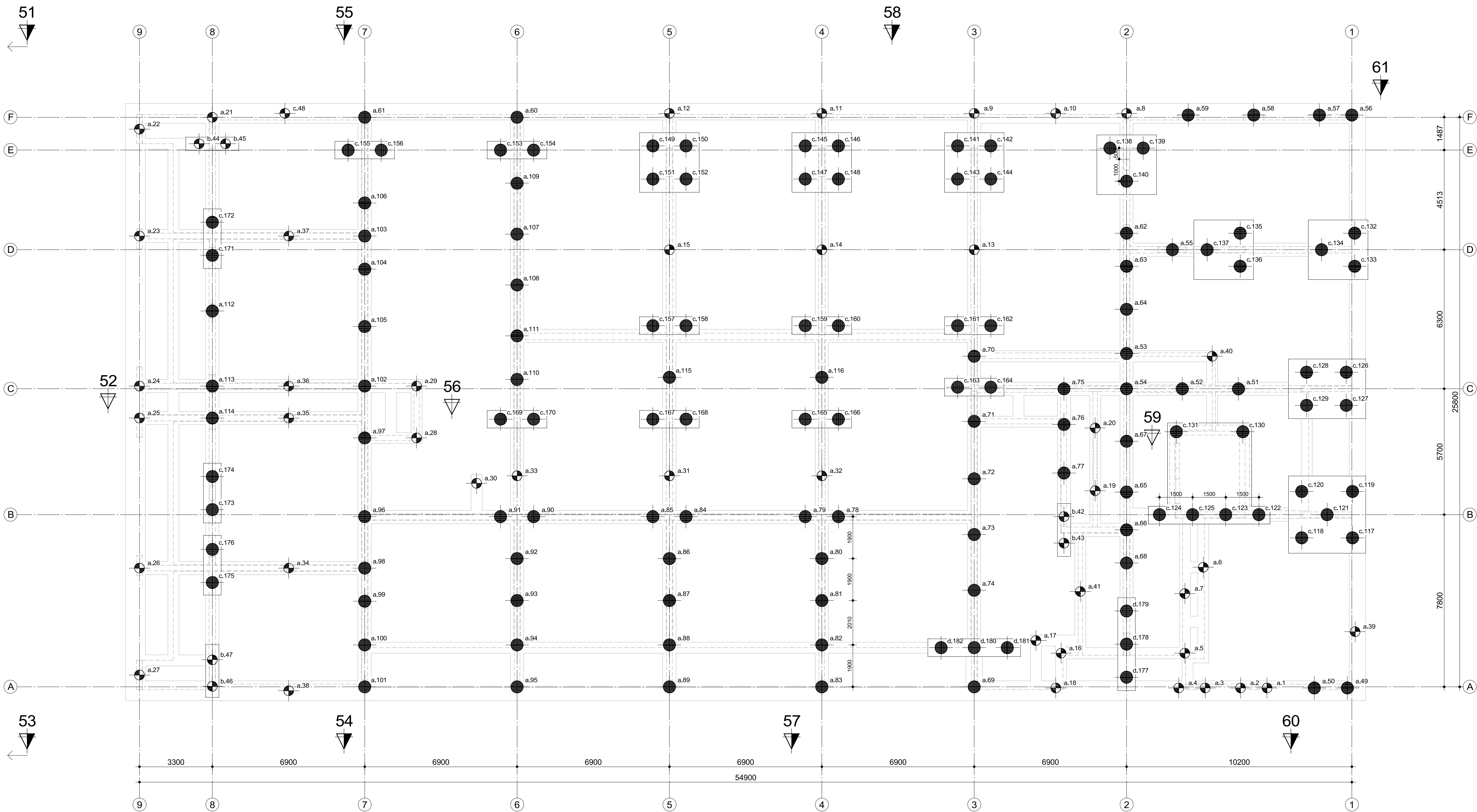
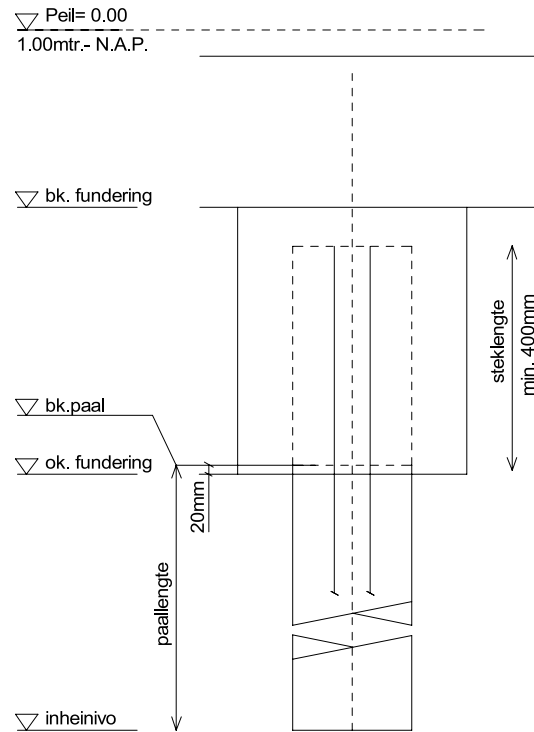




Principe drsn paalkop



Schroefpaal met verloren punt en grout-injectie overzicht						
Paalcode	Paalamfmeting	Paalbelasting	b.k.paal tov Peil	inheidipte tov NAP	Paallengte	Aantal
ø380/450						
a	ø380/450	1500 kN	-1000	-28500	26500	41
b	ø380/450	1500 kN	-1400	-28500	26100	6
c	ø380/450	1500 kN	-1800	-28500	25700	1
ø460/560						
a	ø460/560	2200 kN	-1000	-28500	26500	68
c	ø460/560	2200 kN	-1800	-28500	25700	60
d	ø460/560	2200 kN	-2000	-28500	25500	6

LET OP !! ZEER VOORLOPIG !!
ivm definitief te bepalen peilmaat
nog te maken sonderingen
in te meten bestaande palen

Schroefpaal +trek, paal volledig wapenen
volgens tek. + berekening leverancier
schroefpalen wapenen op horizontale
belasting uit stabiliteit, moment in paal
conform rapport Geomet (n.t.b.)

paalgegevens		peil = 0.00 =	1.00mtr. -N.A.P.
paalmark	b.k. paal (a)	2.00mtr. -N.A.P.	
	b.k. paal (b)	2.40mtr. -N.A.P.	
	b.k. paal (c)	2.80mtr. -N.A.P.	
	b.k. paal (d)	3.00mtr. -N.A.P.	
paalmark	o.k. fundering (a)	2.040mtr. -N.A.P.	
	o.k. fundering (b)	2.440mtr. -N.A.P.	
	o.k. fundering (c)	2.840mtr. -N.A.P.	
	o.k. fundering (d)	3.040mtr. -N.A.P.	
paalmark	Schroefpaal met verloren punt ø380/450mm belasting 1500kN		
	Schroefpaal met verloren punt ø460/560mm belasting 2200kN		
Geomet b.v.		AA20717-1mm1 -blok 4.2	
rapport		dd. 20-07-2021	

Schroefpaal met verloren punt en grout-injectie

Betonkwaliteit (min.C30/37), milieuklasse (XC4) en
wapening volgens berekening leverancier en ter
goedkeuring v/d directie.

Alle waarden zoals:
paallengte-zaknelheid-aantal booromwentelingen-
betondrukverbruik - axiale druk - draaimoment e.d.
dienen elektronisch geregistreerd en opgeslagen te
worden.

Indien deze gegevens daar aanleiding toe geven
extra controle sonderingen uitvoeren.

Voor het vullen van de buis deze controleren op de
aanwezigheid van water.

Voor het trekken v/d paal moet de buis geheel gevuld
zijn.

Palen te berekenen met een paalafwijking van 1/8
diameter met minimum van 50mm.

Steklengte volgens berekening leverancier.
steklengte minimaal 400mm.

Palen h.o.h. tussen 3x en 4x diameter 4 uur wachten,
bij palen <= 3x diameter 24 uur wachten met boren
van 2e paal.

Uit 5% van de palen (minimaal 6 stuks) een
proefcilinder boren en deze beproeven, de ontstane
gaten vullen met een krimprijke mortel.

Alle palen akoestisch doormeten.

ZOHO Rotterdam
Kavel 4.0

Palenplan

Studio Naula
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

Leyten
Stebru

17-02-2023

1 : 100

wb-K4-01

goudstraat 99a
2718 rd zoetermeer
postbus 888
2700 av zoetermeer
tel. : 079 8200900
email: info@cas3.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.l.w. nr. : nl 852479323801



- staal / overige

funderingsbalken ht.600mm
P1= 600x2400x1000mm
P2= 800x2700x1400mm
P3= 800x2400x1600mm
P4= 2400x2400x1400mm
P5= 3500x3500x1400mm

overzicht kolommen:

 - sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
 - sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
 - sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
 - sk-4 stalen kolom 80x80x6mm

overzicht liggers:

 - sl-1

overzicht overige:

 - A* Isokorf tbv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluithoogte 250mm onder de goot bevestiging prefab aan vloer e.e.a. nader uit te werken i.o.m. leverancier vloer sparingszone
 - s.z. mw opvang aan de vloer / wand
- beton

sterkteklasse en milieuklasse

- fundering

funderingspalen
kraanpoeren
funderingsbalken/poeren

- bovenbouw

begane grond vloer (kanaalplaat)
kolommen onderbouw (binnen)
wanden bgg - 1e verd
wanden 2e verd tot dak
vloeren 1e verdieping
vloeren 2e verd. tot dak

ONDERDEEL

sterkteklasse - milieuklasse

- fundering

funderingspalen
kraanpoeren
funderingsbalken/poeren

- bovenbouw

begane grond vloer (kanaalplaat)
kolommen onderbouw (binnen)
wanden bgg - 1e verd
wanden 2e verd tot dak
vloeren 1e verdieping
vloeren 2e verd. tot dak

vlgs leverancier
C30/37
C30/37

XC4
XC4

volgens leverancier
C35/45
C35/45
C30/37
C35/45
C30/37

XC1
XC1
XC1
XC1
XC1

construcie-adviesbureau S3 b.v.

Matenplan Fundering - Beganegrondvloer

Studio Naula
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

Leyten
Stebru

0779 tek.nr.

wb-K4-02

goudstraat 99a
2718 rd zoetermeer
postbus 888
2700 av zoetermeer
tel.: 070 8200300
email: info@cas3.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.l.w. nr : nl 852479323801

- opmerkingen

ALGEMEEN:

 - Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
 - Alle betonnen wanden, peranten, 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 (viltol 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwfysisch adviseur
 - Kwaliteit voegen (aangieten) 0 K70 met druksterkte fm 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 veranderen)
 - Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

STAALWERK:

 - Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken 80mu en poedercoaten 120mu 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)
 - 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	*			
	bovenwap.	onderwap.	wap. in buitenste laag		
wapening		wap. in de 2e laag van buitenaf			
		wap. in de 3e laag van buitenaf			
<u>balk/kolom</u>					
<u>poer/console</u>					
	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 4.0

werk	
Matenplan Fundering - Beganegrondvloer	
betrft	Studio Naula bouwkundige uitwerking INBO b.v.
architect	Leyten Stebru
opdrachtgever	
datum	17-02-2023

gewijzigd

formaat

schaal

getekend

gecontroleerd

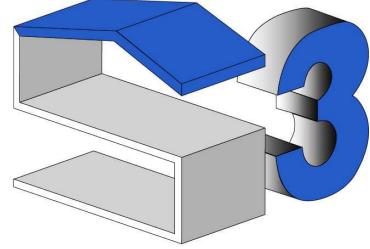
order

0779

tek.nr.

wb-K4-02

goudstraat 99a
2718 rd zoetermeer
postbus 888
2700 av zoetermeer
tel.: 070 8200300
email: info@cas3.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.l.w. nr : nl 852479323801





staal / overige

overzicht kolommen:

- sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
- sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
- sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
- sk-4 stalen kolom 80x80x6mm

overzicht liggers:

- sl-1

overzicht overige:

- A* Isokorf tbv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluithoogte 250mm onder de goot bevestiging prefab aan vloer e.e.a. nader uit te werken i.o.m. leverancier
- B* vloer sparingszone
- s.z. mw opvang aan de vloer / wand

beton

sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL

- fundering
- funderingspalen
- kraanpoeren
- funderingsbalken/voeren

volgens leverancier
C30/37 XC4
C30/37 XC4

- bovenbouw

- begane grond vloer (kanaalplaat)
- kolommen onderbouw (binnen)
- wanden bbg - 1e verd
- wanden 2e verd tot dak
- vloeren 1e verdieping
- vloeren 2e verd. tot dak

volgens leverancier
C35/45 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1

constructie-adviesbureau S3 b.v.

ZOHO Rotterdam
Kavel 4.0

werk

Matenplan 1e verdieping

betroft

Studio Naula
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

Leyten
Stebru

opdrachtgever

datum 17-02-2023

gewijzigd

formaat A1

schaal

1 : 100

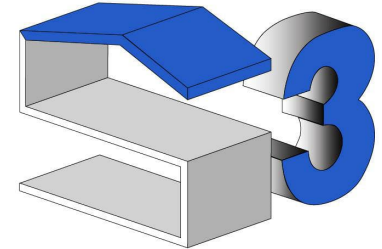
getekend

gecontroleerd

order 0779 tek.nr.

wb-K4-03

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



opmerkingen

ALGEMEEN:

- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
- Alle betonwanden, peranten, 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 (viltol 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwtechnisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte fm 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 veranderen)
- Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

STAALWERK:

- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken 80mu en poedercoaten 120mu 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 S235JR2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen)
- 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).

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

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

belonkwaliteit	sterkteklasse beton	zie stempel			
	milieuklasse	zie stempel			
	ontkisten bij min x3				
	FeB 500 hw, hk, hkn en hwn	*			
	bovenwap. onderwap.	wap. in buitenste laag			
wapening			wap. in de 2e laag van buiteraf		
			wap. in de 3e laag van buiteraf		
					
<u> balk/kolom</u> <u>poer/console</u>		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

constructies

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 4.0**

matenplan 2e verdieping

betreft

Studio Nauta
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architekt
Leyten
Stebrn

opdrachtgever

datum 17-02-2023

gewijzigd

formaat _____ A1

schaal 1 : 100

getekend _____

gecontroleerd		
---------------	--	--

order 0779 tek.nr. WD-R4-04

goudstraat 99a

27 18 10 Zoetermeer
postbus 888

tel.: 079 8200300
e-mail: info@pne2.it

k.v.k. rotterdam : 57199744
b.t.w. nr. : nl 852479323B01

opmerkingen

constructie-adviesbureau S3 b.v.

C:\Users\floris\Documents\Orders\0779 S3 kave4 CON R22 FlorisSeegers.rvt



staal / overige

overzicht kolommen:

- sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
- sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
- sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
- sk-4 stalen kolom 80x80x6mm

overzicht liggers

overzicht overige:

- A* Isokort tbv bevestiging balkonplaat
posities ntb, deling pefab i.o.m. leverancier
aansluithoogte 250mm onder de goot
- B* bevestiging pefab aan vloer e.e.a.
nader uit te werken i.o.m. leverancier
- s.z.
vloer springzone
- = = mw opvang aan de vloer / wand

beton
sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL **sterkteklasse - milieuklasse**

- fundering		
funderingspalen	vlgs leverancier	
kraanpoeren	C30/37	XC4
funderingsbalken/poeren	C30/37	XC4

- bovenbouw		
begane grond vloer (kanaalplaat)	volgens leverancier	
kolommen onderbouw (binnen)	C35/45	XC1
wanden bgg - 1e verd	C35/45	XC1
wanden 2e verd tot dak	C30/37	XC1
vloeren 1e verdieping	C35/45	XC1
vloeren 2e verd. tot dak	C30/37	XC1



staal / overige

overzicht kolommen:
- sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
- sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
- sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
- sk-4 stalen kolom 80x80x6mm

overzicht liggers:
- sl-1

overzicht overige:
- A* Isokorf tbv bevestiging balkonplaat
posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier
aansluithoogte 250mm onder de goot
bevestiging prefab aan vloer e.e.a.
nader uit te werken i.o.m. leverancier
vloer sparingszone
- s.z. mw opvang aan de vloer / wand

beton

sterkteklasse en milieuklasse

- fundering
funderingspalen
kraanpoeren
funderingsbalken/poeren

vlgs leverancier
C30/37 XC4
C30/37 XC4

volgens leverancier
C35/45 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1

constructie-adviesbureau S3 b.v.

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

betondekking in mm (volgens de Constructieklasse S3)

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

ZOHO Rotterdam
Kavel 4.0

matenplan 3e verdieping

Studio Naula
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

Leyten
Stebru

opdrachtgever

datum 17-02-2023

gewijzigd

formaat A1

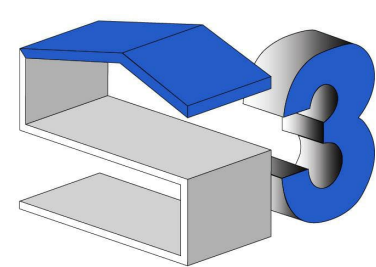
schaal 1 : 100

getekend

gecontroleerd

order 0779 tek.nr. wb-K4-05

goudstraat 99a
2718 rd zoetermeer
postbus 888
2700 av 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, peranten, kolommen uitvoeren als in het
werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparings onderstempeld laten tot
boventigendee geheel gesloten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven oplegvlit tbv prefab (viltol 40
o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwtechnisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte fm 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 veranderen)
- Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

STAALWERK:
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar
+ buiten milieu) thermisch verzinken 80mu en
poedercoaten 120mu 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).
- Staalwaaiteit S235JR2 (walsprofielen) en
S275J2H (buisprofielen)
- 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 sparings >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 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 4.0

matenplan 3e verdieping

Studio Naula
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

Leyten
Stebru

opdrachtgever

datum 17-02-2023

gewijzigd

formaat A1

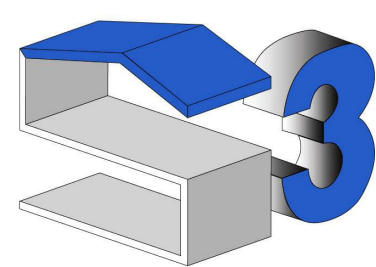
schaal 1 : 100

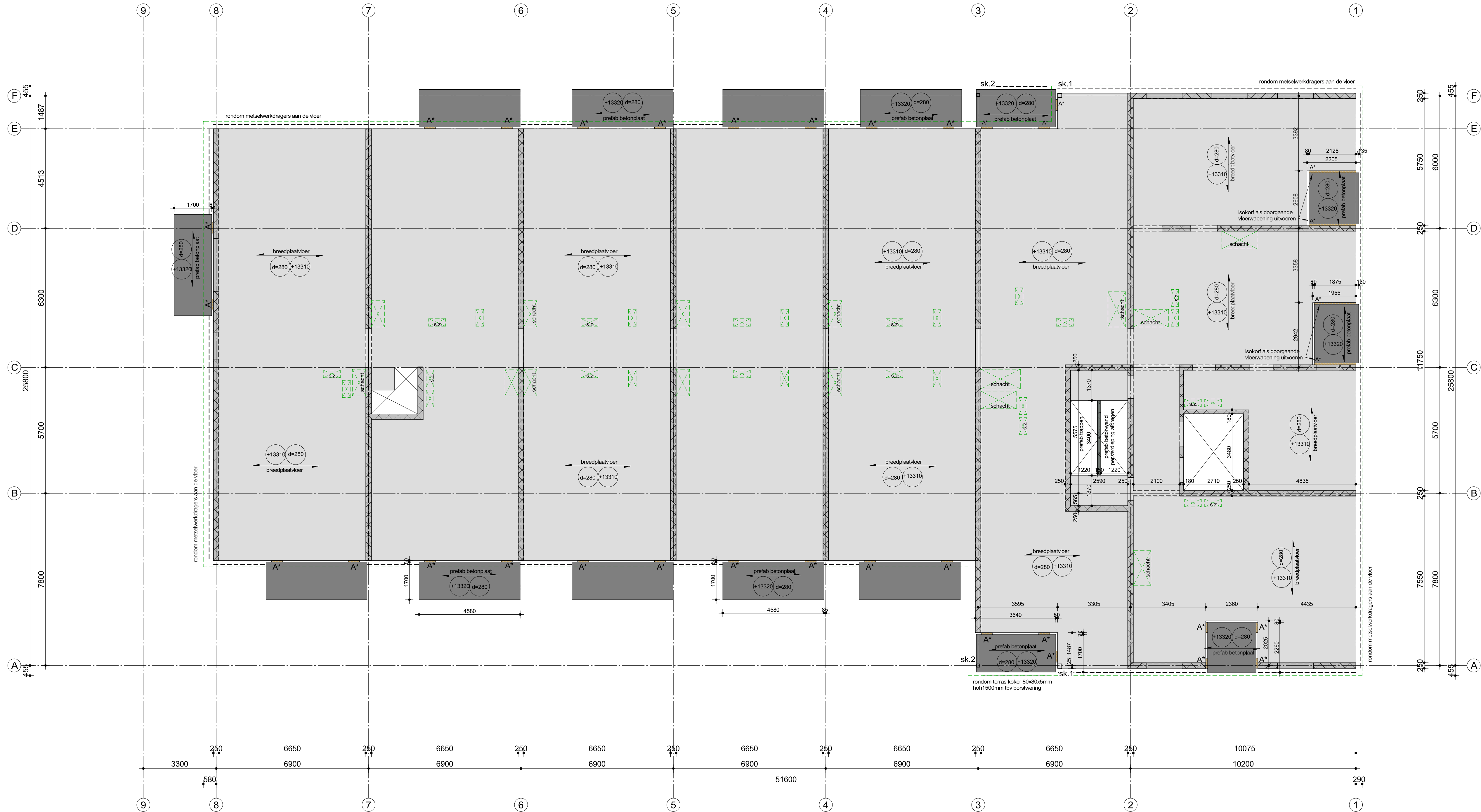
getekend

gecontroleerd

order 0779 tek.nr. wb-K4-05

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





staal / overige

- overzicht kolommen:
- sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
 - sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
 - sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
 - sk-4 stalen kolom 80x80x6mm
- overzicht liggers:
- sl-1
- overzicht overige:
- A* isokorf tbv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluithoogte 250mm onder de goot bevestiging prefab aan vloer e.e.a. nader uit te werken i.o.m. leverancier
 - s.z. vloer sparingszone
 - mw opvang aan de vloer / wand

beton

sterkteklasse en milieuklasse

- fundering
funderingspalen
kraanpoeren
funderingsbalken/poeren

- bovenbouw
begane grond vloer (kanaalplaat)
kolommen onderbouw (binnen)
wanden bgg - 1e verd
wanden 2e verd tot dak
vloeren 1e verdieping
vloeren 2e verd. tot dak

vlgs leverancier
C30/37 XC4
C30/37 XC4

volgens leverancier
C35/45 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1

constructie-adviesbureau S3 b.v.

construcities

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 4.0

matenplan 4e verdieping

Studio Naula
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

Leyten
Stebru

opdrachtgever

datum 17-02-2023

gewijzigd

formaat A1

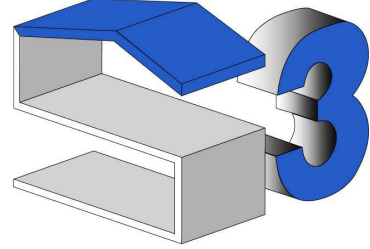
schaal 1 : 100

getekend

gecontroleerd

order 0779 tek.nr. wb-K4-06

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 852479323801



opmerkingen

- ALGEMEEN:
- Hoofddraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
 - Alle betonwanden, peranten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
 - Betonwanden boven sparringen onderstempeld laten tot boventigendee geheel gesloten wand volledig verhard is.
 - Tenzij anders omschreven oplegvlit tbv prefab (viltor 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwfysisch adviseur
 - Kwaliteit voegen (aangieten) 0 K70 met druksterkte fm 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 veranderen)
 - Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

- STAALWERK:
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken 80mu en poedercoaten 120mu 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 S235JR2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen)
 - 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).

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

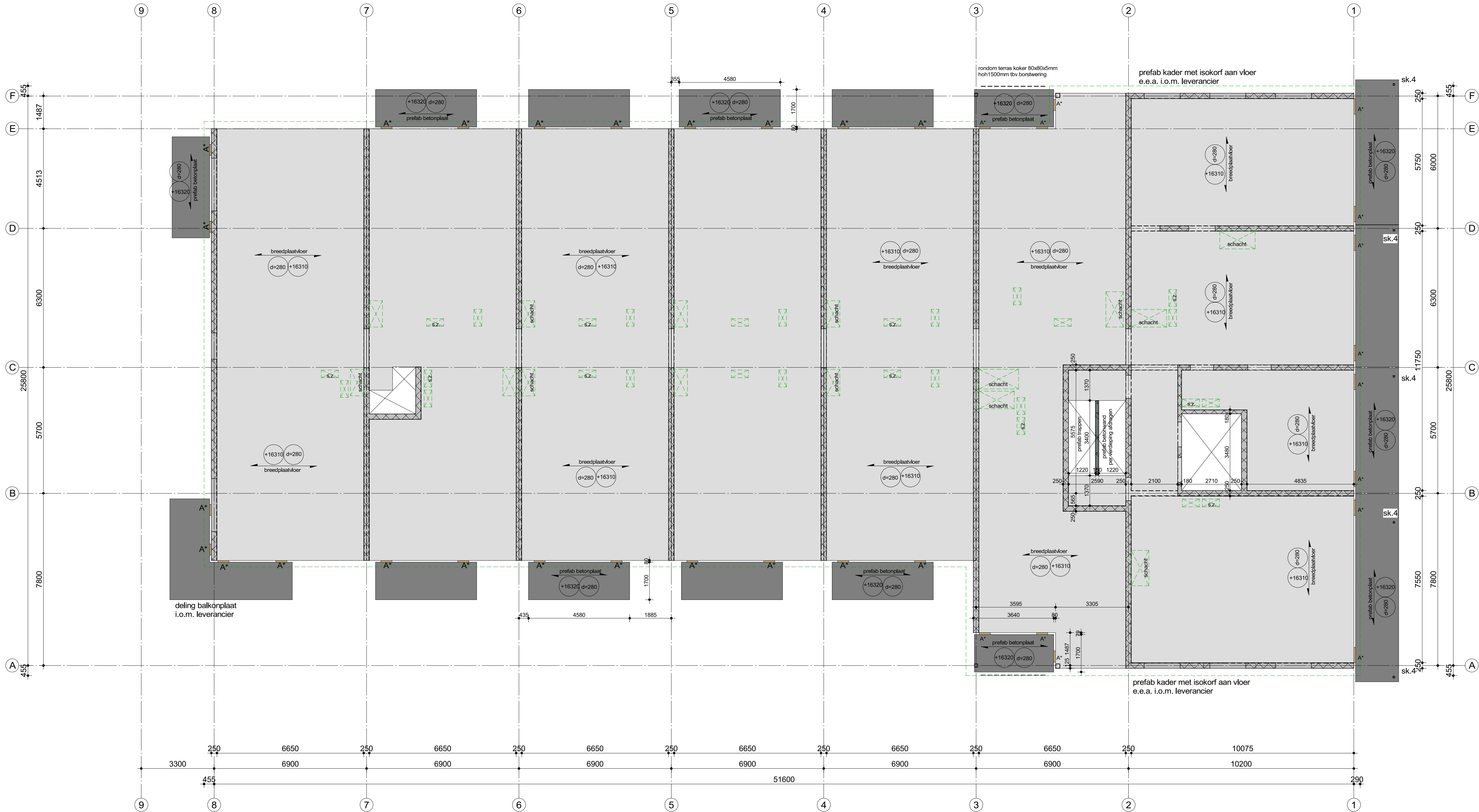
plaat/wand	C20/25	C28/35	C30/37	C35/45
X0 (ongewapend)	-	-	-	-
XC1	15	15	15	15
XC2, XC3	25	25	20	20
XC4	30	30	30	30
XD1, XS1	35	35	35	35
XD2, XS2	40	40	40	40
XD3, XS3	45	45	45	45

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



staal / overige

overzicht kolommen:
- sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
- sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
- sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
- sk-4 stalen kolom 80x80x6mm

overzicht liggers:
- sl-1

overzicht overige:
- A* Isokorf tbv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluithoogte 250mm onder de goot bevestiging prefab aan vloer e.e.a.
- B* nader uit te werken i.o.m. leverancier vloer sparingszone
- s.z. mw opvang aan de vloer / wand

beton

sterkteklasse en milieuklasse

- fundering
funderingspalen
kraanpoeren
funderingsbalken/poeren

- bovenbouw
begane grond vloer (kanaalplaat)
kolommen onderbouw (binnen)
wanden bgg - 1e verd
wanden 2e verd tot dak
vloeren 1e verdieping
vloeren 2e verd. tot dak

vlgs leverancier
C30/37 XC4
C30/37 XC4

volgens leverancier
C35/45 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1

constructie-adviesbureau S3 b.v.

betondekking in mm (ultra-geen 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 toeslagen worden gesuperponeerd.
eventuele afwijkende dekking is op tekening aangegeven

ZOHO Rotterdam
Kavel 4.0

matenplan 5e verdieping

betreft
Studio Naula
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect
Leyten
Stebru

opdrachtgever

datum 17-02-2023

gewijzigd
formaat A1

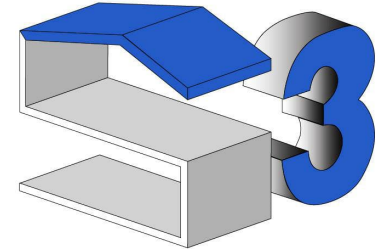
schaal 1 : 100

getekend

gecontroleerd

order 0779 tek.nr. wb-K4-07

goudstraat 99a
2718 rd zoetermeer
postbus 888
2700 av 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, peranten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
- Betonwanden boven sparringen onderstempeld laten tot boventiggendee geheel gesloten wand volledig verhard is.
- Tenzij anders omschreven oplegvlit tbv prefab (viltol 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwfyisch adviseur
- Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte fm 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 veranderen)
- Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

STAALWERK:
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken 80mu en poedercoaten 120mu 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)
- 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).

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

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



staal / overige

- overzicht kolommen:
- sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
 - sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
 - sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
 - sk-4 stalen kolom 80x80x6mm

overzicht liggers:

- sl-1

overzicht overige:

- A* isokorf tbv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluithoogte 250mm onder de goot bevestiging prefab aan vloer e.e.a.
- B* nader uit te werken i.o.m. leverancier vloer sparingszone
- s.z. mw opvang aan de vloer / wand

beton
sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL sterkteklasse - milieuklasse

- fundering
funderingspalen
kraanpoeren
funderingsbalken/poeren

vlgs leverancier
C30/37 XC4
C30/37 XC4

- bovenbouw
begane grond vloer (kanaalplaat)
kolommen onderbouw (binnen)
wanden bgg - 1e verd
wanden 2e verd tot dak
vloeren 1e verdieping
vloeren 2e verd. tot dak

volgens leverancier
C35/45 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1

construc

constructie-adviesbureau S3 b.v.

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

ZOHO Rotterdam
Kavel 4.0

matenplan 6e verdieping

Studio Naula
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

Leyten
Stebru

opdrachtgever

datum 17-02-2023

gewijzigd

formaat A1

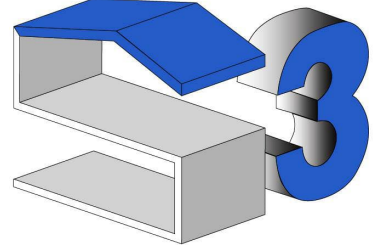
schaal 1 : 100

getekend

gecontroleerd

order 0779 tek.nr. wb-K4-08

goudstraat 99a
2718 rd zoetermeer
postbus 888
2700 av 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, peranten, 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 oplegvlit tbv prefab (viltton 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwfysisch adviseur
 - Kwaliteit voegen (aangieten) 0 K70 met druksterkte fm 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 veranderen)
 - Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

- STAALWERK:
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken 80mu en poedercoaten 120mu 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 60).
 - Staalwaliteit S235JR2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen)
 - 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 sparings >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
betonkwaliteit	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

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



staal / overige

- overzicht kolommen:
- sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
 - sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
 - sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
 - sk-4 stalen kolom 80x80x6mm

overzicht liggers:

- sl-1

overzicht overige:

- A* isokorf tbv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluithoogte 250mm onder de goot bevestiging prefab aan vloer e.e.a.
- B* nader uit te werken i.o.m. leverancier vloer sparingszone
- s.z. mw opvang aan de vloer / wand

beton
sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL sterkteklasse - milieuklasse

- fundering
funderingspalen
kraanpoeren
funderingsbalken/poeren

vlgs leverancier
C30/37 XC4
C30/37 XC4

- bovenbouw
begane grond vloer (kanaalplaat)
kolommen onderbouw (binnen)
wanden bgg - 1e verd
wanden 2e verd tot dak
vloeren 1e verdieping
vloeren 2e verd. tot dak

volgens leverancier
C35/45 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1

constructie-adviesbureau S3 b.v.

construcities

betondekking in mm (volgens Constructieklasse S3)

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 4.0

matenplan 7e verdieping

Studio Naula
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

Leyten
Stebru

opdrachtgever

datum 17-02-2023

formaat A1

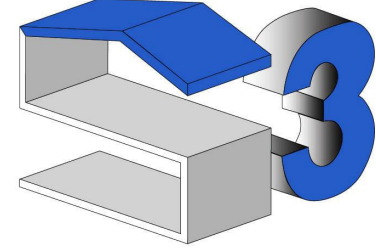
schaal 1 : 100

getekend

gecontroleerd

order 0779 tek.nr. wb-K4-09

goudstraat 99a
2718 rd zoetermeer
postbus 888
2700 av 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, peranten, 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 oplegvlit tbv prefab (viltol 40 o.g.) toepassen. dikte ed. i.o.m. bouwfysisch adviseur
 - Kwaliteit voegen (aangieten) K70 met druksterkte fm 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 veranderen)
 - Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

- STAALWERK:
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken 80mu en poedercoaten 120mu 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 60).
 - Staalwaliteit S235JR2 (walsprofielen) en S275J2H (buisprofielen)
 - 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 sparings >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

betonkwaliteit 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



staal / overige

overzicht kolommen:
- sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
- sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
- sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
- sk-4 stalen kolom 80x80x6mm

overzicht liggers:
- sl-1

overzicht overige:
- A* isokorf tbv bevestiging balkonplaat
posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier
aansluithoogte 250mm onder de goot
bevestiging prefab aan vloer e.e.a.
nader uit te werken i.o.m. leverancier
vloer sparingszone
- s.z. mw opvang aan de vloer / wand

beton

sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL

- fundering
funderingspalen
kraanpoeren
funderingsbalken/poeren

- bovenbouw
begane grond vloer (kanaalplaat)
kolommen onderbouw (binnen)
wanden bgg - 1e verd
wanden 2e verd tot dak
vloeren 1e verdieping
vloeren 2e verd. tot dak

vlgs leverancier
C30/37 XC4
C30/37 XC4

volgens leverancier
C35/45 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1

constructie-adviesbureau S3 b.v.

betondekking in mm (uitgangspunt Constructieklasse S4)

plaat/wand	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

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

opmerkingen

sterkteklasse beton	zie stempel
milieuklasse	zie stempel
ontkisten bij min x3	
FeB 500 hwl, hk, hkn en hwm	*
bovenwap.	onderwap.
wapening	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 4.0

matenplan 8e verdieping

Studio Naula
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

Leyten
Stebru

opdrachtgever

datum 17-02-2023

gewijzigd

formaat A1

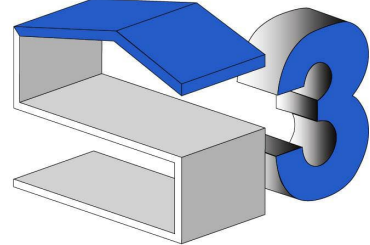
schaal 1 : 100

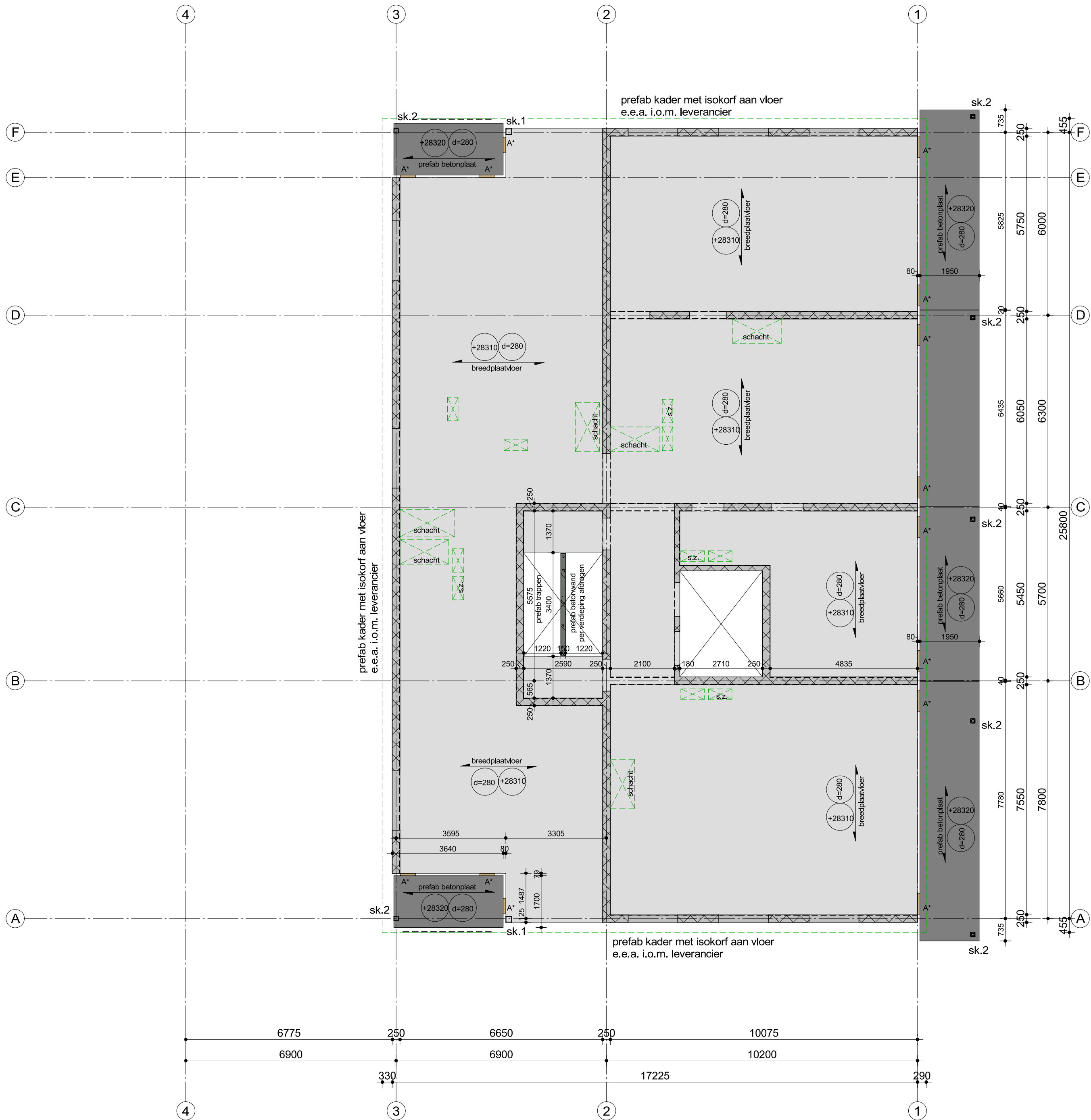
getekend

gecontroleerd

order 0779 tek.nr. wb-K4-10

goudstraat 99a
2718 rd zoetermeer
postbus 888
2700 av zoetermeer
tel.: 078 8200300
email: info@cas3.nl
k.v.k. rotterdam : 57199744
b.t.w. nr. : nl 852479323801





staal / overige

overzicht kolommen:

- sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
- sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
- sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
- sk-4 stalen kolom 80x80x6mm

overzicht liggers:

- sl-1

overzicht overige:

- A* Isokor tbv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluithoogte 250mm onder de goot
- B* bevestiging prefab aan vloer e.e.a. nader uit te werken i.o.m. leverancier
- S.Z. vloer sparingszone
- = mw opvang aan de vloer / wand

beton

sterkteklasse en milieuklasse

ONDERDEEL

sterkteklasse - milieuklasse

- fundering funderingspalen kraanpoeren funderingsbalken/poeren

Vigs leverancier
C30/37 XC4
C30/37 XC4

- bovenbouw begane grond vloer (kanaalplaat) kolommen onderbouw (binnen) wanden bbg - 1e verd vloeren 2e verd tot dak vloeren 1e verdieping vloeren 2e verd. tot dak

volgens leverancier
C35/45 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1

constructie-adviesbureau S3 b.v.

constructies

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 bovenliggendee geheel gesloten wand volledig verhard is.
 - Tenzij anders omschreven oplegult tbv prefab (vilton 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 isokor conform tekening + berekening leverancier.
 - Liftwanden en trappenhuiswanden doorkoppelen met gains en stekken (eventueel verbanden)
 - Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren

- STAALWERK:
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken 80mu en poedercoaten 120mu 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)
 - 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 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 4.0

matenplan 9e verdieping

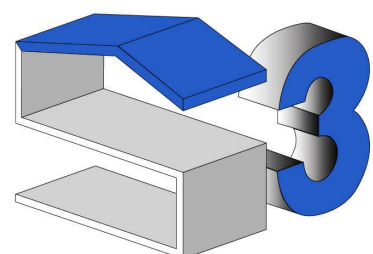
Studio Nauta
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

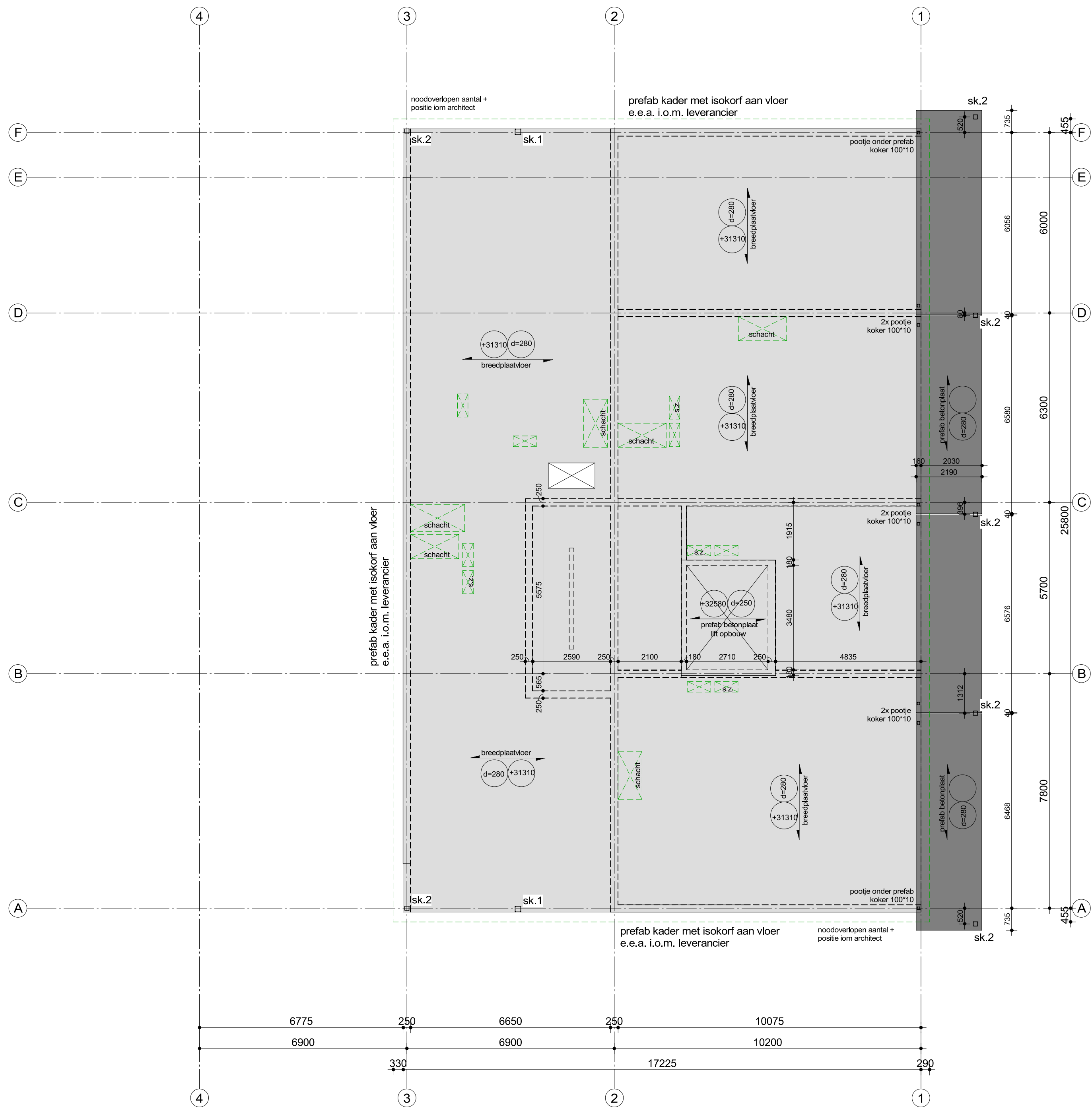
Leyten
Stebro

17-02-2023

1 : 100

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





staal / overige

- overzicht kolommen:**
- sk-1 stalen kolom 200x200x10mm
 - sk-2 stalen kolom 150x150x8mm
 - sk-3 stalen kolom 100x100x10mm
 - sk-4 stalen kolom 80x80x6mm
- overzicht liggers:**
- sl-1
- overzicht overige:**
- A* Isokorf tbv bevestiging balkonplaat posities ntb, deling prefab i.o.m. leverancier aansluithoogte 250mm onder de goot
 - B* bevestiging prefab aan vloer e.e.a. nader uit te werken i.o.m. leverancier
 - S.Z. vloer sparingszone
 - = = mw opvang aan de vloer / wand

beton

- sterkteklasse en milieuklasse**
- ONDERDEEL** **sterkteklasse - milieuklasse**
- **fundering**
funderingspalen
kraanpoeren
funderingsbalken/poeren
Vlgs leverancier
C30/37 XC4
C30/37 XC4
 - **bovenbouw**
begane grond vloer (kanaalplaat)
kolommen onderbouw (binnen)
wanden bbg - 1e verd
wanden 2e verd tot dak
vloeren 1e verdieping
vloeren 2e verd. tot dak
volgens leverancier
C35/45 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1
C35/45 XC1
C30/37 XC1

constructie-adviesbureau S3 b.v.

constructies

betondekking in mm (uitgangspunt Constructieklasse S4)

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

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 4.0

werk

matenplan 10e verdieping

betreft

Studio Nauta
bouwkundige uitwerking INBO b.v.

architect

Leyten
Stebro

opdrachtgever

datum

17-02-2023

gewijzigd

formaat

schaal

1 : 100

getekend

gecontroleerd

order

0779 tek.nr.

wb-K4-12

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

3

opmerkingen

- ALGEMEEN:**
- Hoofdraagconstructie 120min. brandwerend uitvoeren.
 - Alle betonwanden, penanten, kolommen uitvoeren als in het werk gestort beton, tenzij anders aangegeven.
 - Betonwanden boven sparingen onderstempeld laten tot bovenliggendee geheel gesloten wand volledig verhard is.
 - Tenzij anders omschreven opleguit 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 + 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 verbanden)
 - Alle trappen en bordessen in prefab beton uitvoeren
- STAALWERK:**
- Al het staalwerk in of naast de spouw (oncontroleerbaar + buiten milieu) thermisch verzinken 80mu en poedercoaten 120mu 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)
 - 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.	
wapening			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