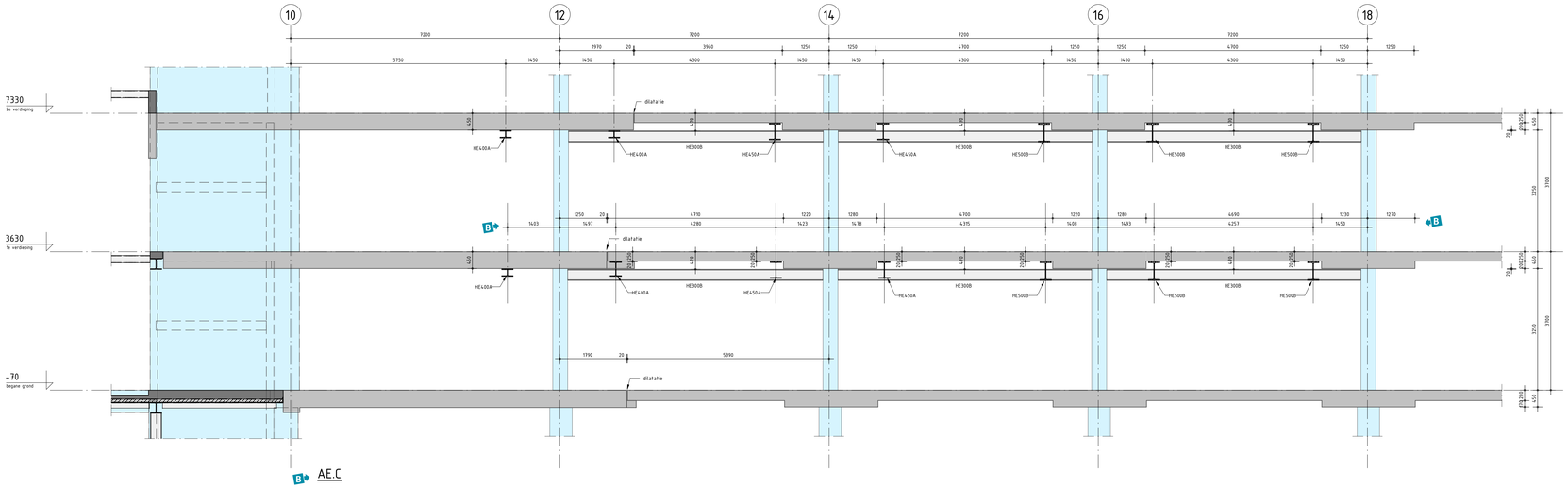
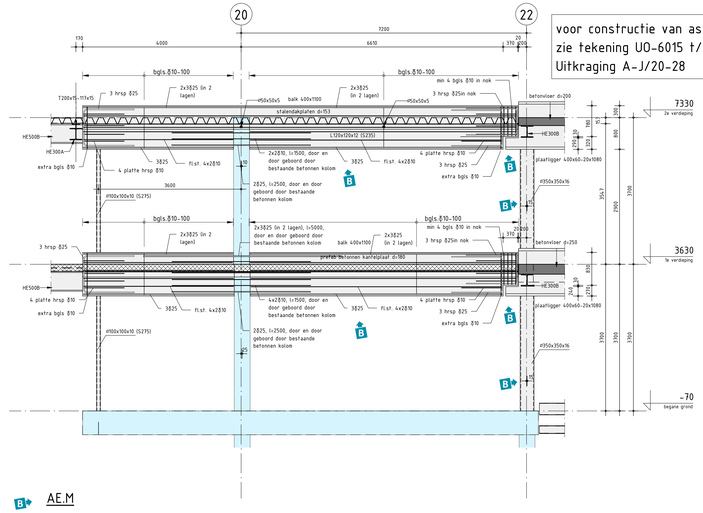
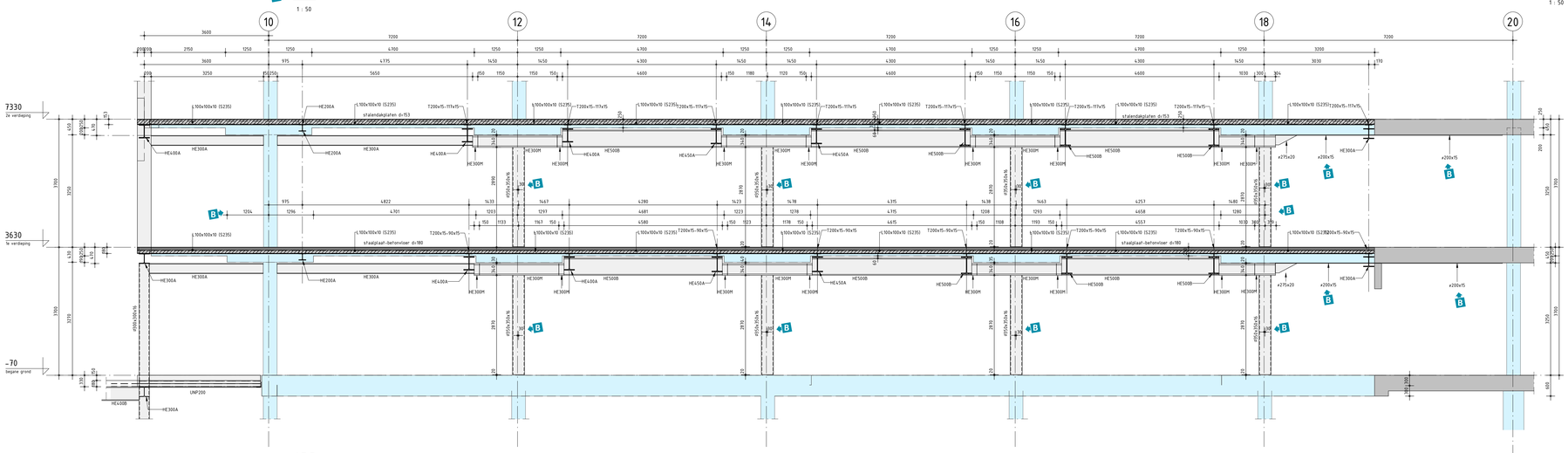


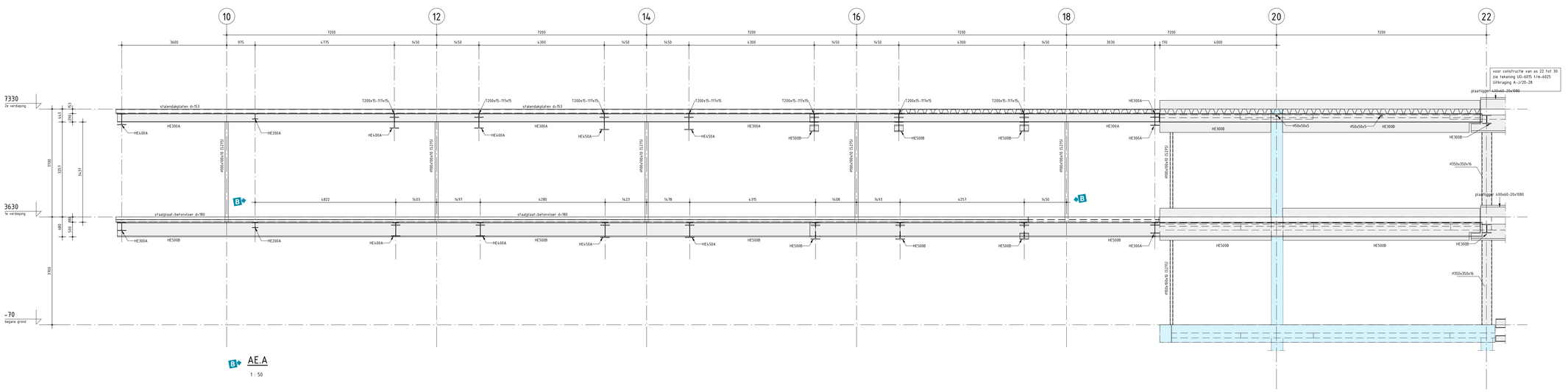
B AE.C
1 : 50



B AE.M
1 : 50



B AE.B
1 : 50



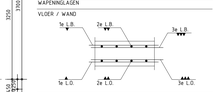
B AE.A
1 : 50

LASSEN VERSPRINGEND AANBRENGEN

bovenwapening niet lassen t.p.v. een steunpunt
onderwapening lassen t.p.v. een steunpunt

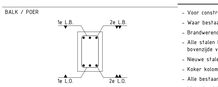
WAPENINGLAGEN

VLOER / WAND



L.B.=laag boven (bij wand achter/buiten)
L.O.=laag onder (bij wand voor/binnen)

BALK / POER



Bijlegwapening balken van binnen naar buiten bijleggen.
Indien bijlegwapening gebundeld wordt met basiswapening, staalhengte bijlegwapening 25% langer uitvoeren.

legenda

- = nieuwe constructie aanzicht
- = nieuwe constructie doorsnede
- = bestaande constructie aanzicht
- = bestaande constructie doorsnede

opmerkingen

- Voor constructieve uitgangspunten zie rapport: R-316-105-UO-01 constructieve uitgangspunten.
- Waar bestaande constructieve borstweringen worden verwijderd, zijn aanvullende voorzieningen nodig.
- Brandwerendheid hoofddragconstructie 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 constructie dient eerst nagekeken te worden gevuld met gewapend beton, dif t.b.v. brandwerendheid.
- Alle bestaande constructies zijn gebaseerd op archieftekeningen, alle maatvoering dient in het werk gecontroleerd te worden.
- Wapening inlijmen met HILTI HIT-RE 500 V3 s.g.
- Bestaande betonconstructie boucharderen/opruwen t.p.v. aansluitvlakken nieuwe te storten beton.
- Voor dichtzetten bestaande vloeropningen zie tekening 316-105-UO-0901-Principes dichtleggen vloeropringen
- Voor inboren nieuwe wapening, bestaande wapening detecteren, niet doorboren
- Gaten in beton boren met hamerboor, niet diamantboor

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Voor aanvullende eisen zie bestek

Staalkwaliteit

Minimaal S355	: Flensprofielen en ronde buisprofielen	
Minimaal S355	: Kokerprofielen	(warmgewalst/warmgevormd)
Minimaal S355	: THQ-liggers	(tenzij anders aangegeven)

Bouwverbinding
Bouten en moeren : 8.8
Ankers : 4.6 (tenzij anders aangegeven)

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Lasverbinding : Afmetingen en berekening volgens aannemer
Lasdraad aanpassen aan staalkwaliteit.
Alle lassen $\sum_{a}$ ≥ 0.5x tf min.5mm (tenzij anders aangegeven)

Oppervlakte behandeling : (tenzij anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

Voor aanvullende eisen zie bestek

Constructiedeel	Beton-kwaliteit	Milieuklasse:	Dekking:
Hellingbaan	C30/37	Boven : XC1	40
		Onder : XC2	40
Vloer onderwerp-ing (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 : XC1	30
Kolom kelder(balast)	C30/37	Rondom : XC4,XD3,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. (tegen ∞ ms)
Maximaal toelaatbare maatafwijkingen 5mm.

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Kwaliteit betonstaal : B500

Algemene gegevens :
-Werkvloeren uitvoeren in beton (tenzij anders aangegeven.)
minimaal betonkwaliteit C32/15, milieuklasse XO.
-Ondersteunpenning- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering, te bepalen door de aannemer.
-Eventuele hulpwapening is niet getekend.

Eisen brandwerendheid : (opgave in minuten)
Bouwconstructie : 30 (tenzij anders aangegeven)

RENVOOI OVERLAPPINGSLAS- EN VERANKERINGSLENGTEN

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

Kwaliteit betonstaal B500B
Doorsnemer bij staafdiameter ≤ Ø16: min. 4xØ (t.a.v.)
Doorsnemer bij staafdiameter > Ø16: min. 5xØ (t.a.v.)

Betonkwaliteit	Overlappingslengtes								Verankeringslengtes							
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø42	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø42
C20/25	620	810	1010	1220	1610	2010	2520	3230	4370	470	540	610	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 overlappingslaslengte gedeeld worden door 1.5
- Bij twee gebundelde staven verankeringslengtes vermenigvuldigen met 1.5 en bij drie gebundelde staven vermenigvuldigen met 1.8

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
wijzigingen verwerkt en wapening toegevoegd, zie wijzigingspijlen	B 16-11-2018	PB
Opmerkingen verwerkt en definitief genaakt	A 22-10-2018	PB

ALLE MATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

Pieters BOUWTECHNIEK

Definitief

Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4 J
2612 PA Delft
015-2190300
info@pbt-delft.nl
www.pietersbouwtechniek.nl

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

formaat: 841x1300
schaal: 1:50
datum: 25-07-2018
fase: Uitvoerings Ontwerp
projectleider: R. de Bloeme
tekenaar: H.J. van Driel

onderwerp:
Uitkraging as A-E/9-19
doorsnedes AE.A, AE.B & AE.C

projectnr.: 316-105
tekeningnr.: UO-6008
versie: B