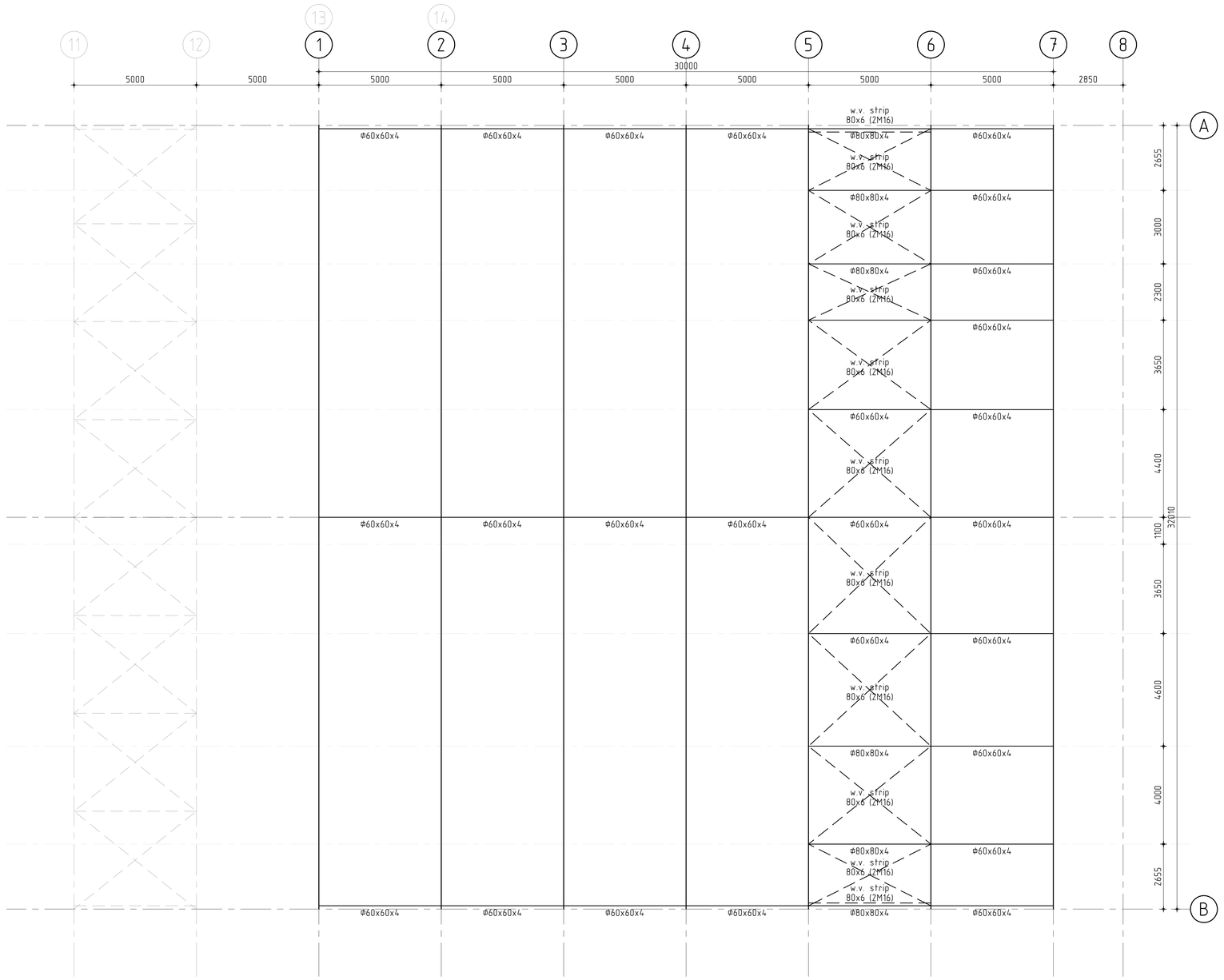
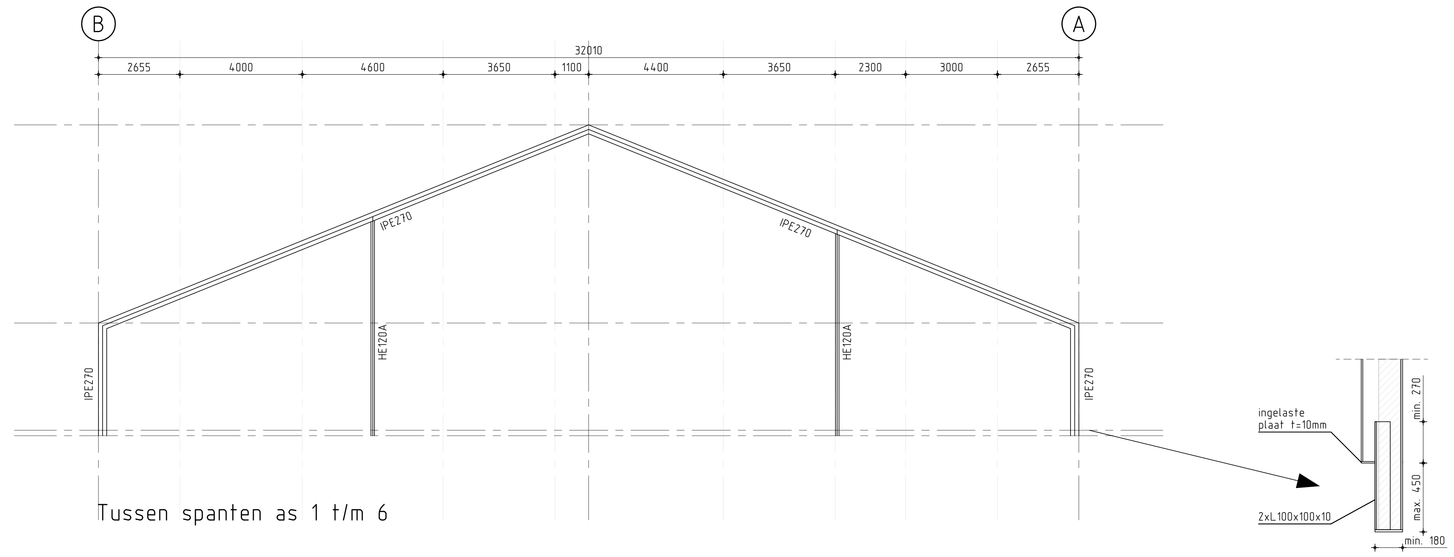
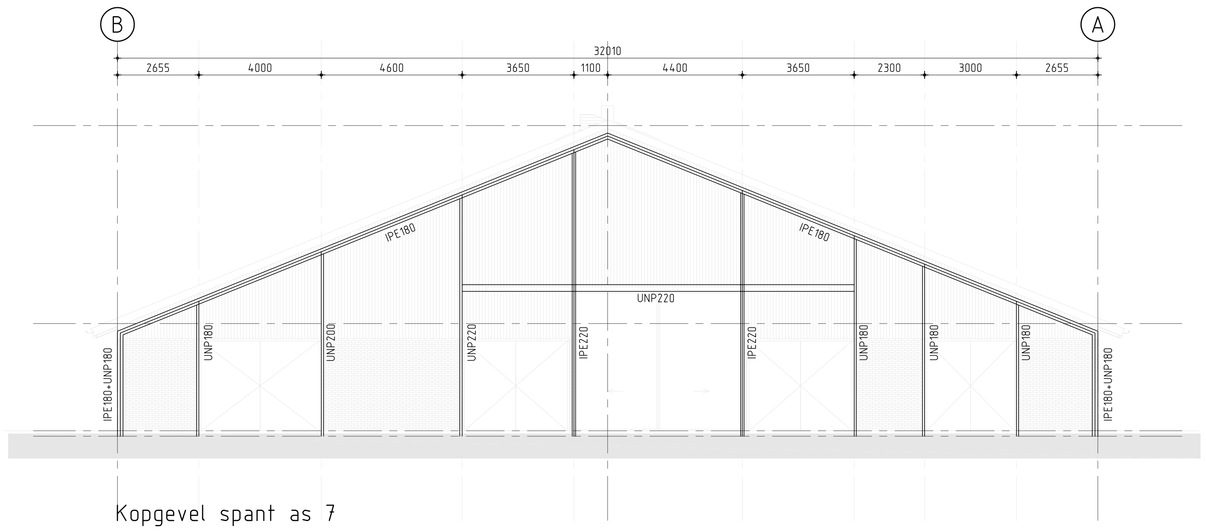


Overzicht stabiliteit



Tussen spanten as 1 t/m 6



Kopgevel spant as 7

Houten gordingen, as 1 t/m 7, lg=5000mm:
75x225mm, h.o.h. maximaal 1,325mtr, incl. zonnepanelen
gestevend in de zwakke as d.m.v. stalen bandstrip 50x2mm
dakconstructie geschikt voor toepassing zonnepanelen: maximaal gewicht = 0,15KN/m2

Houten gevelregels: 75x200mm, h.o.h. maximaal 1,40mtr, lg≤5500mm
Eerste gevelregel direct op betonpaneel / stalen ligger
i.v.m. doorbuiging in de zwakke as

Houten gevelregels: 75x175mm, h.o.h. maximaal 1,40mtr, lg≤4400mm
Eerste gevelregel direct op betonpaneel / stalen ligger
i.v.m. doorbuiging in de zwakke as

Houten gevelregels: 75x150mm, h.o.h. maximaal 1,40mtr, lg≤4000mm
Eerste gevelregel direct op betonpaneel / stalen ligger
i.v.m. doorbuiging in de zwakke as

Detailberekeningen vlgs. staalleverancier

RICHTLIJNEN VOOR HET UITVOEREN VAN GRONDVERBETERING

Het zand moet goed gegradeerd zijn en matig grof tot grof met niet meer dan 5 a 10 gewichtsprocenten aan deeltjes kleiner dan 60 mu(0,063mm).
Het vochtpercentage moet tussen de 6 en 12 liggen.
Het humusgehalte mag niet grofer zijn dan 2%.

Dit zand moet laagsgewijs mechanisch worden verdicht.
De laagdikte niet groter dan 300mm.
De trilsledé moet een gewicht hebben van tenminste 1000 Kg.

Verdichten in vier gangen overlappend danwel kruislings. De verdichting dient te beginnen op de bodem van de ontgraving. Minimale sondeerwaarde ondergrond moet teminste 5 MN/m2 zijn.

De grondwaterstand mag tijdens het grondwerk niet hoger zijn dan 0,50mtr. onder het te verdichten oppervlak.

De aanlegbreedte van de grondverbetering moet zo groot zijn dat de funderingsdruk binnen de grondverbetering onder een hoek van 45 graden kan spreiden.

Het aanplempen of inwateren is niet toegestaan.

Algemeen:

Alle maten in mm. Peilmaten zijn bovenkant ruwe vloer, hoogten zonder afwerking. Lateien boven wandopeningen welke niet nader benoemd zijn, dienen als prefab latei te worden uitgevoerd. Maten en wapening prefab lateien volgens opgave leverancier. **Exacte maatvoering volgens tekening architect.**

Definitieve details, detailberekeningen, werkplaatstekeningen, kapuitslag, hulpstaal, valbeveiliging, (vloeiravelingen, sparingen, (boorlanker- en boutverbindingen, tijdelijke voorzieningen voor montage en

uitvoering, stalen trappen en bordessen volgens aannemer.
Voor staal t.b.v. bouwkundige detaillering, zie bouwkundige tekeningen.

Indien deze tekening als uitzettekening gebruikt wordt achten wij ons niet verantwoordelijk voor maatvoeringsverschillen t.o.v. de bouwkundige tekening. De architecttekeningen zijn altijd bindend voor de maatvoering. Auteursrechten van deze tekening berusten bij constructiebureau C.A.M Vermeij bv.

Fundering op staal en grondverbetering:

Ontgraven tot vaste grondslag met een minimale sondeerwaarde van 5MN/m² (50kg/cm²), te controleren door aannemer. Zo nodig grondverbetering toepassen van vaste grondslag tot onder-zijde fundering/ begane grondvloer conform "Algemene richtlijnen grondverbetering".

Indien de gesteldheid van de grond twijfelachtig en/of zeer wisselvallig is, adviseren wij om sonderingen en eventueel een funderingsadvies te laten maken.

Hout kwaliteit:

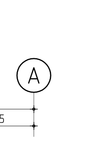
Sterkteklasse : C18 tenzij anders op tekening aangegeven.

Staal kwaliteit:

Walsprofielen	: S235JR	Bouten	: 8.8	Kolommen en/of liggers conserveren volgens bestek.
kokerprofielen	: S275J2H	Ankers	: 4.6	Bouten en ankers behandelen met 1 laags epoxy
IFB/SFB/THQ liggers	: S355J2G3	Lassen	: ⊾5	zinkfosfaatprimer, laagdikte 80mu.
				Staalstralen SA 2.5

Verankeringslengten wapening:

principe beugel verankering



laslengte HW bij C ≥ $C_{min,dur}$ + ΔC_{dev} ≥ ΦHW
C20/25, tenzij anders vermeld

Lassen HW verspringend aanbrengen, hoken lassen in 1 lijn, laslengte x1.5	algemeen	bovenstaaf
	Φ6 = 300mm	Φ6 = 410mm
	Φ8 = 380mm	Φ8 = 540mm
	Φ10 = 470mm	Φ10 = 670mm
	Φ12 = 570mm	Φ12 = 810mm
	Φ16 = 750mm	Φ16 = 1080mm
	Φ20 = 940mm	Φ20 = 1340mm
	Φ25 = 1180mm	Φ25 = 1680mm
	Φ32 = 1500mm	Φ32 = 2150mm

Beton kwaliteit:

Betonkwaliteit i.h.w. gest.	: C20/25	Cementsoort	: CEM III/B 42.5N	Wapeningsnetten	: B500A
Betonkwaliteit prefab	: -	Nominale korrel	: 31,5mm	Wapeningsstaven	: B500B

Beton dekking:

onderdeel	Milieuklasse	Betondekking in mm (= c_{min} + Δc_{dev}) minimale dekkingseis (c_{min}) $C_{min,dur}$ binnen	buiten	toeslag (Δc_{dev}) algemeen	OF gestort op werkvloer	OF gestort op PE-folie	OF gestort op maaiveld
Vloer	XC3 / XA3	30	30				
Wand	XC3 / XA3	30	30				
Console	-	-	-				
Kolom	-	-	-	+5	+10	+30	n.v.t.
Balk	-	-	-				
Fundering	-	-	-				

12372-S02 - d.d. 25-04-2022
Schetsen dakconstructie + drsn

wijz.A: 18-05-2022
wijz.B: 19-05-2022
wijz.C: -