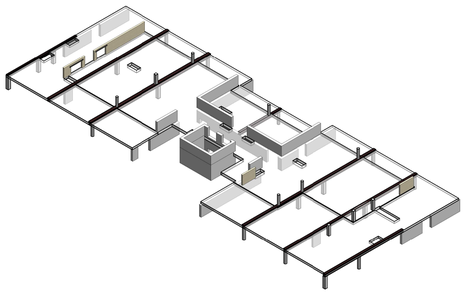

**VERDIEPINGSVLOER**

Vloer uitvoeren als breedplaatvloer.
Betonkwaliteit volgens schema.
Betonwanden C30/37.
Milieuklasse XC1.
Vloer volgens tekening en berekening leverancier.
Afwerklaag 70mm + isolatie 20mm.
Spaningen 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 lateien en kolommen in aanraking met buitenlucht thermisch verzinken.
v.s. versterkte strook volgens berekening en tekening vloerleverancier.
n.d. niet dragende wand.

| | | |
|---|---|---|
| breedplaatvloer h = 290mm | | = 7.25kN/m² |
| schuimbeton 170mm | | = 2.00kN/m² |
| afwerking | | = 1.50kN/m² |
| | | $g_k$ = 10.75kN/m² |
| opgelegde belasting | $\Psi_0$ = 0.4 | = 1.75 kN/m² |
| lichte wanden | | = 0.80kN/m² |
| | | $q_k$ = 2.55kN/m² |
| t.p.v. terras: | | |
| breedplaatvloer h = 290mm | | = 7.25kN/m² |
| afwerking | | = 1.50kN/m² |
| | | $g_k$ = 8.75kN/m² |
| opgelegde belasting | $\Psi_0$ = 0.5 | $q_k$ = 2.50 kN/m² |
| sneeuw belasting | $\Psi_0$ = 0 | $s_k$ = 0.56 kN/m² |

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 opvering 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 verdichtingsniv0.
Bij woiningen 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)

Indicatief voorbeeld milieuklasse in een woongebouw

Ombuigingsdoorn:
d=50k
Ø k

Laslengte beugels:
100k, >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 |

| Beton dekking: | Milieuklassen | XC0 | XC1 | XC2/XC3 | XC4 | XD1/S1 | XD2/S2 | XD3/S3 | Toeslag: Nabewerking | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 kokers/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.: | Poriosstuc 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: | f'm = 10 N/mm², | tenzij anders vermeld | | | Klimaatklasse: | 1 |

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

Onderdeel
14e verdiepingsvloer / dak

Opdrachtgever
Novaform Vastgoedontwikkeling

Architect
Klunder Architecten

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

A 25-03-2020
B 08-04-2020
C 01-05-2020
D
E
F

Constructeur
Modelleur
[redacted]

Blad
B17C


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.