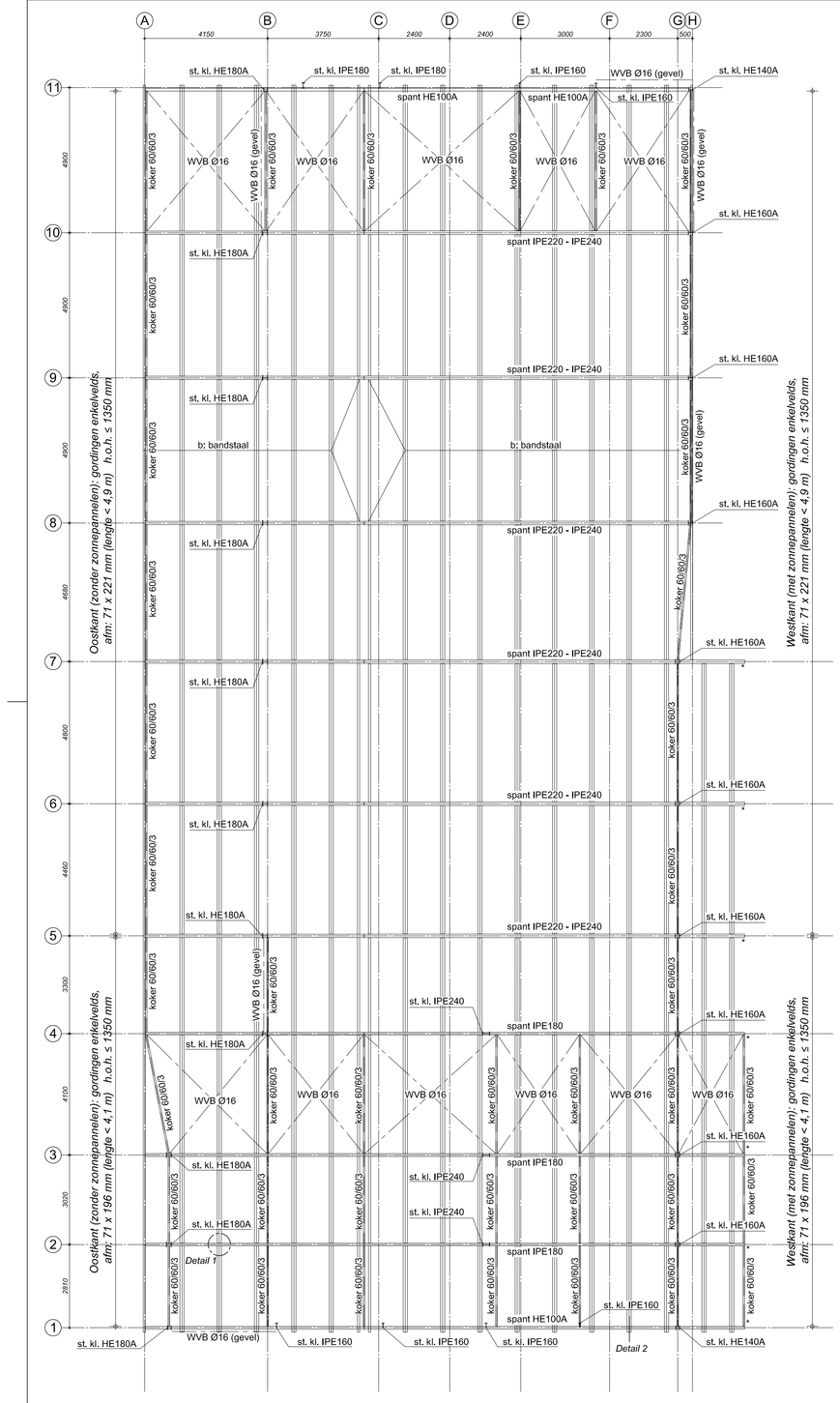
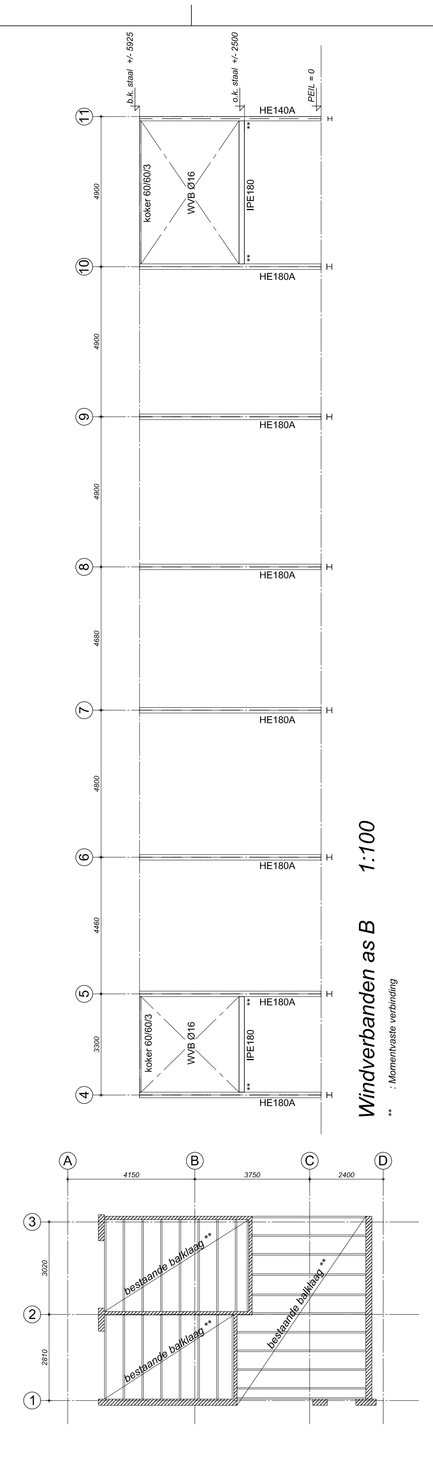


Kapplan 1:100

b : bandstaal #40x2mm toepassen in elk vak van stramien 1 t/m 11
* : scharnierend koppelen met bestaande constructie

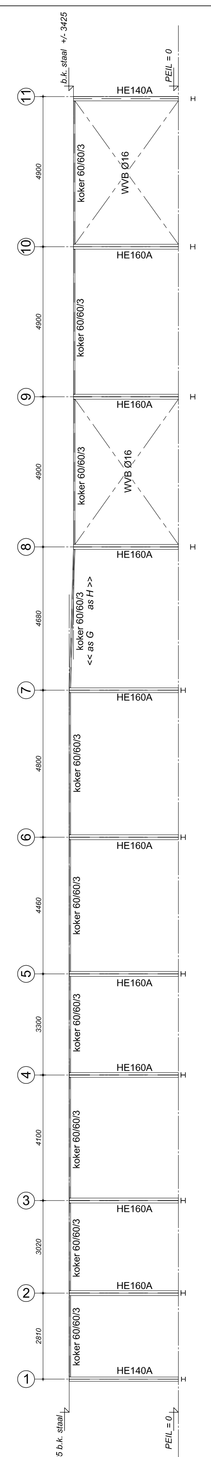


Windverbanden as B 1:100

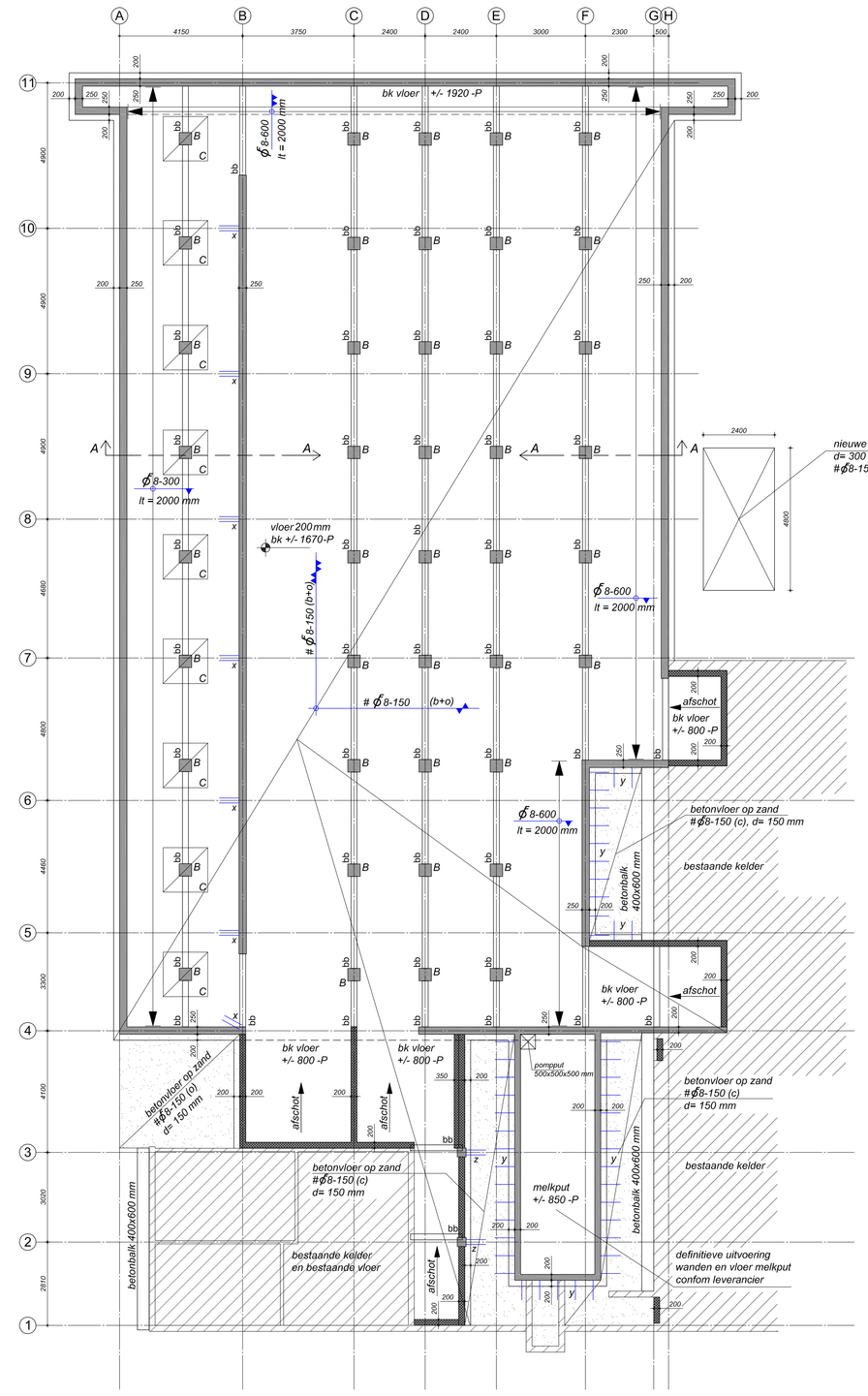
* : Momentvaste verbinding

Verdiepingsvloer 1:100

**: bestaande balklaag min. afm.: 71 x 196 mm, h.o.h. 610mm, vb= 175 kg/m²

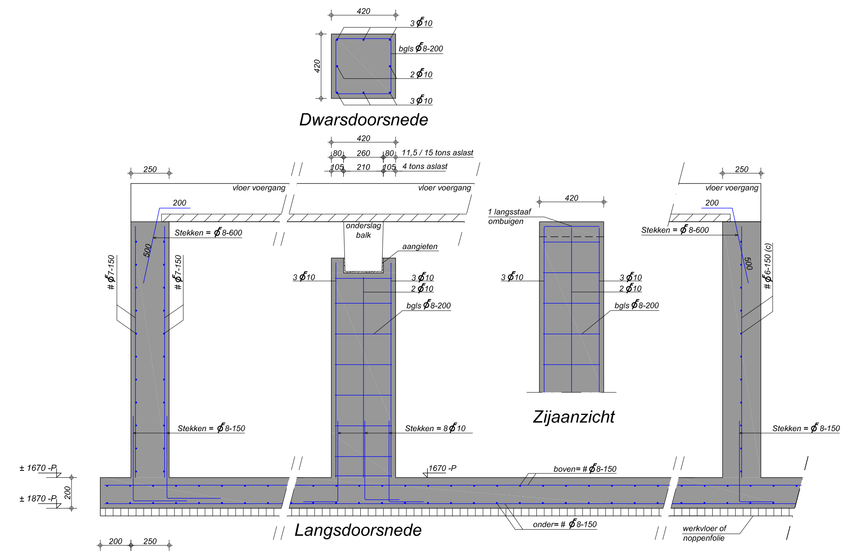


Windverbanden as G / H 1:100



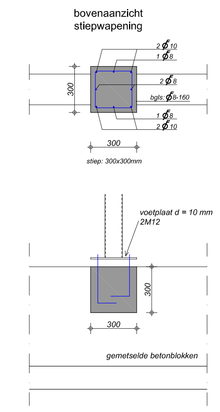
Kelder / Fundering 1:100

B : Kolom B afm: 420 x 420 mm, voor wapening zie doorsnede A-A
C : Bijlegwapening onder kolom, # Ø 8-150 (o) afmeting: 1,5x1,5 m
x : hrsp Ø 12 cm ankers in de voergangvloer (BGG - nivo)
y : stekken Ø 8-600mm
z : hrsp Ø 12 cm ankers in de vloer (BGG - nivo)

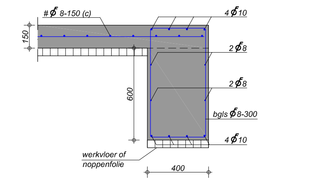


Principe doorsnede A-A 1:20

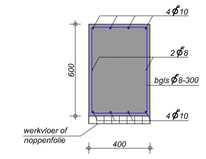
De bijlegwapening in de vloer is aangegeven in het overzicht van de kelder



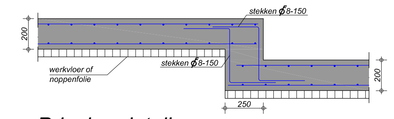
Principe detail aansluiting kolom op gemetselde wand 1:20



Principe detail Betonbalk koppeling vloer 1:20

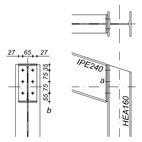


Principe detail Betonbalk 1:20



Principe detail Verdiepte delen 1:20

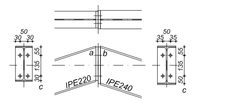
Principedetail 1 Principedetail 2



Detail a 1:20

LEGENDA

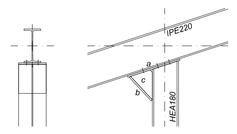
Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Kopplaat	120x240-10	1	
b Bout	6*M12 8.8	1	



Detail b 1:20

LEGENDA

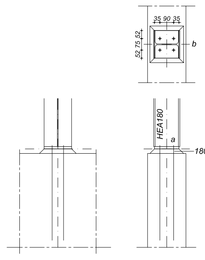
Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Kopplaat	110x220-15	1	aw=3d af=5d
b Kopplaat	120x240-15	1	aw=3d af=5d
c Bout	4*M16 8.8	2	



Detail c 1:20

LEGENDA

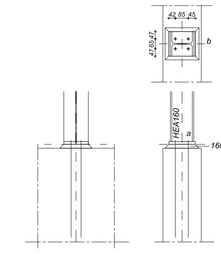
Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Kopplaat	160x357-10	1	aw=3d af=5d
b Consolelfens	160x209-10	1	afs=9d afh=10 afw=3d
c Consoleliif	150x190-6	1	aw=3d af=3d
d Bout	6*M12 8.8	1	



Detail d 1:20

LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Voetplaat	160x160-15	1	aw=3d af=5d
b Anker	4*M12 4.6	1	Lb1=620



Detail e 1:20

LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Voetplaat	160x172-18	1	aw=3d af=5d
b Anker	4*M12 4.6	1	Lb1=635

RENVOOI MAATVOERING

- Alle maten en details dienen voorafgaande aan het werk door de architect en/of de aannemer gecontroleerd te worden.
- De op tekening aangegeven maten zijn GEEN exacte maten maar globale maten.
- Geringe maat- en detailwijzigingen zijn voorbehouden.

RENVOOI KELDER / FUNDERING

Aanlegniveau =± 1,87m – Peil, o.k. werkvloer = ±1,92m – Peil
Kelder funderen op vaste zandlaag met minimale conusweerstand van 4 mN/m2

Er wordt aangenomen dat de grondwaterstand tpv de kelder m – MV is.
D.m.v. een peilbuis dient de gebruiker regelmatig te controleren of deze aanname nog juist is.

Indien de gws hoger komt dan 1,25 m –Peil (= 1,25 m–MV) dan dient de gebruiker te controleren of er voldoende water of mest in de kelder aanwezig is volgens onderstaande tabel om opdrijven of openbarsten te voorkomen. Indien nodig water in de kelder pompen tot gewenst niveau is bereikt.
Aanname : MV = 0 m –Peil
Aanname : aanlegniveau = 1,87 m – Peil

Hoogte GWS tov Peil [m]	Benodigd mest/water niveau in kelder [m]
−1,25	0,0
−1,05	0,0
−0,85	0,1
−0,65	0,3
−0,45	0,5
−0,25	0,7

BETONRENVOOI

volgens de serie NEN–EN1992

Opmerkingen:

Element	Betonsterkte	Milieu	Constructie	Minimale dekking	Toegepaste dekking
Stroken	C20/25	XC2	S4	30 mm	30 mm
Poeren	C20/25	XC2	S3	25 mm	30 mm
Stiepen/Kolommen	C20/25	XC2	S4	30 mm	30 mm
Funderingsbalken	C20/25	XC2	S4	30 mm	30 mm
Wanden	C28/35	AX3/XC4	S3	30 mm	30 mm
BGG vloer boven	C20/25	AX2/XC2	S3	25 mm	30 mm
BBG vloer onder	C20/25	XC2	S3	25 mm	30 mm
Keldervloer boven	C20/25	ZA2/XC2	S3	25 mm	50 mm
Keldervloer onder	C20/25	XC2	S3	25 mm	30 mm

Prefab vloeren volgens opgave leverancier

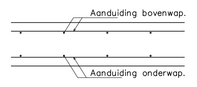
Staalkwaliteit: B500A

Op de nominale betondekking is een toeslag van toepassing in geval van:

- Storten op werkvloer of gen noppenfolie een bijkomend toeslag van 10 mm
  (de toeslag is meegenomen in bovenstaand tabel)

indien er rechtstreeks op grond of een andere ondergrond wordt gestort dient contact opgenomen te worden met de constructeur.

Onder een keldervloer een werkvloer toepassen, indien de grondslag het toelaat kan er ook gekozen worden voor een noppenfolie.



RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Definitieve detaillering, detailberekeningen, werkplaatstekeningen, hulpstaal, valbeveiliging, (voer)zoevellengen, opleggingen, sparingen, (boor)anker- en bouverbindingen, tijdelijke voorzieningen voor montage en uitvoering, stalen trappen en bordessen; volgens aannemer.
Voor bouwkundig staal en detailering, zie bouwkundige tekeningen.

- Staalkwaliteit: walsprofielen S235
  koker- en buisprofielen S235 (warmgewalst)
  geïntegreerde liggers S355
- Boutkwaliteit: 8.8 gerolde draad
- Ankerkwaliteit: 4.6 gerolde draad
- Staalconstructies en verankeringen in vochtig milieu (o.a. overgang binnen/buiten) corrosiewerend behandelen, voor een periode van 50 jaar.
- Indien een ligger wordt voorzien van een zeeg(toog), deze paraboolvormig uitvoeren.
- T.p.v. opleggingen van liggers drukverdelend vlit toepassen.
- T.p.v. stelruimte (ruimte beton – kolom) ondersabelen met krimpvrije mortel.
- Randafstanden bouten voor windverbanden van hoekstaal e1=3d, s1=5d, e2=1,5d

WIJZIGINGEN

A	08–09–15	diverse opm. verwerkt op tekening

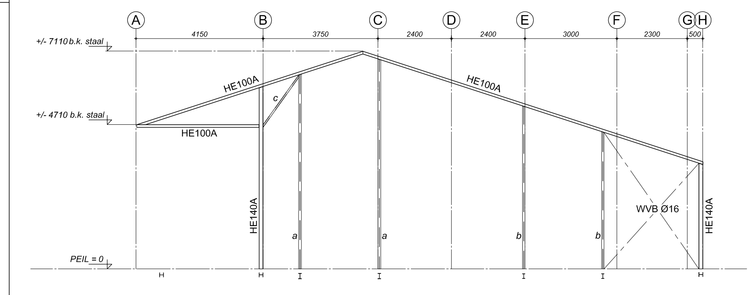
Werk: Uitbreiding ligboxenstal aan de Lankhorsterstraat 3, 7255 LB te Hengelo

Onderdeel: Constructieoverzicht en details staalconstructie, fundering en kelder

Opdrachtgever: VOF. Groot Roessink – Groot Tjooitink

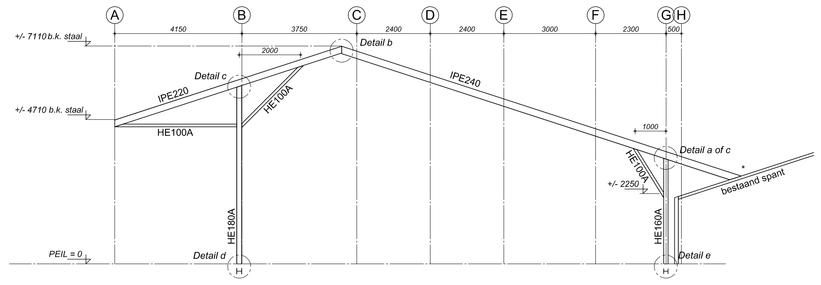
IBVreeswijk b.v.
IngenieursBureau Vreeswijk b.v.
Constructief en bouwtechnisch adviesbureau
Lonnekerstraat 15, Winterswijk, 0543-461424, www.ibvreeswijk.nl

Schaal: 1:100 1:20	Datum: 10–08–2015	Gew.: A: 08–09–15	
Get.: M.P.	Gec:	Status: DEFINITIEF	
Gez.:	Afm: A0	Proj. no.: 7748	
Rombou B.V. Postbus 240, 8000 AE Zwolle		Tek. no.: CO–1A	



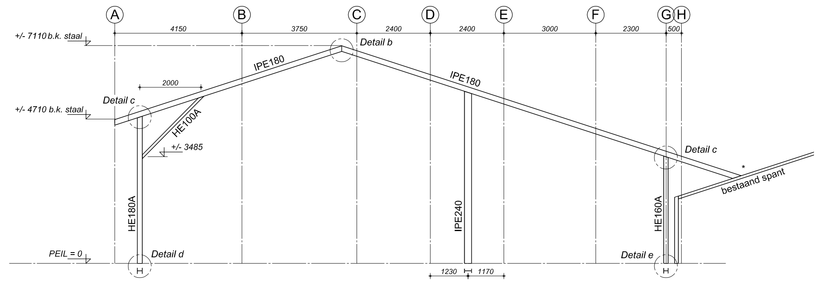
Eindspant as 11 1:100

wandregels: 71x171 mm, h.o.h. ≤ 1,5 m
a : IPE180 of UNP180 } praktisch IPE 180 of UNP 180 i.v.m. betonpaneel 140 mm dik
b : IPE 160 of UNP 160
c : koker 60/60/3



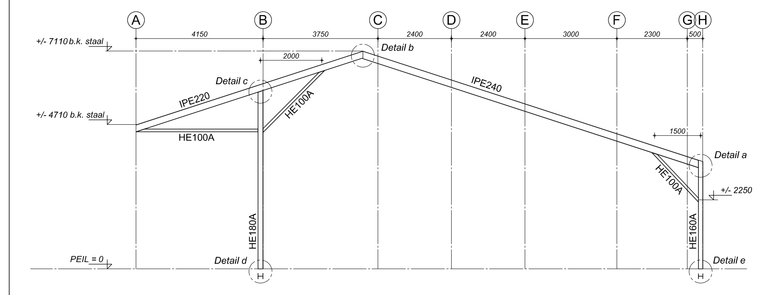
Middenspant as 5 t/m 7 1:100

* : scharnierend koppelen met bestaande constructie

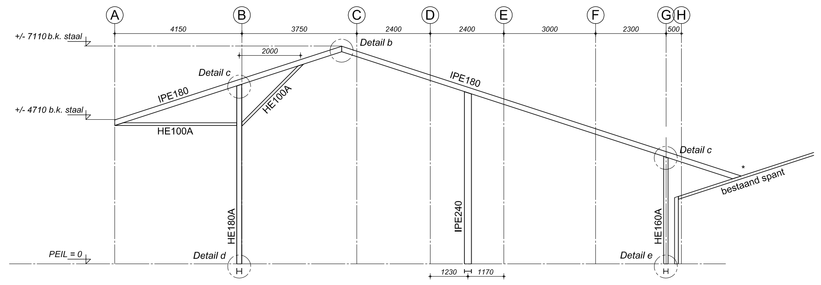


Middenspant as 2 en 3 1:100

* : scharnierend koppelen met bestaande constructie

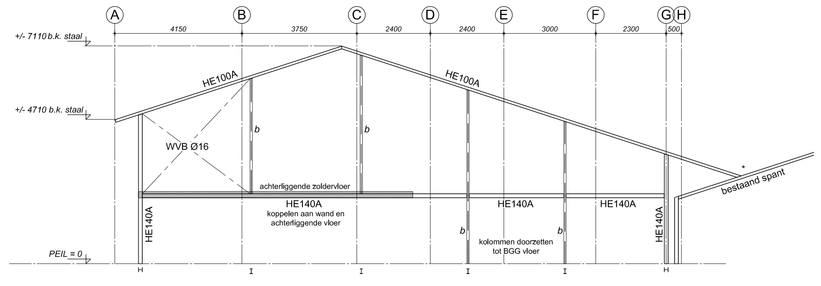


Middenspant as 8 t/m 10 1:100



Middenspant as 4 1:100

* : scharnierend koppelen met bestaande constructie



Eindspant as 1 1:100

wandregels: 71x171 mm, h.o.h. ≤ 1,5 m
* : scharnierend koppelen met bestaande constructie
b : IPE 160 of UNP 160