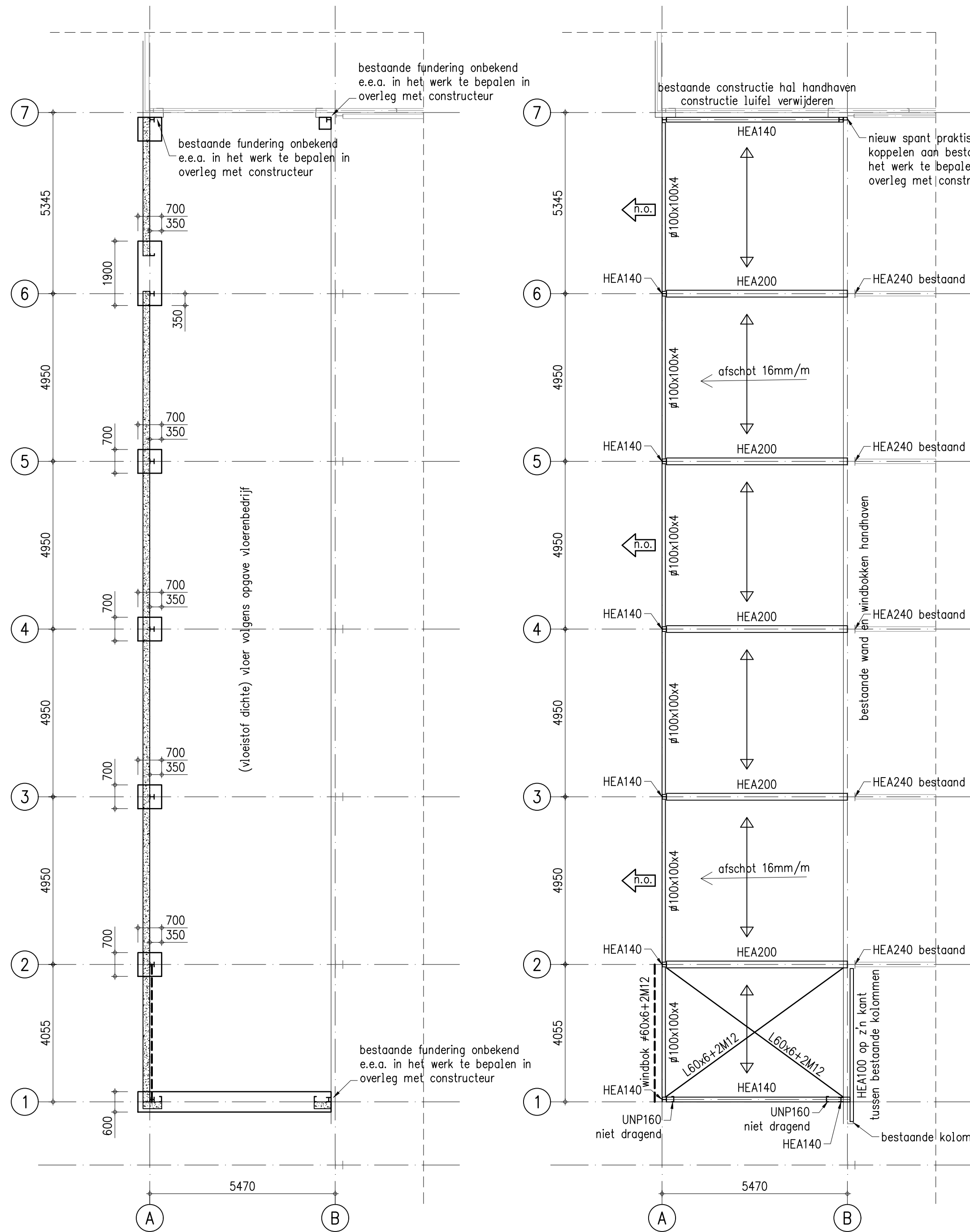
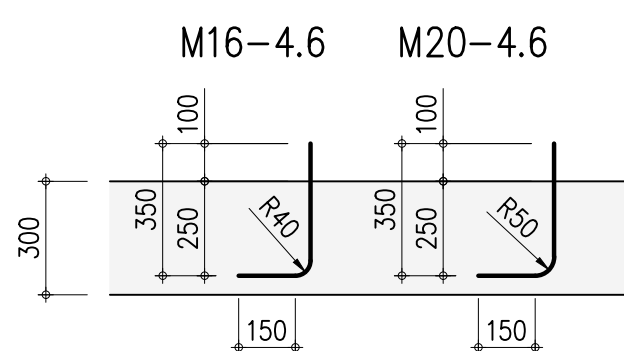


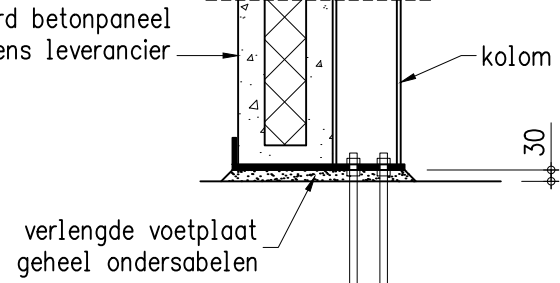


FUNDERING

- * fundering: beton C20/25
- * m.w. onder peil uitvoeren in kalkzandsteen CS20
- * alle stroken en poeren d=300, net Ø8-150# b/o
- * aanlegdiepte 800- peil
- * ontgraven tot vaste grondslag
- * onder fundering goed verdicht zandpakket aanbrengen
- * afrillen in lagen van max 30cm
- * fund. koppelen aan best. d.m.v. 3 chem. ankers Ø12



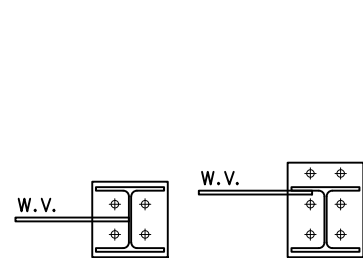
PRINCIPE OVERIGE ANKERS



PRINCIPE BETONPANELEN

DAKOVERZICHT

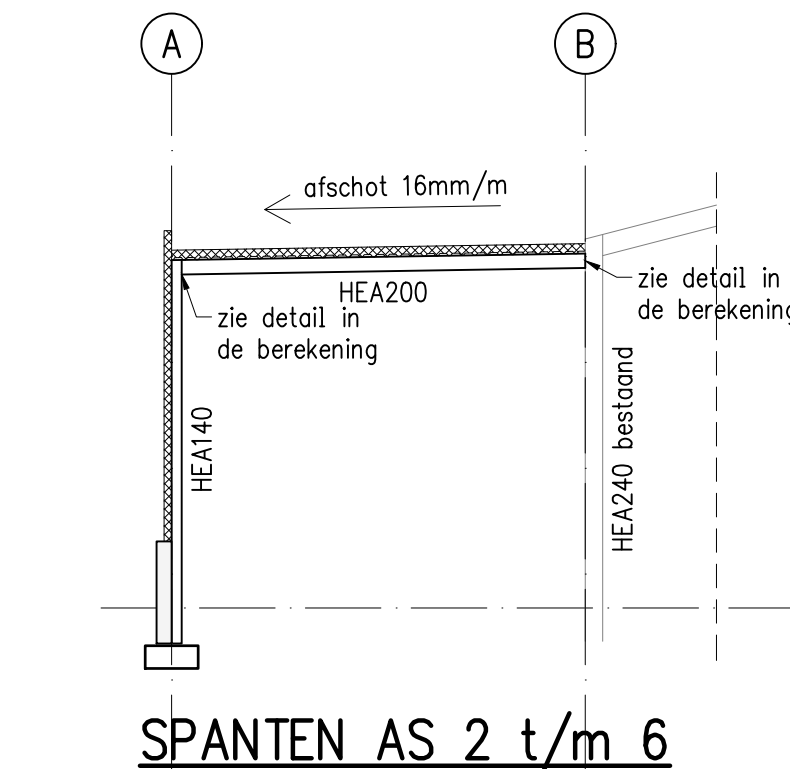
- = noodoverstort BxH 300x80
- Dakplaat Hardman type 32/1000, dikte 100/132 zonnepanelen max. 25 kg/m² gewicht gelijkmatig verdelen over alle dakplaten! frames geen grote overspanningen laten maken



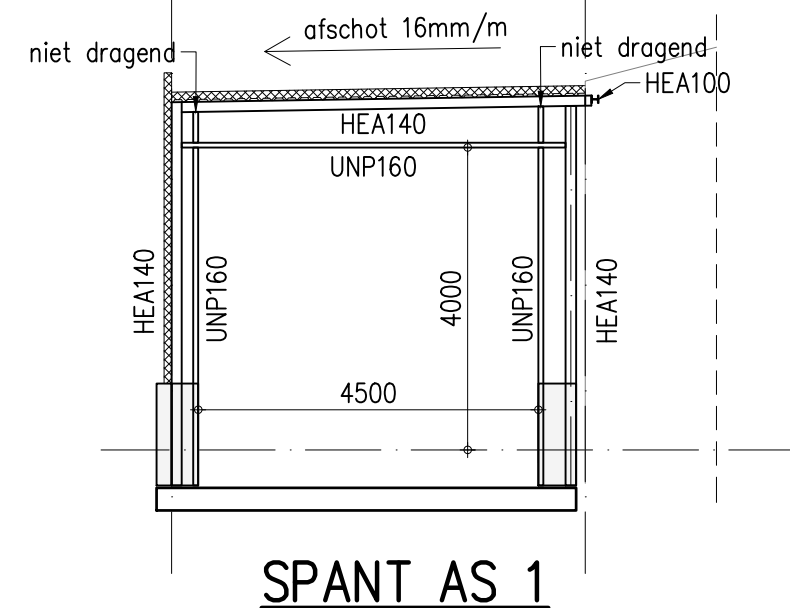
systeemlijn w.v. dient tussen 4 ankers te liggen, indien w.v. t.p.v. flens aansluit dan extra ankers buiten de kolom plaatsen

ankers en platen vlgns detailber. leverancier

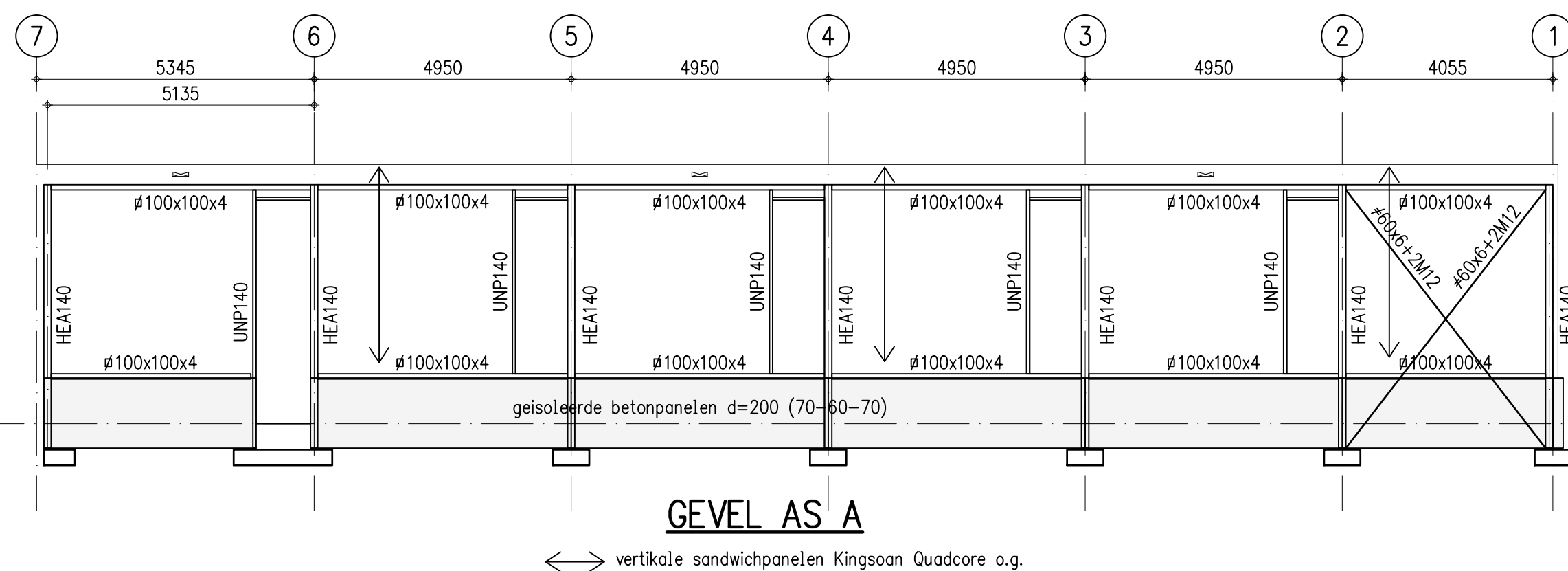
PRINCIPE ANKERS WINDBOKKEN



SPANTEN AS 2 t/m 6



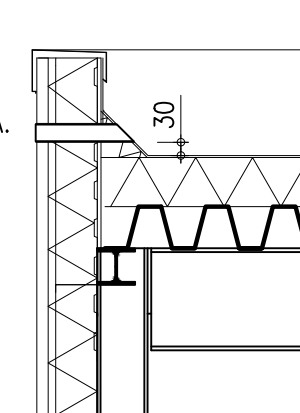
SPANT AS 1



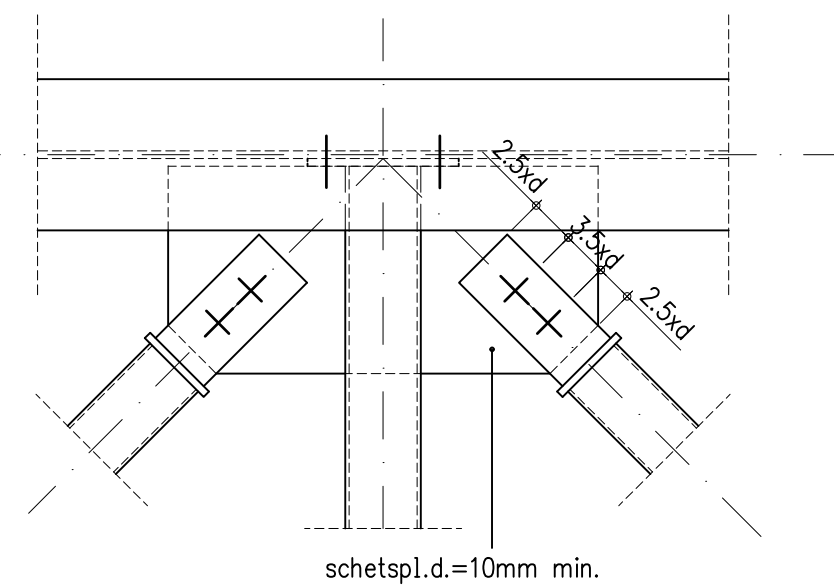
GEVEL AS A

↔ vertikale sandwichpanelen Kingsquad Quadcore o.g.

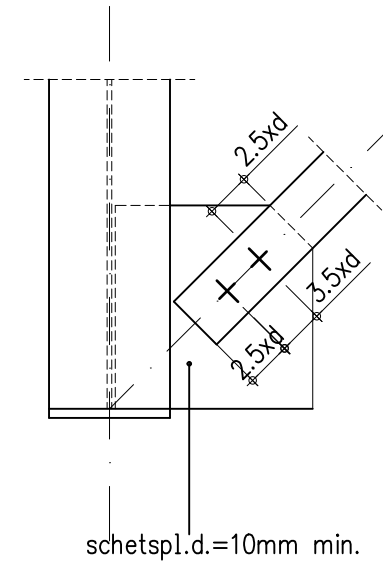
noodafvoer H.W.A. afm. 300x80mm



PRINCIPE NOODAFVOER



W.V. DAK



W.V. GEVEL

Algemene opmerkingen staalkonstruktie:

- * Behandeling staalconstructie volgens bestek
- * Alle staaf- of spantverlengingen uitvoeren d.m.v. boutverbindingen, zo niet kwaliteit las aan te tonen d.m.v. rontgenonderzoek.
- * Voetplaten te ondersabelen m.b.v. krimprijze mortel
- * Staalconstructie in spouw of open lucht thermisch verzinken en eventueel verven of poedercoaten
- * Voor aan te lassen of te boren voorzieningen l.b.v. bouwkundige details zie ook tekeningen architect.
- * Metselwerk aan stalen kolommen verankeren d.m.v. Ø6 h.o.h. 500mm

Algemene richtlijnen voor het uitvoeren van grondverbetering

1. Het toe te passen materiaal voor de grondverbetering moet matig grof zand zijn en mag niet meer dan 5 gewichtsprocenten slib bevatten.
2. De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 500 mm onder het te verdichten oppervlak; indien verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk is, dient een bronbemaling te worden toegepast. Bronnering door aannemer te bepalen. Stabiliteit bouwput door aannemer te bepalen. Tijdstip beëindiging bronnering tijdens bouwfase in overleg met constructeur.
3. Het zand moet laagsgewijs worden aangebracht, waarbij de laagdikte maximaal 300 mm mag bedragen.
4. Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 a 1000 kg (verdichten in 4 gangen, overlappend). Alvorens de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden. De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd. De gemeten conusweerstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
5. De aanlegbreedte van de grondverbetering moet minimaal gelijk zijn aan de breedte van de desbetreffende fundatie, plus 2 maal de dikte van het grondverbeteringspakket.

BOUWAANVRAAG

NIET VOOR UITVOERING

maten in mm
maten te controleren
maatvoering volgens architect

Uitvoering dient te geschieden van definitieve en door de gemeente goedgekeurde werktekeningen.

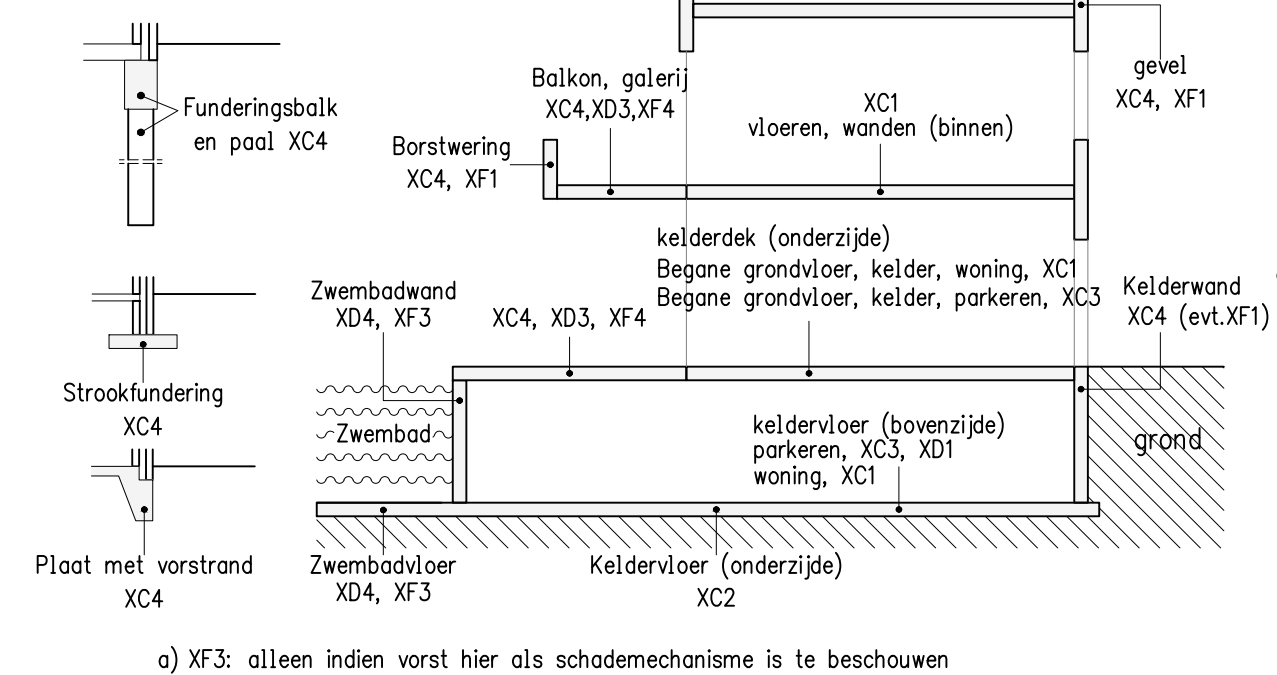
- * De volgende stukken dienen door desbetreffende leverancier aan ingenieursbureau Rooijackers te worden aangeboden:
 - werkplaatstek. + detailber. v. staalkonstruktie (dus ook ankers
 - tekeningen en berekeningen van systeenvloeren en/of stalen dak- en gevelbeplating.
- * De te controleren stukken zullen door ons binnen 5 werkdagen na ontvangst worden verwerkt.

Materialen (tenzij anders vermeld op tekening)

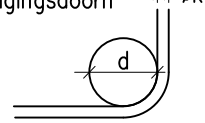
- * staalkwal. walsprofielen S235
- * staalkwal. kokers S275
- * staalkwal. rondstaal S355
- * boutkwal. 8.8
- * ankerkwal. 4.6
- * lassen a=1/2t, min a=4mm
- * constructiehout C18 en C24
- * baksteen gemiddelde druksterkte f_{td}=20 N/mm²
- * kalkzandsteen gemetseld, CS16, f_{td}=16 N/mm²
- * kalkzandsteen lijnwerk, CS12, f_{td}=12 N/mm²
- * betonsteen f_{td}=20 N/mm²
- * poriso stuc f_{td}=15 N/mm²
- * metselmortel M10, f_{td}=10.0 N/mm²
- * lijmmortel, f_{td}=12.5 N/mm²
- * ondersabeling/gietmortel minimaal K50

Schema milieuklassen

XS Alleen van toepassing bij locaties aan de kust



Betonconstructies (volgens NEN-EN 1992 (serie) + N.B. / vigerend voorschrift)

Sterkteklasse: C20/25			Wapeningslaag: 1e laag van boven 2e laag van boven 2e laag van onder 1e laag van onder
gem. kubus betondruksterkte f _{gem} ontkisten:			
25 N/mm2			
betondekking in mm op buitenste wapening:			
sterkteklasse C30/37 en lager			
constructiedeel	plaat en wand	balk, poer, console en kolom	
milieuklasse			
XC1	20	20	
XC2 en XC3	25	30	
XC4	30	35	
XD1 en XS1	35	40	
XD2, XD3, XS2 en XS3	40	45	
werkvloer 50mm of gelijkwaardig			Ombuigingsdoorn  staven < Ø16 : d = 4dk staven > Ø16 : d = 5dk
minimum cementgehalte werkvloer: 200kg/m3 beton			
milieuklasse werkvloer: X0			

- In afwijking van bovenstaande tabel moet de dekking op de hoofdwapening minimaal de staafdiameter + 5 zijn
- 5mm extra dekking bij C12/15, nabewerkt oppervlak en / of storten op werkvloer of gelijkwaardig
- 45mm extra dekking bij stort op zand met folie
- Indien deze gevallen zich tegelijkertijd voordoen, dienen de toeslagen worden opgeteld
- XA- en XF- zijn niet maatgevend in de bepaling van de betondekking

Overlap-/Verankeringslengtes staven (B500B):

betonsterkteklasse	aanhechtomstandigheden			
	goed		slecht*	
	Ø6 t/m Ø32	Ø40	Ø6 t/m Ø32	Ø40
C20/25	47Ø	51Ø	67Ø	73Ø
C30/37	36Ø	39Ø	51Ø	55Ø
C45/55 (Prefab)	27Ø	30Ø	39Ø	42Ø

- Indien staaf hoger ligt dan 250mm vanaf onderkant betonconst. gelden slechte aanhechtomstandigheden
- Indien andere betonsterkteklasse, e.e.a. ter afstemming met vigerend voorschrift
- Overlappen verspringend aanbrengen
- Bovenwapening overlappen in het veld, onderwapening overlappen t.p.v. steunpunt
- Betonstaalkwaliteit B 500 HWL
- Consistentieklasse volgens aannemer
- Betonkwaliteit prefab onderdelen volgens leverancier

A	Bouwaanvraag	26-06-23
-	Ter controle	22-06-23
Wijziging	Omschrijving	Datum



E. Rooijackers
ingenieursbureau
Hulsdonk 1, 4844 RR, Terheijden, tel. 0492-369299, mob. 06-53234398, post@ib-rooijackers.nl

werkno: 23.034
werk: Uitbreiding bedrijfshal
Schanweg 12C, Neerkant
Opdrachtgever: XXXXXXXXXX
onderdeel: overzichten + details
blad: 1