

Doorsnede NA

1 : 200

**legenda**

- [Light Blue Box] = nieuwe constructie aanzicht
- [Dark Blue Box] = nieuwe constructie doorsnede
- [Light Grey Box] = bestaande constructie aanzicht
- [Dark Grey Box] = bestaande constructie doorsnede

**opmerkingen**

- Voor constructieve uitgangspunten zie rapport: R-316-105-U0-01 constructieve uitgangspunten.
- Waar bestaande constructieve borstweringen worden verwijderd, zijn aanvullende voorzieningen nodig.
- Brandwerendheid hoofd draagconstructie 90min. (tenzij anders aangegeven)
- Alle stalen liggers die een staalplaat-betonvloer dragen zijn bepaald als staal-betonliggers en moeten aan de bovenzijde voorzien worden van deuvels.
- Nieuwe stalen liggers onder betonvloer onder spanning aanbrengen.
- Koker kolommen met een \* achter de omschrijving worden gevuld met gewapend beton, dit t.b.v. brandwerendheid.
- Alle bestaande constructies zijn gebaseerd op architecttekeningen, alle maatvoering dient in het werk gecontroleerd te worden.
- Wapening in lijnen met HiTi HIT-RE 500 V3 o.g.
- Bestaande betonconstructie boucharderen/opruwen t.p.v. aansluitvlakken nieuwe te storten beton
- Voor dichtzetten bestaande vloersparingen zie tekening 316-105-U0-6901-Principes dichtleggen vloersparingen
- Voor inboren nieuwe wapening, bestaande wapening detecteren, niet doorboren
- Gaten in beton boren met hamerboor, niet diamantboor
- Voor vloerversterkingen met lijnwapening zie rapport: R-316-105-U0-029 lijnwapening bestaande constructie

**RENVOOI STAALCONSTRUCTIE** Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Voor aanvullende eisen zie bestek

|                 |                                       |               |  |
|-----------------|---------------------------------------|---------------|--|
| Staal kwaliteit | Flensprofielen en ronde buisprofielen | Lasverbinding | Afmetingen en berekening volgens aanneemer |
| Minimaal S355   | Kokerprofielen                        | Lasdraad      | aanpassen aan staalkwaliteit.              |
| Minimaal S355   | THD-liggers                           | Alle lassen   | $a > 0.5x$ ff min 5mm                      |

Boufverbinding : Afmetingen en berekening volgens aanneemer  
 Oppervlakte behandeling :  
 Ankers : 4.6 (tenzij anders aangegeven)

**RENVOOI BETONCONSTRUCTIE** Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Voor aanvullende eisen zie bestek

|                               |                |                        |         |  |        |
|-------------------------------|----------------|------------------------|---------|--|--------|
| Constructiedeel               | Betonkwaliteit | Milieuklasse           | Dekking | Kwaliteit betonstaal   | : B500 |
| Hellingbaan                   | C30/37         | Boven : XC1            | 40      | Algemene gegevens  |        |
|                               |                | Onder : XC2            | 40      | -Werkvloeren uitvoeren in beton (tenzij anders aangegeven)                                       |        |
| Vloer onderverdieping (balas) | C30/37         | Boven : XC4, XC3, XF4  | 40      | minimaal betonkwaliteit C12/15, milieuklasse X0.   |        |
| Trafo vloer                   | C30/37         | Boven : XC1            | 40      | -Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering, te bepalen door de aanneemer. |        |
|                               |                | Onder : XC1            | 20      | -Eventuele hulpwapening is niet getekend.  |        |
| Kelderwanden/trafowanden      | C30/37         | Binnen : XC1           | 30      | Eisen brandwerendheid. : (opgave in minuten)   |        |
|                               |                | Binnen : XC1           | 30      | Bouwconstructie : 90 (tenzij anders aangegeven)  |        |
| Kelderwanden parkeergarage    | C30/37         | Binnen : XC4, XC3, XF4 | 40      |  |        |
|                               |                | Binnen : XC4, XC3, XF4 | 40      |  |        |
| Kelderwanden as X             | C30/37         | Buiten : XC4, XC3, XF4 | 40      |  |        |
|                               |                | Binnen : XC4, XC3, XF4 | 40      |  |        |
| Poer                          | C30/37         | Boven : XC4, XC3, XF4  | 45      |  |        |
|                               |                | Zij : XC4, XC3, XF4    | 45      |  |        |
|                               |                | Onder : XC4, XC3, XF4  | 50      |  |        |
| Kolom kelder                  | C30/37         | Rondom : XC3           | 30      |  |        |
| Kolom kelder(balast)          | C30/37         | Rondom : XC4, XC3, XF4 | 50      |  |        |
| Vloeren en wanden             | C30/37         | Boven : XC1            | 20      |  |        |
|                               |                | Onder : XC1            | 20      |  |        |
| Borstweringen                 | C30/37         | Rondom : XC1           | 20      |  |        |
| Gevelbalken                   | C30/37         | Rondom : XC1           | 25      |  |        |

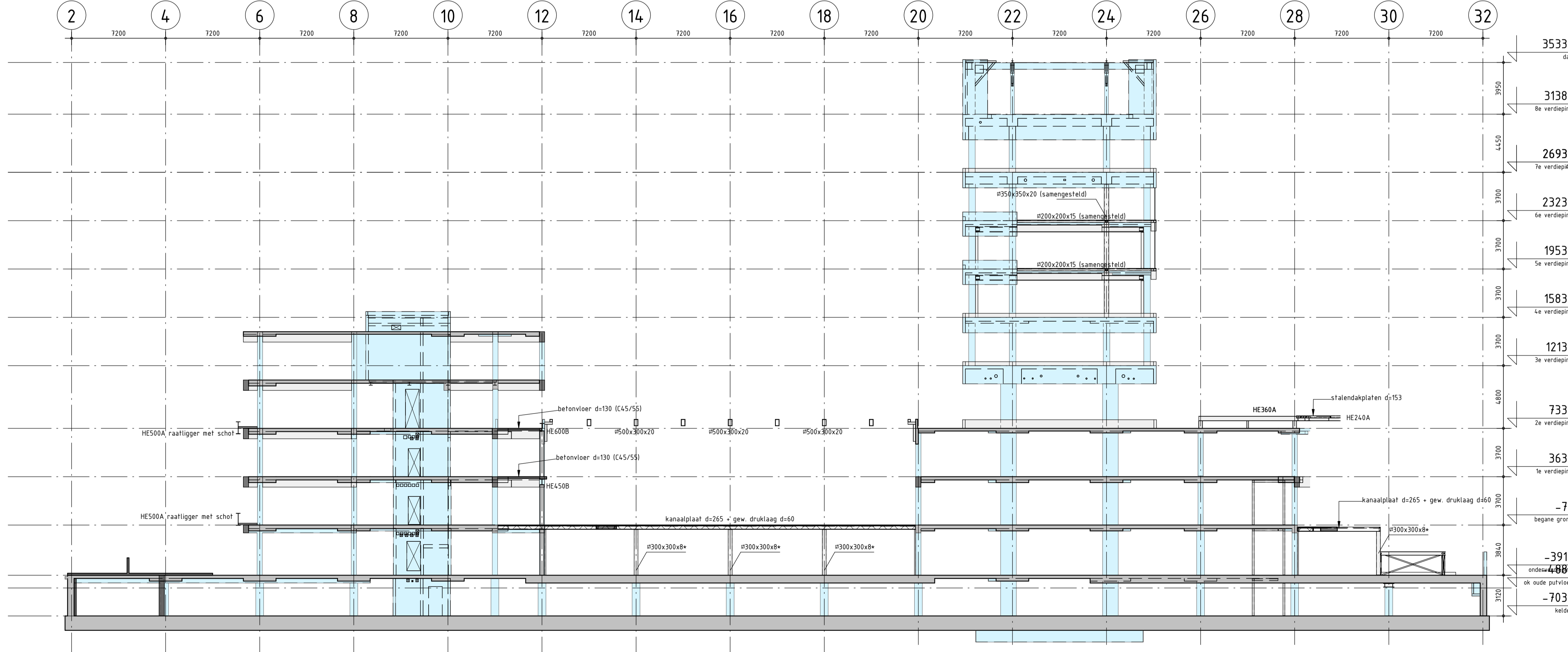
Nominale betondekking op buitenste wapening. (opgave in mm)  
 Maximaal toelaatbare maatafwijkingen: 5mm.

**RENVOOI OVERLAPPIINGSLAS- EN VERANKERINGSLONGTEN** Kwaliteit betonstaal : B500B

- Toepassen tenzij er op tekening anders is aangegeven.  
 - Hulpwapening is niet getekend.  
 - Lassen verspringend aanbrengen.  
 - Onderstaande overlappingslengten zijn gebaseerd op meer dan 50% overlappende staven in een doorsnede.

| Betonkwaliteit | Overlappingslengten |     |      |      |      |      |      |      | Verankeringslengten |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|----------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|                | Ø6                  | Ø8  | Ø10  | Ø12  | Ø16  | Ø20  | Ø25  | Ø32  | Ø40                 | Ø6  | Ø8  | Ø10 | Ø12 | Ø16  | Ø20  | Ø25  | Ø32  | Ø40  |
| C20/25         | 620                 | 810 | 1010 | 1220 | 1610 | 2010 | 2520 | 3230 | 4370                | 410 | 540 | 670 | 810 | 1070 | 1340 | 1680 | 2150 | 2910 |
| C30/37         | 470                 | 620 | 780  | 930  | 1230 | 1550 | 1920 | 2460 | 3330                | 310 | 410 | 520 | 620 | 820  | 1030 | 1280 | 1640 | 2220 |
| C45/55         | 360                 | 480 | 590  | 710  | 950  | 1170 | 1470 | 1880 | 2550                | 240 | 320 | 390 | 470 | 630  | 780  | 980  | 1250 | 1700 |

- Voor staven onder goede aanhechtingsomstandigheden mogen bovenstaande lengten vermenigvuldigd worden met 0,7 (voor goede aanhechtingsomstandigheden zie NEN-EN 1992-1.1 art. 8.4.2.)  
 - Indien < 25% van de staven in een doorsnede wordt gelast mag de bovenstaande overlappingslengte gedeeld worden door 1,5.  
 - Bij twee gebundelde staven verankeringslengten vermenigvuldigen met 1,8.



Doorsnede NB

1 : 200

datum : \_\_\_\_\_ getekend : \_\_\_\_\_

E \_\_\_\_\_

D \_\_\_\_\_

C \_\_\_\_\_

B \_\_\_\_\_

diverse aanpassingen : A 20-05-2019 R. de Bloeme

**ALLE MATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN**

**Pieters BOUWTECHNIEK**

Pieters Bouwtechniek  
 Poortweg 4J  
 2612 PA  
 015-2190300

project  
**Fellenoord 15, Eindhoven**  
 opdrachtgever  
**OVG projecten LXXII B.V.**  
 architect  
**UNStudio**

formaat : A1  
 schaal : 1 : 200  
 datum : 17-07-2018  
 fase : Uitvoerings Ontwerp  
 projectleider : R. de Bloeme  
 tekenaar : P. Bruijkers

onderwerp  
**Doorsnede NA en NB**

projectnr.  
**316-105**

tekeningnr.  
**U0-020**

versie  
**A**