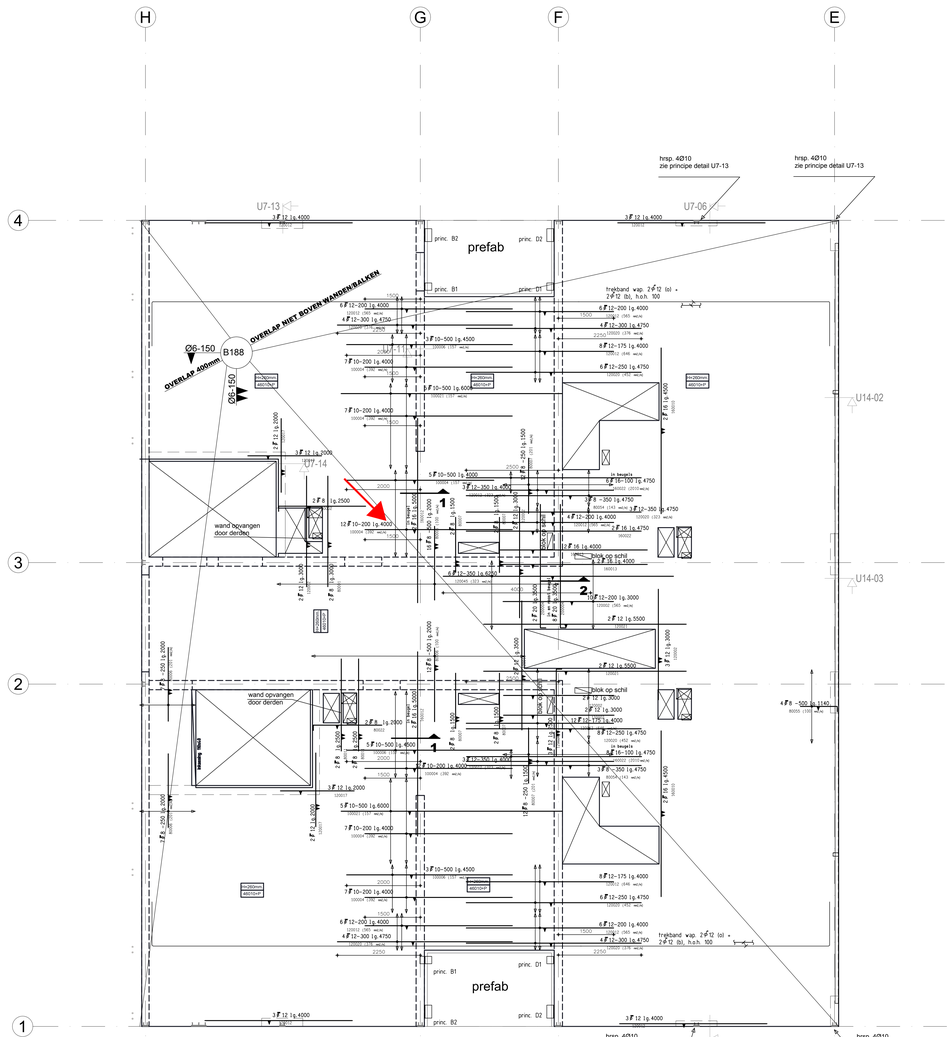
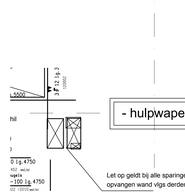




- hulpwapening : hrsp. 4*10 bij alle prefab kolommen (zie principe op detail U7-13) van de hoofdconstructeur

voor details en extra wapening zie tekening van de constructeur U-0701/U-0702

Wapening in vloer voor derden

Wapening voor verankering of doorvoertengen in de bekistingsplaatsvloer 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 vloerentekening worden verwerkt, ter controle en voor schriftelijke goedkeuring aangeboden aan de verantwoordelijke van deze constructie.
Eventueel overgenomen of vermelde 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 elektraleidingen 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 gaatvoltooi 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), IBTLEDE1E, IBTLEDE2E, IBTLEDSE

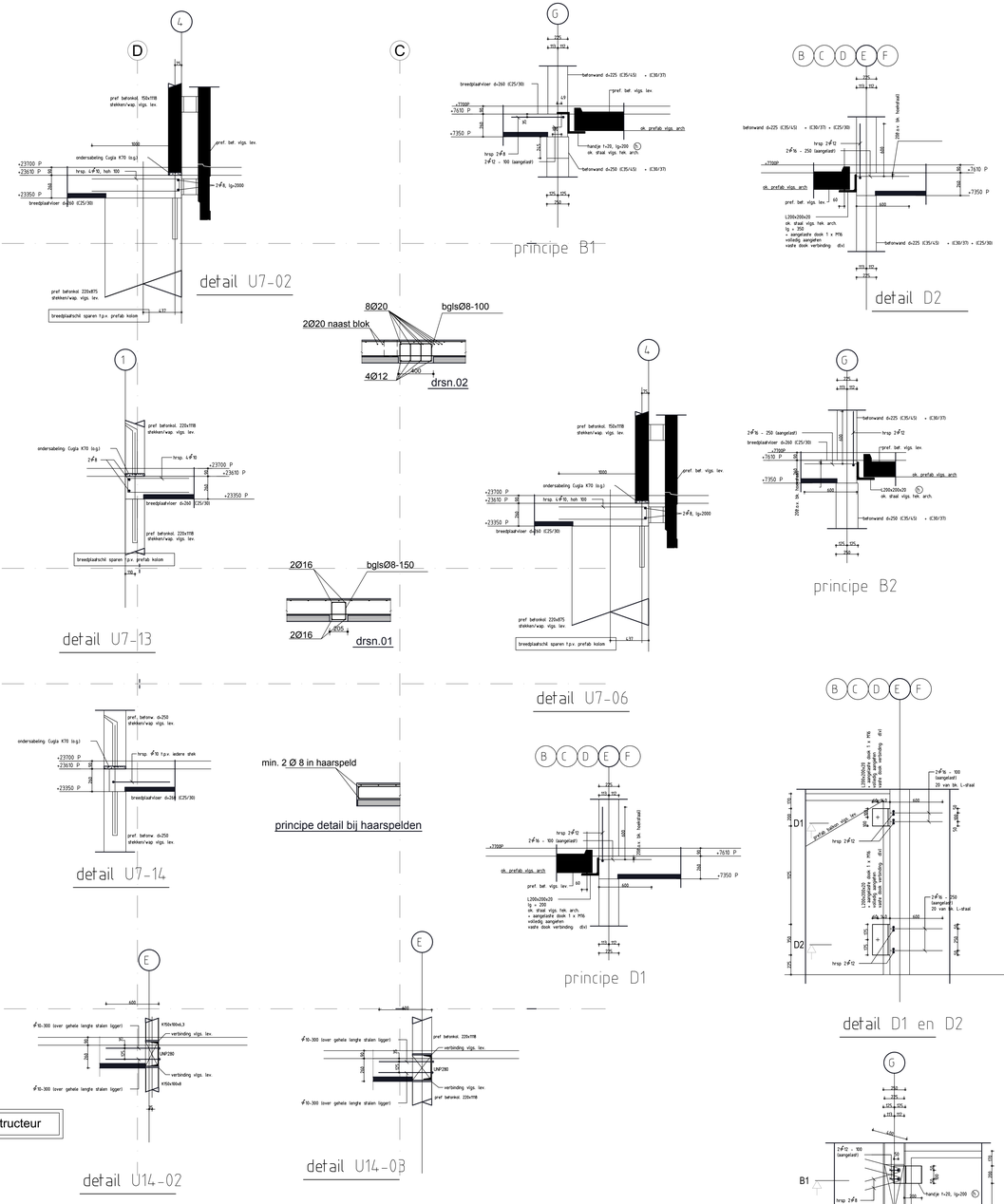
Instorthuis MV-sparingen (Ø127 mm en Ø152 mm), Combisafe

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 1/800 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). Bovendien dient er rekening gehouden te worden met een extra zeeg door de zakking van de ondergliggende 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) ZUN DRAGENDE WANDEN ONDER DE VLOER EN DIENEN ZONDER SPELING AAN TE SLUITEN OP DE ONDERKANT VAN DE VLOER !!!



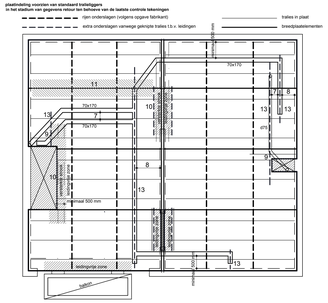
richtlijnen leidingen in breedplaatvloer

Controle op leidingverloop
De opdrachtgever dient de informatie over het samenstel van de in te storten leidingen en de sparingen 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 aardachtergebieden 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/substoffen.

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 bestelde uren worden gedaan. Bouwtekeuze en beoordeling van (onderz) in het werk aangebrachte leidingen valles buiten de tekeni, 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.

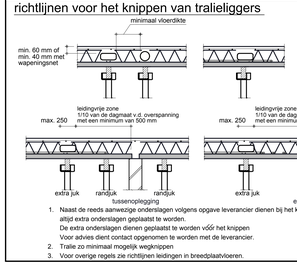
* plaatindeling voorzien van standaard inleidingsgaten
in het stadium van gegeven reliëf van de betonkern van de betekte controle tekeningen



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 eenwijdig aan de tralieliggers in het bovenste deel van de vloer met in acht name van punt 2 en leidingen loodrecht op de tralieliggers 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 sparingen (over vloerhoogte of alleen in de drukslag 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 tralieliggers, zie richtlijnen.
14. Met name (geisoleerde) 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 tralieliggers



1. Naast de reeds aanwezige ondersteunen volgens opgave leverancier dienen bij het knippen van trailes altijd extra ondersteunen geplaatst te worden.
   De extra ondersteunen 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.

260	70	190	1800	2100	500	1700
Vloerdikte (vl)	Plaatdikte (pl)	Traliehoogte	Randvoeg (a) max. h.o.h. (mm.)	Tussenvoeg (b) max. h.o.h. (mm.)	Overstek (c) max. h.o.h. (mm.)	Vrij opgelegd (d) max. h.o.h. (mm.)

Onderstempelingsafstand montagejukken:

BIJLEGWAPENING MEELEVEREN: JA ☐ NEE ☒

Tijdelijke ondersteuningen maximaal h.o.h. (mm.): zie tabel
Betonsterkteklasse plaat: C30/37
Betonsterkteklasse opstort: C25/30 (Kwaliteit betonstaal: B500B)
Brandwerendheid (REI): 120

* = cjs basis van de aangegeven diameters op deze tekening

Onderdeel	Vloerdikte (mm.)	Plaatdikte (mm.)	Milieuklasse		Dekking (Cnom*) (mm.)		Traliehoogte (mm.)
			onder	boven	onder	boven	
14 14e verdiepingsvloer	260	70	XC1	XC1	20	15	190

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 "Tjet 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 tralieliggers te worden aangebracht volgens bijgaand schema. Voor uitgebreide informatie over jukafstanden en het plaatsen van extra stempels verwijzen wij naar ons document op de website over ondersteuning.

Doorstempelen en belasten van gestorte breedplaatvloeren
Voor richtlijnen met betrekking tot het doorstempelen 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 ondergliggende 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.

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

GEELEN BETON
BETONTECHNISCH SYSTEEMLEVERANCIER

☐ Breedplaatvloer
☐ Ribbenvloer

Project	Bouwveld S1-Strijp-S De Reggeborgh te EINDHOVEN
Onderdeel	Bovenwapening 14 14e verdiepingsvloer
Onderdeel (aanvullend)	
Loadres	Philitelaan 71
Constructeur	Adviesbureau Tielemans E.
Aannemer	Stam + De Koning Bouw B.V.
Handelaar	
Gewijzigd	18-07-2019 27-08-2019

VOOR UITVOERING door T.V. d.d. 19-09-2019
DEFINITIEF
TEKENING GEHEEL VOLGENS OPGAVE
DATUM: 27-08-2019

Getekend	Pomme, Harry
Interne constructeur	Ramakers, Jeroen
Schaal	1:50 / 1:20
Datum	18-06-2019
Blad	14 BW

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

67447
Ordernummer
1860366