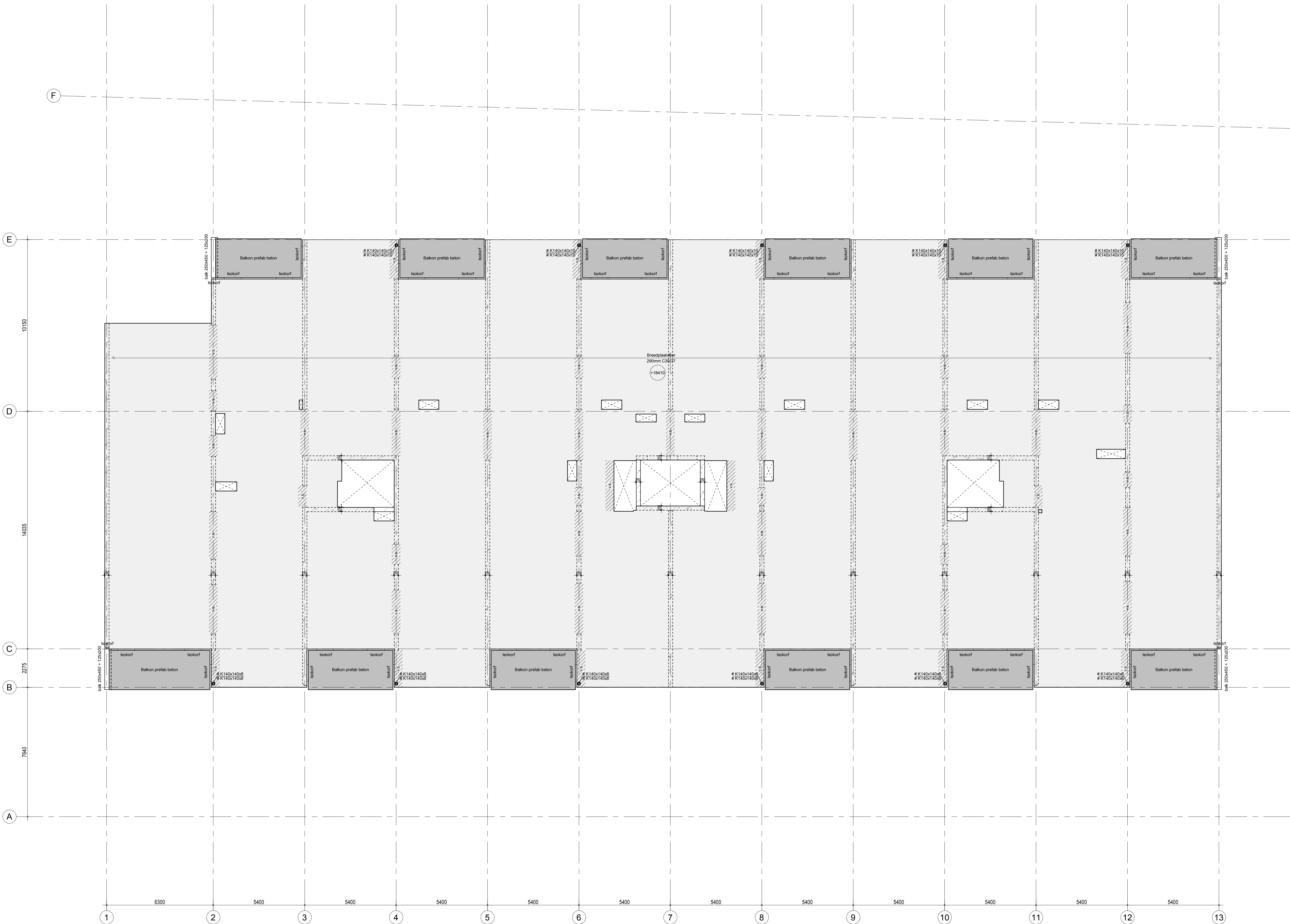




**VERDIEPINGSVLOER**

Vloer uitvoeren als breedplaatvloer.  
Betonkwaliteit volgens schema.  
Betonwanden C30/37.  
Milieuklasse XC1.  
Vloer volgens tekening en berekening leverancier.  
Afwerklaag 70mm + isolatie 20mm.  
Sparingen in de vloer volgens opgave derden.  
Alle wanden op de vloer aanbrengen nadat deze verhard is en de stempels verwijderd zijn.  
Niet dragende wanden min. 15mm vrijhouden van bovenliggende vloer.  
Stalen laten en komen in aanraking met buitenlucht thermisch verzinken.  
v.s. versterkte strook volgens berekening en tekening vloerleverancier.  
n.d. niet dragende wand.

breedplaatvloer h = 290mm  
afwerking

opgelegde belasting  $\psi_2 = 0.4$   
lichte wanden

l.p.v. balkons/terras:  
opgelegde belasting  $\psi_2 = 0.4$

l.p.v. ontsluitingsruimtes:  
opgelegde belasting  $\psi_2 = 0.4$

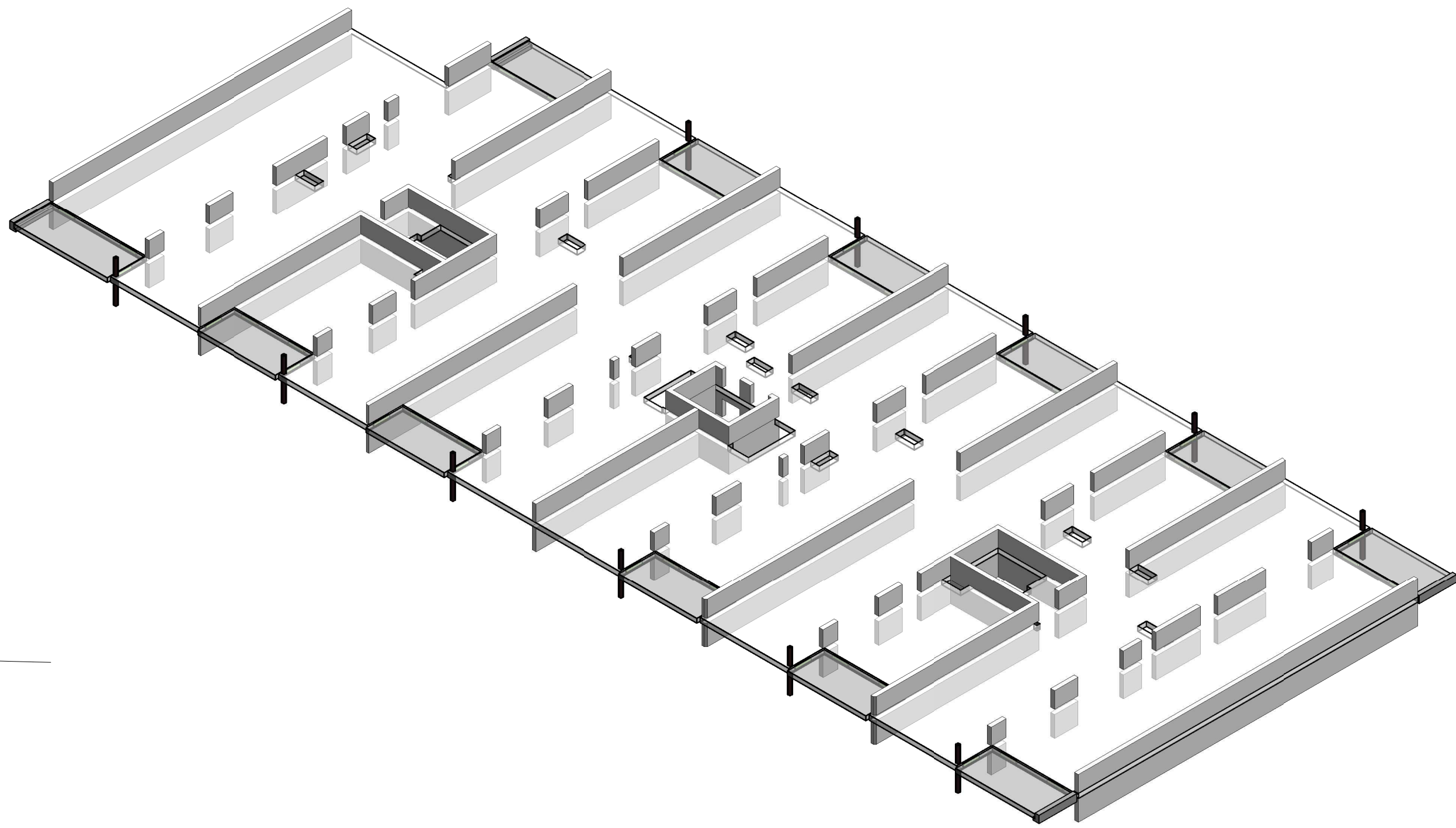
$= 7.25 \text{ kN/m}^2$   
 $= 1.50 \text{ kN/m}^2$   
 $q_k = 8.75 \text{ kN/m}^2$

$= 1.75 \text{ kN/m}^2$   
 $= 0.85 \text{ kN/m}^2$   
 $q_k = 2.55 \text{ kN/m}^2$

$= 2.50 \text{ kN/m}^2$   
 $q_k = 2.00 \text{ kN/m}^2$

**Opvang prefab balkon**

Als alternatief voor de isokorven, kunnen de prefab balkons worden opgelegd middels "opleg handjes".



tijdsluim van de brandwerendheid met betrekking tot bezinken: 120 minuten

**Algemeen:**

Maten in millimeters, maten en aantallen te controleren, en vergelijken met tekening van o.a. de architect.  
Indien de opbouw van de bestaande constructie afwijkt van het getekende dit melden aan ons bureau.  
Voor uitvoering mag alleen gewerkt worden met de door bouw en woningtoezicht goedgekeurde tekeningen.  
Brandveilige voorzieningen volgens opgave derden.  
Dilatatie metselwerk volgens opgave steenleverancier of fabrikant.  
Alle niet-dragende wanden volgens tekening architect, meenemen als lipplaat.  
Alle niet-dragende wanden aan de bovenzijde vrij houden van de vloer en voorzien van verankeringen, aantal en zwaarte vlg. lev.  
In niet-dragende wanden, boven muuropeningen laten toepassen, afmeting volgens opgave leverancier.  
Stalen andligger in een breedplaat, of een in het werk gestort vloer voorzien van aangelaste hrsp ø10-25mm.  
Prefab onderdelen volgens opgave leverancier.  
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.  
Uitvoering conform en betonarmstelling conform voorstel aanneem- en ter beoordeling aanbieden aan ons bureau.  
Voorzieningen ten behoeve van waterdichte aansluiting, volgens aanneem.  
Werkplaattekeningen en detailtekeningen volgens leverancier.  
Stabiliteit en tijdelijke ondersteuning staalconstructie tijdens montage waarborgen.  
Stalen profielen in aanraking met de buitenlucht en spouw thermisch verzinken.  
Horizontale wanddijelen zodanig monteren of toegen dat deze na oplevering recht zijn.  
T.P.V. oplegging, kolom- en liggersaansluiting schorten in de ligter oplossen.  
Oplegging laten 150mm, tenzij anders aangegeven.  
Grondwerk ten minste uitvoeren conform NEN-EN 1997.  
Grondwaterstand minimaal 500mm onder verdichtingsgrond.  
Bij woningen dienen voor- / achtergevel en stabiliteitswanden te worden gekoppeld aan de bouwmuren volgens leverancier.

**Renvooi:**

R+M rollaag + muror volgens opgave leverancier  
V.S. versterkte strook in de vloer vlg. opgave leverancier  
P.O. prefab geweddrager vlg. opgave leverancier  
P.B. prefab betonlaag, niet-vloerdagend vlg. opgave leverancier  
P.B.V. prefab betonlaag, vloerdagend vlg. opgave leverancier

gordring 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  
lipplaat op de vloer

**Betonkwaliteit:** C20/25, tenzij anders vermeld  
**Wapeningstaal:** B 500 (gerb'd)

**Ombuigingsdoom:** d=50k

**Verankeringslengte:**

| Ø8    | Ø10   | Ø12   | Ø16    | Ø20    | Ø25    |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 380mm | 470mm | 570mm | 750mm  | 940mm  | 1175mm |
| 540mm | 670mm | 805mm | 1075mm | 1340mm | 1680mm |

**Beton dekking:**

| Misieklassen | XC0  | XC1  | XC2/XC3 | XC4  | XD1/S1 | XD2/S2 | XD3/S3 | Toeslag:      | Nebewerking | +5mm |
|--------------|------|------|---------|------|--------|--------|--------|---------------|-------------|------|
| Plaaf / Wand | 15mm | 15mm | 25mm    | 30mm | 35mm   | 40mm   | 45mm   | op werkloer   | +HOPE       | +5mm |
| Balk / kolom | 15mm | 20mm | 25mm    | 30mm | 35mm   | 40mm   | 45mm   | op grondvloer |             | +5mm |

**Indicatief voorbeeld:**

milieuafsluiting in een woongebouw

balcon-gelast XC4, XC3, XF4  
borstwerking XC4, XF1  
vloer-wanden binnen XC1  
vloer-wanden buiten XC4, XF1  
kelderdek XC4, XC3, XF4  
kelderwand XC4, XF1  
kelderplaat onder, XC2  
kelderplaat boven, XC3, XD1  
kelderplaat onder, XC2

**Kalkzandsteen:**

| Metselsteen                   | CS16          | Fb = 16 N/mm²         | Profielstaal: | S235 kolers/buizen |
|-------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------|
| Blokken/elementen             | CS12          | Fb = 12 N/mm²         | CS12          | S235 overige       |
| Blokken/elementen (Klinker)   | CS20          | Fb = 20 N/mm²         |               |                    |
| Blokken/elementen (hoge druk) | CS28          | Fb = 28 N/mm²         |               |                    |
| Porotherm o.g.                |               | Fb = 15 N/mm²         |               |                    |
| Porotherm o.g. (holle steen)  | PM20          | Fb = 18 N/mm²         |               |                    |
| Porotherm o.g. (holle steen)  | PM25          | Fb = 21 N/mm²         |               |                    |
| MBI / BA o.g.                 |               | Fb = 20 N/mm²         |               |                    |
| Mortelkwaliteit:              | Fm = 10 N/mm² | tenzij anders vermeld |               |                    |

**Poros o.g.:**

| Lassen:                            | Volgens NEN-EN 1993-1-8 Min. a=5mm   |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Min. M16-S8, tenzij anders vermeld |                                      |
| Ankers:                            | min. 4M16-4.8, tenzij anders vermeld |
| Stuikwaliteit:                     | C18                                  |
| Klimaatklasse:                     | 1                                    |

**Project:** Nieuwbouw Coolingsel 75 te Rotterdam  
**56 uur-, 58 koopappartementen, commerciële ruimten en parkeerkeider**

**Onderdeel:** 6e verdiepingvloer

**Opdrachtgever:** Novaform Vastgoedontwikkeling

**Architect:** Klunder Architecten

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

**A:** 01-05-2020  
**B:** 01-05-2020  
**C:** 01-05-2020  
**D:** 01-05-2020  
**E:** 01-05-2020  
**F:** 01-05-2020

**Modelleur:** [Redacted]

**Bld:** B09A

**bolwerk weeks**

Zeilbergstraat 43  
5751 LH Oude

telefoon 0493 31 54 38

info@bolwerkweeks.nl  
www.bolwerkweeks.nl

Deze tekening mag onder elke schrijftelijke toestemming niet worden gereproduceerd, noch verspreid, noch aan derden ter inzage worden gegeven.