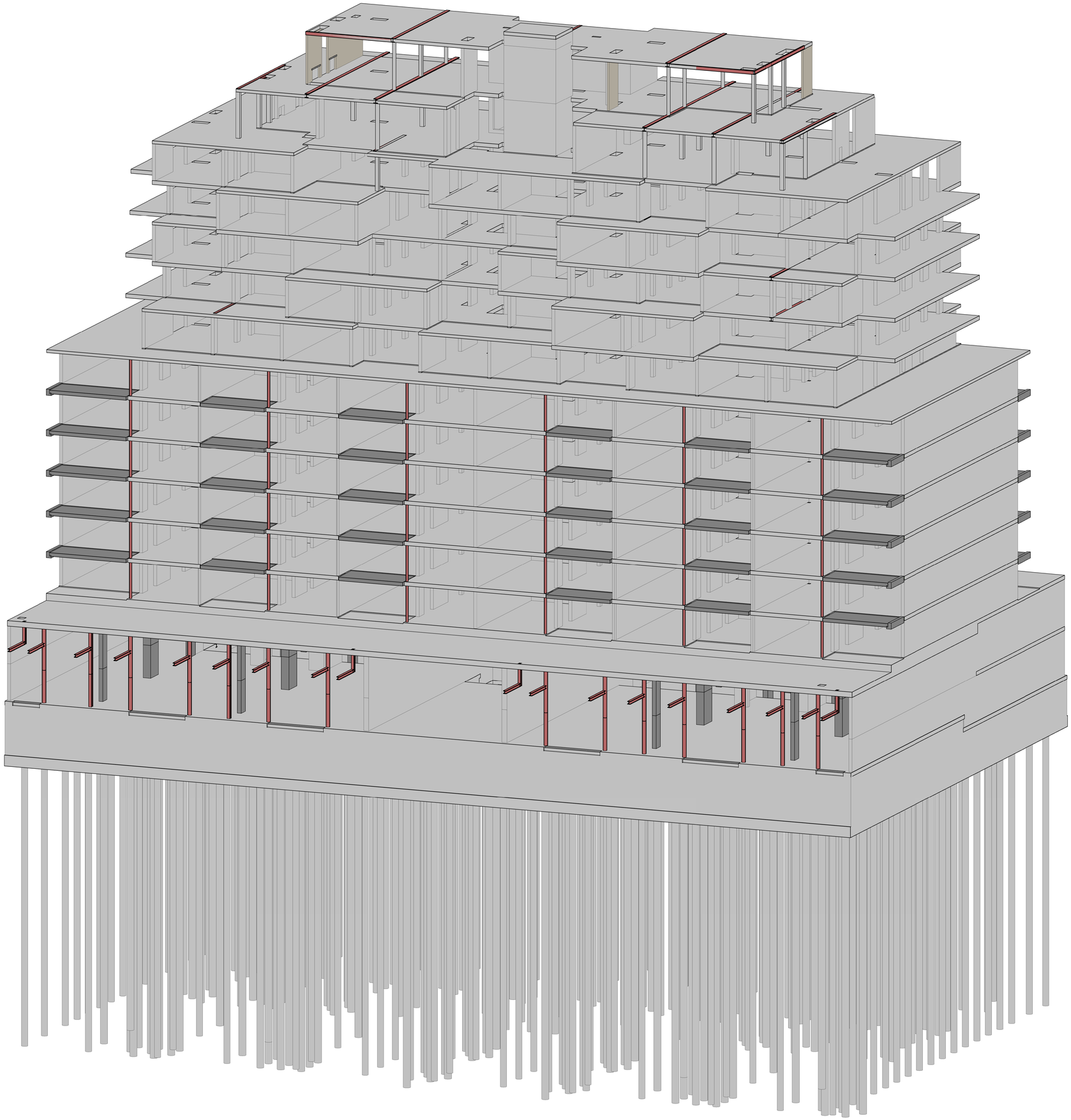

tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken: 120 minuten

Algemeen:

Maten in millimeters, maten en aantallen te kontroleren, en vergelijken met tekening van o.a. de architect.
Indien de opbouw van de bestaande constructie afwijkt van het getekende dit melden aan ons buro.
Voor uitvoering mag alleen gewerkt worden met de door bouw en woningtoezicht goedgekeurde tekeningen
Brandwerende voorzieningen volgens opgave derden.
Dilatatie metselwerk volgens opgave steenleverancier of fabrikant.
Alle niet-dragende wanden volgens tekening architect, meenemen als lijnlast
Alle niet-dragende wanden aan de bovenzijde vrij houden van de vloer en voorzien van veerankers, aantal en zwaarte vlgs. lev.
In niet-dragende wanden, boven muuropeningen lateien toepassen, afmeting volgens opgave leverancier.
Stalen randligger in een breedplaat- of een in het werk gestort vloer voorzien van aangelaste hrsp ø10-250mm.
Prefab onderdelen volgens opgave leverancier.
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
Uitvoering stortnaden en betonsamenstelling conform voorstel aannemer en ter beoordeling aanbieden aan ons bureau.
Voorzieningen ten behoeve van waterdichte aansluiting volgens aannemer.
Werkplaatstekeningen en detailberekeningen volgens leverancier.
Stabiliteit en tijdelijke ondersteuning staalconstructie tijdens montage waarborgen.
Stalen profielen in aanraking met de buitenlucht en spouw thermische verzinken.
Horizontale wandregels zodanig monteren of togen dat deze na oplevering recht zijn.
T.P.V. oplegging, kolom- en liggeraansluiting schotjes in de ligger opnemen.
Oplegging lateien 150mm, tenzij anders aangegeven.
Grondwerk ten minste uitvoeren conform NEN-EN 1997.
Grondaanvulling en grondverbeteringen in een droge situatie uitvoeren.
Grondwaterstand minimaal 500mm onder verdichtingsnivo.
Bij woningen dienen voor- / achtergevel en stabiliteitswanden te worden gekoppeld aan de bouwmuren volgens leverancier.

Renvooi:

R+M	rollaag + murfor volgens opgave leverancier
V.S.	versterkte strook in de vloer vlgs. opgave leverancier
P.G.	prefab geveldrager vlgs. opgave leverancier
P.B.	prefab betonlatei, niet-vloerdragend vlgs. opgave leverancier
P.B.V.	prefab betonlatei, vloerdragend vlgs. opgave leverancier

gording en balklaag verankeren aan constructiewand

kolom op constructie
kolom onder constructie

Renvooi wanden:

- wand onder de vloer
- betonwand onder de vloer
- verhoogde kwaliteit kalkzandsteen
- wand onder en op de vloer
- betonwand onder en op de vloer
- wand op de vloer
- lijnlast op de vloer

Betonkwaliteit: C20/25, tenzij anders vermeld
Wapeningsstaal: B 500 (geribd)

Ombuigingsdoorn:
d=5Øk
Øk

Laslengte beugels:
10Øk, >70mm
100k, >70mm

Verankeringslengte:

	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
C20/25	380mm	470mm	570mm	750mm	940mm	1175mm 47xØ
Bovenstaal	540mm	670mm	805mm	1075mm	1340mm	1680mm 67xØ

Indicatief voorbeeld milieuklasse in een woongebouw

gevel XC4, XF1
balkon/galerij XC4, XD3, XF4
vloer-wanden binnen XC1
borstwering XC4, XF1
kelderdek XC4, XD3, XF4
kelderwand XC4, XF1
begaanegrondvloer onder, XC3
kelderwand XC4, XF1
keldervloer boven, XC3, XD1
keldervloer onder, XC2

Beton dekking:	Milieuklassen	XC0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/S1	XD2/S2	XD3/S3	Toeslag:	Nabewerking	+5mm
min. op enkele staal	Plaat / Wand	10mm	15mm	25mm	30mm	35mm	40mm	40mm		op werkvloer / HDPE	+5mm
	Balk / Kolom	15mm	20mm	30mm	35mm	40mm	45mm	45mm		op grond/folie	+45mm

Kalkzandsteen:	Metselsteen		CS16	Fb = 16 N/mm²	Profielstaal:	S235 lokers/buizen	
	Blokken/elementen		CS12	Fb = 12 N/mm²		S235 overige	
	Blokken/elementen	(Klinker)	CS20	Fb = 20 N/mm²		Oppervlakte behandeling volgens bestek	
	Blokken/elementen	(Hoge druk)	CS28	Fb = 28 N/mm²	Lassen:	Volgens NEN-EN 1993-1-8 Min. a=5mm	
Poriso o.g.:	Porisostuc o.g.			Fb = 15 N/mm²	Bouten:	min. M16-8.8, tenzij anders vermeld	
	Porotherm o.g.	(Holle steen)	PM20	Fb = 18 N/mm²	Ankers:	min. 4M16-4.6, tenzij anders vermeld	
	Porotherm o.g.	(Holle steen)	PM25	Fb = 21 N/mm²	Houtkwaliteit:		
Betonsteen:	MBI / BIA o.g.			Fb = 20 N/mm²	Sterkteklasse:	C18	
Mortelkwaliteit:	Fm = 10 N/mm²,	tenzij anders vermeld			Klimatiklasse:	1	

Project: Nieuwbouw Coolsingel 75 te Rotterdam
56 huur-, 58 koopappartementen, commerciële ruimten en parkeerkelder

Onderdeel: 3D

Opdrachtgever: Novaform Vastgoedontwikkeling

Architect: Klunder Architecten

Datum	Status	Schaal	Projectnummer
01-02-2019	Definitief	1:100	16250

A	08-04-2020
B	01-05-2020
C	
D	
E	
F	

Constructeur: [redacted]
Modelleur:

Blad: B00B

bolwerk weekers
Zeilbergsestraat 43
5751 LH Deurne
telefoon 0493 31 54 38
info@bolwerkweekers.nl
www.bolwerkweekers.nl

Deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gereproduceerd, noch vermenigvuldigd, noch aan derden ter inzage worden gegeven.