

maten in mm  
maten te controleren  
maatvoering volgens architect

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

**Algemene opmerkingen staalconstructie.**

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

**Algemene opmerkingen houten balklaag**

- Houten balken elke 1,2 m koppelen aan stalen balken d.m.v. strip t=8mm + 2M10.
- Underlayment platen verspringend aanbrengen en voldoende vernagelen
- Metselwerk doorzetten tot bovenkant balklaag
- Er is niet gerekend met grind, sedum of zonnepanelen op het platte dak, tenzij anders vermeld

**Algemene opmerkingen dragend metselwerk**

- In dragende metselwerk wanden geen horizontale sleuven of sprongen frezen.
- In dragende metselwerk penanten geen horizontale en/of verticale sleuven of sprongen frezen.
- Ter plaatse van opleggingen van dragende balken over een breedte van 1m geen horizontale en/of verticale sleuven of sprongen in dragende metselwerk wanden frezen.

**Materialen (tenzij anders vermeld op tekening)**

- staalkwal. walprofielen S235
- staalkwal. kokers S275
- staalkwal. rondstaal S355
- houtwal. 8.8
- ankerwal. 4.6
- lassen a=1/2t, min a=4mm
- constructiebet. C18 en C24
- baksteen gemiddelde druksterkte f<sub>y</sub>=20 N/mm<sup>2</sup>
- kalxzandsteen gemetseld, CS16, f<sub>y</sub>=16 N/mm<sup>2</sup>
- kalxzandsteen lijfwerk, CS12, f<sub>y</sub>=12 N/mm<sup>2</sup>
- betonsteen f<sub>y</sub>=20 N/mm<sup>2</sup>
- porse stuc f<sub>y</sub>=15 N/mm<sup>2</sup>
- metselmortel M10, f<sub>y</sub>=10,0 N/mm<sup>2</sup>
- lijpmortel, f<sub>y</sub>=12,5 N/mm<sup>2</sup>
- ondersabeling/gietmortel minimaal K50

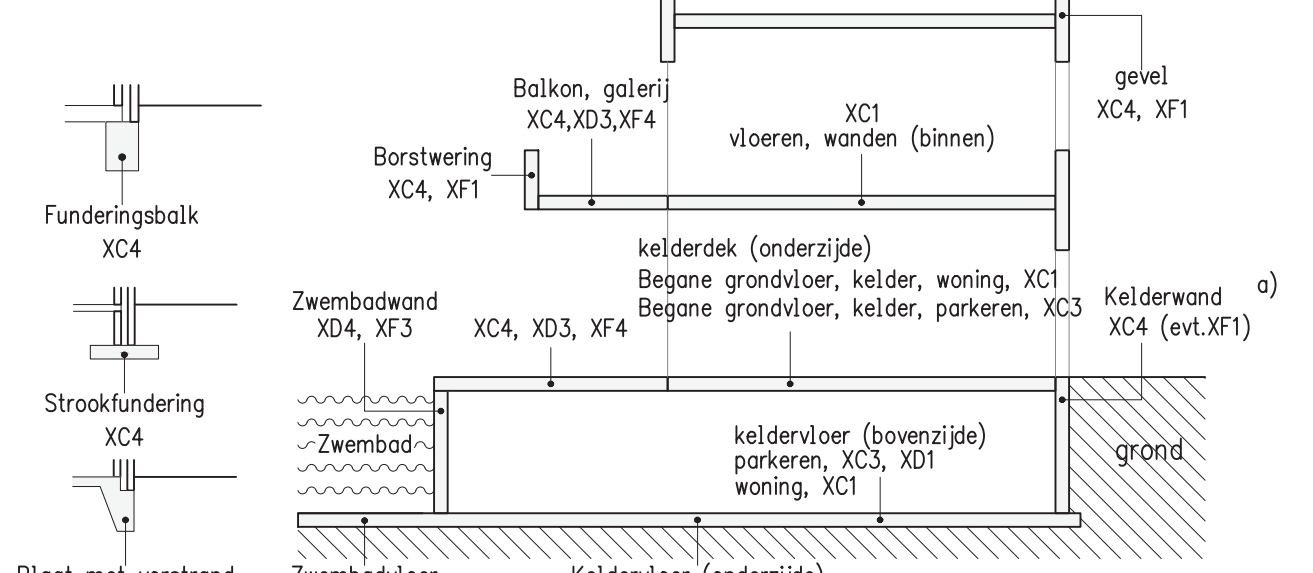
- De volgende stukken dienen door desbetreffende leverancier aan ingenieursbureau Rooijackers te worden aangeboden:
  - werkdakplaatstek + detailtek. v. staalconstructie (dus ook ankers)
  - tekeningen en berekeningen van systeemvloeren en/of stalen dak- en gevelbeplating
  - De te controleren stukken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

**Algemene richtlijnen voor het uitvoeren van grondverbetering**

- Het toe te passen materiaal voor de grondverbetering moet gelijk prof. zijn en mag niet meer dan 5 gewichtsprocent afwijken.
- 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 aanname te bepalen. Stabiliteit bouwt door aanname te bepalen. Tijdsip beëindiging bronnering tijdens bouwfase in overleg met constructeur.
- Het zand moet laagsgewijs worden aangebracht, waarbij de laagdikte maximaal 300 mm mag bedragen.
- Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 1000 kg (verdichten in 4 gangen, overlappend). Alvorens de eerste laag om te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden. De mate van verdichting dient met een handsonderapparaat te worden gecontroleerd. De gemeten consensiviteitswaarde dient minimaal 5 N/mm<sup>2</sup> (50 kg/cm<sup>2</sup>) te bedragen.
- De onbegrensde van de grondverbetering moet minimaal gelijk zijn aan de breedte van de desbetreffende fundatie, plus 2 maal de dikte van het grondverbeteringspakket.

**Schematische milieuklassen**

XS Alleen van toepassing bij locaties aan de kust



a) XF3: alleen indien vooraf hier als schade-mechanisme is te beschouwen

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

Sterkteklasse: C20/25

gem. kubus betondruksterkte f<sub>cm</sub> ontkenst:

25 N/mm<sup>2</sup>

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  
minimum cementgehalte werkvloer: 200kg/m<sup>3</sup> beton  
milieuklasse werkvloer: X0

- In afwijking van bovenstaande tabel moet de dekking op de hoofdwapening minimaal de staafdimensie + 5mm zijn
- 5mm extra dekking bij C12/15, nabewerkt oppervlak en / of starten op werkvloer of gelijkwaardig
- 45mm extra dekking bij start 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*	
C20/25	47Ø	Ø40	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.o.a. ter afstemming met vigerend voorschrift

- Overlappen verspringend aanbrengen
- Bovenwapening overlappen in het veld, onderwapening overlappen t.p.v. steunpunt
- Betonstaalkwaliteit B 500 HNL
- Consistentielosse volgens aanname
- Betonkwaliteit prefab onderdelen volgens leverancier

–	Bouwaanvraag	04–03–21
Wijziging	Omschrijving	Datum



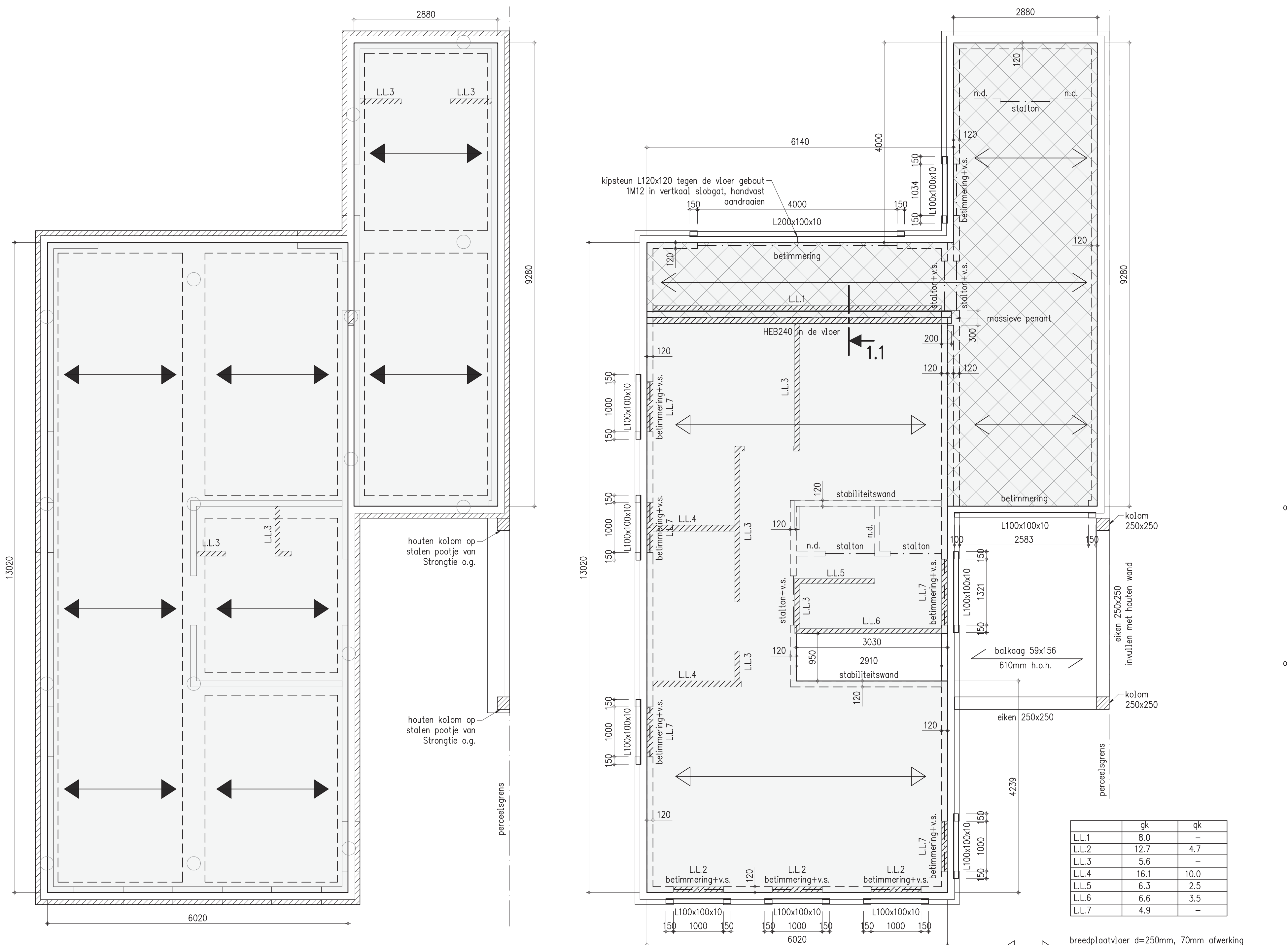
Hulsdonk 1, 4844 RR, Terheijden, tel. 0492-369299, mob. 06-53234398, post@ib-rooijackers.nl

werkn: 20.167  
werk: Nieuwbouw woning  
Nieuwlandsedijk tussen 42/44, Lage Zwaluwe  
Opdrachtgever:

onderdeel: bovenbouw

blad: 2

getekend: E. Rooijackers | schaal: 1:50 / 1:20 | datum: 04–03–2021 | Rev. –

**BEGANE GRONDVLOER**

p.s.=combinatievloer 170x40, 70mm afwerking  
Lichte wanden 1,0 kN/m<sup>2</sup>, veranderlijk 1,75 kN/m<sup>2</sup>, puntlast 3,0 kN  
rekening houten met stortlaag breedplaatvloeren

**1e VERDIEPING**

- dragend m.w. uitvoeren in Parotherm PL25 gelijnd
- dilatatie metselwerk volgens opgave fabrikant, i.o.m. de architect
- hoeken in verband metalen
- breedplaatvloer volgens opgave en berekening fabrikant
- v.s. = verstekte strook volgens berekening breedplaat fabrikant
- n.d. = niet dragende binnenwand
- niet dragende wanden verend aan bovengeslagen vloer verbinden vlgns opgave steenleverancier
- laten buitenblad volbad verzinken en eventueel verven of poedercoaten vlgns architect/opdrachtgever.
- stalen liggers/lateien opleggen op drukverdelend vill. oplegplengte min. 150 mm, tenzij anders vermeld.

breedplaatvloer d=250mm, 70mm afwerking  
Lichte wanden 0,8 kN/m<sup>2</sup>, veranderlijk 1,75 kN/m<sup>2</sup>  
leidingsvloer volgens installateur  
ter goedkeuring aan breedplaatleverancier

breedplaatvloer d=180mm  
dabbedekking + PV panelen 0,50 kN/m<sup>2</sup>  
veranderlijk 1,50 kN/m<sup>2</sup>, geen smeervloer maar afschotisolatie

– – – – – dragend metselwerk onder de vloer  
– – – – – niet dragend metselwerk onder de vloer  
LL1

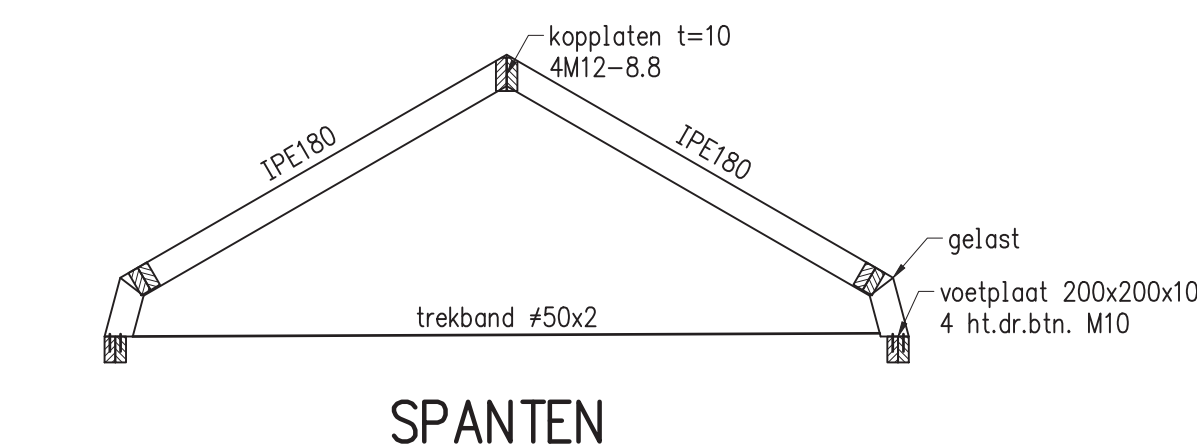
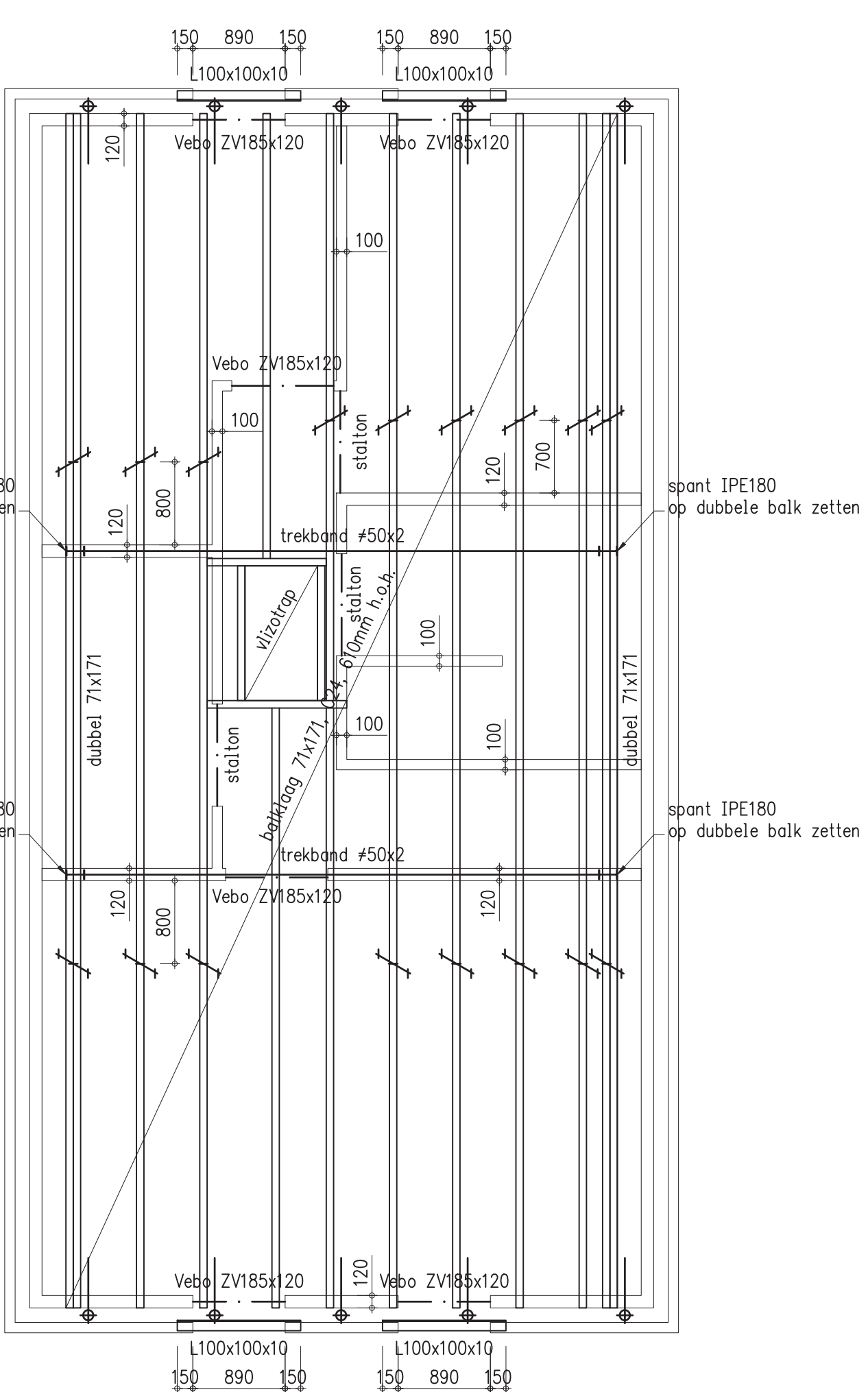
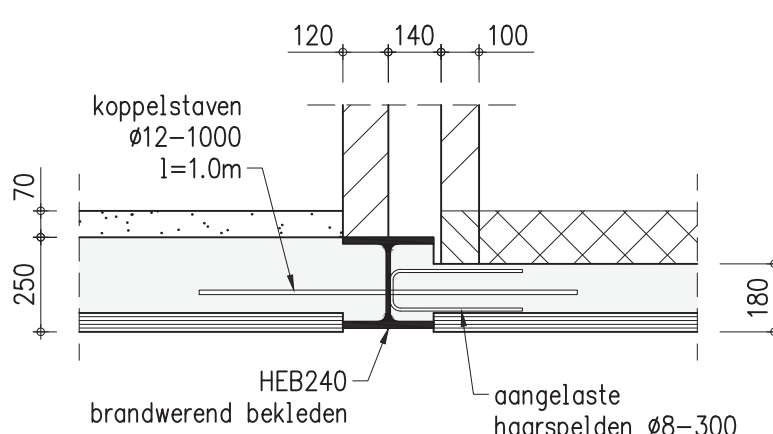
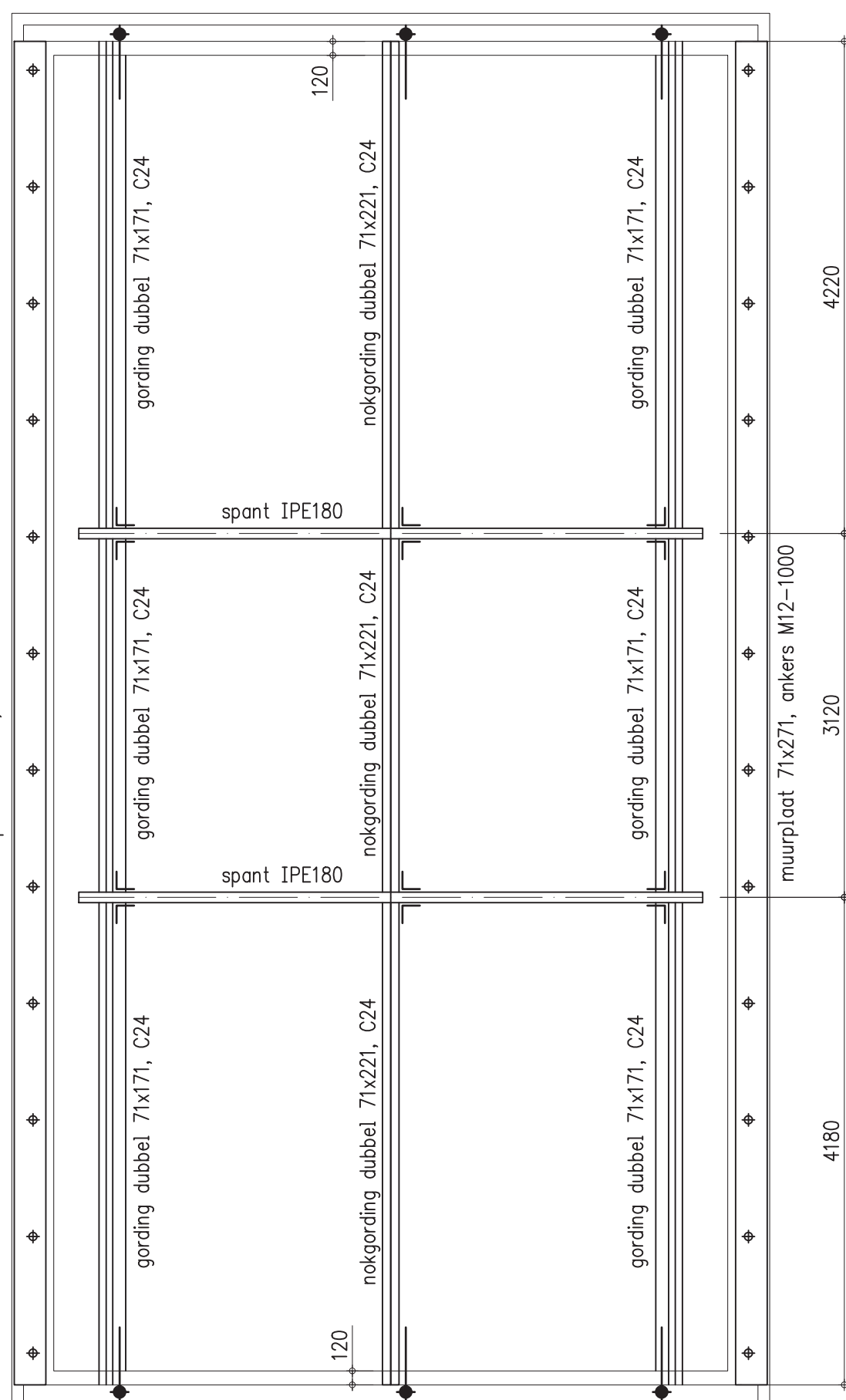
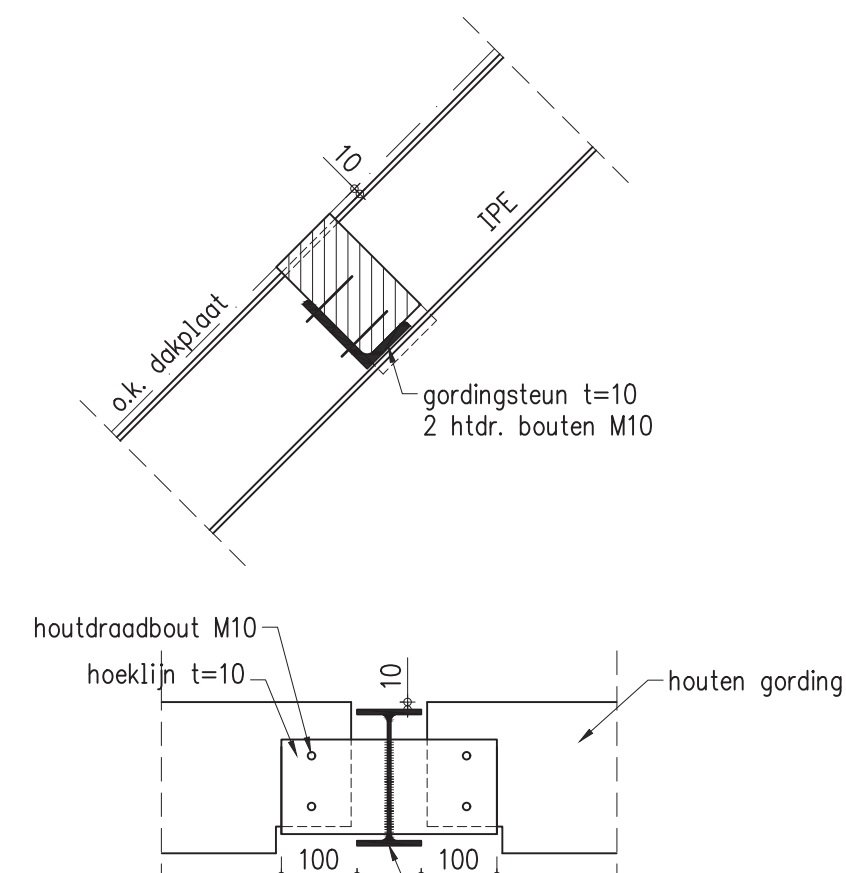
**2e VERDIEPING**

- dragend m.w. uitvoeren in parotherm PL25 gelijnd
- dilatatie metselwerk volgens opgave fabrikant, i.o.m. de architect
- hoeken in verband metalen
- laten buitenblad volbad verzinken en eventueel verven of poedercoaten vlgns architect/opdrachtgever.

L koppeling hout tegen staal m.b.v. stalen hoek t=10mm + 3 houtdr. bouten M10 (gelast aan stalen ligger)  
balkies / gordinglas met stalen schoenen (BAT o.g.) of houtverbinding  
stalen bintoker t.b.v. koppeling met metselwerk  
stalen opwaarder lang 1000 mm

**HELLEND DAK**

- verankering gordingen aan stalen spant d.m.v. hoek t=10mm + 2M10
- gordingen voorzien van opwaai ankers
- dakplaten volgens opgave fabrikant
- verankering dakplaten volgens opgave fabrikant
- schijfwerking dak volgens opgave fabrikant
- schakelen in de dakplaten opnemen

**SPANTEN****DETAIL 1.1****PRINCIPE VERANKERING GORDINGEN (1:10)**