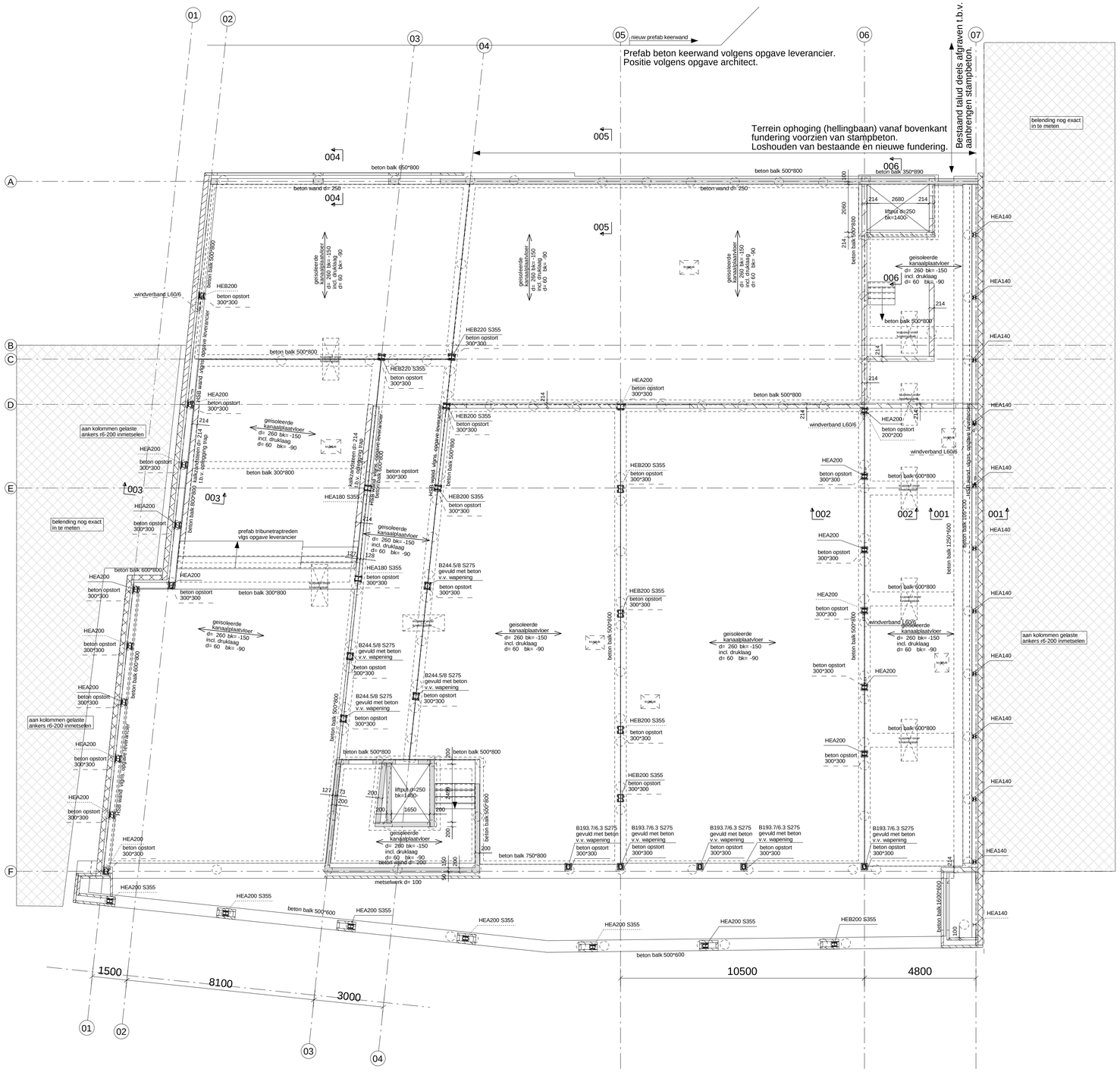
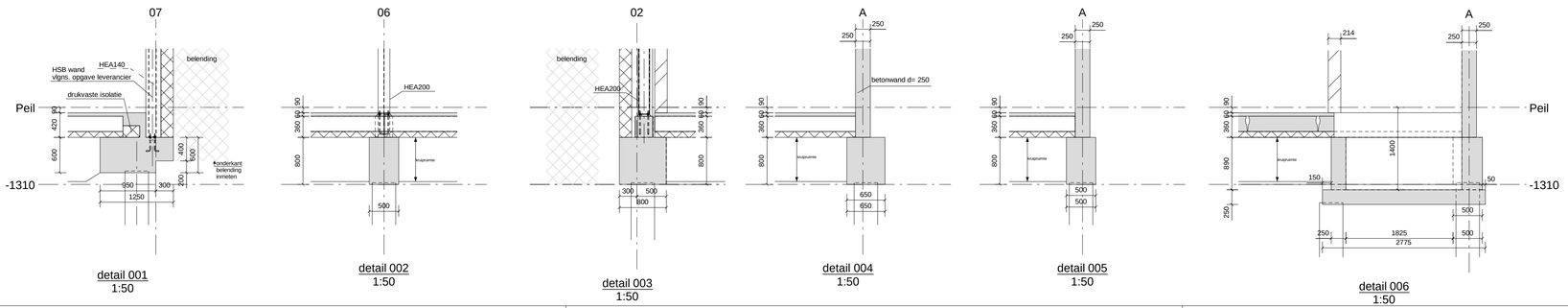


Peil
1:100



Staalconstructie: (tenzij op tekening anders aangegeven)

- maten in het werk controleren, maten in mm
- staalconstructie uitvoeren volgens NEN-EN 1090
- constructiestaal: S235JRG2, volgens NEN-EN 10025-2, muv buizen en kokers in warm-gevormde profielen: S275J2H volgens NEN-EN 10210
- geknikte liggers volledig doorlassen
- tpv stalen portalen rekening houden met momenvaste verbindingen (mv)
- ingestorte ankers inmeten voor verdere uitwerking staalconstructies
- boutkwaliteit 8.8 (gerolde draad), ankerkwaliteit 4.6
- verankeringslengte ankers volgens NEN-EN 1992-1-1
- staalconstructies in vochtig milieu thermisch verzinken conform bestek
- lasdikte a=0,5t bij 2-zijdige hoeklas (t=plaatdikte, a:min=4mm) bij S235JRG2 reductie alleen toegestaan indien via berekening aangetoond wordt dat dit conform NEN-EN 1993-1-8 toelaatbaar is
- randafstanden bouten voor windverbanden van hoekstaal e1=3d, s1=5d en e2=1,5d reductie alleen toegestaan indien via berekening aangetoond wordt dat dit conform NEN-EN 1993-1-8 toelaatbaar is
- voor monteren van de staalconstructies en de eventuele vloeren dienen er tijdelijke stel- en koppelverbanden worden aangebracht, eea in overleg met hoofdconstructeur
- detailberekening van de verbindingen ter controle indienen bij de hoofdconstructeur
- voor stalen hulp- en afwerkprofielen zie tekeningen en details architekt
- onderstoppmortel: krimparme mortel K30 volgens CUR-aanbeveling 24
- in kolommen gevuld met beton overdruk gaten (Ø15) conform CUR rapport 6 (brandwerendheid van staal/beton kolommen)
- Willems trekstang gaffel en trekstang S355JO (Fe 510-C3)
- bovenkant stalen liggers in betonvloer -60mm bovenkant vloer. indien maat < 60mm; te rekening op aangelaste of doorgestoken wapening
- staalkwaliteit hoed- en pelliggers S355 J2G3 (Fe510D) tijdens montage liggers onderstempelen totdat vloeren en voegvulling zijn verhard liggers aan de onderzijde brandwerend bekleden of verven schotten volgens detailberekening ter controle aan hoofdconstructeur

Metselwerk: (tenzij op tekening anders aangegeven)

- MW begane grond kalkzandsteen — lijmblokken kwaliteit CS 20N/mm²
- MW eerste verdieping kalkzandsteen — lijmblokken kwaliteit CS 20N/mm²
- MW eerste verdieping kalkzandsteen — lijmblokken kwaliteit CS 12N/mm²
- hoeken in verband maken

Opgave geschatte wapeningshoeveelheden tbv in het werk gestorte constructieve onderdelen

uitgangspunt traditioneel gevlochten wapening
de hieronder genoemde wapeningshoeveelheden zijn exclusief hulpijzer bepaald
geldt niet voor opstorten van systeemvloeren
bij de balken is de wapeningshoeveelheid bepaald tov het onder de vloer uitstekende gedeelte

fundatiebalken	150 kg/m³
liftputten	120 kg/m³
kolommen	80 kg/m³
wanden d=250mm wanden d=200mm	120 kg/m³ 130 kg/m³
druklagen	100 kg/m³
overig	100 kg/m³

in het werk gestorte betonconstructie
NEN-EN 206-1 NEN 8005
sterkteklasse
C20/25
cementklasse
CEM III/B42.5, LH HS
staalkwaliteit
B500B
1 laag van buitenaf
2 laag van buitenaf
3 laag van buitenaf
onder resp. boven (vloer)
binnen resp. buiten (wand)
Betonstaal NEN 6008
Uitvoering conform NEN-ENV 13670

betondekking op buitenste wapening
betondekking op staven Ø25-32-40 + 1,5Øk
tolerantie voor het storten -5, +5, na het storten -5, +10

onderdeel	Betondekkingen vloeren wanden	boven buiten	onder binnen	zijkant	Milieuklasse boven buiten	onder binnen	zijkant
liftput vloer		15	20	--	XC1	XC4	--
		--	--	--	--	--	--
liftput wand		25	25	--	XC4	XC4	--
		--	--	--	--	--	--
funderings balken		35	40	--	XC4	XC4	--
		--	--	--	XF2	XF2	--
kolommen		35	--	35	--	--	XC1
		--	--	--	--	--	--
wanden		20	20	--	XC1	XC1	--
		--	--	--	XC2	--	--

Algemeen: (tenzij op tekening anders aangegeven)

- voor ventilatie kruipruimte zie details architect
- voor opleglengte's en dikte (vloer+nok) geisoleerde kanaalplaat vl. zie details leverancier
- voor kruipluiken zie tekening architect en instructies vloerleverancier
- voor scheidingswanden en lijnlasten metselwerk zie tekening architect
- scheidingswanden uitvoeren in Metal-Stud < 0,50kN/m²
- niet dragend mw vrijhouden tov draagconstructie en verankeren dmv veerankers
- tbv bouwkundige puien, stabiliteit, afsteuning en opvang volgens opgave leverancier
- hekwerken en leuningen ed volgens tekening en details architect
- bevestiging hekwerken leuningen ed volgens detailberekening staal leverancier ter controle aan constructeur conform bestek
- in dragend metselwerk te rekenen op prefab betonlateien boven sparingen thv leidingen voor positie sparingen zie tekening installateur
- in constructieve druklagen op kanaalplaatvloeren mogen geen leidingen worden opgenomen
- pb = prefab betonlatei (volgens opgave leverancier)
- ssl = standaard stalen latei (volgens opgave leverancier)
- mv = momentverbinding (volgens detail berekening leverancier)

Peil = 84.72 +NAP
hoogste grondwaterstand = 82,93+ NAP
hoofddraagconstructie 60 min brandwerend
- noodafvoeren * mm² o.k. = 50 mm boven dakbedekking
-veranderlijke belasting = 5,00 kN/m² indien niet anders vermeld
- ψ_0 = 0,6
- glijdfolie merk SCHRUMPF F1/T2 o.g.
- in werkfase te rekenen op stortgewicht bovenliggende vloeren
- onder alle constructieve betonnen fundering 50 mm werkvloer aanbrengen
- maten in het werk controleren

De staalconstructie bekleden/schilderen, behalve de buiskolommen.

versie	datum	omschrijving	get	gec
A	24.01.2014	voorlopige bestektekening	jh	jvh
B	28.01.2014	details schetsmatig toegevoegd	jvh	jvh
C	19.02.2014	bestektekening	jh	jvh

ADVIESBUREAU
BREKELMANS
MAASTRICHT

Brunssum

nieuwbouw d'r Brikke Oave

constructie-overzicht
Begane grond en fundering

Wilhelminasingel 102
6221 BL Maastricht
telefoon 043-3254637
www.adviesbureau-brekelmans.nl
jh @adviesbureau-brekelmans.nl

O=voorlopig ontwerp tekening
D=definitief ontwerp tekening
B=bestek tekening
V=vorm werktekening
W=wapening werktekening

schaal 1:50 1:100

projectnummer	fase	tekening	editie
O.3545	B	001	C

Tekla Structures

841x594