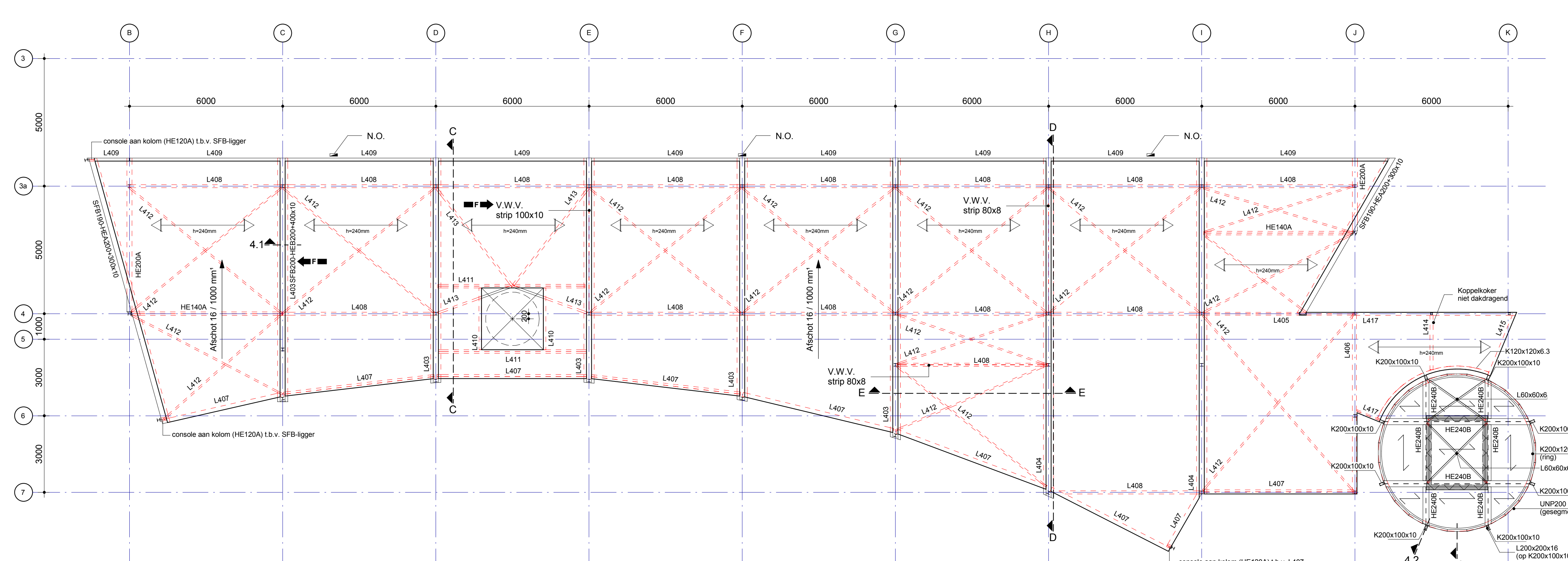
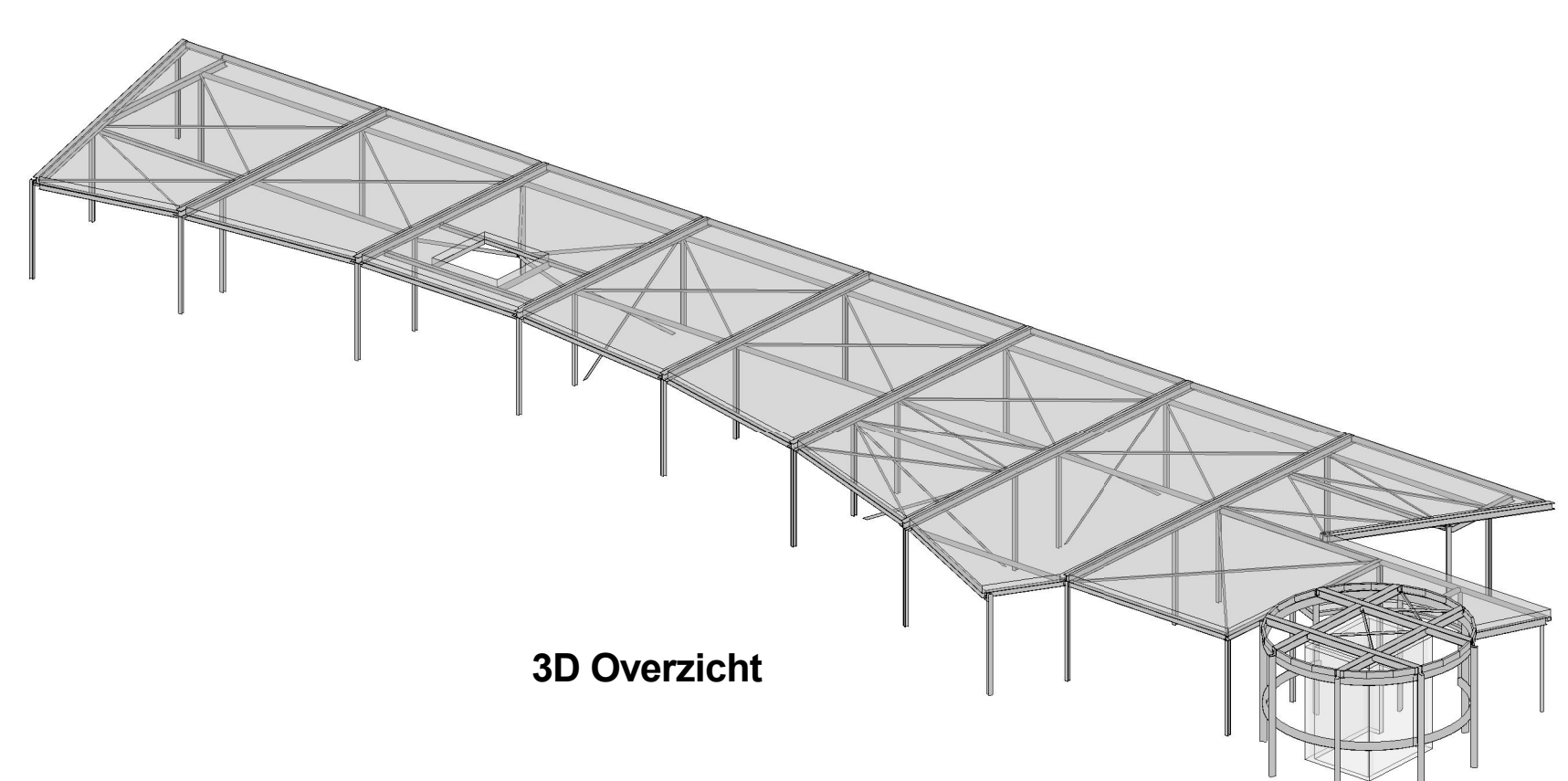
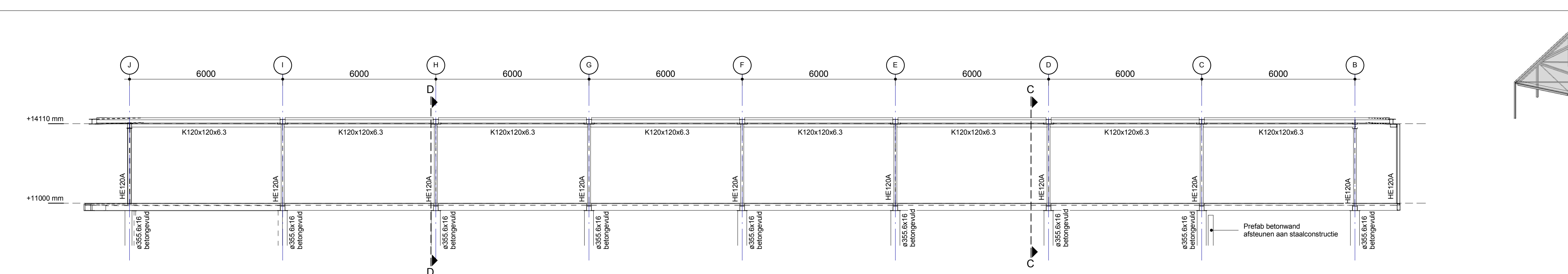


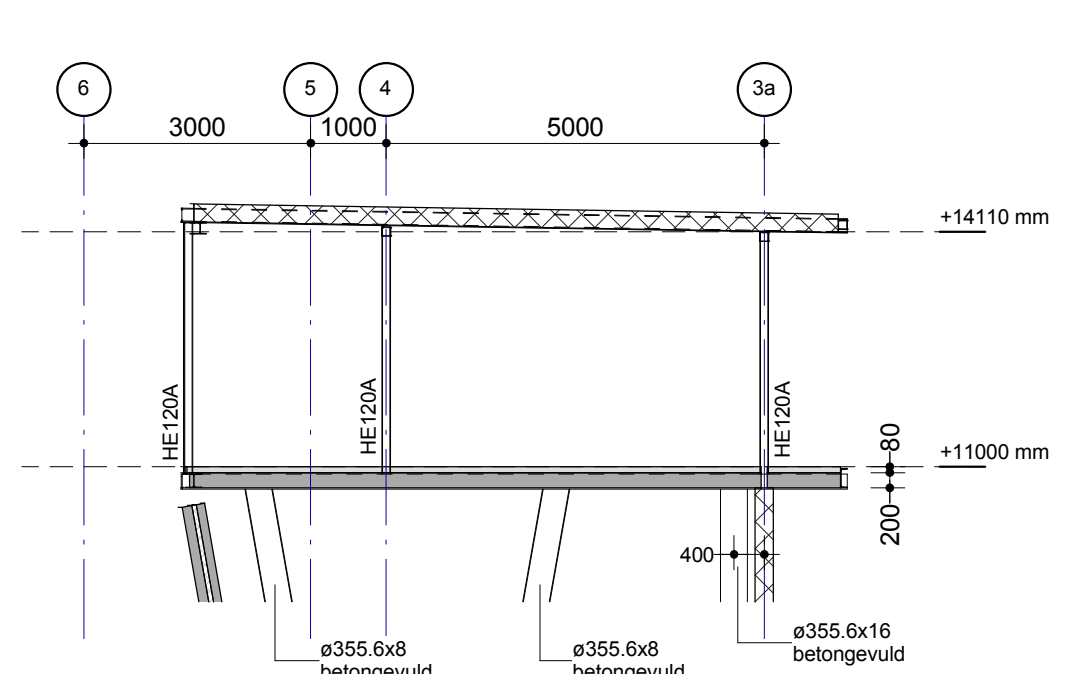


- RENVOL:
- houtenbalklaag (bxh) 71x171 h.o.h. 610mm
 - Dakplaatcellenbeton h = 240mm (volgens berekening en tekening leverancier); onderling koppelen met klemanker en koppelstaaf; tussen- en eindopleggingen koppelen met haakbout aan staalconstructie.
 - noodafvoer (brievbus) bxh;300x100mm, inplakhoogte 30mm
 - prefab betonwand
- L401: IPE220
L402: HE200A
L403: SFB190-HEA200+400x10
L404: SFB190-HEA200+400x10
L405: IPE220
L406: HE160B
L407: HE160A
L408: K120x120x6,3
L409: K120x120x6,3
L410: L150x100x10 + strip 100x10 (raveling splittrap)
L411: HE140A
L412: L60x60x6 + 2M12-8.8
L413: K80x80x5
L414: K100x100x5
L415: IPE220
L416: K200x120x6,3 + strip80x10
L417: IPE220
- STAAL:
Stalen liggers t.p.v. opleggingen minimaal voorzien van kopschotjes t=10 mm.
V.W.V. = verticaal windverband.
Gehele staalconstructie thermisch verzinkt met uitzondering van de staalconstructie van de bezoekers route

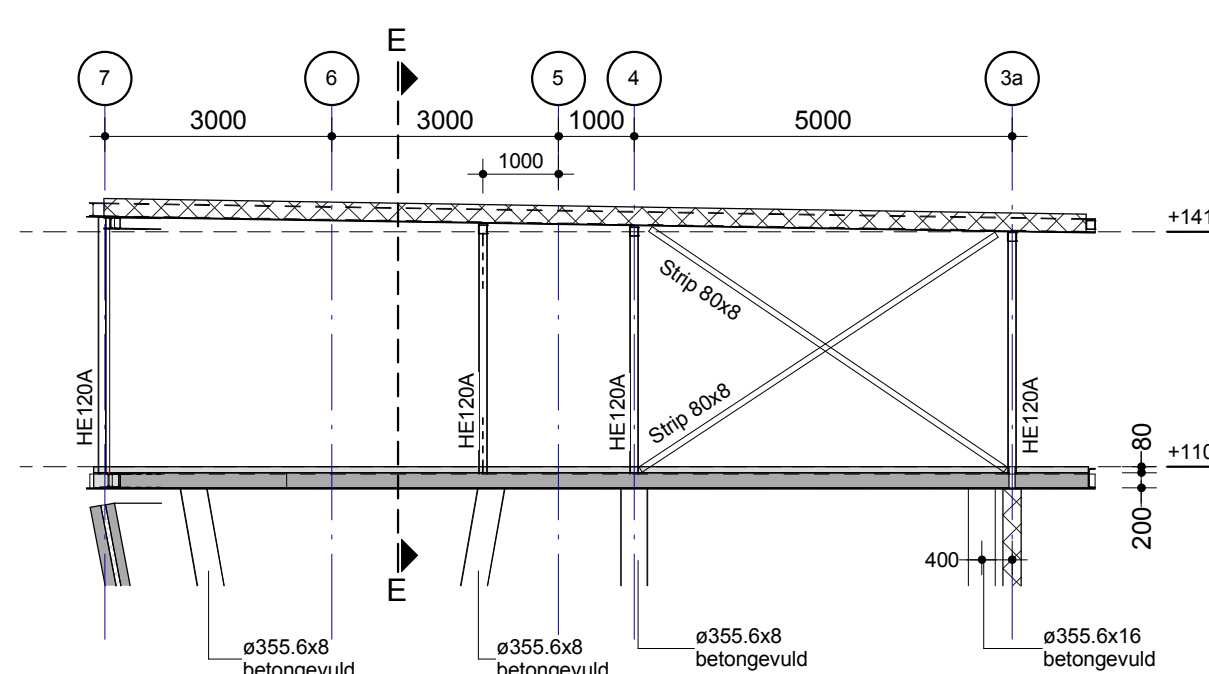
Belastinggebieden	plat dak	plat dak	Eenheden
functie	cellenbeton	Balklaag	-
vloer niveau			mm
vloer type			mm
druklag			mm
totale vloerdikte	240	171	mm
afwerking	1,20	1,20	kN/m ²
overige rustende belasting	0,00	0,00	kN/m ²
veranderlijke belasting	0,56	0,56	kN/m ²
momentaanfactor (v)	0	0	kN/m ²

houtconstructies	(volgens NEN 6760)
Tenzij anders aangegeven uitgaan van onderstaande specificaties:	Verankeringen:
- standaard bouwhout C18	- balken om de andere balk voorzien van haak/stormankers
- gelamineerd hout GL 24h (opleggen op oplegvlit Nevima 633 dik 8 mm o.g.)	- alle gordingen voorzien van een haakanker
Beschot:	- strijkalkankers h.o.h. max. 2,5 m
- minimaal 18 mm US plywood (underlayment)	
- platen in verband leggen en goed vernagelen met onderconstructie	

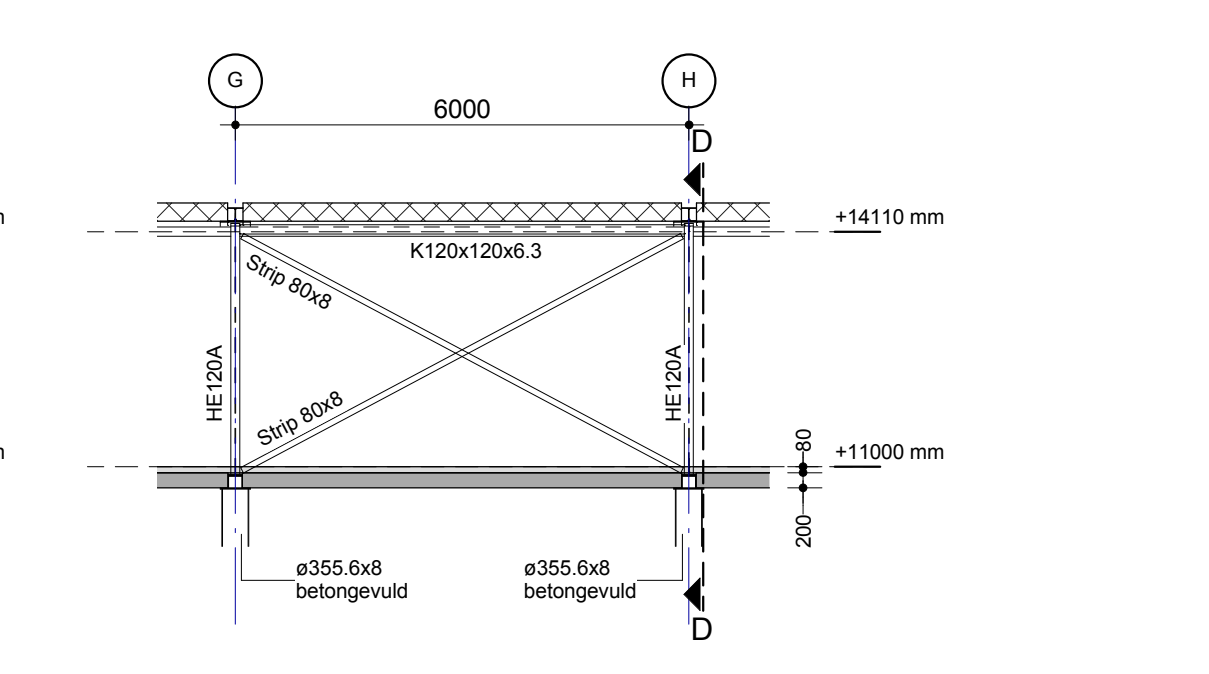
staalconstructies	(volgens NEN 6770-6771-6772)
Tenzij anders aangegeven uitgaan van onderstaande specificaties:	
- constructiestaal S235 JR	- kwaliteit ankerbouten 4,6, gerolde draad
- warmgevormde buisprofielen, vanaf wanddikte 8mm: S355 J2H	- kwaliteit bouten 8,8, gerolde draad
- koudgevormde rechthoekige buisprofielen, tot wanddikte 8mm: S275 J0H	- lassen minimaal 5 mm
- koudgevormde ronde buisprofielen, tot wanddikte 8mm: S235 JRH	- voegmortel K30
- kraanraal S355 J2	
- THQ-, SFB- en IFB-liggers: S355 JR	
Randafstanden voor verbindingen:	
- e: ≥ 2 d _{max}	
- s: ≥ 3 d _{max}	
Bouwkundige voorzieningen, conservering en brandwerende bekleding volgens opgave architect.	



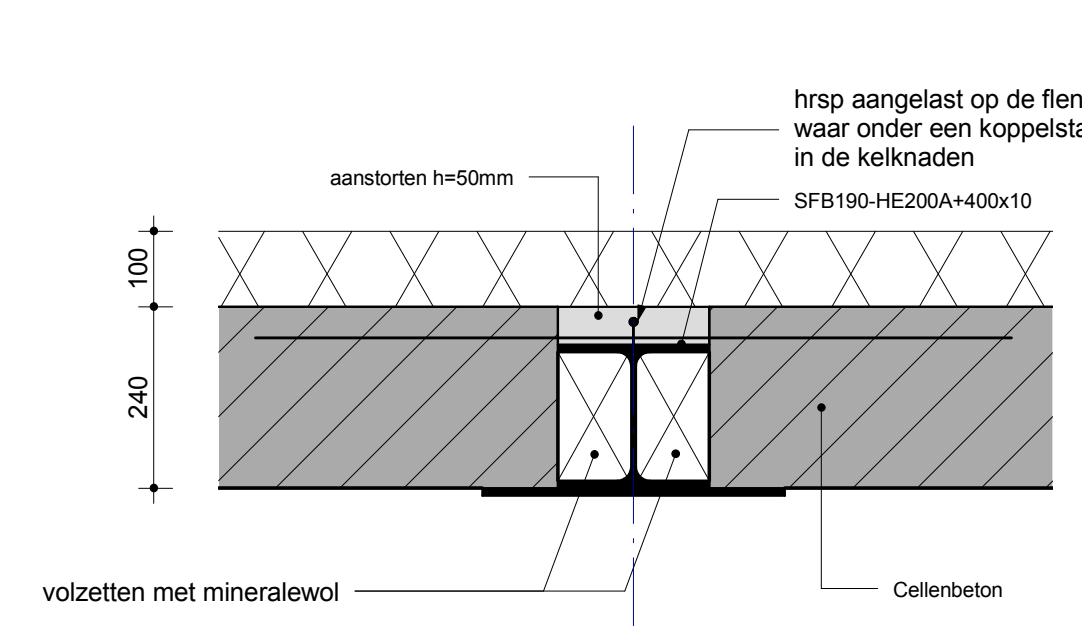
Doorsnede C-C



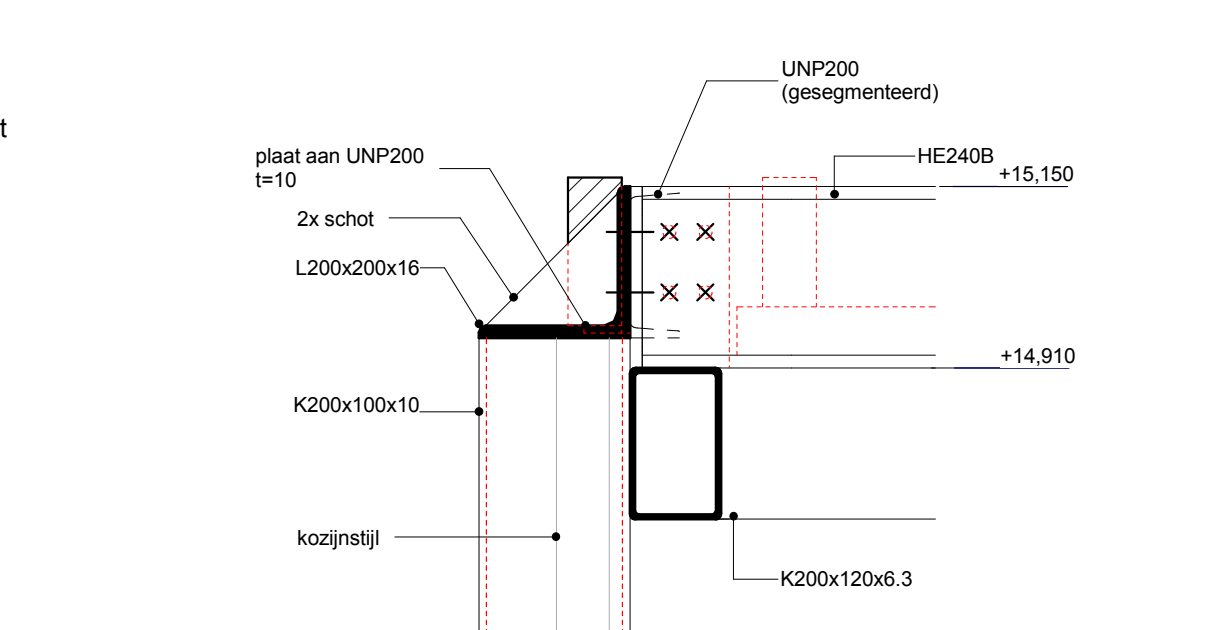
Doorsnede D-D



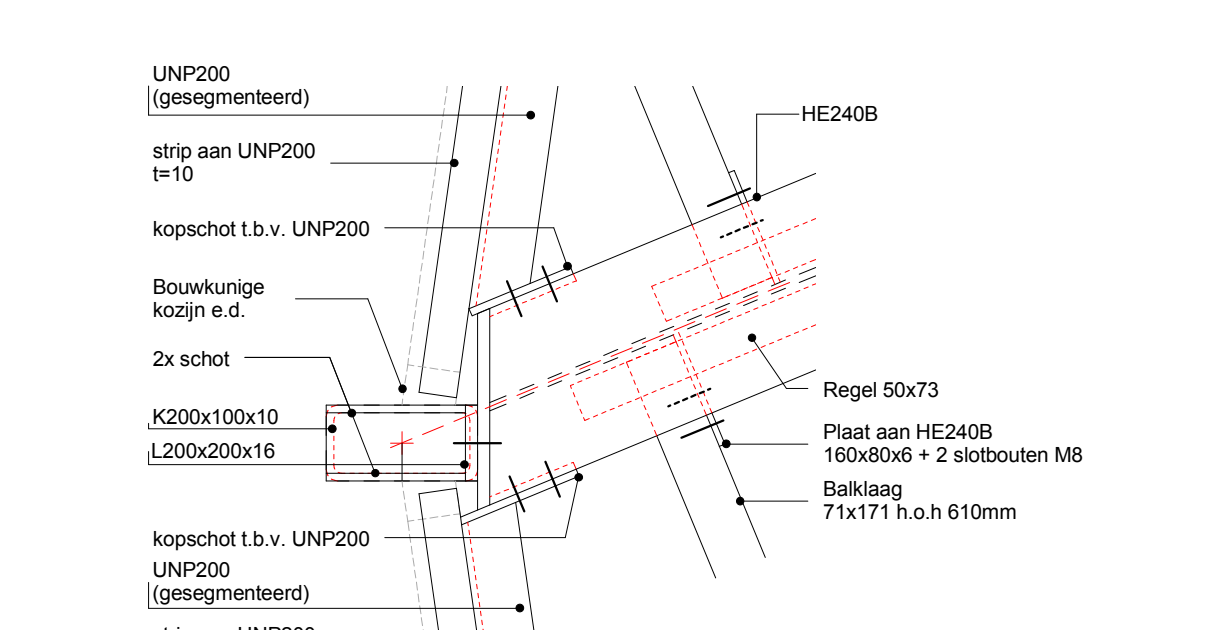
Doorsnede E-E



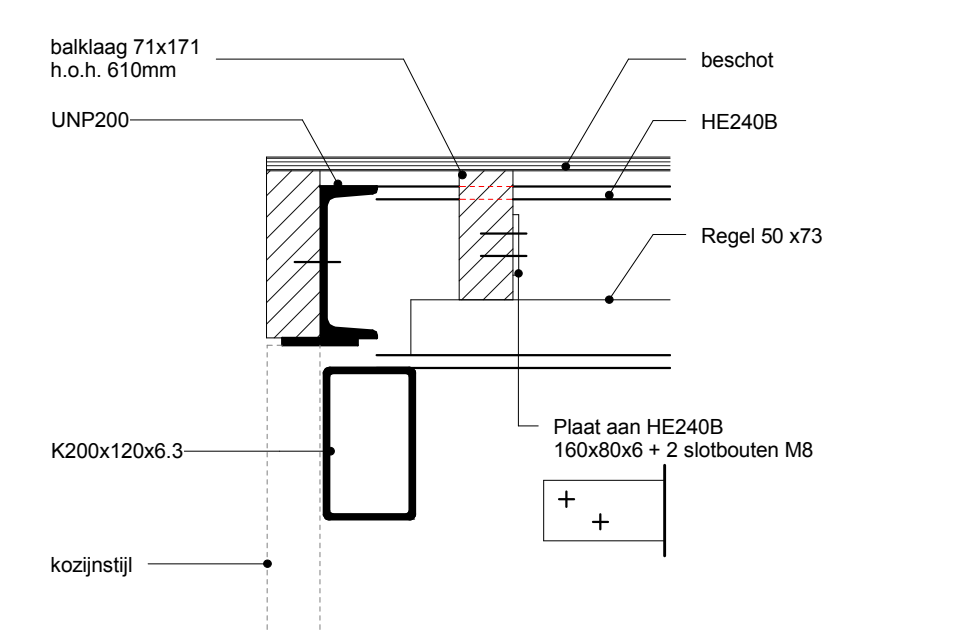
Detail 4.1



Detail 4.2



Detail 4.2a



Detail 4.3

opdrachtgever
Ouwehands Dierenpark Rhenen
Postbus 9
3910 AA Rhenen
T. 0317 650200
F. 0317 613727
E. info@ouwehand.nl

croes
Bouwtechnisch Ingenieursbureau
Karlenbos 1006 Postbus 6696 6503 GD Nijmegen T 024-3721919 F 024-3789972 bureau@croes.nl www.croes.nl

14414.007 Project Nieuwbouw binnen- en buitenverblijven Gorilla's Ouwehands Dierenpark te Rhenen

650.02 Blad Dakoverzicht kantoor (ca 14.250+) Overzichtstekening

Architect SO_LO ARCHITECTUUR BV