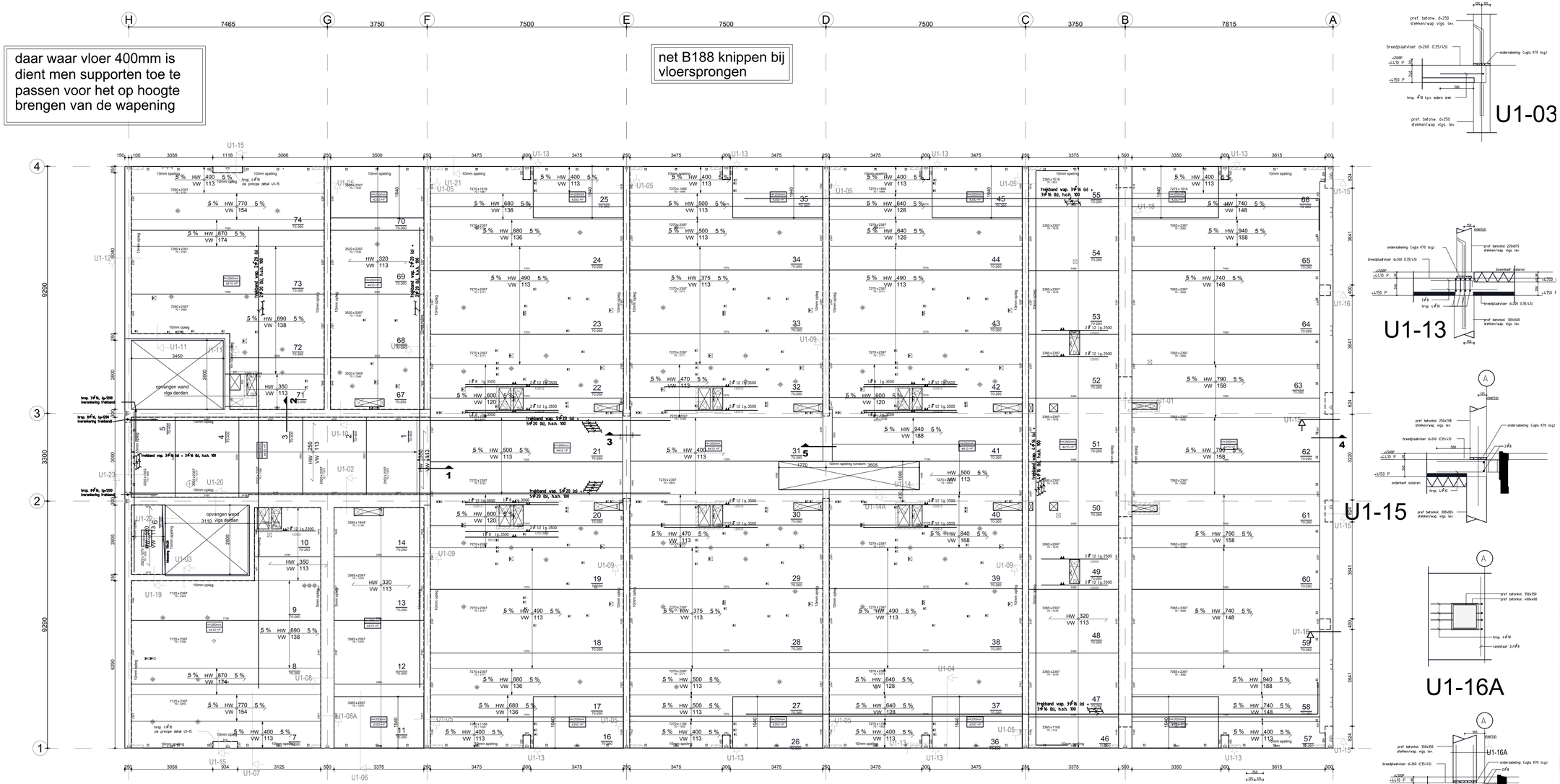
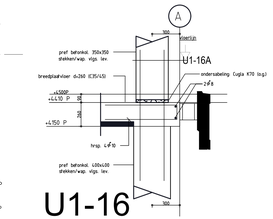
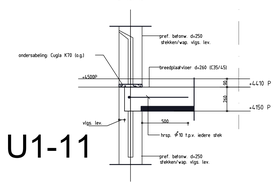
daar waar vloer 400mm is dient men supporten toe te passen voor het op hoogte brengen van de wapening

net B188 knippen bij vloersprongen



voor overige details zie details constructeur tekening U-0101





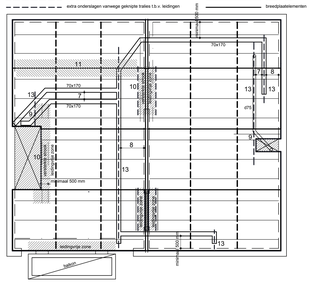
richtlijnen leidingen in breedplaatvloer

Controle op leidingverloop
De opdrachtgever dient de informatie over het aanwezig zijn van de in te storten leidingen en de spanningen van de installateurs ingetekend op één legplan* van Geelen Beton tijdig** digitaal aan te leveren.
De opdrachtgever dient de gebieden aan te geven waar het leidingverloop niet voldoet aan de richtlijnen.
Geelen Beton geeft daarop eenmalig aan wat op deze plaatsen dient te gebeuren.
Indien er geen leidingverloop of aandachtsgebieden zijn aangegeven gaat Geelen Beton ervan uit dat er geen controle hoeft plaats te vinden.
Geelen Beton voert een globale controle uit op het geheel en is niet verantwoordelijk voor door haar niet onderkende problemen/staluites.

LET OP: LEIDINGEN MINIMAAL 50 mm VANAF DE TRALIELIGGER VRIJHOUDEN !!!!!!

Extra controles en controles achteraf kunnen enkel in overleg met en na goedkeuring van Geelen Beton tegen vergoeding van de bestede uren worden gedaan.
Bouwkeuzes en beoordeling van (anderen) in het werk aangebrachte leidingen valles buiten de taken, de opdracht en de verantwoordelijkheid van Geelen Beton en kunnen enkel in overleg met en na goedkeuring van Geelen Beton tegen vergoeding van de gemaakte kosten worden uitgevoerd.

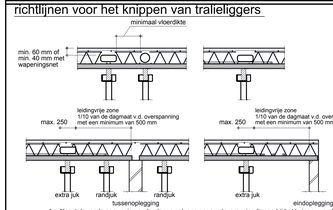
* plaatindeling voorzien van standaard inleiligaten
** in het stadium van gegeven advies/ontwerp dient de laatste controle tekeningen
- gen ondersteugen (volgens opgave fabrikant)
- extra ondersteugen verwerpe gelrichte trales t.b.v. leidingen
- trales in plaat
- breedplaatelementen



1. Maximale dikte leiding-(pakket) = vloerdikte - breedplaatdikte - 70 mm.
2. Boven een leiding minimaal 60 mm beton of minimaal 40 mm beton met een wapeningsnet.
3. Indien het kruisen van leidingen niet kan worden voorkomen, plaats de leidingen evenwijdig aan de traileliggers in het bovenste deel van de vloer met in acht name van punt 2 en leidingen loodrecht op de traileliggers in het onderste deel van de vloer.
4. Leidingen en bundels dikker dan 50x50 mm dienen door de aannemer/installateur ter beoordeling aangegeven te worden op de legplantekening.
5. Alle spanningen (over vloerhoogte of alleen in de drukslaag bv. tempexblokken) dienen door de aannemer/installateur ter beoordeling aangegeven te worden op de legplantekening).
6. Maximum leidingbreedte en bundelbreedte is 250 mm.
7. Tussen leidingen minimaal de maat van de vloerhoogte vrijhouden.
8. Naast opleggingen een leidingvrije zone van minimaal 1/10 van de dagmaat met een minimum van 500 mm aanhouden (zie ook *).
9. Leidingen zo snel mogelijk schuin wegleiden van schachten en trapgaten.
10. Versterkte stroken vrijhouden van leidingen.
11. Gebied met voeg- en koppelwapening vrijhouden van leidingen.
12. Elektra leidingen bij voorkeur direct op de breedplaat aanbrengen.
13. Voor het knippen van traileliggers, zie richtlijnen.
14. Met name (geïsoleerde) mechanische ventilatie kanalen en leidingen voor riolering dienen vastgezet te worden tegen opdrijven tijdens het storten.
15. Voor aanvullend advies dient contact opgenomen te worden met de leverancier.

* Vanwege bijzondere constructies en/of zware belastingen op de vloer kunnen afwijkingen mogelijk zijn. Een en ander volgens opgave van de leverancier.

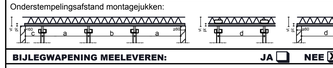
richtlijnen voor het knippen van traileliggers



1. Naast de reeds aanwezige ondersteugen volgens opgave leverancier dienen bij het knippen van tralies altijd extra ondersteugen geplaatst te worden.
   De extra ondersteugen dienen geplaatst te worden vóór het knippen
   Voor advies dient contact opgenomen te worden met de leverancier.
2. Tralie zo minimaal mogelijk wegknippen
3. Voor overige regels zie richtlijnen leidingen in breedplaatvloeren.

400	70	190	1300	1550	400	1200
200	70	190	1600	2100	500	1400
200	70	190	1600	2100	500	1400
Vloerdikte (vl)	Plaatdikte (pl)	Tralie hoogte	Randveld (a) max. h.o.h. (mm.)	Tussenveld (b) max. h.o.h. (mm.)	Overdek (c) max. h.o.h. (mm.)	Vrij opgelegd (d) max. h.o.h. (mm.)

Onderstempelingsafstand montagejukken:



BIJLGEWAPENING MEELEVEREN: JA ☐ NEE ☒

Tijdelijke ondersteuningen maximaal h.o.h. (mm.): zie tabel
Betonsterkteklasse plaat: C35/45
Betonsterkteklasse opstort: C35/45 (Kwaliteit betonstaal: B500B)
Brandwerendheid (REI): 120

* o.g basis van de aangegeven diameters op deze tekening

Onderdeel	Vloerdikte (mm.)	Plaatdikte (mm.)	Milieuklasse onder	Milieuklasse boven	Dekking (Cnom*) (mm.) onder	Dekking (Cnom*) (mm.) boven	Trallieshoogte (mm.)
01 1e verdiepingsvloer	260	70	XC1	XC1	20	15	190
01 1e verdiepingsvloer	400	70	XC1	XC1	20	20	190
01 Loggia	200	70	XC1	XC1	20	15	130

Breedplaatvloer

Constructieklasse: S4 **Categorie 4a**

Algemeen
Breedplaatvloeren van Geelen Beton worden geproduceerd, geleverd en verwerkt volgens het geldige KOMO-attest met productcertificaat K2181 of K2220, afgegeven door Kiwa. Vloeren vallen onder categorie 4 volgens het geldige Criteria. Onze breedplaatvloeren voldoen aan het bouwbesluit zoals gepubliceerd in de "lijst van kwaliteitsverklaringen" van SBK.

Verwerking/ondersteuning
Voor de tijdelijke ondersteuning voor het afstorten van de breedplaatvloer dienen onder de breedplaat baddingen haaks op de lengterichting van de traileliggers te worden aangebracht volgens bijgaand schema. Voor uitgebreide informatie over juiksfalanden en het plaatsen van extra stempels verwijzen wij naar ons document op de website over ondersteuning.

Doorstempelen en belasten van gestorte breedplaatvloeren
Voor meerlagige vloeren is berekening tot doorkempelen en het verwijderen van stempels van afgestorte breedplaatvloeren verwijzen wij naar ons document op de website hierover. **LET OP: het kan noodzakelijk zijn dat extra zeeg nodig is vanwege zakkingen van onderliggende begane grondvloeren !!**

Hijsen en leggen
Voor richtlijnen met betrekking tot hijsen en leggen van de breedplaten verwijzen wij naar ons document op de website hierover.

Normen
Uitvoering volgens de geldende voorschriften voor berekening en dimensionering van betonvloeren.

Bijlgewapening
Alleen de door Geelen Beton gelekende wapening kan door ons worden geleverd in hele netten en losse staven op maat volgens bulgstaat. Indien noodzakelijk kunnen ook supporten meegeleverd worden voor het op hoogte stellen van de bovenwapening.

GEELEN BETON
HOOGWAARDIGE BETONOPLOSSINGEN

☐ Breedplaatvloer
☐ Ribbenvloer

Project	Bouwveld S1-Strijp-S De Reggeborgh te EINDHOVEN
Onderdeel	01 1e verdiepingsvloer Lossen & Plaatwapening
Onderdeel (aanvullend)	
Loadres	Philitelaan 71
Constructeur	Adviesbureau Tielemans B.V.
Aannemer	Stam + De Koning Bouw B.V.
Handelaar	
Gewijzigd	01-02-2019 05-02-2019 15-02-2019 19-09-2019

VOOR UITVOERING door T.V. d.d. 19-02-2019

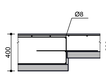
DEFINITIEF door T.V. d.d. 19-09-2019 KLEIN BINNEN KLEIN BUITEN

Getekend: Pommie, Harry
Interne constructeur: Ramakers, Jeroen
Schaal: 1:50 / 1:20
Datum: 04-12-2018
Blad: 01 LP

SYSTEEMVLOEREN GEELEN BETON POSTERHOLT B.V.
EMAIL: POSTERHOLT@GEELEN-BETON.NL
WEBSITE: WWW.GEELEN-BETON.NL
Postbus 8008, 6060 AA Posterholt Heerbaan 58, 6061 EE Posterholt
telefoon +31 (0)475 - 401420 telefax +31 (0)475 - 403025

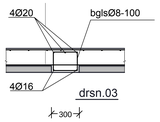
Contractnummer: 67447
Ordernummer: 1860366

principe detail bij haarspelden

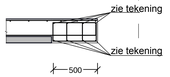


drsn.01

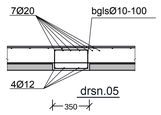
drsn.02



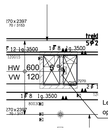
drsn.03



drsn.04



drsn.05



Wapening in vloer voor derden

Wapening voor verankering of doorverlengen in de bekistingsbladvloer voor constructies die aan de vloer hangen of erop afsteunen dient door de verantwoordelijke van de desbetreffende constructie te worden berekend en uitgetekend.
De benodigde wapening dient compleet te zijn met positie in de vloer, diameters, aantallen, hart-op-hart afstanden, buigvorm, lengte, maatvoering en details. Deze gegevens kunnen in overleg met Geelen Beton op de vloerontwikkeling worden verwerkt, ter controle en voor schriftelijke goedkeuring aangeboden aan de verantwoordelijke van deze constructie.
Eventueel overgebleven of verreste wapening blijft voor verantwoording van derden.
Voor verdere toelichting zie ons document "wapening in de vloer voor derden"

Sparingen dienen te worden ingetekend volgens onze richtlijnen en onze standaardafmetingen.
Afwijkingen worden alleen na overleg en schriftelijk akkoord verwerkt.

Verwerken van sparingen
Bij het verwerken van de aangeleverde sparingen kan het noodzakelijk zijn vanwege constructieve of productietechnische redenen dat sparingen moeten worden geschoven, verkleind of zelfs moeten vervallen.
Geelen Beton behoudt zich het recht voor om dit bij sparingen ten behoeve van elektrakleidingen zonder overleg te doen.
Bij aanpassingen van andere sparingen zal overleg moeten worden gepleegd om tot een constructief en productietechnisch verantwoorde oplossing te komen.

Handleiding voor het intekenen van sparingen:

- Alle sparingen aangeven op 1 legplattegrond.
- Alle maatvoeringen aangeven vanuit de rand van de plaat, indien sparingen digitaal aangeleverd worden dan is dit niet van toepassing.
- Standaard sparingen: (afwijkende maten zijn niet mogelijk).

Voor het doorvoeren van leidingen kunnen standaard gasbeton blokjes worden aangebracht in de maten:

- 100x80; 150x80; 200x80; 300x80; 150x150; 200x200; 250x250 mm.

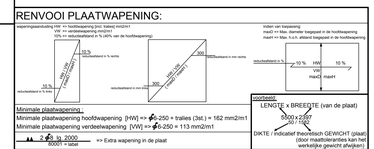
Standaard open sparingen worden in EPS uitgevoerd, welke door ons niet verwijderd worden, in de maten:

- 100x100; 150x150; 200x200 mm.
- 120 -140 - 160 - 200 en 250 mm.
- Elektradozen HAF C80R-16/19: standaard 10 stuks inlaten van 16/19 mm (breedplaatdikte van 50 mm t/m 60 mm).
- Elektradozen HAF C100R-16/19: standaard 10 stuks inlaten van 16/19 mm (breedplaatdikte van 65 mm t/m 100 mm).

Speciaal in te storten voorzieningen in overleg !!!

- IBTronics (type XL H 185), IBTLED1E, IBTLED2E, IBTLED3E
- Instortbuis M/V-sparingen (Ø127 mm en Ø152 mm), Combisafe

RENVOOI PLAATWAPENING:



Minimale plaatwapening :
Minimale plaatwapening hoofdwapening [HW] => ⌀6-250 = trales (3st.) = 162 mm2/m1
Minimale plaatwapening verdeelwapening [VW] => ⌀6-250 = 113 mm2/m1

⌀ 2 ⌀8 lg 2000 => Extra wapening in de plaat
800001 = label

- Verdeel(dwars)wapening ligt in de breedplaten in laag 1 (van onder)
- Hoofd(lang)wapening ligt in de breedplaten in laag 2 (van onder)

LENGTE x BREEDTE (van de plaat)
6000 x 2397
2397 / 150
DIKTE / indicatief theoretisch GEWICHT (plaat)
(Voor maatgetekende trales kan het werkelijke gewicht afwijken).
Legenda plaatnummer:
50 = plaatdikte
280 = diameter

Zeeg
Algemeen geldt:
De breedplaten dienen door middel van de montagejukken tussen de ondersteuningen een zeeg te krijgen van 1/400 van de overspanning bij vrij opgelegde vloervelden. Bij doorgaande vloeren kan worden volstaan met 1/600 van de overspanning.
Bij het afstorten van de vloer is de voorgeschreven vloerdikte ter plaatse van deze zeeg maatgevend (de vloer met de zeeg mee storten).
Bovenden dient er rekening gehouden te worden met een extra zeeg door de zakking van de onderliggende vloer waarop wordt afgestempeld.

zeeg in vloer

- voor meer informatie zie onze website: www.geelen-beton.nl

LET OP:
- ALLE GESTIPPELDE WANDEN (in de plattegrond) ZUIN DRAGENDE WANDEN ONDER DE VLOER EN DIENEN ZONDER SPELING AAN TE SLUITEN OP DE ONDERKANT VAN DE VLOER !!!