stalen liggers voorzien van toog	
volgens nadere opgave	

overzicht overlas:	
- A	Isokort tbv bevestiging balkonplaat
- A*	postles rtb, deling prefab l.o.m. leverancier
- B*	bevestiging THQ aan betonwand drmv
- B*	ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers rtb
- S.Z.	vloer sparringzone
- ==	mw opvang aan de vloer / wand

staal / overige

ALGEMEEN:

- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
- Alle betonwanden, penanten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparringen onderstempeld laten tot bovenliggende geheel gestorten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven opgeeft tbv prefab (vlon-40 o.p.) toepassen, dikte ed. l.o.m. bouwtechnisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangestort) K70 met druksterkte f_m van min. 90N/mm
- Houten binnenopbouwplaten sterkteklasse C18 (indien van toepassing) volgens tekening + berekeningleverancier (ind. bevestigingen aan de vloer/wand)

PREFAB:

- Prefab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55, bevestiging isokort conform tekening + berekening leverancier.
- Liftwanden en trappenhuiswanden door koppelen met gains en stakken (eventueel vertanden)
- Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

opmerkingen

STAALWERK:

- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestel, en door geaccrediteerd bedrijf, referentie periode 50 jaar
- Drukwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tgv oncontroleerbaar en vochtgimlieu RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
- Staalkwaliteit S235JR32 (walprofielen) en S275J2H (buisprofielen) THQ-liggers en L-stalen tbv tussendeel uitvoeren in S-355 tenzij anders aangegeven
- Indien in de prefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8
- Gevelnietelverkopving aan de vloer bij sparringen >3mt
- Stalen latieren en metselwerkdragers leveren met certificaat, latten >3.0mt. te berekenen op een doorbuing van max. 1/1000' lengte (hor. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

betonkwaliteit	sterkteklasse beton	zie stempel
	milieuklasse	zie stempel
onkisten bij min x3		
FeB 500 hwl, hk, hkn en hwn		

Wegvoering	bovenwep.	onderwep.	Wegvoering
	Wegvoering	Wegvoering	Wegvoering

balk/kolom	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
poer/console	-	-	-	-
XC1	20	20	20	20
XC2, XC3	30	30	25	25
XC4	35	35	35	35
XD1, XS1	40	40	40	40
XD2, XS2	45	45	45	45
XD3, XS3	50	50	50	50

plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
XD1 (ongespannd)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

op de minimale betondekkingen is een toelag van 5mm van toelag van 5mm van toelag van 5mm van toelag van 5mm

- een reuswerk oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak

indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de bedragen worden gecombineerd.

eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

constructie-adviesbureau S3 b.v.

ZOHO Rotterdam
Kavel 1.0

werk

Wand as 3
Toren A

bestel

Orange Architecten
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever

datum

17-02-2023

getekend

format

schaal

1:100

getekend

gecontroleerd

order

0779 tel.nr.

wb-K1-100

houdmaat 80x
278 x 200mm
profiel 888
270 x 200mm
tel. 079 820030
email: info@wb-k1.nl
b.v.k. rotterdam: 57189744
b.v.w. nr: 168247923801

beton
sterkteklasse en milieuklasse

overzicht liggers:

- sl-1 hoeklijn 200x200x20mm
- sl-2 hoeklijn 180x180x15mm

- THQ*1 260x8-290x35-520x20mm
- THQ*1a 260x8-290x20-520x20mm
- THQ*2 400x12-290x40-520x30mm

Deling THQ liggers in overleg met leverancier.

Liggers min. 3 vierkanten doorlaten lopen

- alle stalen liggers voorzien van toeg

volgens nadere opgave

ALGEMEEN:

- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
- Alle betoerwanden, penanten, kolomen uitvoeren als in h werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparringen onderstempelend laten tot bovenliggende geheel gesloten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven oplegplaat vwb prefab (vilton 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwrijshis adviseur
- Kwaliteit eisen (aangienend K70 met druksterkte fm van min. 90N/mm
- Houten binnenspouwbladen sterkteklasse C18 (indien vto toepassing) volgens tekening + berekening/leverancier (in bevestigingen aan de vloer/wand)

STAALWERK:

- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf. referentie periode 50 jaar.
- Boutsafkwaliteit 8.8 - Ankerafkwaliteit 8.8 t.p.v oncontroleerbaar en vochtgillmuur RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
- Staalwafkwaliteit S235JR235 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen), THO-lijgers en L-stalen t.b.v tussendeel uitvoeren in S-355 tegen anders aangegeven
- Indien de profiel RVS ankers zijn ingebouwd, dan ook de draad van de draad stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
- Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij sparringen 30m
- Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien 3x 0,01mtr. te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000'te rijk (hor. en verticaal)
- Sloopaanpak kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

FeB 500 hwl, hk, hkn en hwn

	bovenwip.	onderwip.	
wapening			wip. in buitenste laag
			wip. in de 2e laag van buitenaf
			wip. in de 3e laag van buitenaf

plast/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ungespend.)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

ZOHO Rotterdam
Kavel 1.0

architetto

L.S. ZOHO C.V.

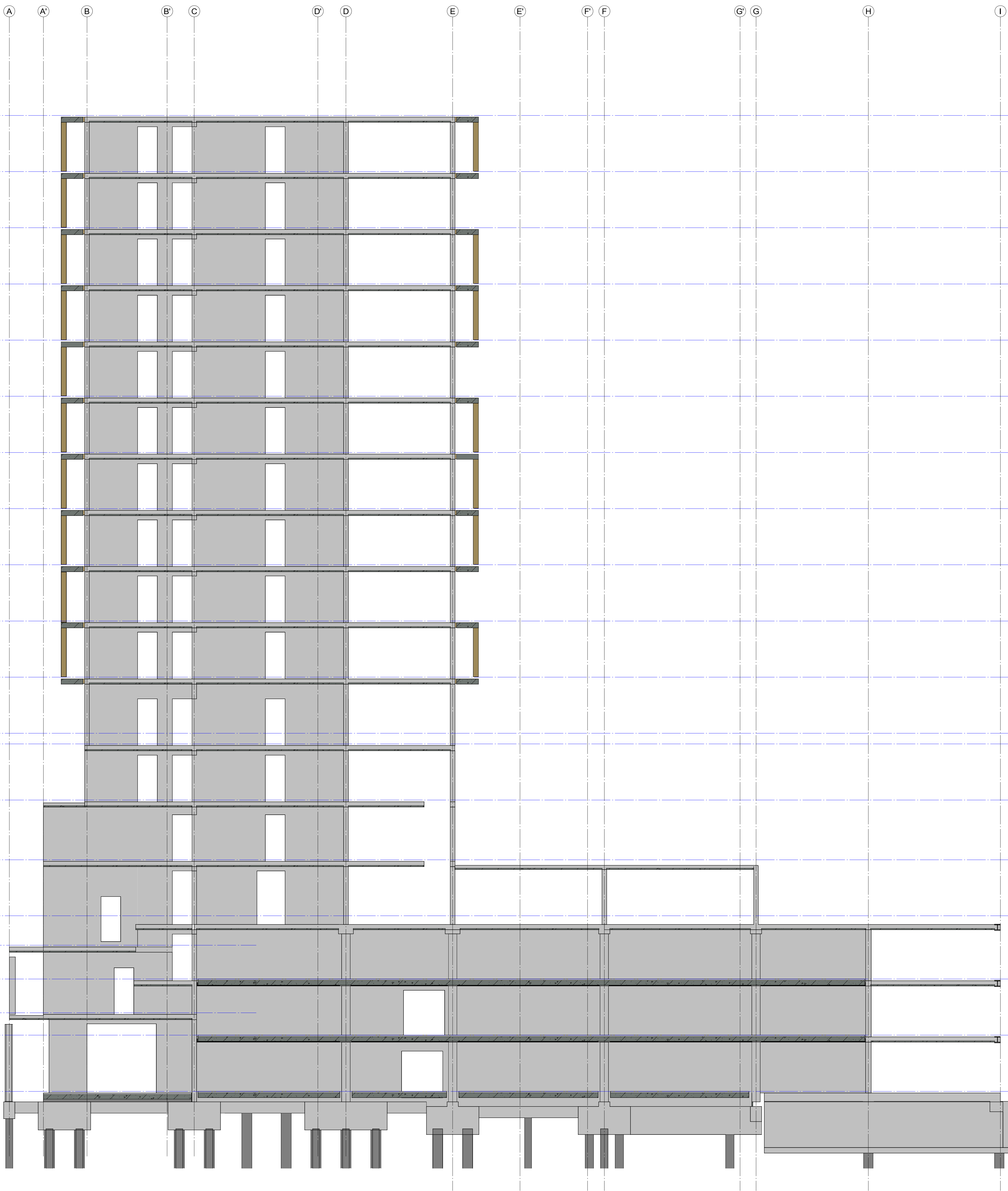
gewijzigd _____

formaat _____

order 0779 tek.nr. **wb-K1-101**

C:\Users\floris\Documents\Orders\0779_S3_kavall1_CON_R22_FlorisSeegers.

opmerkingen



ONDERDEEL	sterkteklasse	- milieuklasse
- fundering en kelder		
funderingspalen	C35/45	vlg leverancier XC4
kranspoelen	C35/45	XC4
funderingsbalkenpoelen	C35/45	XC4
vloer parkeer (betonvloer d=300)	C35/45	XC4/XD1
vloer parkeer (kanaalplaat d=260)	vlg leverancier	
vloer beganegrond (kanaalplaat d=260)	vlg leverancier	
druklaag (kanaalplaat) 60-70mm	C20/25	XC4/XD1
- torens		
begane grond vloer (kanaalplaat)	volgens leverancier	
kolommen onderbouw (parkeren)	C45/55	XC3
kolommen onderbouw (binnen)	C45/55	XC1
wanden bgg - 4e verd	C45/55	XC1
wanden 5e - 7e verd	C35/45	XC1
wanden 8e verd tot dak	C30/37	XC1
vloeren 1e-4e verd	C45/55	XC1
vloeren 5-7e verd	C35/45	XC1
vloeren 8e verd. tot dak	C30/37	XC1
- tussendeel		
naast toren A deel as G t/m I - as I t/m I3	volgens leverancier	
naast toren B deel as H t/m I - as I t/m I3	volgens leverancier	
begane grond vloer (kanaalplaat)	C30/37	XC1
kolommen en balken	C30/37	XC1
wanden bgg - 3e verd	C30/37	XC1
vloeren 1e - 3e verd.	C30/37	XC1
kanaalplaat tussengebieden	volgens leverancier	
gewap. druklaag	C20/25	XC3
aansluitbalken t/v bouwblokken	als blok AB	XC3

overzicht kolommen:
- sk-1 stalen kolom 250x250x8mm
- sk-2 stalen kolom 180x180x10mm
- sk-3 stalen kolom 120x120x8mm
- bk-1 beton kolom 450x500mm
- bk-2 beton kolom 400x400mm
- bk-3 beton kolom 500x500mm
- bk-4 beton kolom 350x700mm
- bk-5 beton kolom 350x350mm
- bk-6 beton kolom 325x325mm
- bk-7 beton kolom 440x0mm

overzicht liggers:
- sl-1 hoeklijn 200x200x20mm
- sl-2 hoeklijn 180x180x15mm

overzicht overige:
- THQ*1 260x8-290x35-520x20mm
- THQ*1a 260x8-290x20-520x20mm
- THQ*2 400x12-290x40-520x30mm
- Deling THQ liggers in overleg met leverancier.
- Liggers min. 3 vloervelden doortaten lopen
- alle stalen liggers voorzien van boog
volgens nadere opgave

overzicht overige:
- A' Isokorfbt bevestiging balkonplaat
positie rbt, deling pefab i.o.m. leverancier
aansluithoogte 250mm onder de goot
- B' bevestiging THQ aan betonwand dmv
ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers rbt
vloer sparingszone
- s.z. mw opvang aan de vloer / wand

ALGEMEEN:
- Hoofddraagconstructie 120min. brandweerend uitvoeren.
- Alle betonwanden, persanten, kolommen uitvoeren als in het
werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparings onderstempeld laten tot
bovenliggende geheel gesloten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven opleggt t/v pefab (villon 40
o.p.) toepassen, die is e.d. i.o.m. bouwtechnisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte f'm van
min. 90N/mm
- Fouten binnenspouwbladen sterkteklasse C18 (indien van
toepassing) volgens tekening + berekeningleverancier (incl.
bevestigingen aan de vloer/wand)

PREFAB:
- Prefab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55,
bevestiging isokorfbt conform tekening + berekening
leverancier.
- Lijwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met
gans en stekken (eventueel verlaten)
- Alle trappen en bordessen in pefab beton uitvoeren

STAALWERK:
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar
+ buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten
volgens bestek en door geaccrediteerd bedrijf, referentie
periode 50 jaar.
- Bouwkwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 t/v oncontroleerbaar
en vochtinmilieu RVS (a4) 8.8 (klasse 80).
- Staalkwaliteit S235RG2 (walsprofielen) en S275J2H
(buisprofielen), THQ-liggers en L-stalen t/v tussendeel
uithoeken in S-355 tenzij anders aangegeven
- Indien in de pefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook
de in te dralen stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
- Gevelmetalewerkopvang aan de vloer t/v sparings - Smt
- Stalen lataten en metselwerkdagers te leveren met
certificaat, lateien >5.0mtr. te berekenen op een
doorbuiging van max. 1/1000* lengte (hgt. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

betonkwaliteit	sterkteklasse beton	zie stempel		
	milieuklasse	zie stempel		
ontkisten bij min x3				
FeB 500 hwl, Hk, Hkn en hwn				
wepening	bovenwep.	onderwep.		
				
		wep. in buitenste laag		
		wep. in de 2e laag van buitenaf		
		wep. in de 3e laag van buitenaf		
balk/kolom poer/console				
	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
XD1 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	-	-	20	20
XC2, XC3	20	30	25	25
XC4	35	35	35	35
XD1, XS1	40	40	40	40
XD2, XS2	45	45	45	45
XD3, XS3	50	50	50	50

plaatwand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
	XD1 (ongewapend)	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

op de minimale betondekkingen is een toelating van 5mm
van toelating in geval van:
- een nieuwwerk oppervlakte
- een oncontroleerbaar oppervlakte
indien deze groeien zijn pefab t/v voortduren
moeten de toelatingen worden gerespecteerd
eventuele afwijkende dekking is op
tekening aangegeven

ZOHO Rotterdam
Kavel 1.0

werk

Wand as 2 + 5
Toren A

best.

Orange Architecten
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever

datum

17-02-2023

gevestigd

formaat

schaal

getekend

gecontroleerd

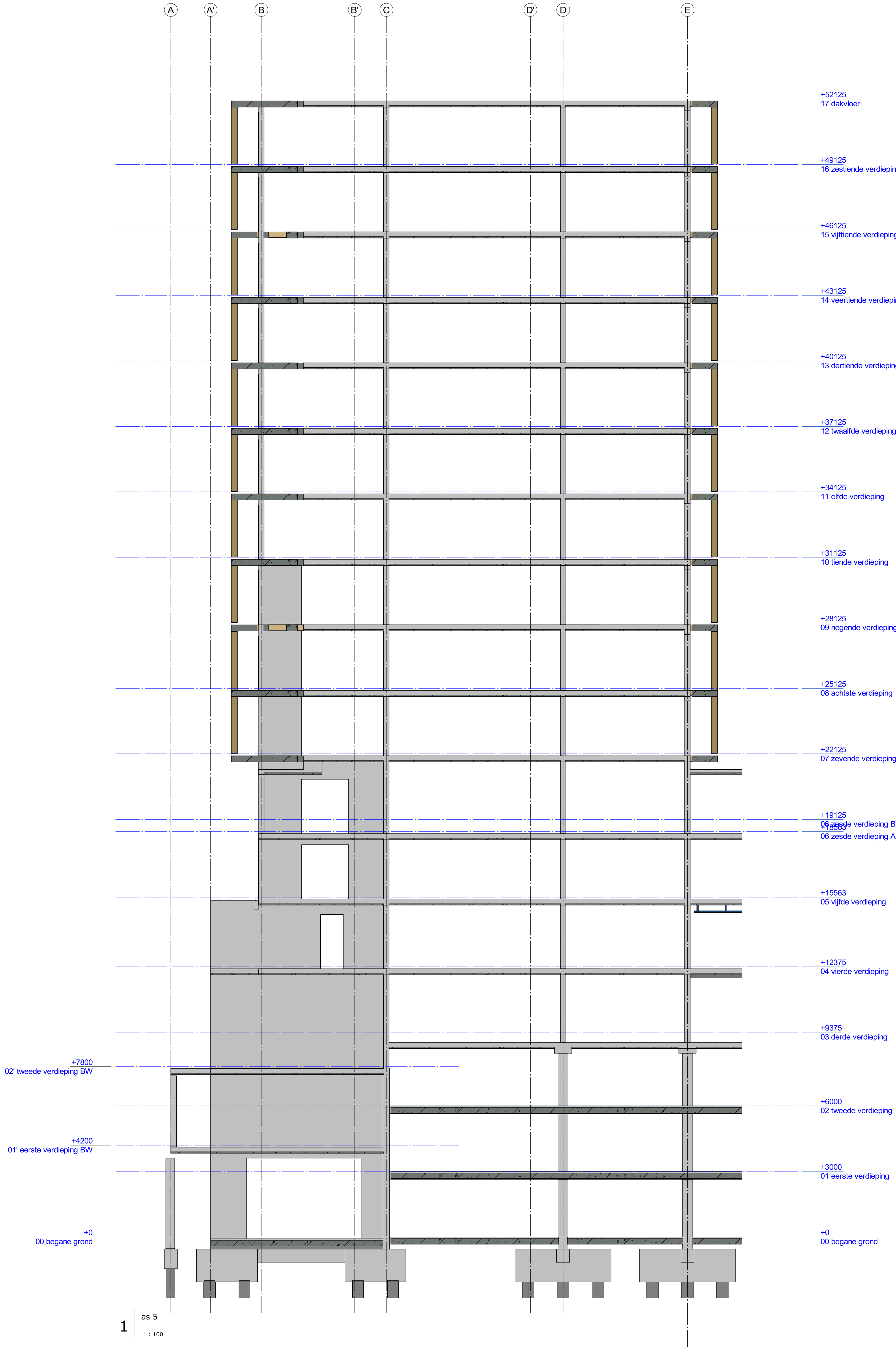
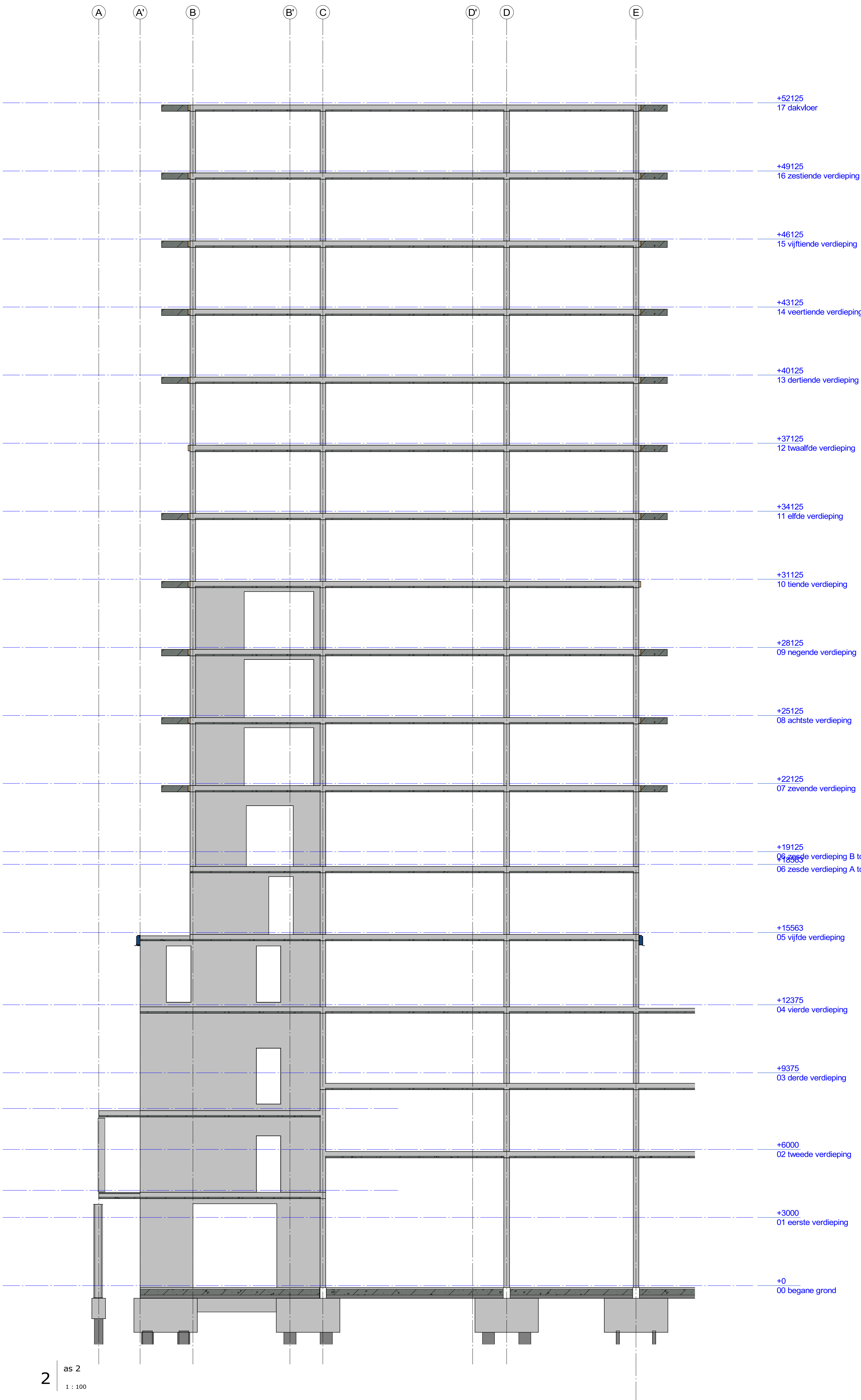
0779 56.74

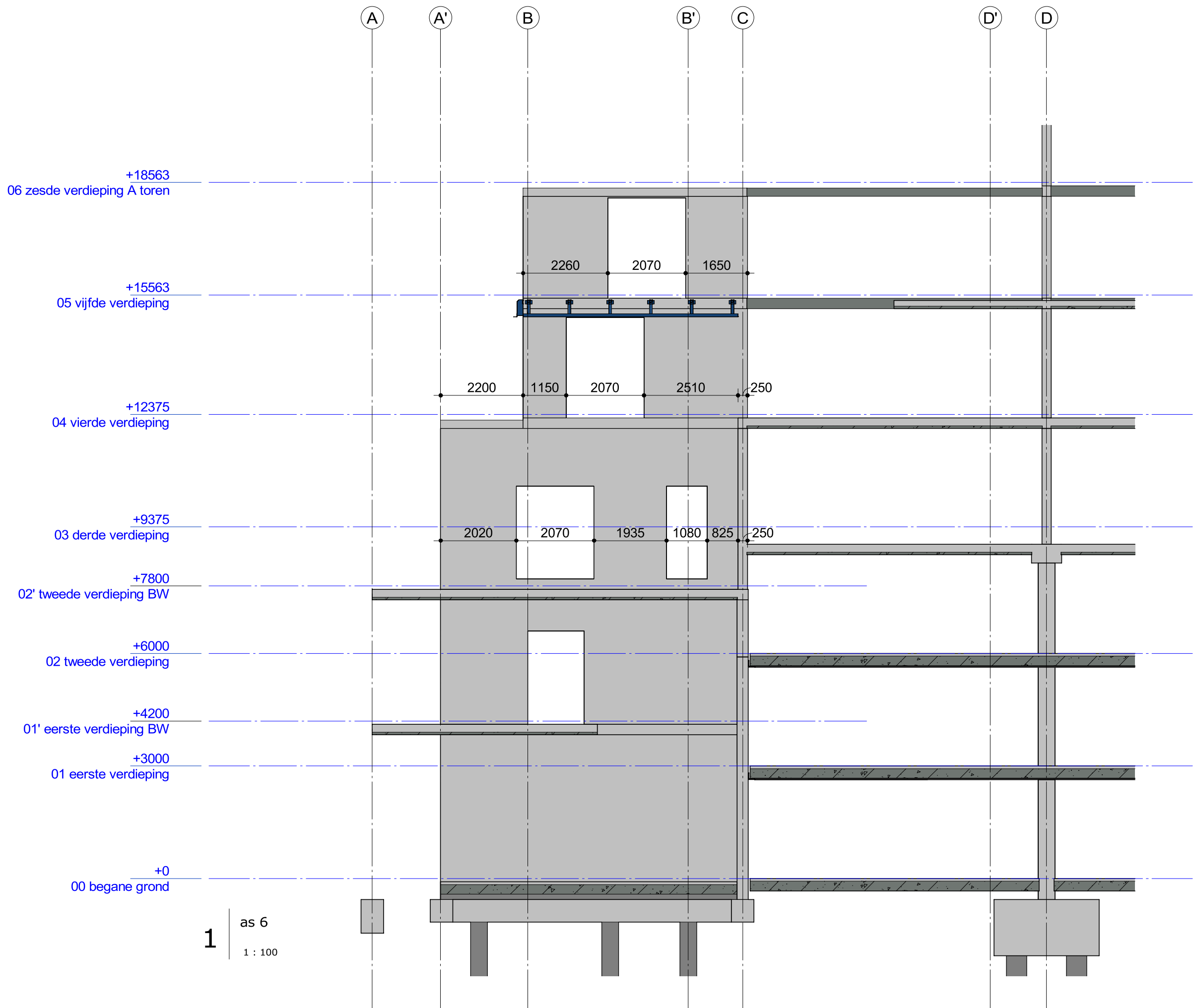
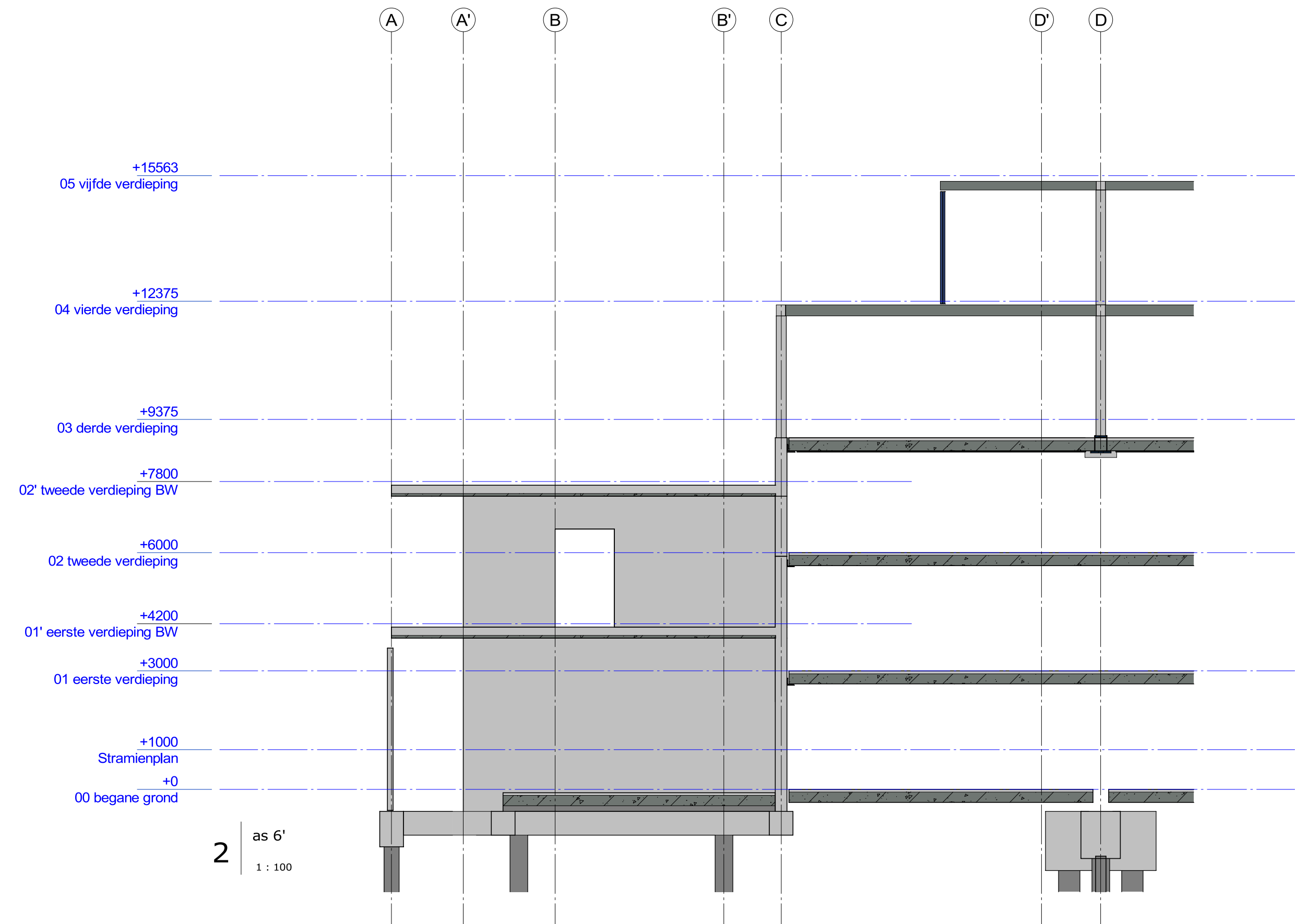
17-02-2023

1 : 100

wb-K1-102

geplaatst 9/6
2718 d zootmeer
positie 8/8
2701 av zootmeer
tel: 079 620360
email: h@zoho.nl
k.v.k. Rotterdam 17199744
b.v. w. n. (nl) 65477020001





staal / overige

overzicht kolommen:

- sk-1 stalen kolom 250x250x8mm

- sk-2 stalen kolom 180x180x10mm

- sk-3 stalen kolom 120x120x8mm

- bk-1 beton kolom 450x800mm

- bk-2 beton kolom 400x400mm

- bk-3 beton kolom 500x500mm

- bk-4 beton kolom 350x700mm

- bk-5 beton kolom 350x350mm

- bk-6 beton kolom 325x325mm

- bk-7 beton kolom ø400mm

overzicht liggers:

- sl-1 hoeklijn 200x200x20mm

- sl-2 hoeklijn 180x180x15mm

- THQ*1 260x8-290x35-520x20mm

- THQ*1a 260x8-290x20-520x20mm

- THQ*2 400x12-290x40-520x30mm

Deling THQ liggers in overleg met leverancier.

Liggers min. 3 vloervelden doorlaten lopen

- alle stalen liggers voorzien van toeg

volgens nadere opgave

overzicht overige:

- A* Isokorf tbv bevestiging balkonplaat

posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier

ansluiting 250mm onder de goot

bevestiging THQ aan betonwand dmv

ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers ntb

vloer sparingszone

- S.Z. =

= mw opvang aan de vloer / wand

beton

sterkteklasse en milieuklasse

- fundering en kelder

funderingspalen

kraanpoeren

funderingsbalken/poeren

vloer parkeer (betonvloer d=300)

vloer parkeer (kanaalplaat d=260)

vloer beganegrond (kanaalplaat d=260)

druklaag (kanaalplaat) 60-70mm

- torens

begane grond vloer (kanaalplaat)

kolommen onderbouw (parkeren)

kolommen onderbouw (binnen)

wanden bgg - 4e verd

wanden 5e - 7e verd

wanden 8e verd tot dak

vloeren 1e-4e verd

vloeren 5-7e verd

vloeren 8e verd. tot dak

- tussendeel

naast toren A deel as G t/m l - as 1 t/m l3

naast toren B deel as H t/m l - as 1 t/m l3

begane grond vloer (kanaalplaat)

kolommen en balken

wanden bgg - 3e verd

vloeren 1e - 3e verd.

kanaalplaat tussengebieden

gewap. druklaag

aansluitbalken tpv bouwblokken

vlgs leverancier

C35/45

C35/45

C35/45

vlgs leverancier

C20/25

XC4

XC4

XC4/XD1

vlgs leverancier

C20/25

XC4/XD1

volgens leverancier

C45/55

C45/55

C45/55

C35/45

C30/37

C45/55

C35/45

C30/37

C45/55

XC3

XC1

XC1

XC1

XC1

XC1

XC1

XC3

XC3

als blok A/B

XC3

constructie-adviesbureau S3 b.v.

balk/kolom	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
poer/console				
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	20	20	20	20
XC2, XC3	30	30	25	25
XC4	35	35	35	35
XD1, XS1	40	40	40	40
XD2, XS2	45	45	45	45
XD3, XS3	50	50	50	50

plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van :
- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak
indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toelagen worden gesuperponeerd.
eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

ZOHO Rotterdam

Kavel 1.0

werk

Wand as 6 en 6'

Toren A

betreft

Orange Architecten

bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever

datum

17-02-2023

gewijzigd

formaat

schaal

1 : 100

getekend

gecontroleerd

order

0779 tek.nr.

wb-K1-103

goudstraat 99a

2718 rz zoetermeer

postbus 888

2700 zw zoetermeer

tel. 079 8200300

email: info@cas3.nl

k.v.k. rotterdam : 57199744

b.t.w. nr. : nl 852479323801

3

ALGEMEEN:

- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
- Alle betonwanden, penanten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparingen onderstempeld laten tot bovenliggende geheel gesloten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven oplegijft bv prefab (villon 40 o.g.) toepassen, dikte ed. i.o.m. bouwysisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte f'm van min. 90N/mm
- Houten binnenspouwbladen sterkteklasse C18 (indien van toepassing) volgens tekening + berekeningleverancier (incl. bevestigingen aan de vloer/wand)

PREFAB:

- Prefab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55, bevestiging isokorf conform tekening + berekening leverancier.
- Liftwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met gains en stekken (eventueel vertanden)
- Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

STAALWERK:

- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf. referentie periode 50 jaar.
- Boutkwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tpv oncontroleerbaar en vochtigmilieu RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
- Staalkwaliteit S235JRG2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen), THQ-liggers en L-stalen tbv tussendeel uitvoeren in S-355 tenzij anders aangegeven
- Indien in de prefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
- Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij sparingen >3mtr
- Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien >3.0mtr. te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000' lengte (hor. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

opmerkingen

sterkteklasse beton	zie stempel
milieuklasse	zie stempel
ontkisten bij min x3	
FeB 500 hwl, hk, hkn en hwn	*
bovenwap.	ondervwap.
wap. in de 2e laag van buitenaf	wap. in de 3e laag van buitenaf
wap. in de 2e laag van buitenaf	wap. in de 3e laag van buitenaf
wap. in de 3e laag van buitenaf	

balk/kolom	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
poer/console				
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	20	20	20	20
XC2, XC3	30	30	25	25
XC4	35	35	35	35
XD1, XS1	40	40	40	40
XD2, XS2	45	45	45	45
XD3, XS3	50	50	50	50

plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van :
- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak
indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toelagen worden gesuperponeerd.
eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

ZOHO Rotterdam

Kavel 1.0

werk

Wand as 6 en 6'

Toren A

betreft

Orange Architecten

bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever

datum

17-02-2023

gewijzigd

formaat

schaal

1 : 100

getekend

gecontroleerd

order

0779 tek.nr.

wb-K1-103

goudstraat 99a

2718 rz zoetermeer

postbus 888

2700 zw zoetermeer

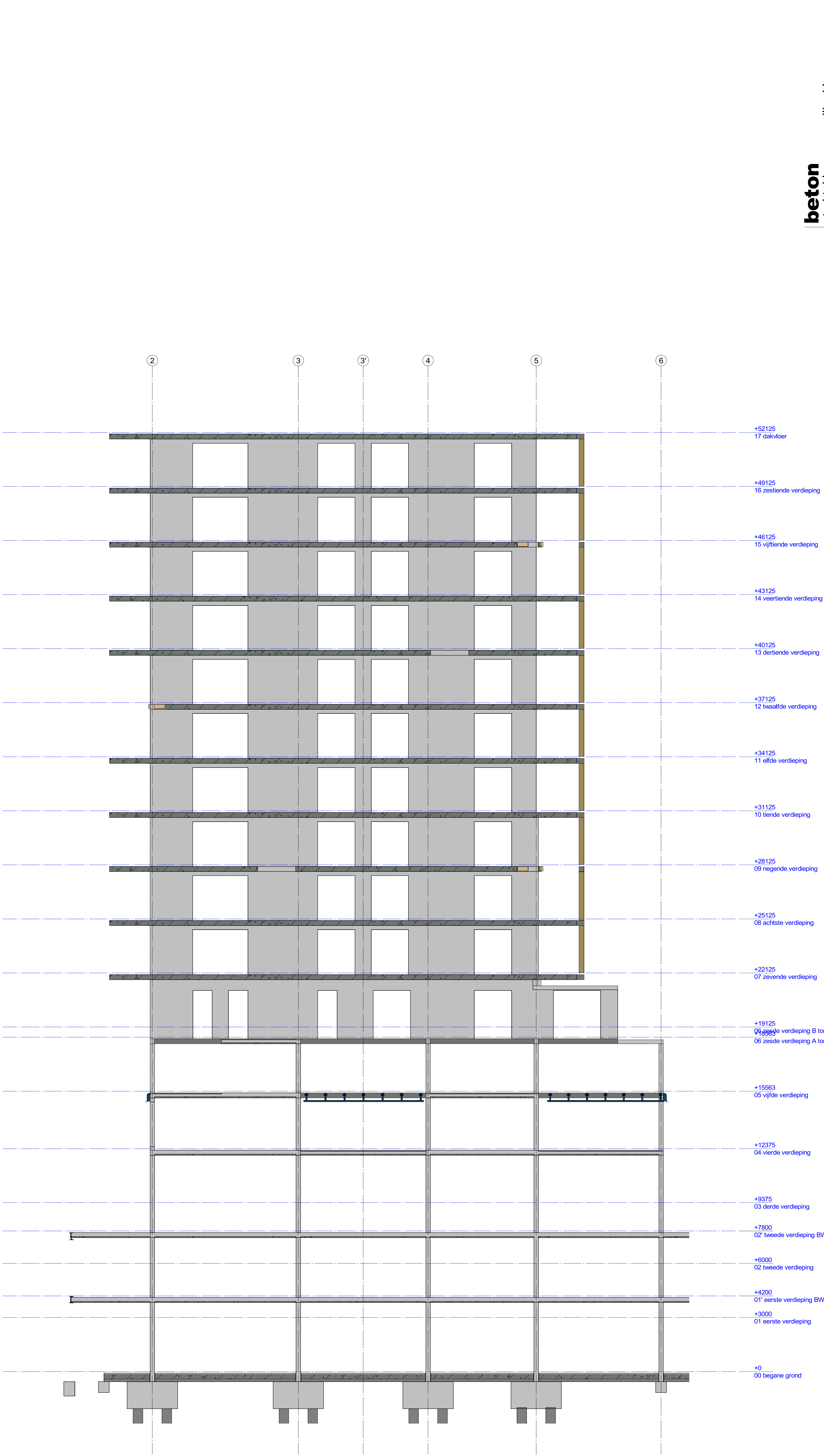
tel. 079 8200300

email: info@cas3.nl

k.v.k. rotterdam : 57199744

b.t.w. nr. : nl 852479323801

3



ONDERDEEL		sterkteklasse - milieuklasse	
- fundering en kelder	funderingspalen	volgens leverancier	
	kraanpoeren	C35/45	XC4
	funderingsbalken/poeren	C35/45	XC4
	vloer parkeer (betonvloer d=300)	C35/45	XC4/XD1
	vloer parkeer (kanaalplaat d=260)	volgens leverancier	
	vloer beganegrond (kanaalplaat d=260)	volgens leverancier	
- torens	begane grond vloer (kanaalplaat)	volgens leverancier	
	kolommen onderbouw (parkeren)	C45/55	XC3
	kolommen onderbouw (binnen)	C45/55	XC1
	wanden bgg - 4e verd	C45/55	XC1
	wanden 5e - 7e verd	C35/45	XC1
	wanden 8e verd tot dak	C30/37	XC1
- tussendeel	vloeren 1e-4e verd	C45/55	XC1
	vloeren 5-7e verd	C35/45	XC1
	vloeren 8e verd. tot dak	C30/37	XC1
	naast toren A deel as G t/m I - as 1 t/m 13	volgens leverancier	
	naast toren B deel as H t/m I - as 1 t/m 13	volgens leverancier	
	begane grond vloer (kanaalplaat)	volgens leverancier	
- aansluitbalken tpv bouwblokken	kolommen en balken	C30/37	XC1
	wanden bgg - 3e verd	C30/37	XC1
	vloeren 1e - 3e verd.	C30/37	XC1
	kanaalplaat tussengebieden	volgens leverancier	
	gewap. druklaag	C20/25	XC3
	aansluitbalken tpv bouwblokken	als blok A/B	XC3

overzicht kolommen:	
- sk-1	stalen kolom 250x250x8mm
- sk-2	stalen kolom 180x180x10mm
- sk-3	stalen kolom 120x120x8mm
overzicht liggers:	
- sl-1	hoeklijn 200x200x20mm
- sl-2	hoeklijn 180x180x15mm
- sl-3	
- sl-4	
- THQ*1	200x8-280x35-520x35mm
- THQ*2	400x12-290x40-520x30mm
Deling THQ liggers in overleg met leverancier. Liggers min. 3 vloervelden doortaten lopen	
- alle stalen liggers voorzien van toog volgens nadere opgave	
overzicht overige:	
- A*	Isokorft tbv bevestiging balkonplaat
- B*	posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier
bevestiging THQ aan betonwand dmv ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers ntb	
- s.z.	vloer sparingszone
- ===	mw opvang aan de vloer / wand

ALGEMEEN:

- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
- Alle betonwanden, penanten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparringen onderstempeld laten tot bovenliggende geheel gesloten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven opleggt tbv prefab (viltan 40 o.g.) toepassen, dikte ed. i.o.m. bouwtechnisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte f'm van min. 90N/mm
- Houten binnenspouwbladen sterkteklasse C18 (indien van toepassing) volgens tekening + berekeningleverancier (incl. bevestigingen aan de vloer/wand)

PREFAB:

- Prefab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55, bevestiging isokor conform tekening + berekening leverancier.
- Liftwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met gains en stekken (eventueel vertanden)
- Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

STAALWERK:

- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf, referentie periode 50 jaar.
- Bouwkwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tpv oncontroleerbaar en vochtigmilieu RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
- Staal kwaliteit S235JR32 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen), THQ-liggers en L-stalen tbv tussendeel uitvoeren in S-355 tenzij anders aangegeven
- Indien in de prefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
- Gevelmetselwerk opvang aan de vloer bij sparringen >3mtr
- Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien >3.0mtr, te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000* lengte (hor. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

betonkwaliteit	sterkteklasse beton	zie stempel
	milieuklasse	zie stempel
ontkisten bij min x3		
FeB 500 hwl, hk, hkn en hwn		
wepening	bovenwep.	onderwep.
	▲▲▲▲▲	▲▲▲▲▲
		wep. in buitenste laag
		wep. in de 2e laag van buitenaf
		wep. in de 3e laag van buitenaf
balk/kolom poer/console		C20/25 C28/35 C30/37 C35/45
X0 (ongewapend)		- - - -
XC1		20 20 20 20
XC2, XC3		30 30 25 25
XC4		35 35 35 35
XD1, XS1		40 40 40 40
XD2, XS2		45 45 45 45
XD3, XS3		50 50 50 50
plaat/wand		C20/25 C28/35 C30/37 C35/45
X0 (ongewapend)		- - - -
XC1		15 15 15 15
XC2, XC3		25 25 20 20
XC4		30 30 30 30
XD1, XS1		35 35 35 35
XD2, XS2		40 40 40 40
XD3, XS3		45 45 45 45

op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van:

- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak

Indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toeslagen worden gesummeerend.

eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

ZOHO Rotterdam Kavel 1.0

werk

Wand as B Toren A

betreft

Orange Architecten
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever

datum

17-02-2023

gewijzigd

formaat

schaal

1 : 100

getekend

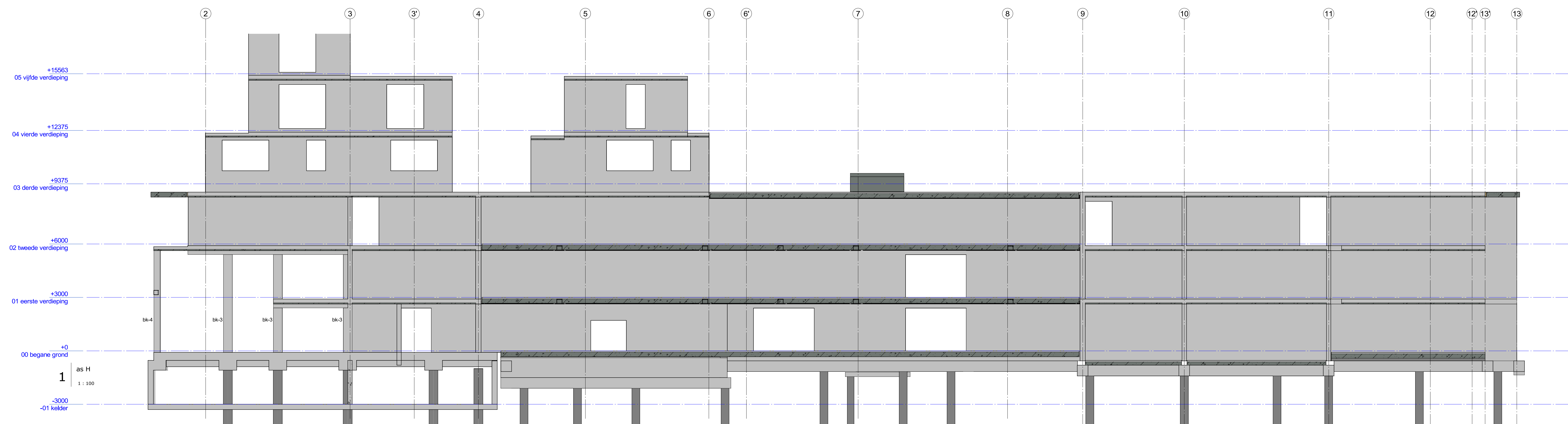
gecontroleerd

order

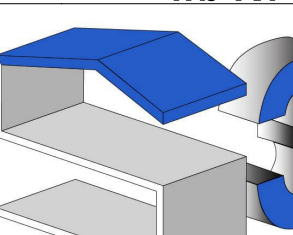
0779 tek.nr.

wb-K1-104

goudstraat 99a
2718 rd Zoetermeer
postbus 888
2700 aw Zoetermeer
tel.: 079 8200300
email: info@zoho.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.t.w. nr. : nl 852479323801



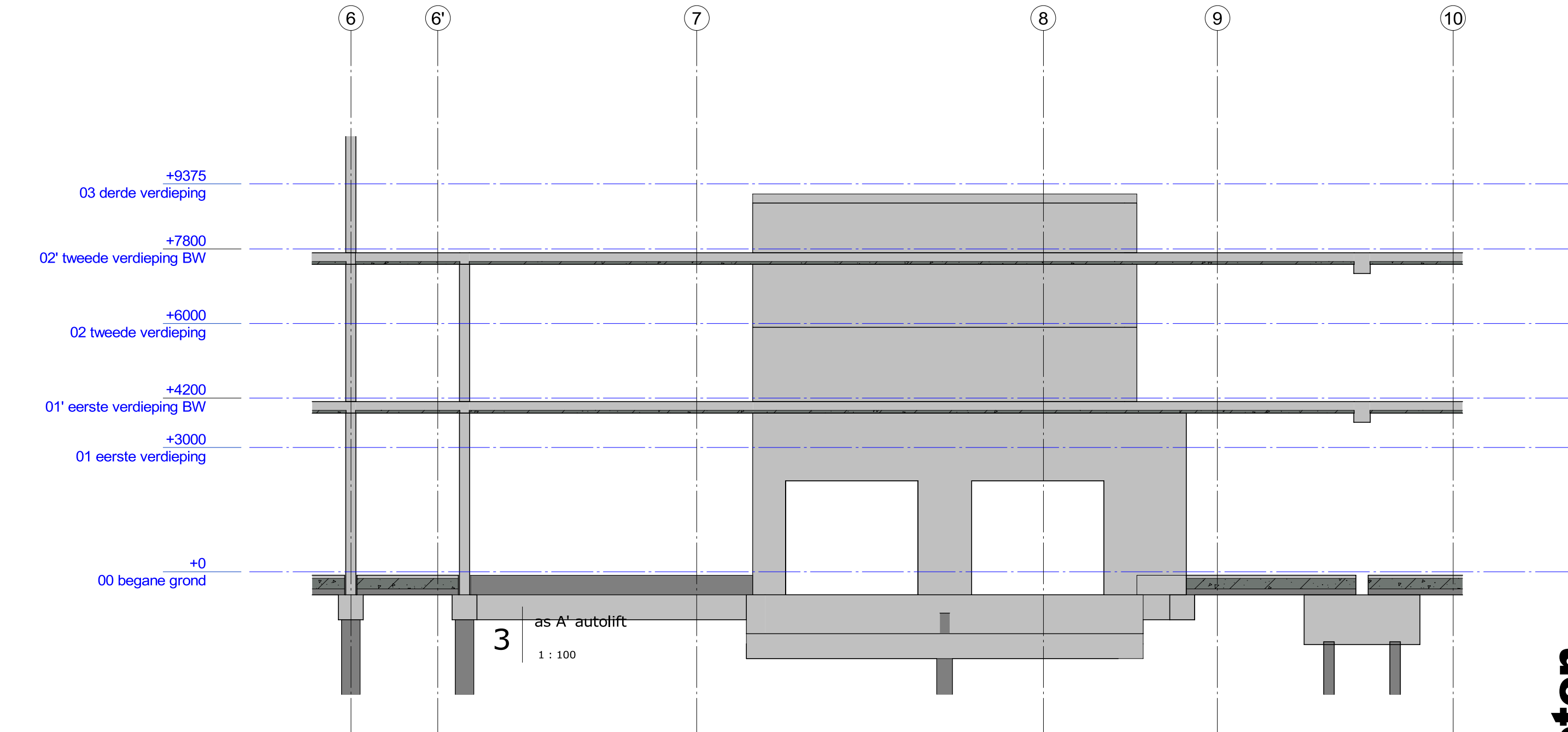
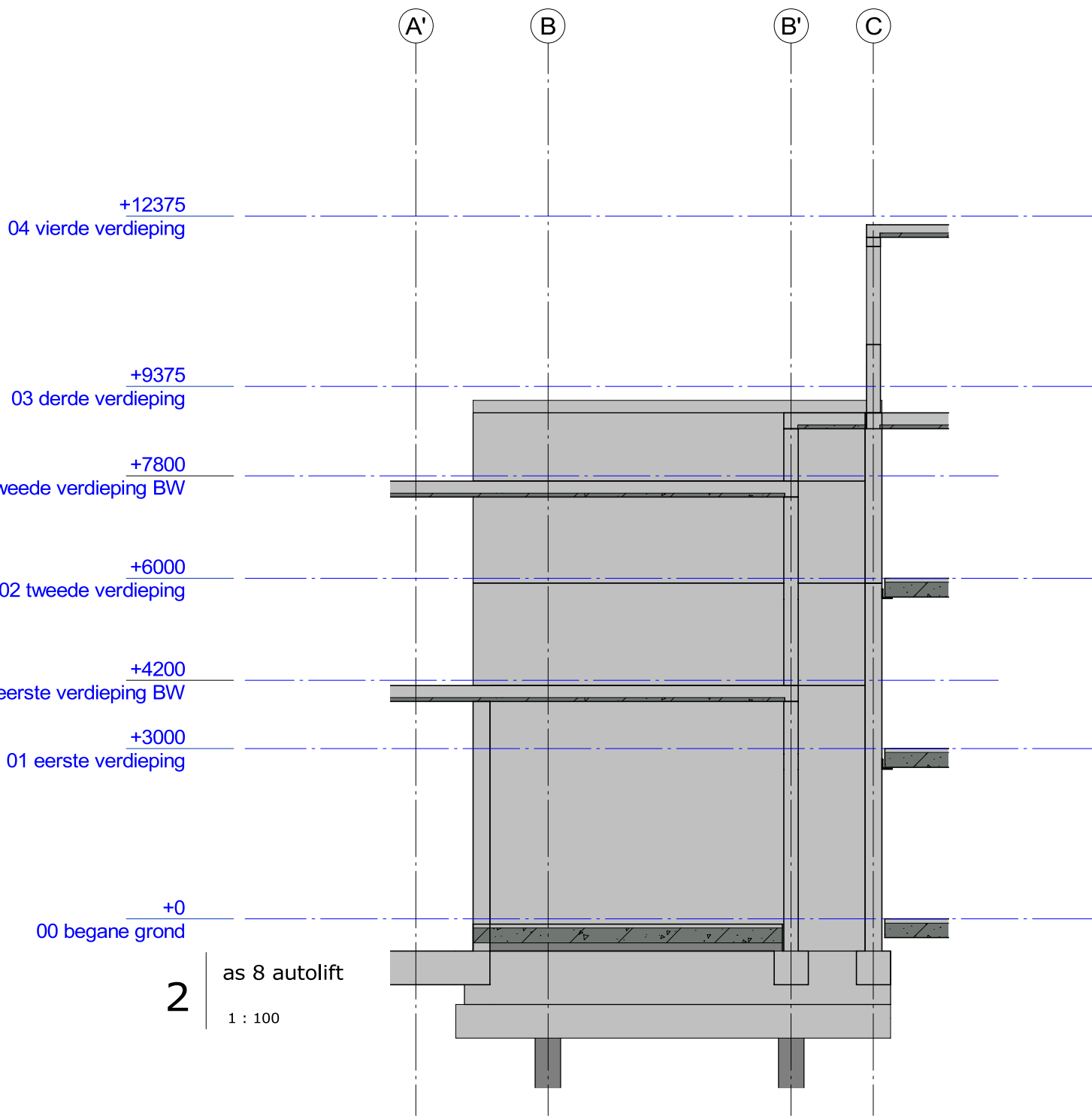
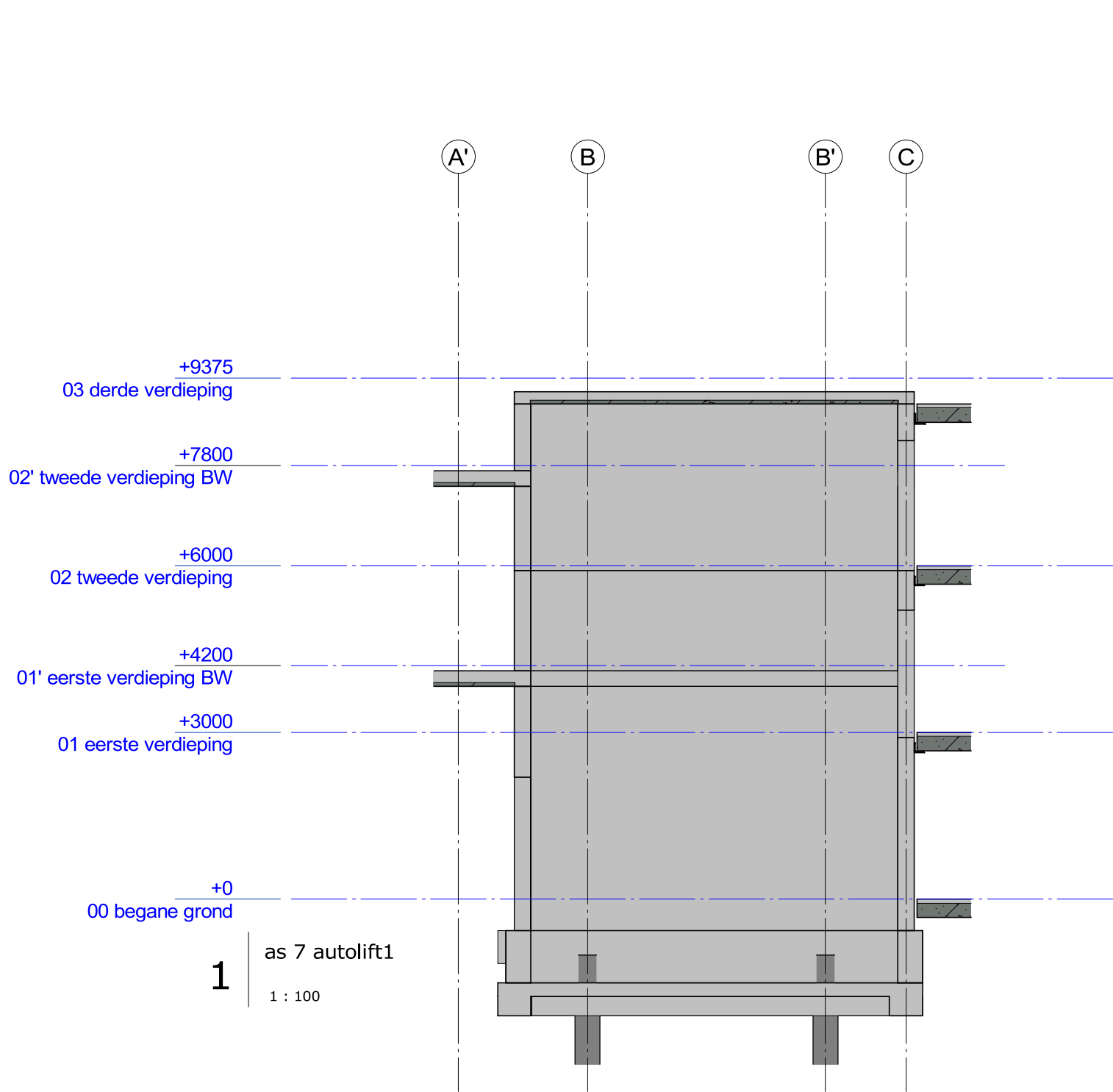
nachrichtengewer
 datum 17-02-2023
 gewingsid
 format
 schaal 1 : 100
 getekend
 goedgekeurd
 order 0779 wk.nr. **wb-K1-109**
 draadmaat 50e
 2710 nL zendermeer
 postbus 106
 2700 au zendermeer
 tel. 079 2020030
 email info@qmc.nl
 k.v.k. nummer: 27109764
 t.v.a. nr. nl020479324601



- torens	volgens leverancier
kolommen onderbouw (parkeren)	C45/55 XC3
kolommen onderbouw (binnen)	C45/55 XC1
wanden beg- 4e verd	C45/56 XC1
wanden 5e- 7e verd	C35/45 XC1
wanden 8e verd tot dak	C30/37 XC1
vloeren 1e-4e verd	C45/55 XC1
vloeren 5-7e verd	C35/45 XC1
vloeren 8e verd, tot dak	C30/37 XC1

beton
sterkteklasse en milieuklasse

constructie-adviesbureau S3 b.v.



staal / overige

overzicht kolommen:

- sk-1 stalen kolom 250x250x8mm
- sk-2 stalen kolom 180x180x10mm
- sk-3 stalen kolom 120x120x8mm
- bk-1 beton kolom 450x800mm
- bk-2 beton kolom 400x400mm
- bk-3 beton kolom 500x500mm
- bk-4 beton kolom 350x700mm
- bk-5 beton kolom 350x350mm
- bk-6 beton kolom 325x325mm
- bk-7 beton kolom ø400mm

overzicht liggers:

- sl-1 hoeklijn 200x200x20mm
- sl-2 hoeklijn 180x180x15mm

-THQ*1 260x8-290x35-520x20mm

-THQ*1a 260x8-290x20-520x20mm

-THQ*2 400x12-290x40-520x30mm

Deling THQ liggers in overleg met leverancier.

Liggers min. 3 vloervelden doorlaten lopen

- alle stalen liggers voorzien van toeg volgens nadere opgave

overzicht overige:

- A* Isokorf b.v. bevestiging balkonplaat posities ntb, deling pfab i.o.m. leverancier aansluiting 250mm onder de goot
- B* bevestiging THQ aan betonwand dmv ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers ntb vloer sparingszone
- s.z. mw opvang aan de vloer / wand

beton

sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL

sterkteklasse

- milieuklasse

- fundering en kelder

funderingspalen

kraanpoeren

funderingsbalken/poeren

vloer parkeer (betonvloer d=300)

vloer parkeer (kanaalplaat d=260)

vloer beganegrond (kanaalplaat d=260)

druklaag (kanaalplaat) 60-70mm

volgens leverancier

C35/45

C35/45

C35/45

volgens leverancier

volgens leverancier

C20/25

XC4

XC4

XC4/XD1

XC4/XD1

- torens

begane grond vloer (kanaalplaat)

kolommen onderbouw (parkeren)

kolommen onderbouw (binnen)

wanden bgg - 4e verd

wanden 5e - 7e verd

wanden 8e verd tot dak

vloeren 1e-4e verd

vloeren 5-7e verd

vloeren 8e verd. tot dak

volgens leverancier

C45/55

C45/55

C45/55

C35/45

C30/37

C45/55

C35/45

C30/37

XC3

XC1

XC1

XC1

XC1

XC1

XC1

- tussendeel

naast toren A deel as G t/m 1 - as 1 t/m 13

naast toren B deel as H t/m 1 - as 1 t/m 13

begane grond vloer (kanaalplaat)

kolommen en balken

wanden bgg - 3e verd

vloeren 1e - 3e verd.

kanaalplaat tussengebieden

gewap. druklaag

aansluitbalken ipv bouwblokken

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C20/25

als blok A/B

XC3

XC3

XC3

XC3

XC3

XC3

XC3

constructie-adviesbureau S3 b.v.

SOHO Rotterdam

Kavel 1.0

werk

Wanden autolift as A' en as 7-8

betreft

Orange Architecten
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever

datum

17-02-2023

gewijzigd

formaat

schaal

1 : 100

getekend

gecontroleerd

order

0779 tek.nr. wb-K1-111

goudstraat 99a
2718 rz zoetermeer
postbus 888
2700 zw zoetermeer
tel.: 079 8200300
email: info@cas3.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.t.w. nr. : nl 852479323801

ALGEMEEN:

- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
- Alle betonwanden, penanten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparingen onderstempeld laten tot bovenliggende geheel gesloten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven oplegijft bv pfab (villon 40 o.g.) toepassen, dikte ed. i.o.m. bouwysisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte f'm van min. 90N/mm
- Houten binnenspouwbladen sterkteklasse C18 (indien van toepassing) volgens tekening + berekeningleverancier (incl. bevestigingen aan de vloer/wand)

PREFAB:

- Pfab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55, bevestiging isokorf conform tekening + berekening leverancier.
- Liftwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met gains en stekken (eventueel vertanden)
- Alle trappen en bordessen in pfab beton uitvoeren

STAALWERK:

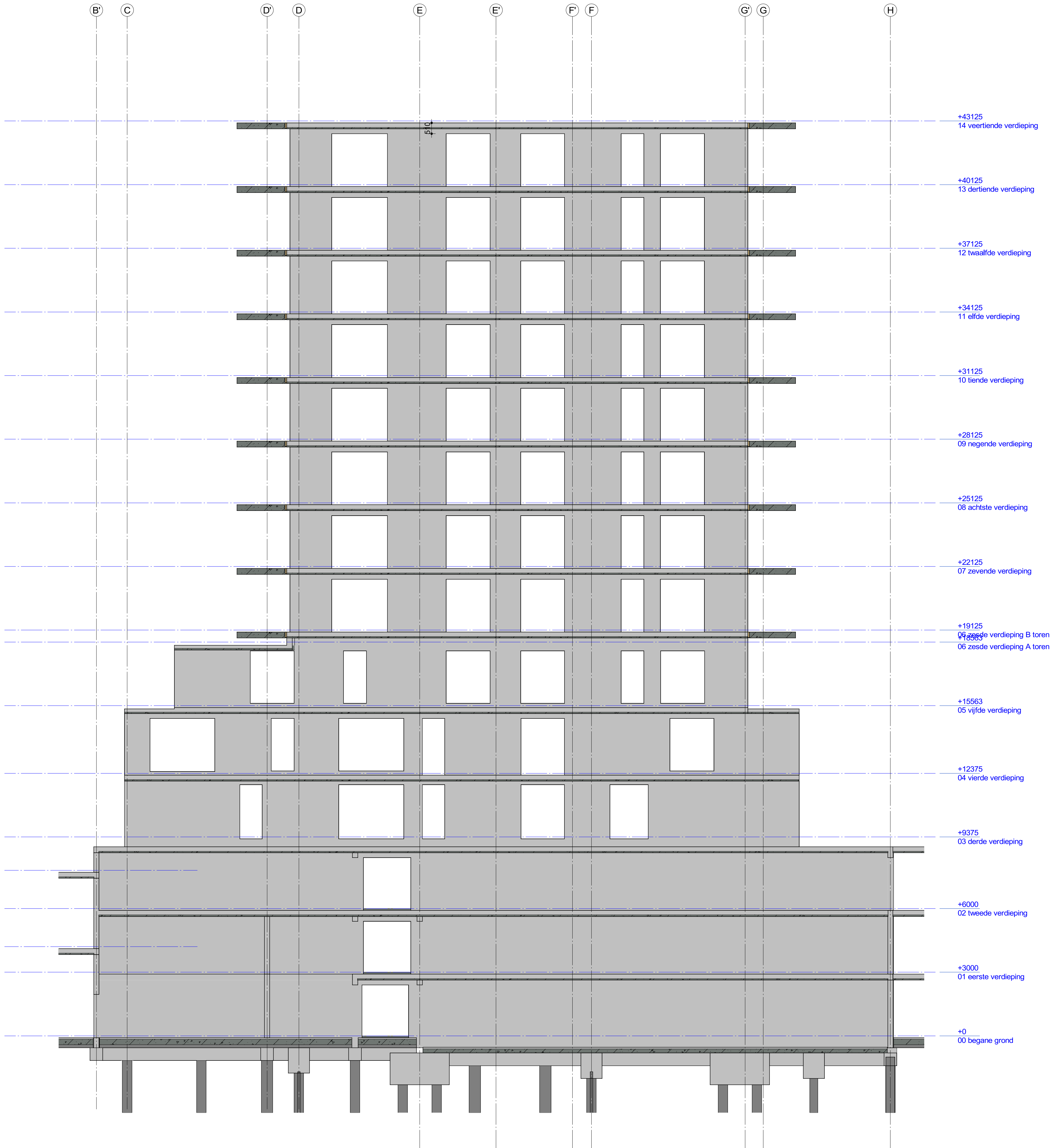
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf. referentie periode 50 jaar.
- Boutkwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tpv oncontroleerbaar en vochtigmilieu RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
- Staalkwaliteit S235JRG2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen), THQ-liggers en L-stalen ltv tussendeel uitvoeren in S-355 tenzij anders aangegeven
- Indien in de pfab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
- Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij sparingen >3mtr
- Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien >3.0mtr. te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000* lengte (hor. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

betonkwaliteit	sterkteklasse beton	zie stempel							
	milieuklasse	zie stempel							
	ontkisten bij min x3								
FeB 500 hwl, hk, hkn en hwn									
wapening	ondervap.								
	bovenwap.	wap. in buitenste laag							
		wap. in de 2e laag van buitenaf							
		wap. in de 3e laag van buitenaf							
balk/kolom poer/console		C20/25	C28/35	C30/37	C35/45				
X0 (ongewapend)		-	-	-	-				
XC1		20	20	20	20				
XC2, XC3		30	30	25	25				
XC4		35	35	35	35				
XD1, XS1		40	40	40	40				
XD2, XS2		45	45	45	45				
XD3, XS3		50	50	50	50				
plaat/wand		C20/25	C28/35	C30/37	C35/45				
X0 (ongewapend)		-	-	-	-				
XC1		15	15	15	15				
XC2, XC3		25	25	20	20				
XC4		30	30	30	30				
XD1, XS1		35	35	35	35				
XD2, XS2		40	40	40	40				
XD3, XS3		45	45	45	45				
op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van : - een nabewerkt oppervlak - een oncontroleerbaar oppervlak indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toelagen worden gesuperponeerd. eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven									

opmerkingen

constructie-adviesbureau S3 b.v.

C:\Users\floris\Documents\Orders\0779_S3_kavel1_CON_R22_FlorisSeegers.rvt



overzicht kolommen:
- sk-1 stalen kolom 250x250x8mm
- sk-2 stalen kolom 180x180x10mm
- sk-3 stalen kolom 120x120x8mm
- bk-1 beton kolom 450x800mm
- bk-2 beton kolom 400x400mm
- bk-3 beton kolom 500x500mm
- bk-4 beton kolom 350x700mm
- bk-5 beton kolom 350x350mm
- bk-6 beton kolom 325x325mm
- bk-7 beton kolom ø400mm

overzicht liggers:
- sl-1 hoeklijn 200x200x20mm
- sl-2 hoeklijn 180x180x15mm
- THQ*1 260x8-290x35-520x20mm
- THQ*1a 260x8-290x20-520x20mm
- THQ*2 400x12-290x40-520x30mm
Deling THQ liggers in overleg met leverancier.
Liggers min. 3 vloervelden doorlaten lopen
- alle stalen liggers voorzien van toog volgens nadere opgave

overzicht overige:
- A* Isokorfb tbv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluiting 250mm onder de goot bevestiging THQ2 aan betonwand dmv ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers ntb
- B* vloer sparingszone
- s.z. vloer opvang aan de vloer / wand
- == mw opvang aan de vloer / wand

staal / overige

beton

sterkteklasse en milieuklasse

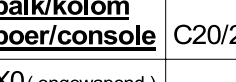
ONDERDEEL		sterkteklasse	- milieuklasse
- fundering en kelder			
funderingspalen		vlg leverancier	
kraanpoeren		C35/45	XC4
funderingsbalken/poeren		C35/45	XC4
vloer parkeer (betonvloer d=300)		C35/45	XC4/XD1
vloer parkeer (kanaalplaat d=260)		vlg leverancier	
vloer begane grond (kanaalplaat d=260)		vlg leverancier	
drukklaag (kanaalplaat) 60-70mm		C20/25	XC4/XD1
- torens			
begane grond vloer (kanaalplaat)		volgens leverancier	
kolommen onderbouw (parkeren)		C45/55	XC3
kolommen onderbouw (binnen)		C45/55	XC1
wanden bgg - 4e verd		C45/55	XC1
wanden 5e - 7e verd		C35/45	XC1
wanden 8e verd tot dak		C30/37	XC1
vloeren 1e-4e verd		C45/55	XC1
vloeren 5-7e verd		C35/45	XC1
vloeren 8e verd. tot dak		C30/37	XC1
- tussendeel			
naast toren A deel as G t/m I - as 1 t/m 13			
naast toren B deel as H t/m I - as 1 t/m 13			
begane grond vloer (kanaalplaat)		volgens leverancier	
kolommen en balken		C30/37	XC1
wanden bgg - 3e verd		C30/37	XC1
vloeren 1e - 3e verd.		C30/37	XC1
kanaalplaat tussengebieden		volgens leverancier	
gewap. drukklaag		C20/25	XC3
aansluitbalken tpv bouwblokken		als blok A/B	XC3

ALGEMEEN:
- Hoofdraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
- Alle betonwanden, penanten, kolomen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparringen onderstempeld laten tot bovenliggende geheel gestoken wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven oplegvlit tbv prefab (vilton 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwtechnisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte f'm van min. 90N/mm
- Houten binnenspouwbladen sterkteklasse C18 (indien van toepassing) volgens tekening + berekening leverancier (incl. bevestigingen aan de vloer/wand)

PREFAB:
- Prefab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55, bevestiging isokorfb conform tekening + berekening leverancier.
- Liftwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met gains en stekken (eventueel vertanden)
- Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

STAALWERK:
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf, referentie periode 50 jaar.
- Boutkwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tpv oncontroleerbaar en vochtigmilieu RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
- Staalkwaliteit S235JR2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen), THQ-liggers en L-stalen tbv tussendeel uitvoeren in S-355 tenzij anders aangegeven
- Indien in de prefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
- Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij sparringen >3mtr
- Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien >3.0mtr. te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000' lengte (hor. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

opmerkingen

betonkwaliteit	sterkteklasse beton	zie stempel																																											
	milieuklasse	zie stempel																																											
	ontkisten bij min x3																																												
	FeB 500 hwl, hk, hkn en hwm	*																																											
wapening	bovenwap.	onderwap.																																											
		wap. in buitenste laag																																											
		wap. in de 2e laag van buitenaf																																											
		wap. in de 3e laag van buitenaf																																											
<table><thead><tr><th>balk/kolom poer/console</th><th>C20/25</th><th>C28/35</th><th>C30/37</th><th>C35/45</th></tr></thead><tbody><tr><td>XD (ongewapend)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>XC1</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>XC2, XC3</td><td>30</td><td>30</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>XC4</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>XD1, XS1</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>XD2, XS2</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>XD3, XS3</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr></tbody></table>						balk/kolom poer/console	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45	XD (ongewapend)	-	-	-	-	XC1	20	20	20	20	XC2, XC3	30	30	25	25	XC4	35	35	35	35	XD1, XS1	40	40	40	40	XD2, XS2	45	45	45	45	XD3, XS3	50	50	50	50
balk/kolom poer/console	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45																																									
XD (ongewapend)	-	-	-	-																																									
XC1	20	20	20	20																																									
XC2, XC3	30	30	25	25																																									
XC4	35	35	35	35																																									
XD1, XS1	40	40	40	40																																									
XD2, XS2	45	45	45	45																																									
XD3, XS3	50	50	50	50																																									

plaat/wand		C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
XD (ongewapend)		-	-	-	-
XC1		15	15	15	15
XC2, XC3		25	25	20	20
XC4		30	30	30	30
XD1, XS1		35	35	35	35
XD2, XS2		40	40	40	40
XD3, XS3		45	45	45	45

op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van :
- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak
indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toeslagen worden gesuperponeerd.
eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

construcities

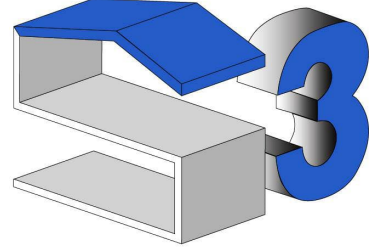
ZOHO Rotterdam
Kavel 1.0

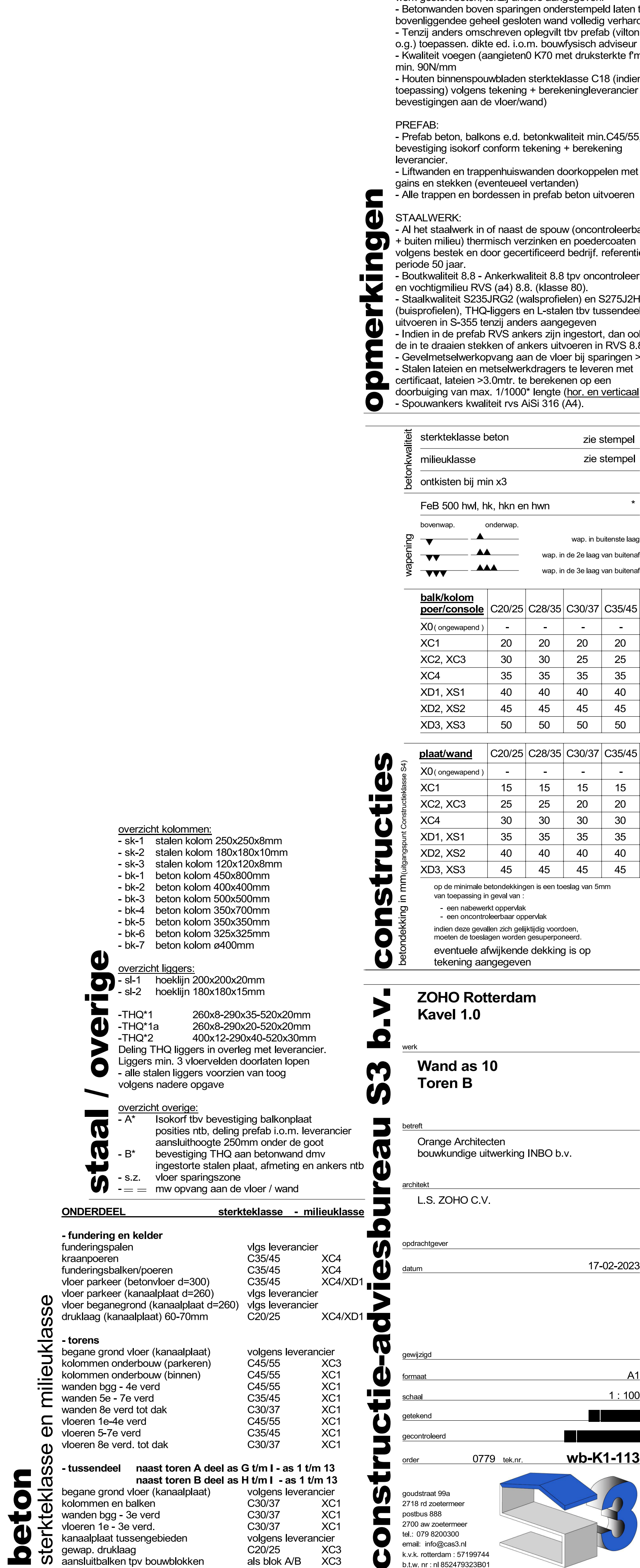
Wand as 9
Toren B

Orange Architecten
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever	
datum	17-02-2023
gewijzigd	
formaat	A1
schaal	1 : 100
getekend	
gecontroleerd	
order	0779 tek.nr. wb-K1-112
goudstraat 99a 2718 rd zoetermeer postbus 888 2700 av zoetermeer tel. : 070 8200300 email: info@cas3.nl k.v.k. rotterdam : 57199744 b.t.w. nr. : nl 852479323801	





constrictions

STAALWERK:

- Al het staalwerk in of naast de poort (oncontroleerbare + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf. referentie periode 50 jaar.
- Buikwalteffiteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tpv oncontroleerbare en vochtmillieuur S235 (a4) 8.8. (Klasse 80).
- Staalkwaliteit S235J2R02 (walsproefloos) en S275J2H (walsproefloos) - THQ-figuurs en -stalen bij tussendeuren in v-S35 teken anders aangegeven
- Indien in de prefab RZ anders zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RZ 8.8.
- Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij sparringen
- Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien >3.0mtr. te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000' lengte (hor. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteits nr AISi 316 (4).

plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

op de minimale betondekking is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van :

- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak

indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toeslagen worden gesummeerd.

eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

ZOHO Rotterdam
Kavel 1.0

werk

Wand as 10
Toren B

betreft

Orange Architecten
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architekt

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever _____

VERGILI

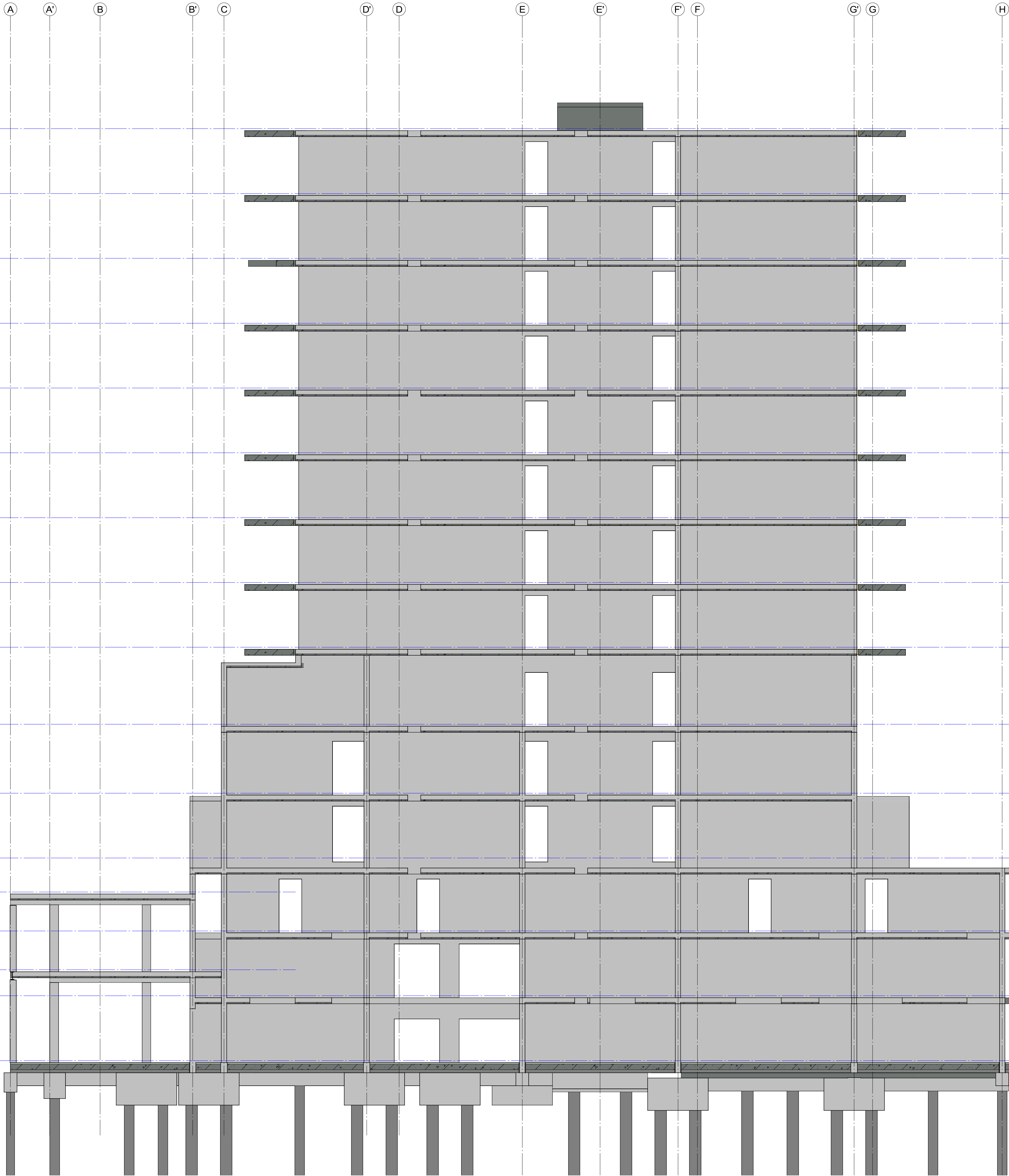
formaat A1

schaal 1 : 100

gecontroleerd

goudstraat 99a

postbus 888
2700 zw zoetermeer
tel.: 079 8200300
email: info@cas3.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.t.w. nr.: nl 852479323B01



overzicht kolommen:

- sk-1 stalen kolom 250x250x8mm
- sk-2 stalen kolom 180x180x10mm
- sk-3 stalen kolom 120x120x8mm
- bk-1 beton kolom 450x800mm
- bk-2 beton kolom 400x400mm
- bk-3 beton kolom 500x500mm
- bk-4 beton kolom 350x700mm
- bk-5 beton kolom 350x350mm
- bk-6 beton kolom 325x325mm
- bk-7 beton kolom ø400mm

overzicht liggers:

- sl-1 hoeklijn 200x200x20mm
- sl-2 hoeklijn 180x180x15mm

- THQ*1 260x8-290x35-520x20mm
 - THQ*1a 260x8-290x20-520x20mm
 - THQ*2 400x12-290x40-520x30mm
- Deling THQ liggers in overleg met leverancier.
Liggers min. 3 vloervelden doorlaten lopen
- alle stalen liggers voorzien van toog volgens nadere opgave

overzicht overige:

- A* Isokorfbet. bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluiting hoogte 250mm onder de goot bevestiging THQ2 aan betonwand dmv ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers ntb
- B* vloer sparingszone
- s.z. vloer sparingszone
- mw opvang aan de vloer / wand

staal / overige

beton

sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL		sterkteklasse	- milieuklasse
- fundering en kelder	funderingspalen	vlg leverancier	
	kraanpoeren	C35/45	XC4
	funderingsbalken/poeren	C35/45	XC4
	vloer parkeer (betonvloer d=300)	C35/45	XC4/XD1
	vloer parkeer (kanaalplaat d=260)	vlg leverancier	
- torens	vloer begane grond (kanaalplaat d=260)	vlg leverancier	
	drukklaag (kanaalplaat) 60-70mm	C20/25	XC4/XD1
	begane grond vloer (kanaalplaat)	volgens leverancier	
	kolommen onderbouw (parkeren)	C45/55	XC3
	kolommen onderbouw (binnen)	C45/55	XC1
- tussendeel	wanden bbg - 4e verd	C45/55	XC1
	wanden 5e - 7e verd	C35/45	XC1
	wanden 8e verd tot dak	C30/37	XC1
	vloeren 1e-4e verd	C45/55	XC1
	vloeren 5-7e verd	C35/45	XC1
	vloeren 8e verd. tot dak	C30/37	XC1
	naast toren A deel as G t/m I - as 1 t/m 13		
	naast toren B deel as H t/m I - as 1 t/m 13		
	begane grond vloer (kanaalplaat)	volgens leverancier	
	kolommen en balken	C30/37	XC1
- begane grond	wanden bbg - 3e verd	C30/37	XC1
	vloeren 1e - 3e verd.	C30/37	XC1
	kanaalplaat tussengebieden	volgens leverancier	
	gewap. drukklaag	C20/25	XC3
	aansluitbalken tpv bouwblokken	als blok A/B	XC3

- ALGEMEEN:
- Hoofdraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
 - Alle betonwanden, penanten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
 - Betonwanden boven sparringen onderstempeld laten tot bovenliggende geheel gesloten wand volledig verhard is.
 - Tenzij anders omschreven oplegvlit tbv prefab (vilton 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwtechnisch adviseur
 - Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte f'm van min. 90N/mm
 - Houten binnensponwbladen sterkteklasse C18 (indien van toepassing) volgens tekening + berekening leverancier (incl. bevestigingen aan de vloer/wand)

- PREFAB:
- Prefab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55, bevestiging isokorfbet. conform tekening + berekening leverancier.
 - Liftwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met gains en stekken (eventueel vertanden)
 - Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

- STAALWERK:
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf. referentie periode 50 jaar.
 - Boutkwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tpv oncontroleerbaar en vochtigmilieu RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
 - Staalkwaliteit S235JR2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen), THQ-liggers en L-stalen tbv tussendeel uitvoeren in S-355 tenzij anders aangegeven
 - Indien in de prefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
 - Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij sparringen >3mtr
 - Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien >3.0mtr. te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000' lengte (hor. en verticaal)
 - Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

betonkwaliteit	sterkteklasse beton	zie stempel					
	milieuklasse	zie stempel					
	ontkisten bij min x3						
	FeB 500 hwl, hk, hkn en hwn	*					
wapening	bovenwap.	onderwap.	wap. in buitenste laag				
	▲▲	▲▲▲				wap. in de 2e laag van buitenaf	
	▲▲	▲▲▲					
	▲▲	▲▲▲					

<u>balk/kolom</u>		C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
<u>poer/console</u>					
XD1 (ongewapend)		-	-	-	-
XC1		20	20	20	20
XC2, XC3		30	30	25	25
XC4		35	35	35	35
XD1, XS1		40	40	40	40
XD2, XS2		45	45	45	45
XD3, XS3		50	50	50	50

plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
XD1 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

- op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van :
- een nabewerkt oppervlak
 - een oncontroleerbaar oppervlak
- indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toeslagen worden gesuperponeerd.
- eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

ZOHO Rotterdam
Kavel 1.0

werk

Wand as 11
Toren B

betreft

Orange Architecten
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever

datum

17-02-2023

gewijzigd

formaat

A1

schaal

1 : 100

getekend

gecontroleerd

order

0779 tek.nr.

wb-K1-114

goudstraat 99a
2718 rd zoetermeer
postbus 888
2700 av zoetermeer
tel.: 079 8200300
email: info@cas3.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.l.w. nr. nl 85247932801

constructie-adviesbureau S3 b.v.

construcities

betondekking in mm (volgens Constructieklasse S3)

sterkteklasse

milieuklasse

overzicht kolommen:

overzicht liggers:

overzicht overige:

staal / overige

beton

sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL

- fundering en kelder

- torens

- tussendeel

begane grond

00 begane grond

+0

+3000

+4200

+7800

01 eerste verdieping

02 tweede verdieping

03 derde verdieping

04 vierde verdieping

05 vijfde verdieping

06 zesde verdieping B toren

07 zevende verdieping

08 achtste verdieping

09 negende verdieping

10 tiende verdieping

11 elfde verdieping

12 twaalfde verdieping

13 dertiende verdieping

14 veertiende verdieping

15 vijftiende verdieping

16 zestiende verdieping

17 zeventiende verdieping

18 achttiende verdieping

19 negentiende verdieping

20 twintigste verdieping

21 eenentwintigste verdieping

22 tweentwintigste verdieping

23 dertigste verdieping

24 veertigste verdieping

25 vijftigste verdieping

26 zestiende verdieping

27 zeventiende verdieping

28 achttiende verdieping

29 negentiende verdieping

30 twintigste verdieping

31 eenentwintigste verdieping

32 tweentwintigste verdieping

33 dertigste verdieping

34 veertigste verdieping

35 vijftigste verdieping

36 zestiende verdieping

37 zeventiende verdieping

38 achttiende verdieping

39 negentiende verdieping

40 twintigste verdieping

41 eenentwintigste verdieping

42 tweentwintigste verdieping

43 dertigste verdieping

44 veertigste verdieping

45 vijftigste verdieping

46 zestiende verdieping

47 zeventiende verdieping

48 achttiende verdieping

49 negentiende verdieping

50 twintigste verdieping

51 eenentwintigste verdieping

52 tweentwintigste verdieping

53 dertigste verdieping

54 veertigste verdieping

55 vijftigste verdieping

56 zestiende verdieping

57 zeventiende verdieping

58 achttiende verdieping

59 negentiende verdieping

60 twintigste verdieping

61 eenentwintigste verdieping

62 tweentwintigste verdieping

63 dertigste verdieping

64 veertigste verdieping

65 vijftigste verdieping

66 zestiende verdieping

67 zeventiende verdieping

68 achttiende verdieping

69 negentiende verdieping

70 twintigste verdieping

71 eenentwintigste verdieping

72 tweentwintigste verdieping

73 dertigste verdieping

74 veertigste verdieping

75 vijftigste verdieping

76 zestiende verdieping

77 zeventiende verdieping

78 achttiende verdieping

79 negentiende verdieping

80 twintigste verdieping

81 eenentwintigste verdieping

82 tweentwintigste verdieping

83 dertigste verdieping

84 veertigste verdieping

85 vijftigste verdieping

86 zestiende verdieping

87 zeventiende verdieping

88 achttiende verdieping

89 negentiende verdieping

90 twintigste verdieping

91 eenentwintigste verdieping

92 tweentwintigste verdieping

93 dertigste verdieping

94 veertigste verdieping

95 vijftigste verdieping

96 zestiende verdieping

97 zeventiende verdieping

98 achttiende verdieping

99 negentiende verdieping

100 twintigste verdieping

101 eenentwintigste verdieping

102 tweentwintigste verdieping

103 dertigste verdieping

104 veertigste verdieping

105 vijftigste verdieping

106 zestiende verdieping

107 zeventiende verdieping

108 achttiende verdieping

109 negentiende verdieping

110 twintigste verdieping

111 eenentwintigste verdieping

112 tweentwintigste verdieping

113 dertigste verdieping

114 veertigste verdieping

115 vijftigste verdieping

116 zestiende verdieping

117 zeventiende verdieping

118 achttiende verdieping

119 negentiende verdieping

120 twintigste verdieping

121 eenentwintigste verdieping

122 tweentwintigste verdieping

123 dertigste verdieping

124 veertigste verdieping

125 vijftigste verdieping

126 zestiende verdieping

127 zeventiende verdieping

128 achttiende verdieping

129 negentiende verdieping

130 twintigste verdieping

131 eenentwintigste verdieping

132 tweentwintigste verdieping

133 dertigste verdieping

134 veertigste verdieping

135 vijftigste verdieping

136 zestiende verdieping

137 zeventiende verdieping

138 achttiende verdieping

139 negentiende verdieping

140 twintigste verdieping

141 eenentwintigste verdieping

142 tweentwintigste verdieping

143 dertigste verdieping

144 veertigste verdieping

145 vijftigste verdieping

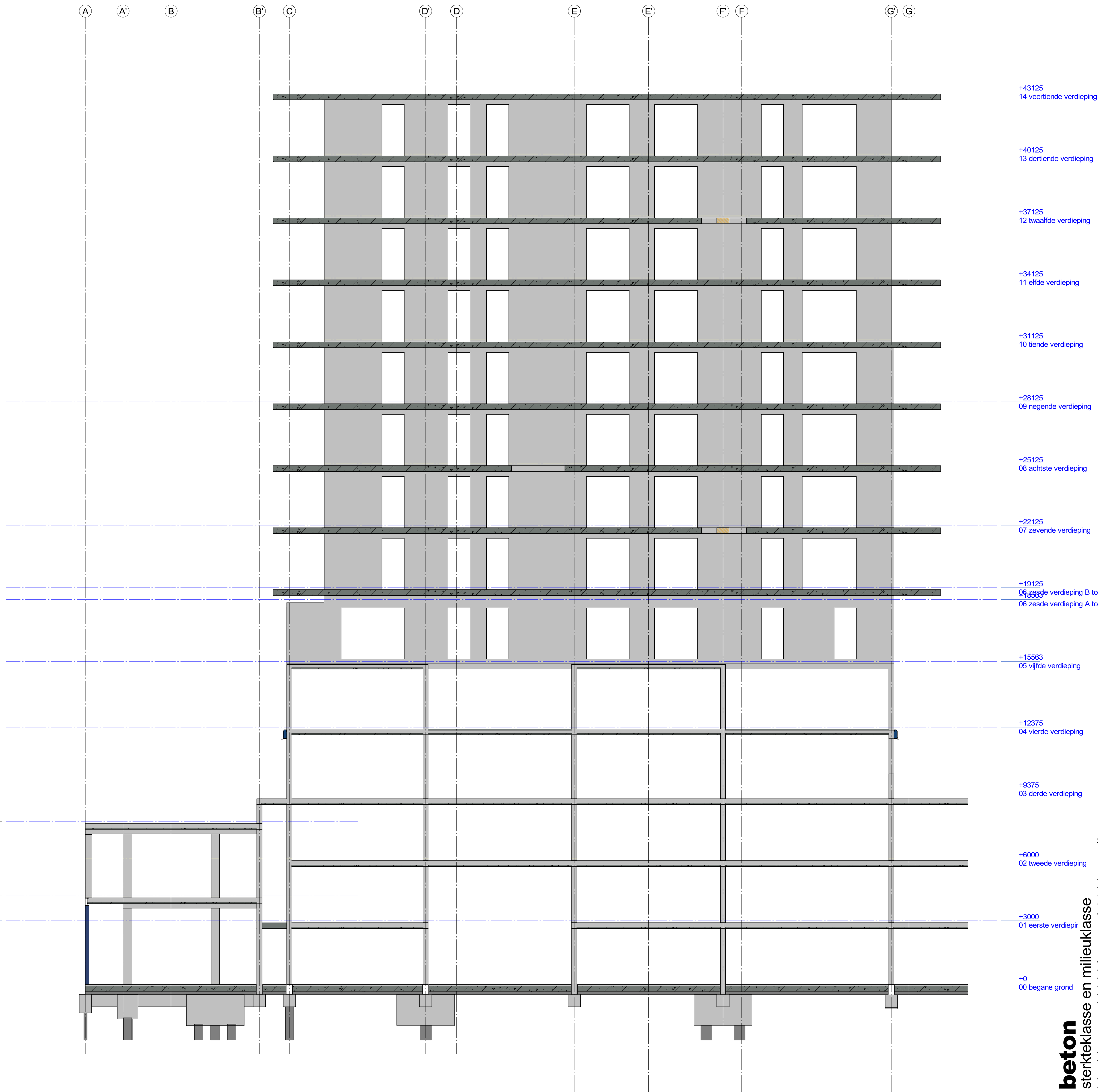
146 zestiende verdieping

147 zeventiende verdieping

148 achttiende verdieping

149 negentiende verdieping

150 twintigste verd



staal / overige

- overzicht kolommen:
- sk-1 stalen kolom 250x250x8mm
 - sk-2 stalen kolom 180x180x10mm
 - sk-3 stalen kolom 120x120x8mm
 - bk-1 beton kolom 450x800mm
 - bk-2 beton kolom 400x400mm
 - bk-3 beton kolom 500x500mm
 - bk-4 beton kolom 350x700mm
 - bk-5 beton kolom 350x350mm
 - bk-6 beton kolom 325x325mm
 - bk-7 beton kolom ø400mm
- overzicht liggers:
- sl-1 hoeklijn 200x200x20mm
 - sl-2 hoeklijn 180x180x15mm
- THQ*1 260x8-290x35-520x20mm
- THQ*1a 260x8-290x20-520x20mm
- THQ*2 400x12-290x40-520x30mm
- Deling THQ liggers in overleg met leverancier.
- Liggers min. 3 vloervelden doorlaten lopen
- alle stalen liggers voorzien van toog volgens nadere opgave
- overzicht overige:
- A* Isokorfbt bv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluiting 250mm onder de goot bevestiging THQ2 aan betonwand dmv ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers ntb
 - B* vloer sparingszone
 - s.z. vloer sparingszone
 - mw opvang aan de vloer / wand

beton

- sterkteklasse en milieuklasse
- fundering en kelder
- funderingspalen vlg leverancier C35/45
 - kraanpoeren C35/45 XC4
 - funderingsbalken/poeren C35/45 XC4
 - vloer parkeer (betonvloer d=300) vlg leverancier C35/45 XC4/XD1
 - vloer parkeer (kanaalplaat d=260) vlg leverancier C35/45 XC4/XD1
 - vloer beganegrond (kanaalplaat d=260) vlg leverancier C20/25
 - drukklaag (kanaalplaat) 60-70mm
- torens
- begane grond vloer (kanaalplaat) volgens leverancier C45/55
 - kolommen onderbouw (parkeren) C45/55 XC3
 - kolommen onderbouw (binnen) C45/55 XC1
 - wanden bgg - 4e verd C45/55 XC1
 - wanden 5e - 7e verd C30/37 XC1
 - wanden 8e verd tot dak C30/37 XC1
 - vloeren 1e-4e verd C45/55 XC1
 - vloeren 5-7e verd C35/45 XC1
 - vloeren 8e verd. tot dak C30/37 XC1
- tussendeel
- naast toren A deel as G t/m I - as 1 t/m 13
 - naast toren B deel as H t/m I - as 1 t/m 13
 - begane grond vloer (kanaalplaat) volgens leverancier C30/37 XC1
 - wanden bgg - 3e verd C30/37 XC1
 - vloeren 1e - 3e verd. C30/37 XC1
 - kanaalplaat tussengebieden volgens leverancier C20/25 XC3
 - gewap. drukklaag als blok A/B C30/37 XC3
 - aansluitbalken tpv bouwblokken

construc-tie-adviesbureau S3 b.v.

ALGEMEEN:

- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
- Alle betonwanden, penanten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparringen ondersteunend laten tot bovenliggende geheel gestorten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven oplegijft tbv prefab (vilton 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwtechnisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte f'm van min. 90N/mm
- Houten binnensponwbladen sterkteklasse C18 (indien van toepassing) volgens tekening + berekeningleverancier (incl. bevestigingen aan de vloer/wand)

PREFAB:

- Prefab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55, bevestiging isokorfbt conform tekening + berekening leverancier.
- Liftwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met gains en stekken (eventueel vertanden)
- Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

STAALWERK:

- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf. referentie periode 50 jaar.
- Boutkwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tpv oncontroleerbaar en vochtigmilieu RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
- Staalkwaliteit S235JR2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen), THQ-liggers en L-stalen tbv tussendeel uitvoeren in S-355 tenzij anders aangegeven
- Indien in de prefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
- Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij sparringen >3mtr.
- Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien >3.0mtr. te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000' lengte (hor. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

opmerkingen

sterkteklasse beton zie stempel

milieuklasse zie stempel

ontkisten bij min x3

FeB 500 hwl, hk, hkn en hwm *

bovenwap. onderwap. wap. in buitenste laag

wap. in de 2e laag van buitenaf

wap. in de 3e laag van buitenaf

balk/kolom poer/console	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	20	20	20	20
XC2, XC3	30	30	25	25
XC4	35	35	35	35
XD1, XS1	40	40	40	40
XD2, XS2	45	45	45	45
XD3, XS3	50	50	50	50

plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van :

- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak

indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toeslagen worden gesuperponeerd.

eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

ZOHO Rotterdam Kavel 1.0

werk

Wand as 12 Toren B

betrft

Orange Architecten
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever

datum

17-02-2023

gewijzigd

formaat

A1

schaal

1 : 100

getekend

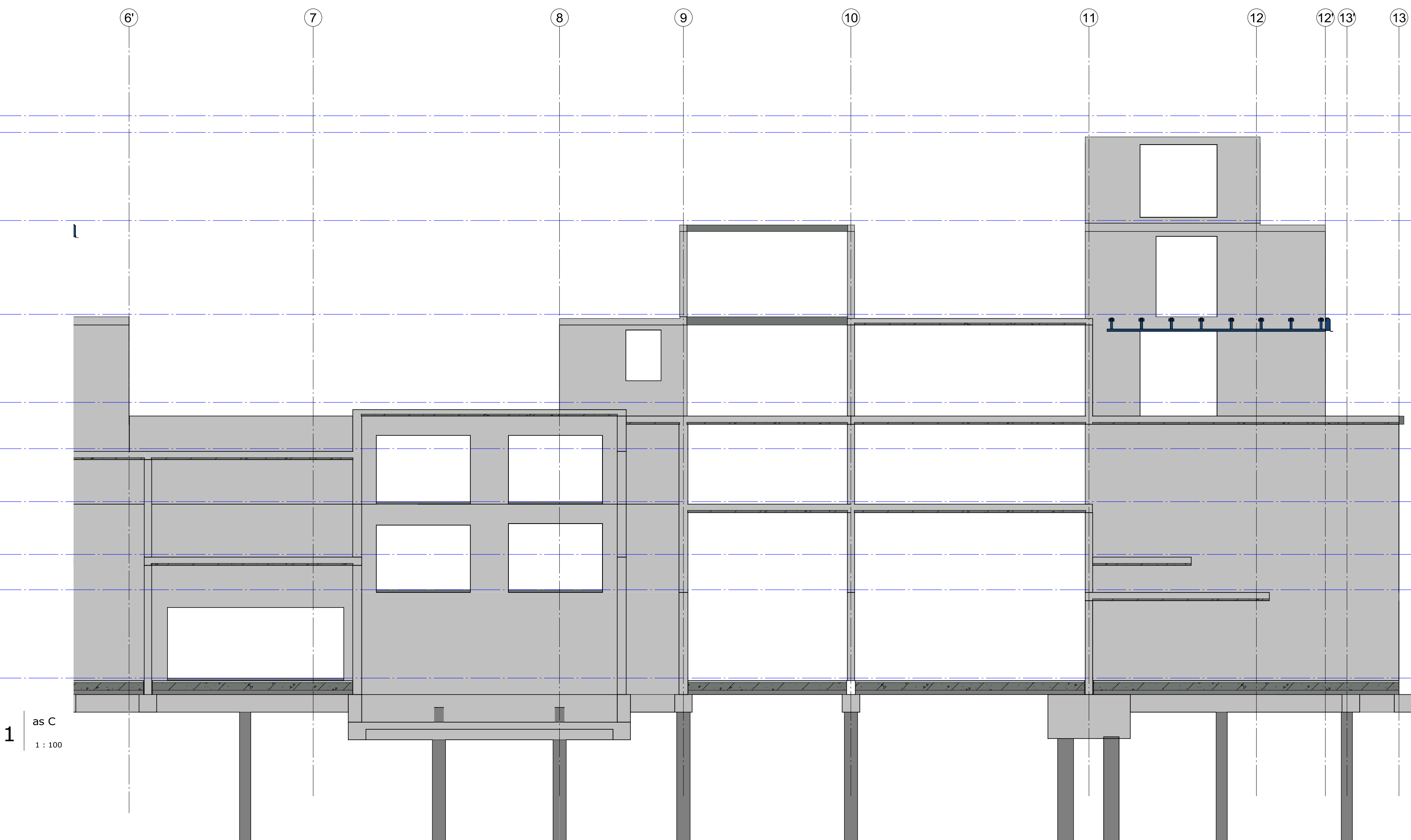
gecontroleerd

order

0779 tek.nr.

wb-K1-115

goudstraat 99a
2718 rd zoetermeer
postbus 888
tel. 070 8200300
email: info@cas3.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.l.w. nr. : nl 85247932801



STAALWERK

- Al het staalwerk in of naast de spoor (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door geaccrediteerd bedrijf, referentie periode 50 jaar.
- Bouwtijfwallet 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 typ oncontroleerbaar en vochtmilieuvrij RVS (a4 8.8, (klasse 80).
- Staalwalfallet S235J2G3 (walsprofielen) en S275J2H (dubbelprofielen), TNC-liggers en -latten tot tussenduidt uitsluitend anderszins aangegeven
- Indien in de prefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien steek van ankers uitsluitend in RVS 8.8.
- Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij spanningen >3mtr
- Stalen latten en metselwerkdragers te leveren met certificaat, latten >3,0mtr, te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000' lengte (hor. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteits RVS A513 316 (A4).

op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van :

- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak

indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toeslagen worden gesupereeneerd.

eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

au S3 b.v.

079 8200300
 E-mail: info@cas3.nl
 T. rotterdam : 57199744
 Telefax : 57199744
 Telefax : 01852479323801

beton

sterkteklasse en milieuklasse

staal / overige

staal / overige

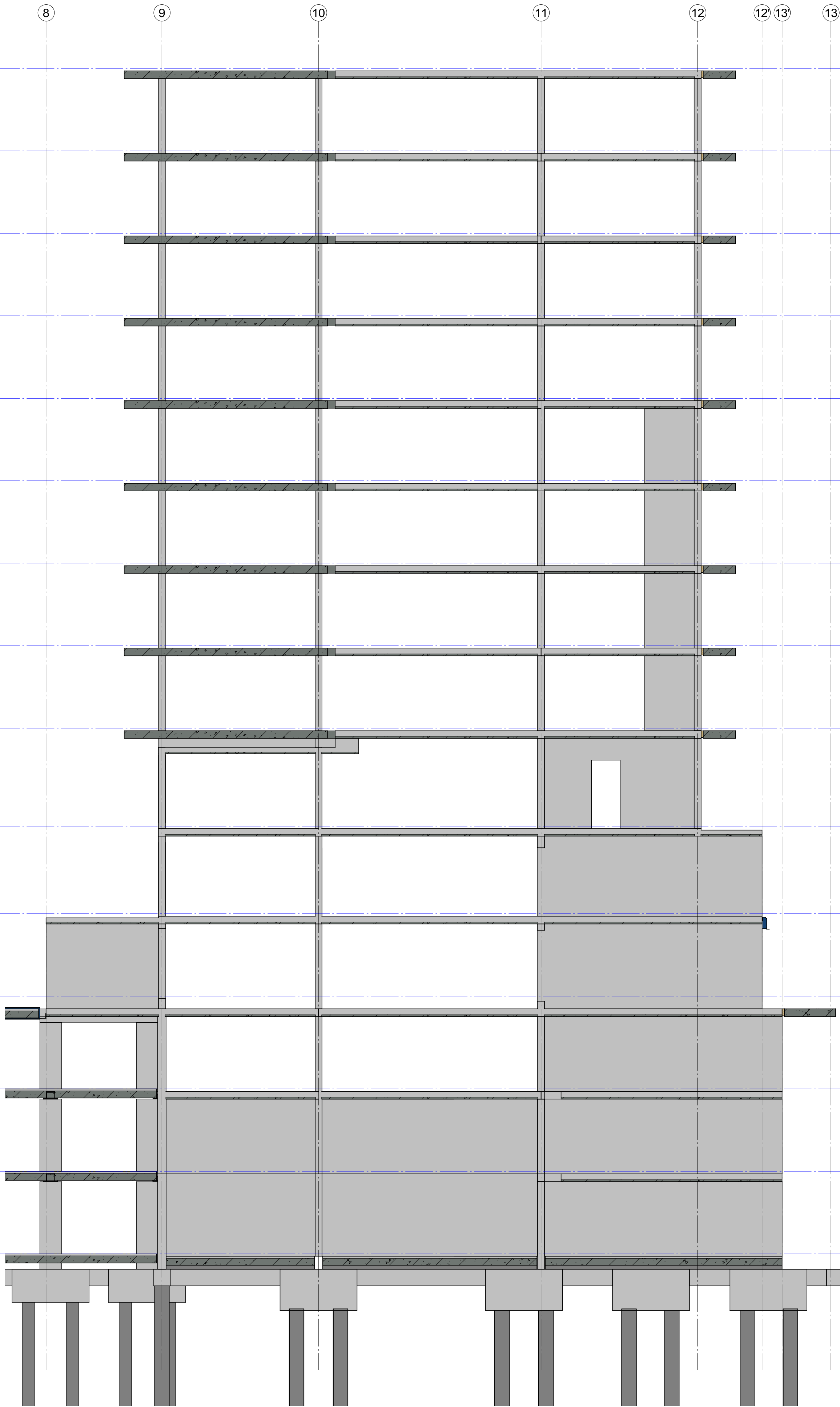
overzicht overige:

- A* Isokorf tbv bevestiging balkonplaat
posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier
aansluitinghoogte 250mm onder de goot
- B* bevestiging THQ aan betonwand mnt
ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers ntb
- s.z. vloer sparingszone
- = = mw opvang aan de vloer / wand

- fundering en kelder		
funderingspalen	vlgs leverancier	
kraanpoeren	C35/45	XC4
funderingsbalken/poeren	C35/45	XC4
vloer parkeer (betonvloer d=300)	C35/45	XC4/XD1
vloer parkeer (kanaalplaat d=260)	vlgs leverancier	
vloer beganegrond (kanaalplaat d=260)	vlgs leverancier	
druklaag (kanaalplaat) 60-70mm	C20/25	XC4/XD1

- torens		
begane grond vloer (kanaalplaat)	volgens leverancier	
kolommen onderbouw (parkeren)	C45/55	XC3
kolommen onderbouw (binnen)	C45/55	XC1
wanden bgg - 4e verd	C45/55	XC1
wanden 5e - 7e verd	C35/45	XC1
wanden 8e verd tot dak	C30/37	XC1
vloeren 1e-4e verd	C45/55	XC1
vloeren 5-7e verd	C35/45	XC1
vloeren 8e verd. tot dak	C30/37	XC1

- tussendeel	naast toren A deel as G 1/m 1 - as 1 t/m 13	
	naast toren B deel as H 1/m 1 - as 1 t/m 13	
begane grond vloer (kanaalplaat)	volgens leverancier	
kolommen en balken	C30/37	XC1
wanden bgg - 3e verd	C30/37	XC1
vloeren 1e - 3e verd.	C30/37	XC1
kanaalplaat tussengebieden	volgens leverancier	
gewap. druklaag	C20/25	XC3
aanstuitbalken tgv bouwblokken	als blok A/B	XC3



beton

sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL		sterkteklasse	-	milieuklasse
- fundering en kelder				
funderingspalen		vlgls leverancier		
kraanpoeren		C35/45		XC4
funderingsbalken/poeren		C35/45		XC4
vloer parkeer (betonvloer d=300)		C35/45		XC4/XD1
vloer parkeer (kanaalplaat d=260)		vlgls leverancier		
vloer beganegrond (kanaalplaat d=260)		vlgls leverancier		
druklag (kanaalplaat) 60-70mm		C20/25		XC4/XD1
- torens				
begane grond vloer (kanaalplaat)		volgens leverancier		
kolommen onderbouw (parkeren)		C45/55		XC3
kolommen onderbouw (binnen)		C45/55		XC1
wanden bgg - 4e verd		C45/55		XC1
wanden 5e - 7e verd		C35/45		XC1
wanden 8e verd tot dak		C30/37		XC1
vloeren 1e-4e verd		C45/55		XC1
vloeren 5-7e verd		C35/45		XC1
vloeren 8e verd. tot dak		C30/37		XC1
- tussendeel				
naast toren A deel as G t/m I - as 1 t/m 13				
naast toren B deel as H t/m I - as 1 t/m 13				
begane grond vloer (kanaalplaat)		volgens leverancier		
kolommen en balken		C30/37		XC1
wanden bgg - 3e verd		C30/37		XC1
vloeren 1e - 3e verd.		C30/37		XC1
kanaalplaat tussengebieden		volgens leverancier		
gewap. drukklaag		C20/25		XC3
aansluitbalken tpv bouwblokken		als blok A/B		XC3

staal / overige

overzicht kolommen:

- sk-1 stalen kolom 250x250x8mm
- sk-2 stalen kolom 180x180x10mm
- sk-3 stalen kolom 120x120x8mm
- bk-1 beton kolom 450x800mm
- bk-2 beton kolom 400x400mm
- bk-3 beton kolom 500x500mm
- bk-4 beton kolom 350x700mm
- bk-5 beton kolom 350x350mm
- bk-6 beton kolom 325x325mm
- bk-7 beton kolom ø400mm

overzicht liggers:

- st-1 hoeklijn 200x200x20mm
- st-2 hoeklijn 180x180x15mm

- THQ*1 260x8-290x35-520x20mm
- THQ*1a 260x8-290x20-520x20mm
- THQ*2 400x12-290x40-520x30mm
- Deling THQ liggers in overleg met leverancier.
- Liggers min. 3 vloervelden doorlaten lopen
- alle stalen liggers voorzien van toog volgens nadere opgave

overzicht overige:

- A* Isokorf tlv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluit hoogte 250mm onder de goot
- B* bevestiging THQ aan betonwand dmv ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers ntb
- s.z. vloer sparingszone
- == mw opvang aan de vloer / wand

constructie-adviesbureau S3 b.v.

betondekking in mm (uitgangspunt Constructieklasse S4)

plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van:

- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak

indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toelagen worden gesuperponeerd.

eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

ZOHO Rotterdam
Kavel 1.0

werk

Wand as D'
Toren B

betreft

Orange Architecten
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

L.S. ZOHO C.V.

opdrachtgever

datum

17-02-2023

gewijzigd

formaat

schaal

1 : 100

getekend

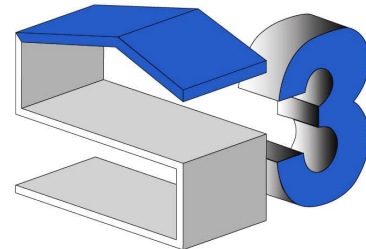
gecontroleerd

order

0779 tek.nr.

wb-K1-117

goudstraat 99a
2718 rz zoetermeer
postbus 888
2700 zw zoetermeer
tel. 079 8200300
email: info@cas3.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.t.w. nr. : nl 852479323801



opmerkingen

ALGEMEEN:

- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
- Alle betonwanden, penanten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparingen onderstempeld laten tot bovenliggende geheel gesloten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven oplegijlt tlv prefab (villon 40 o.g.) toepassen, dikte ed. i.o.m. bouwfysisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte f'm van min. 90N/mm
- Houten binnenspouwbladen sterkteklasse C18 (indien van toepassing) volgens tekening + berekeningleverancier (incl. bevestigingen aan de vloer/wand)

PREFAB:

- Prefab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55, bevestiging isokorf conform tekening + berekening leverancier.
- Lijfwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met gains en stekken (eventueel vertanden)
- Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

STAALWERK:

- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf. referentie periode 50 jaar.
- Boutkwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tlv oncontroleerbaar en vochtigmilieu RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
- Staal kwaliteit S235JRG2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen), THQ-liggers en L-stalen tlv tussendeel uitvoeren in S-355 tenzij anders aangegeven
- Indien in de prefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
- Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij sparingen >3mtr
- Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien >3.0mtr. te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000* lengte (hor. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

betonkwaliteit

sterkteklasse beton

zie stempel

milieuklasse

zie stempel

ontkisten bij min x3

FeB 500 hwl, hk, hkn en hwn

*

weppening

bovenwap.

onderwap.

wap. in buitenste laag

wap. in de 2e laag van buitenaf

wap. in de 3e laag van buitenaf

balk/kolom

poer/console

X0 (ongewapend)

XC1

XC2, XC3

XC4

XD1, XS1

XD2, XS2

XD3, XS3

C20/25

C28/35

C30/37

C35/45

-

-

-

-

20

20

20

20

30

30

25

25

35

35

35

35

40

40

40

40

45

45

45

45

50

50

50

50

plaat/wand

X0 (ongewapend)

XC1

XC2, XC3

XC4

XD1, XS1

XD2, XS2

XD3, XS3

C20/25

C28/35

C30/37

C35/45

-

-

-

-

15

15

15

15

25

25

20

20

30

30

30

30

35

35

35

35

40

40

40

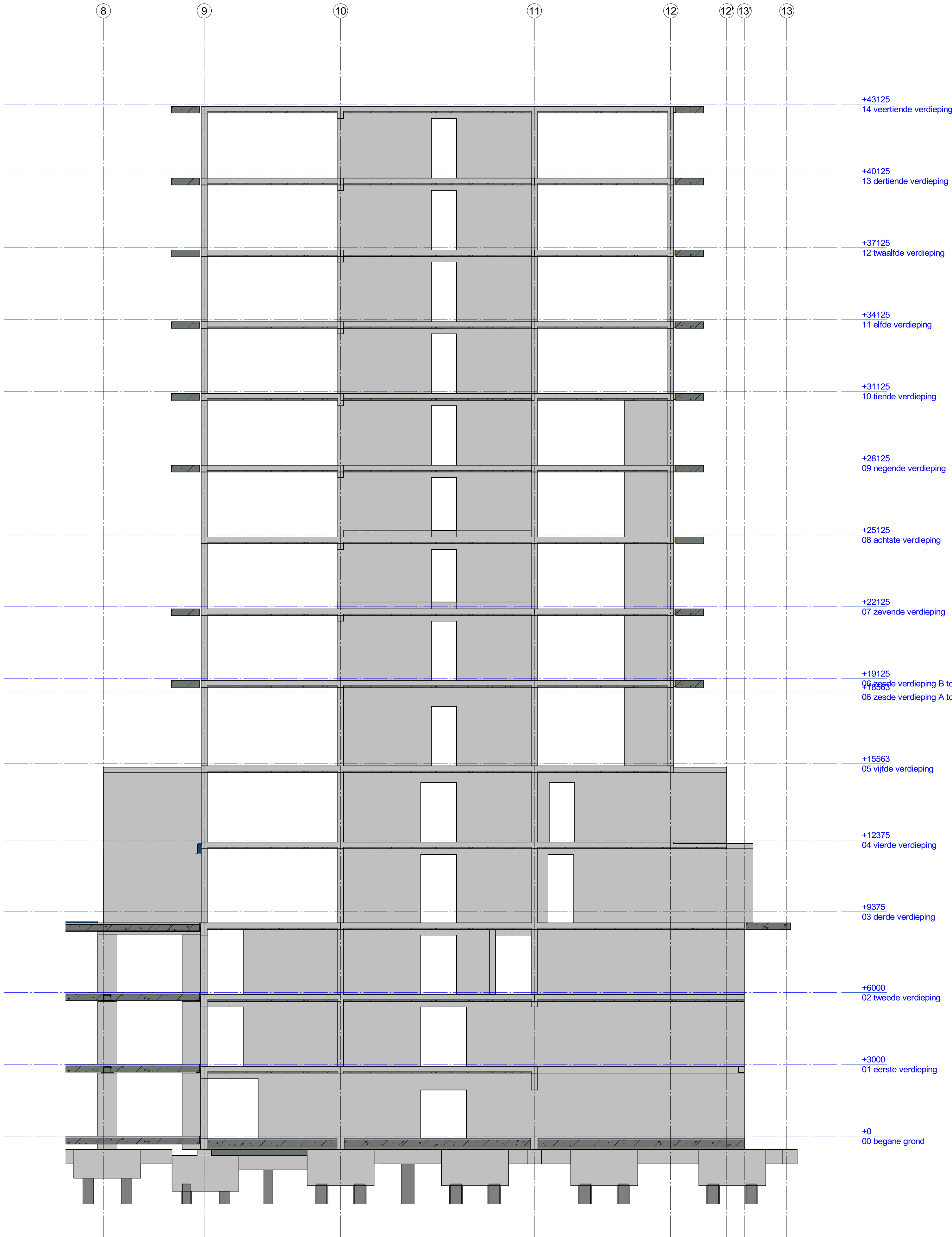
40

45

45

45

45



beton

sterkteklasse en milieuklasse

naast toren A deel as G t/m I - as 1 t/m 13

naast toren B deel as H t/m I - as 1 t/m 13

begane grond vloer (kanaalplaat)

kolommen onderbouw (parkeren)

kolommen onderbouw (binnen)

wanden bbg - 4e verd

wanden 5e - 7e verd

wanden 8e verd tot dak

vloeren 1e-4e verd

vloeren 5-7e verd

vloeren 8e verd. tot dak

volgens leverancier

C45/55

C45/55

C45/55

C30/37

C45/55

C30/37

C45/55

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

volgens leverancier

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

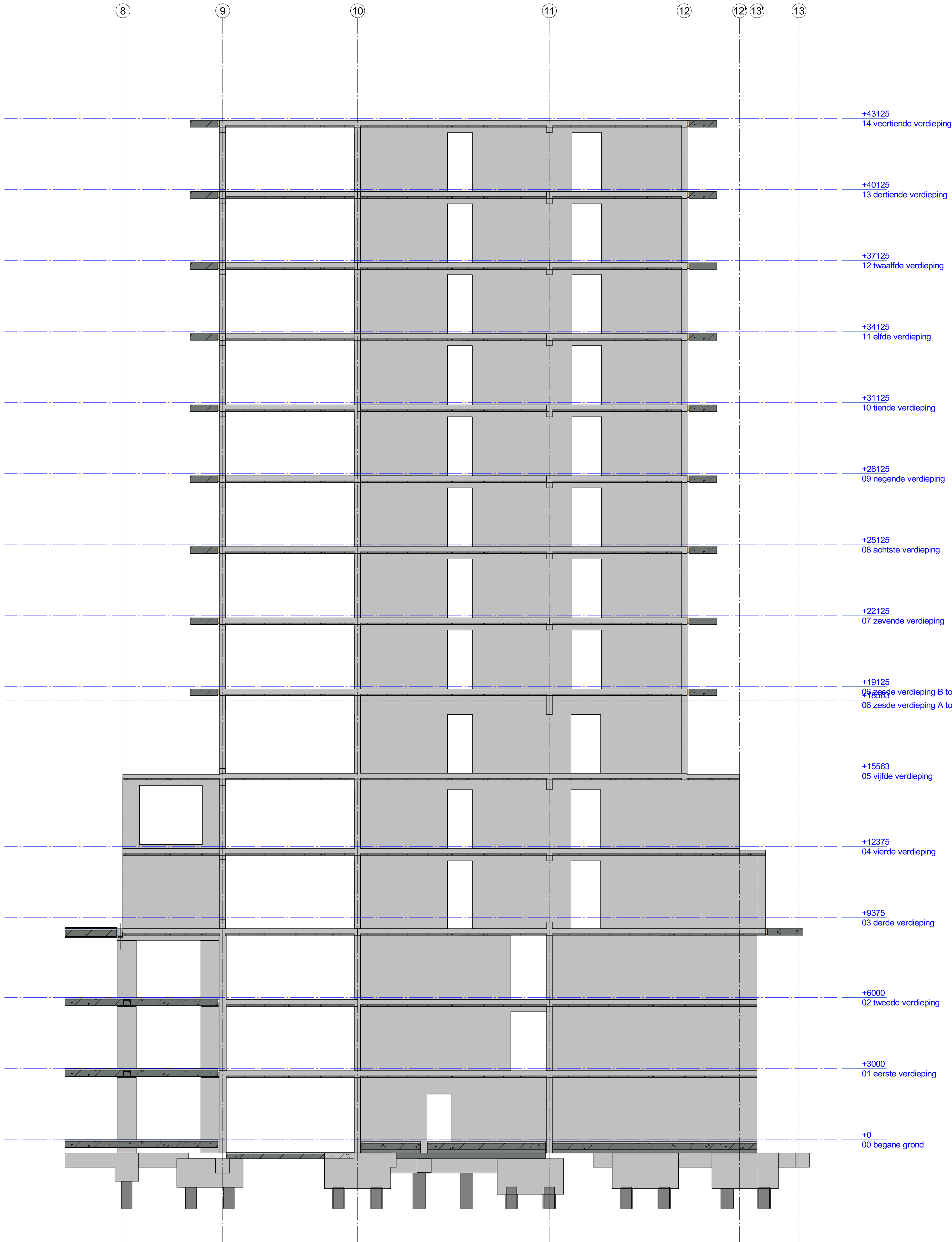
C30/37

C30/37

C30/37

C30/37

C30/37</



overzicht kolommen:
- sk-1 stalen kolom 250x250x8mm
- sk-2 stalen kolom 180x180x10mm
- sk-3 stalen kolom 120x120x8mm
- bk-1 beton kolom 450x800mm
- bk-2 beton kolom 400x400mm
- bk-3 beton kolom 500x500mm
- bk-4 beton kolom 350x700mm
- bk-5 beton kolom 350x350mm
- bk-6 beton kolom 325x325mm
- bk-7 beton kolom ø400mm

overzicht liggers:
- sl-1 hoeklijn 200x200x20mm
- sl-2 hoeklijn 180x180x15mm

-THQ*1 260x8-290x35-520x20mm
-THQ*1a 260x8-290x20-520x20mm
-THQ*2 400x12-290x40-520x30mm
Deling THQ liggers in overleg met leverancier.
Liggers min. 3 vloervelden doorlaten lopen
- alle stalen liggers voorzien van toog volgens nadere opgave

overzicht overige:
- A* Isokorfbet. bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluiting THQ2 aan betonwand dmv ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers ntb
- B* vloer sparingszone
- s.z. vloer sparingszone
- mw opvang aan de vloer / wand

staal / overige

beton

ONDERDEEL		sterkteklasse	- milieuklasse
- fundering en kelder			
funderingspalen		vlg leverancier	
kraanpoeren		C35/45	XC4
funderingsbalken/poeren		C35/45	XC4
vloer parkeer (betonvloer d=300)		C35/45	XC4/XD1
vloer parkeer (kanaalplaat d=260)		vlg leverancier	
vloer begane grond (kanaalplaat d=260)		vlg leverancier	
druklaag (kanaalplaat) 60-70mm		C20/25	XC4/XD1
- torens			
begane grond vloer (kanaalplaat)		volgens leverancier	
kolommen onderbouw (parkeren)		C45/55	XC3
kolommen onderbouw (binnen)		C45/55	XC1
wanden bgg - 4e verd		C45/55	XC1
wanden 5e - 7e verd		C35/45	XC1
wanden 8e verd tot dak		C30/37	XC1
vloeren 1e-4e verd		C45/55	XC1
vloeren 5-7e verd		C35/45	XC1
vloeren 8e verd. tot dak		C30/37	XC1
- tussendeel			
naast toren A deel as G t/m I - as 1 t/m 13			
naast toren B deel as H t/m I - as 1 t/m 13			
begane grond vloer (kanaalplaat)		volgens leverancier	
kolommen en balken		C30/37	XC1
wanden bgg - 3e verd		C30/37	XC1
vloeren 1e - 3e verd.		C30/37	XC1
kanaalplaat tussengebieden		volgens leverancier	
gewap. druklaag		C20/25	XC3
aansluitbalken tpv bouwblokken		als blok A/B	XC3

ALGEMEEN:
- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
- Alle betonwanden, penanten, kolomen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparringen onderstempeld laten tot bovenliggende geheel gesloten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven oplegvlit tbv prefab (vilton 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwysisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte f'm van min. 90N/mm
- Houten binnenspouwbladen sterkteklasse C18 (indien van toepassing) volgens tekening + berekening leverancier (incl. bevestigingen aan de vloer/wand)

PREFAB:
- Prefab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55, bevestiging isokorfbet conform tekening + berekening leverancier.
- Liftwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met gains en stekken (eventueel vertanden)
- Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

STAALWERK:
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf. referentie periode 50 jaar.
- Boutkwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tpv oncontroleerbaar en vochtigmilieu RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
- Staalkwaliteit S235JRH2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen), THQ-liggers en L-stalen tbv tussendeel uitvoeren in S-355 tenzij anders aangegeven
- Indien in de prefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
- Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij sparringen >3mtr.
- Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien >3.0mtr. te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000* lengte (hor. en verticaal)
- Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

opmerkingen

betonkwaliteit	sterkteklasse beton	zie stempel																																																			
	milieuklasse	zie stempel																																																			
	ontkisten bij min x3																																																				
	FeB 500 hwl, hk, hkn en hwm																																																				
	*																																																				
wapening	bovenwap.	onderwap.																																																			
	wap. in buitenste laag																																																				
	wap. in de 2e laag van buitenaf																																																				
	wap. in de 3e laag van buitenaf																																																				
<table><tr><th>balk/kolom</th><th>poer/console</th><th>C20/25</th><th>C28/35</th><th>C30/37</th><th>C35/45</th></tr><tr><td>XD1 (ongewapend)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>XC1</td><td></td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>XC2, XC3</td><td></td><td>30</td><td>30</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>XC4</td><td></td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>XD1, XS1</td><td></td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>XD2, XS2</td><td></td><td>45</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>XD3, XS3</td><td></td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr></table>						balk/kolom	poer/console	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45	XD1 (ongewapend)	-	-	-	-	-	XC1		20	20	20	20	XC2, XC3		30	30	25	25	XC4		35	35	35	35	XD1, XS1		40	40	40	40	XD2, XS2		45	45	45	45	XD3, XS3		50	50	50	50
balk/kolom	poer/console	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45																																																
XD1 (ongewapend)	-	-	-	-	-																																																
XC1		20	20	20	20																																																
XC2, XC3		30	30	25	25																																																
XC4		35	35	35	35																																																
XD1, XS1		40	40	40	40																																																
XD2, XS2		45	45	45	45																																																
XD3, XS3		50	50	50	50																																																

plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
XD1 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

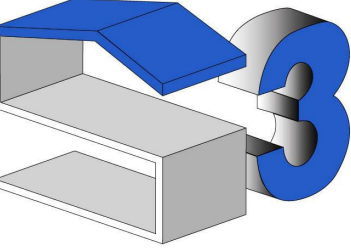
op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van :
- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak
indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toeslagen worden gesuperponeerd.
eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

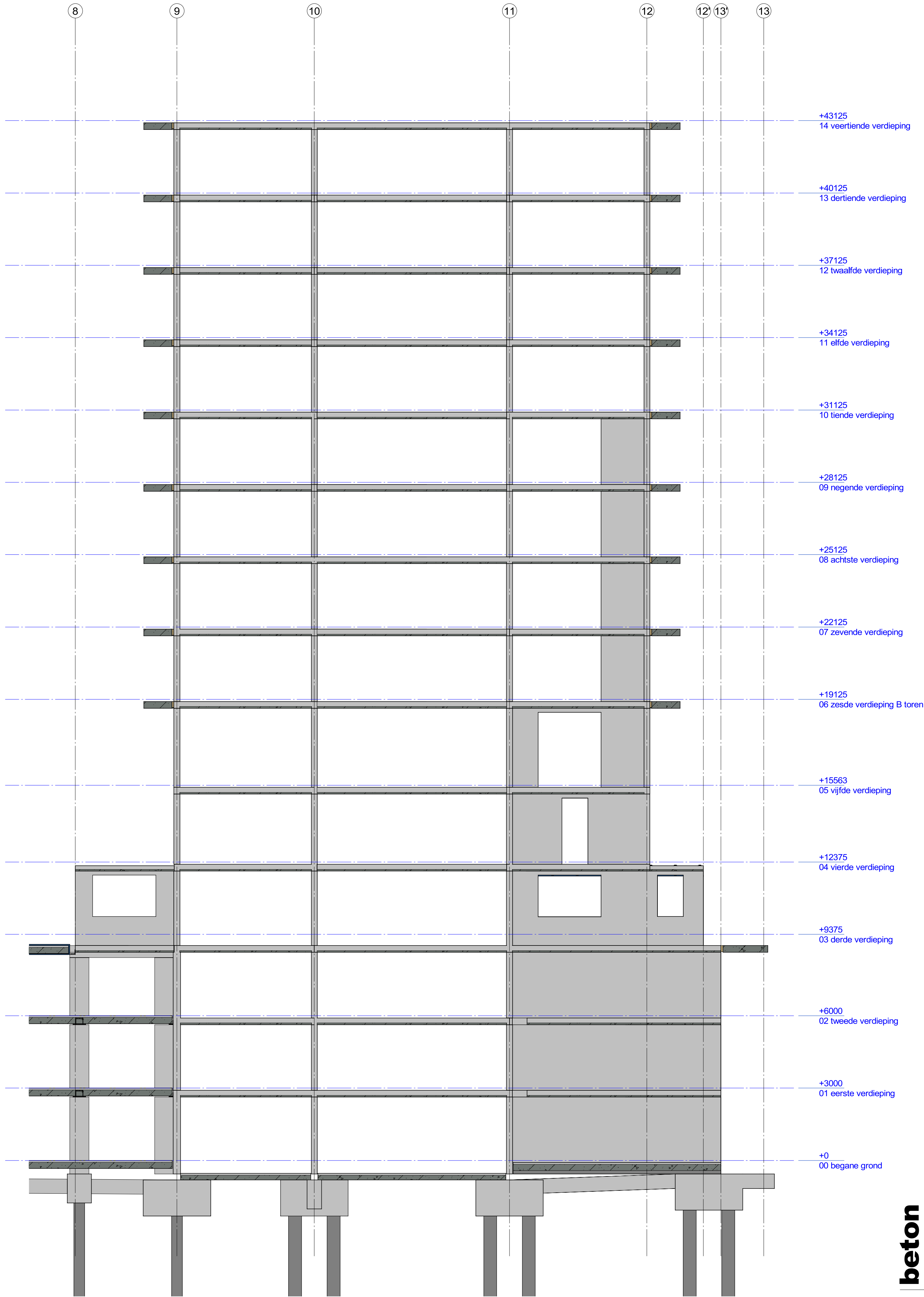
construcities

ZOHO Rotterdam
Kavel 1.0

werk	
Wand as F' Toren B	
betreft	
Orange Architecten bouwkundige uitwerking INBO b.v.	
architect	
L.S. ZOHO C.V.	

opdrachtgever	
datum	17-02-2023
gewijzigd	
formaat	A1
schaal	1 : 100
getekend	
gecontroleerd	
order	0779 tek.nr. wb-K1-119
goudstraat 99a 2718 rd zoetermeer postbus 888 2700 av zoetermeer tel. : 079 8200300 email: info@cas3.nl k.v.k. rotterdam : 57199744 b.l.w. nr. : nl 85247932801	





beton

sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL				sterkteklasse	-	milieuklasse
- fundering en kelder						
funderingspalen				vlgs leverancier		
kraanpoeren				C35/45		XC4
funderingsbalken/poeren				C35/45		XC4
vloer parkeer (betonvloer d=300)				C35/45		XC4/XD1
vloer parkeer (kanaalplaat d=260)				vlgs leverancier		
vloer beganegrond (kanaalplaat d=260)				vlgs leverancier		
druklag (kanaalplaat) 60-70mm				C20/25		XC4/XD1
- torens						
begane grond vloer (kanaalplaat)				volgens leverancier		
kolommen onderbouw (parkeren)				C45/55		XC3
kolommen onderbouw (binnen)				C45/55		XC1
wanden bgg - 4e verd				C45/55		XC1
wanden 5e - 7e verd				C35/45		XC1
wanden 8e verd tot dak				C30/37		XC1
vloeren 1e-4e verd				C45/55		XC1
vloeren 5-7e verd				C35/45		XC1
vloeren 8e verd. tot dak				C30/37		XC1
- tussendeel						
naast toren A deel as G t/m I - as 1 t/m 13						
naast toren B deel as H t/m I - as 1 t/m 13						
begane grond vloer (kanaalplaat)				volgens leverancier		
kolommen en balken				C30/37		XC1
wanden bgg - 3e verd				C30/37		XC1
vloeren 1e - 3e verd.				C30/37		XC1
kanaalplaat tussengebieden				volgens leverancier		
gewap. druklaag				C20/25		XC3
aansluitbalken tpv bouwblokken				als blok A/B		XC3

staal / overige

- overzicht kolommen:**
- sk-1 stalen kolom 250x250x8mm
 - sk-2 stalen kolom 180x180x10mm
 - sk-3 stalen kolom 120x120x8mm
 - bk-1 beton kolom 450x800mm
 - bk-2 beton kolom 400x400mm
 - bk-3 beton kolom 500x500mm
 - bk-4 beton kolom 350x700mm
 - bk-5 beton kolom 350x350mm
 - bk-6 beton kolom 325x325mm
 - bk-7 beton kolom ø400mm
- overzicht liggers:**
- st-1 hoeklijn 200x200x20mm
 - st-2 hoeklijn 180x180x15mm
 - THQ*1 260x8-290x35-520x20mm
 - THQ*1a 260x8-290x20-520x20mm
 - THQ*2 400x12-290x40-520x30mm
- Deling THQ liggers in overleg met leverancier.
Liggers min. 3 vloervelden doorlaten lopen
- alle stalen liggers voorzien van toog
volgens nadere opgave
- overzicht overige:**
- A* Isokorf tbv bevestiging balkonplaat
posities ntb, deling profab i.o.m. leverancier
aansluit hoogte 250mm onder de goot
 - B* bevestiging THQ aan betonwand dmv
ingestorte stalen plaat, afmeting en ankers ntb
 - s.z. vloer sparingszone
 - == mw opvang aan de vloer / wand

constructie-adviesbureau S3 b.v.

betondekking in mm (volgens Constructieklasse S4)

plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van :
- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak
indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toelagen worden gesuperponeerd.
eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

ZOHO Rotterdam
Kavel 1.0

werk
Wand as G'
Toren B

betreft
Orange Architecten
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect
L.S. ZOHO C.V.

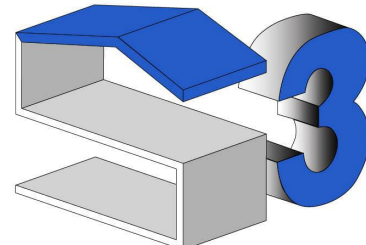
opdrachtgever
datum 17-02-2023

gewijzigd
formaat

schaal 1 : 100
getekend

gecontroleerd
order 0779 tek.nr. wb-K1-120

goudstraat 99a
2718 nz zoetermeer
postbus 888
2700 zw zoetermeer
tel. 079 8200300
email: info@cas3.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.t.w. nr. : nl 852479323801



opmerkingen

- ALGEMEEN:**
- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
 - Alle betonwanden, penanten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
 - Betonwanden boven sparingen onderstempeld laten tot bovenliggende geheel gesloten wand volledig verhard is.
 - Tenzij anders omschreven oplegijft tbv prefab (villon 40 o.g.) toepassen, dikte ed. i.o.m. bouwfysisch adviseur
 - Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte f'm van min. 90N/mm
 - Houten binnenspouwbladen sterkteklasse C18 (indien van toepassing) volgens tekening + berekening/leverancier (incl. bevestigingen aan de vloer/wand)
- PREFAB:**
- Prefab beton, balkons e.d. betonkwaliteit min.C45/55, bevestiging isokorf conform tekening + berekening leverancier.
 - Liftwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met gains en stekken (eventueel vertanden)
 - Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren
- STAALWERK:**
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken en poedercoaten volgens bestek en door gecertificeerd bedrijf. referentie periode 50 jaar.
 - Boutkwaliteit 8.8 - Ankerkwaliteit 8.8 tpv oncontroleerbaar en vochtmilieu RVS (a4) 8.8. (klasse 80).
 - Staalkwaliteit S235JRG2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen), THQ-liggers en L-stalen tbv tussendeel uitvoeren in S-355 tenzij anders aangegeven
 - Indien in de prefab RVS ankers zijn ingestort, dan ook de in te draaien stekken of ankers uitvoeren in RVS 8.8.
 - Gevelmetselwerkopvang aan de vloer bij sparingen >3mtr
 - Stalen lateien en metselwerkdragers te leveren met certificaat, lateien >3.0mtr. te berekenen op een doorbuiging van max. 1/1000* lengte (hor. en verticaal)
 - Spouwankers kwaliteit rvs AISI 316 (A4).

sterkteklasse beton	zie stempel
milieuklasse	zie stempel
ontkisten bij min x3	

FeB 500 hwl, hk, hkn en hwn	*
bovenwap.	onderwap.
wap. in buitenste laag	wap. in de 2e laag van buitenaf
wap. in de 3e laag van buitenaf	

balk/kolom poer/console	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	20	20	20	20
XC2, XC3	30	30	25	25
XC4	35	35	35	35
XD1, XS1	40	40	40	40
XD2, XS2	45	45	45	45
XD3, XS3	50	50	50	50

plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

op de minimale betondekkingen is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van :
- een nabewerkt oppervlak
- een oncontroleerbaar oppervlak
indien deze gevallen zich gelijktijdig voordoen, moeten de toelagen worden gesuperponeerd.
eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven