



legenda

- = nieuwe constructie aanzicht
- = nieuwe constructie doorsnede
- = bestaande constructie aanzicht
- = 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 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 Fisher FIS EM o.g.
- Bestaande betonconstructie boucharderen/opruwen t.p.v. aansluitvlakken nieuwe te storten beton
- Voor dichtzitten 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		Geldende voorschriften	: Bouwbesluit 2012
Staal kwaliteit		Lasverbinding	: Afmetingen en berekening volgens aanemer
Minimaal S355	: Flensprofielen en ronde buisprofielen	Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.	
Minimaal S355	: Kokerprofielen	(wapenings/wapeningsraad)	Alle lassen a > 0.5x t f min 5mm
Minimaal S355	: THD-liggers	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)
Boufverbinding	: Afmetingen en berekening volgens aanemer	Oppervlakte behandeling	:
Bouten en moeren	: 8.8		
Ankers	: 4.6	(tenzij anders aangegeven)	(tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

Voor aanvullende eisen zie bestek		Geldende voorschriften	: Bouwbesluit 2012
Constructiedeel	Beton-kwaliteit:	Milieuklasse:	Dekking:
			Kwaliteit betonstaal : B500
Hellingbaan	C30/37	Boven : XC1	40
		Onder : XC2	40
Vloer onderverdieping (balast)	C30/37	Boven : XC4, XD3, XF4	40
		Onder : XC1	40
Trafo vloer	C30/37	Boven : XC1	20
		Onder : XC1	20
Kelderwanden/trafowanden	C30/37	Binnen : XC1	30
		Binnen : XC1	30
Kelderwanden parkeergarage	C30/37	Binnen : XC4, XD3, XF4	40
		Binnen : XC4, XD3, XF4	40
Kelderwanden as X	C30/37	Buiten : XC4, XD3, XF4	40
		Binnen : XC4, XD3, XF4	40
Poer	C30/37	Boven : XC4, XD3, XF4	45
		Zij : XC4, XD3, XF4	45
		Onder : XC4, XD3, XF4	50
Kolom kelder	C30/37	Rondom : XC3	30
Kolom kelder(balast)	C30/37	Rondom : XC4, XD3, XF4	50
Vloeren en wanden bovenbouw	C30/37	Boven : XC1	20
		Onder : XC1	20
Borstweringen	C30/37	Rondom : XC1	20
Gevelbalken	C30/37	Rondom : XC1	25
Nominale toedekking op buitenste wapening. (Opgeve 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	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 gedeeltelijk worden door 1,5.
- Bij twee gebundelde staven verankeringslengten vermenigvuldigen met 1,5 en bij drie gebundelde staven vermenigvuldigen met 1,8.

omschrijving wijziging	datum	getekend
		E
		D
		C
		B
		A

Pieters
BOUWTECHNIEK

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
015-2190300

info@pbt-delft.nl
www.pietersbouwtechniek.nl

onderwerp
Atrium dak

project
Fellenoord 15, Eindhoven

opdrachtgever
OVG projecten LXXII B.V.

architect
UNStudio

formaat
A1

schaal

datum
24-08-2018

fase
Uitvoerings Ontwerp

projectleider
R. de Bloeme

tekenaar
R. de Bloeme

projectnr.
316-105

tekeningnr.
U0-6043

versie
-