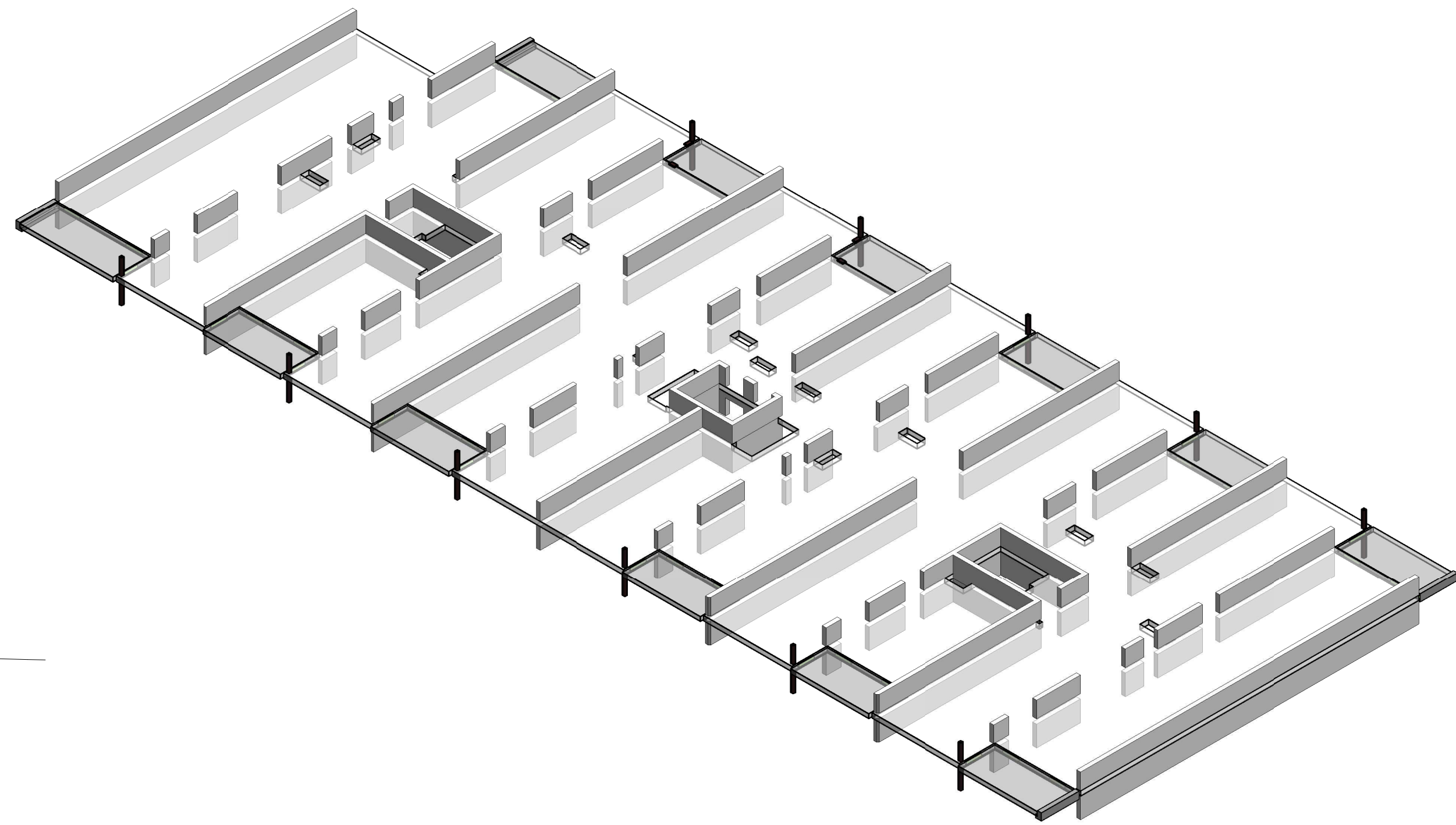
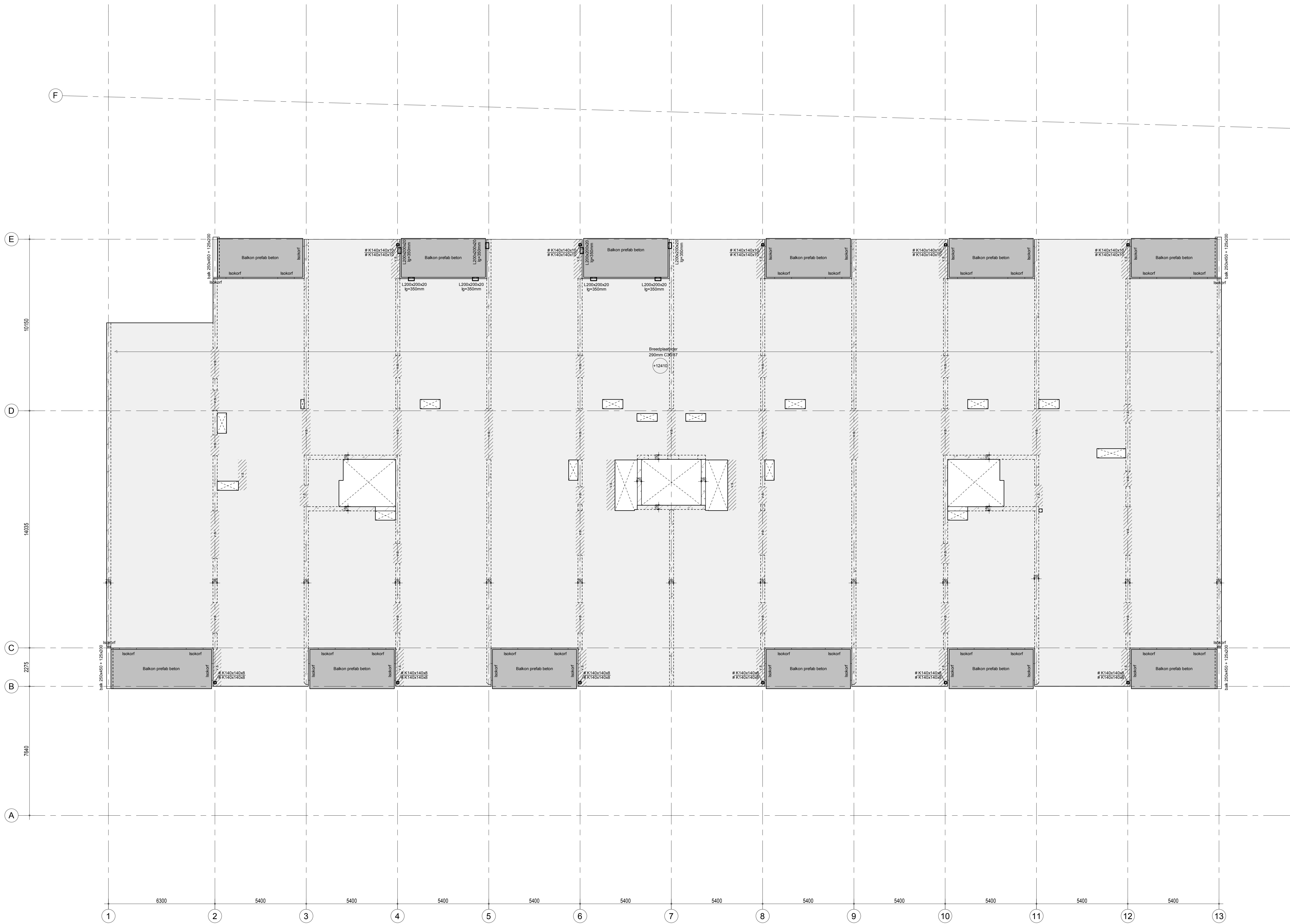




tijdssuur van de brandwerendheid met betrekking tot bezinken: 120 minuten

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. Brandwerende voorzieningen volgens opgave derden. Dilatatie metselwerk volgens opgave steenleverancier of fabrikant. Alle niet-dragende wanden volgens tekening architect, meenemen als lijst. 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 sormaden en betonarmstelling conform voorstel aanneer en ter beoordeling aanbieden aan ons bureau. Voorzieningen ten behoeve van waterdichte aansluiting, volgens aanneer. Werkplaattekeningen en detailtekeningen volgens leverancier. Stabiliteit en tijdelijke ondersteuning staalconstructie tijdens montage waarborgen. Stalen profielen in aanraking met de buitenlucht en spouw thermische verankeren. Horizontale wanddijelen zodig monteren of togen dat deze na oplevering recht zijn. T.P.V. oplegging, kolom- en liggersaansluiting schoten in de ligger oplossen. Oplegging laten 150mm, tenzij anders aangegeven. Grondwerk ten minste uitvoeren conform NEN-EN 1997. Grondwaterstand minimaal 500mm onder verdichtingsgrind. Bij woningen dienen voor- / achtergevel en stabiliteitswanden te worden gekoppeld aan de bouwmuren volgens leverancier.

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Renvooi: | K+M rolslag + mufur volgens opgave leverancier<br>V.S. versterkte strook in de vloer vlg. opgave leverancier<br>P.G. prefab geweddrager vlg. opgave leverancier<br>P.B. prefab betonlata, niet-vloerdagend vlg. opgave leverancier<br>P.B.V. prefab betonlata, vloerdagend vlg. opgave leverancier | Renvooi wanden:<br>wand onder de vloer<br>betonwand onder de vloer<br>verhoogde kwaliteit kalkzandsteen<br>wand onder en op de vloer<br>betonwand onder en op de vloer<br>wand op de vloer<br>lijstplaat op de vloer |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betonkwaliteit:     | C20/25, tenzij anders vermeld                                                                                                                                                                           | Indicatief voorbeeld                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |
| Wapeningstaal:      | B 500 (geribd)                                                                                                                                                                                          | milieulast in een woongebouw                                                                                                                                          |                                                                                                                     |
| Ombuigingsdoom:     | Laatlengte beugels: 100k<br>d=50k<br>Øk                                                                                                                                                                 | balcon-galari<br>XC4, XC3, XF4<br>borstwering<br>XC4, XF1<br>kelderdek<br>XC4, XC3, XF4<br>kelderwand<br>XC4, XF1<br>kelderplaat onder, XC3<br>kelderplaat onder, XC2 | gevel<br>XC4, XF1<br>vloer-wanden binnen<br>XC1<br>Bouten:<br>kelderplaat boven, XC3, XD1<br>kelderplaat onder, XC2 |
| Verankeringslengte: | Ø8 380mm 470mm 570mm 750mm 940mm 1175mm 47xØ<br>Ø10 470mm 570mm 750mm 940mm 1175mm 47xØ<br>Ø12 570mm 750mm 940mm 1175mm 47xØ<br>Ø16 750mm 940mm 1175mm 47xØ<br>Ø20 940mm 1175mm 47xØ<br>Ø25 1175mm 47xØ | kelderwand<br>XC4, XF1<br>kelderplaat onder, XC2<br>kelderplaat boven, XC3, XD1<br>kelderplaat onder, XC2                                                             |                                                                                                                     |
| Beton dekking:      | Misieklassen: XC0 XC1 XC2/XC3 XC4 XD1/51 XD2/52 XD3/53<br>min. op enkele staaf: Plaat / Wand 15mm 15mm 25mm 30mm 35mm 40mm 45mm<br>Balk / kolom 15mm 20mm 30mm 35mm 40mm 45mm                           | Toelag: Nebewerking op werkloer / HOPE op grondfolie                                                                                                                  | +5mm<br>+5mm                                                                                                        |

|                |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalkzandsteen: | Metselsteen<br>Blokken/elementen<br>Blokken/elementen (Klinker)<br>Porositestuc o.g.<br>Porotherm o.g.<br>Porotherm o.g.<br>MBI / BA o.g.<br>Mortelkwaliteit: | CS16 Fb = 16 N/mm²<br>CS12 Fb = 12 N/mm²<br>CS20 Fb = 20 N/mm²<br>CS28 Fb = 28 N/mm²<br>Fb = 15 N/mm²<br>Fb = 18 N/mm²<br>Fb = 21 N/mm²<br>Fb = 20 N/mm²<br>Fm = 10 N/mm², tenzij anders vermeld | Profielstaal: S235 kolers/bouten<br>CS12 overige<br>Oppervlakte behandeling volgens bestek<br>Lassen: Volgens NEN-EN 1993-1-8 Min. a=5mm<br>Bouten: min. M16-8.8, tenzij anders vermeld<br>Ankers: min. øM16-4.6, tenzij anders vermeld<br>Houtkwaliteit: C18<br>Staalklasse: C18<br>Klimaatklasse: 1 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Project: Nieuwbouw Coolingsel 75 te Rotterdam  
56 huur-, 58 koopappartementen, commerciële ruimten en parkeerklader

Onderdeel: 4e verdiepingsvloer

Opdrachtgever: Novaform Vastgoedontwikkeling

Architect: Klunder Architecten

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

A 01-05-2020 Constructeur: Bld

B 01-05-2020 Modelleur: B07A

C 01-05-2020 Modelleur: B07A

D 01-05-2020 Modelleur: B07A

E 01-05-2020 Modelleur: B07A

F 01-05-2020 Modelleur: B07A

bolwerk weekers

Zeilbergstraat 43  
5751 LH Oude  
telefoon 0493 31 54 38  
info@bolwerkweekers.nl  
www.bolwerkweekers.nl

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