



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 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 deuken.
 - 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 Hilti 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

Voor aanvullende eisen zie bestek

Staal kwaliteit	Minimaal S355	Flensprofielen en ronde buisprofielen	Lasverbinding	Afmetingen en berekening volgens aanneemer
	Minimaal S355	Kokerprofielen (warpingsvast/warpingsvrij)	Alle lassen	Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit
	Minimaal S355	THD-liggers (tenzij anders aangegeven)		

Bouwverbinding : Afmetingen en berekening volgens aanneemer
 Bouten en moeren : 6.8
 Ankers : 4.6 (tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

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	Onder : XC1	40	-Onderstempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering, te bepalen door de aanneemer.	
Kelderwanden/trafo wanden	C30/37	Binnen : XC1	30	-Eventuele hulpwapening is niet getekend.	
		Binnen : XC1	30	Eisen brandwerendheid : (opgave in minuten)	
Kelderwanden parkeergarage	C30/37	Binnen : XC4, XC3, XF4	40	Bouwconstructie : 90 (tenzij anders aangegeven)	
Kelderwanden as X	C30/37	Buiten : 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 bedekking op buitense wapening : (opgave in mm)
 Maximaal toelaatbare maatafwijkingen: 5mm.

RENVOOI OVERLAPPIINGSLAS- EN VERANKERINGSLONGTEN

- 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	3220	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. B.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 1,5 en bij drie gebundelde staven vermenigvuldigen met 1,8.

onschrijving wijziging

	datum	getekend
E		
D		
C		
B	17-06-2019	R. de Bloeme
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
Plattegrond begane grond

projectnr.
316-105

tekeningnr.
U0-010

versie
B