



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 hoofdconstructie 30min. (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 archieftekeningen, alle maatvoering dient in het werk gecontroleerd te worden.
 - Wapening lijnen met HIT: HIT-RE 500 V3 o.g.
 - Bestaande betonconstructie boucharden/opruien 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

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Voor aanvullende eisen zie bestek

Staal kwaliteit	Flensprofielen en ronde buisprofielen	Lasverbinding	Afmetingen en berekening volgens aanemer
Minimaal S355	Flensprofielen en ronde buisprofielen	Lasdraad	aanpassen aan staalkwaliteit.
Minimaal S355	Kokerprofielen (wanneer vast/waagrecht)	Alle lassen	a > 0.5x t f min 5mm
Minimaal S355	THD-liggers (tenzij anders aangegeven)		(tenzij anders aangegeven)

Bouwverbinding : Afmetingen en berekening volgens aanemer
 Bouten en moeren : 8.8
 Ankers : 4.6 (tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

Voor aanvullende eisen zie bestek

Constructie deel	Beton-kwaliteit	Milieu Klasse	Dekking	Kwaliteit betonstaal	B500
Hellingbaan	C30/37	Boven : XC1 Onder : XC2	40 40	Algemene gegevens	
Vloer onderverdieping (balast)	C30/37	Boven : XC4, XD3, XF4 Onder : XC1	40 40	-Werkvloeren uitvoeren in beton (tenzij anders aangegeven)	
Trafo vloer	C30/37	Boven : XC1 Onder : XC1	20 20	minimaal betonkwaliteit C12/15, milieuklasse X0.	
Kelderwanden/trafowanden	C30/37	Binnen : XC1 Buiten : XC1	30 30	-Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering, te bepalen door de aanemer.	
Kelderwanden parkeergarage	C30/37	Binnen : XC4, XD3, XF4 Buiten : XC4, XD3, XF4	40 40	-Eventuele hulpwapening is niet getekend.	
Kelderwanden as X	C30/37	Binnen : XC4, XD3, XF4 Buiten : XC4, XD3, XF4	40 40	Eisen brandwerendheid : (opgave in minuten)	
Poer	C30/37	Boven : XC4, XD3, XF4 Zij : XC4, XD3, XF4 Onder : XC4, XD3, XF4	45 45 50	Bouwconstructie : 30 (tenzij anders aangegeven)	
Kolom kelder	C30/37	Rondom : XC3	30		
Kolom kelder(balast)	C30/37	Rondom : XC4, XD3, XF4	50		
Vloeren en wanden	C30/37	Boven : XC1 Onder : XC1	20 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 OVERLAPPIINGS- EN VERANKERINGSLENGTEN

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										Verankeringlengten									
	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	

- 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 verankeringlengten vermenigvuldigen met 1,5 en bij drie gebundelde staven vermenigvuldigen met 1,8.

omschrijving wijziging	datum	getekend
		E
		D
		C
		B
Opmerkingen verwerkt en definitief gemaakt	A 09-10-2018	PB

ALLE MATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

Pieters BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
 Poortweg 4J
 2612 PA Delft
 015-2190300

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

formaat A1
 schaal 1:100
 datum 24-08-2018
 fase Uitvoerings Ontwerp
 projectleider R. de Bloeme
 tekenaar R. de Bloeme

onderwerp
Atrium begane grond

projectnr.
316-105

tekeningnr.
U0-6041

versie
A