


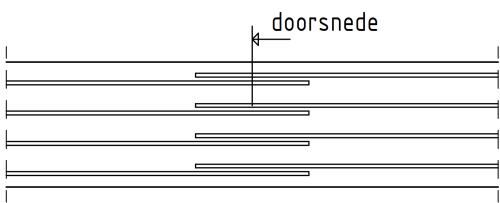
|  |  |
|--|--|
| Diversen   |  |
| peil   | : bovenkant afgewerkte begane grondvloer                   |
|  | : systeemvloer, volgens tekening en berekening leverancier |
| belastingen  | : volgens NEN-EN 1991                                      |

| Beton              |   |                |              |         |              |         |              |         |
|--------------------|---|----------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| Uitgangspunten     | Milieuklasse en betondekking op buitenste wapening [mm] |                |              |         |              |         |              |         |
| betonstaal : B500B | onderdeel   | sterkte-klasse | onder        |         | boven        |         | zijkant      |         |
|                    |   |                | milieuklasse | dekking | milieuklasse | dekking | milieuklasse | dekking |
|                    | Funderingsplaat   | C25/30         | XC2          | 35      | XC2          | 35      | XC2          | 35      |
|                    |   |                |              |         |              |         |              |         |
|                    |   |                |              |         |              |         |              |         |
|                    |   |                |              |         |              |         |              |         |
|                    |   |                |              |         |              |         |              |         |

Verlengingsfactor voor de laslengte

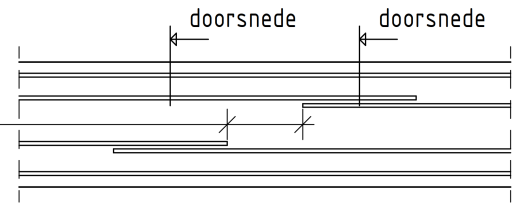
Overlappingsen van trekstaven dienen onderling te verspringen. Indien meerdere staven in een doorsnede overlappen dient de overlappingslengte (laslengte) vermenigvuldigd te worden met onderstaande factor α6.

|  |       |      |      |       |
|--|-------|------|------|-------|
| percentage overlappende staven van het totaal aantal staven in een doorsnede | < 25% | 33%  | 50%  | > 50% |
| factor α6  | 1,00  | 1,15 | 1,40 | 1,50  |



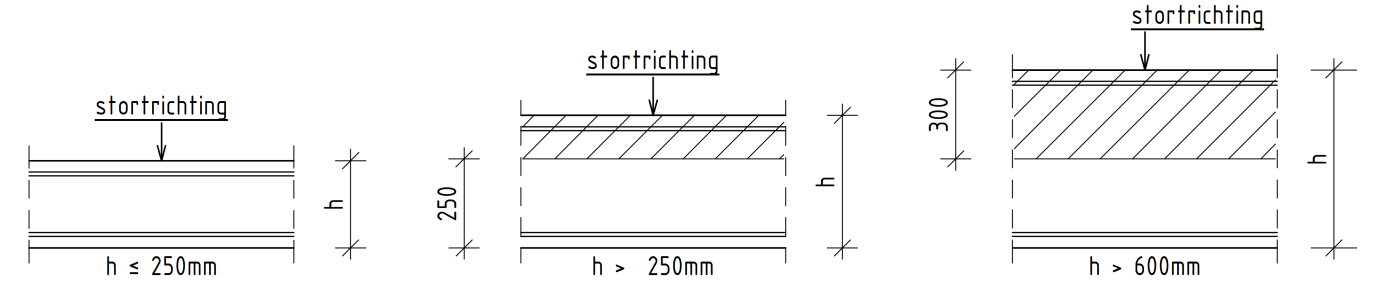
doorsnede

minimale afstand tussen overlapping staven is 0,3x overlappingslengte



doorsnede

Verklaring voor goede en slechte aanhechting



niet-geaceerde zone betreft goede aanhechtingsomstandigheden; gearceerde zone betreft slechte aanhechtingsomstandigheden.

- Funderingsplaat:
- Nieuwe funderingsplaat aanleggen op vaste grondslag. Eventueel grondverbetering toepasen na sloopwekzaamheden, volgens richtlijnen.
- Funderingsplaat los houden van bestaand vloer (20mm tempex.)  
Funderingsplaat aanlggen met bovenkant gelijk aan bestaande betonvloer
- Bestaande constructie i.h.w. controleren  
vloerdikte 180mm ; wapening: #Ø10-150 (b/o).  
indien anders dan op tekening gelieve contact op te nemen met de constructeur.

ALGEMENE RICHTLIJNEN VOOR HET UITVOEREN VAN EEN GRONDVERBETERING OF VOOR HET OPHOGEN VAN ZAND ONDER OP STAAL TE FUNDEREN CONSTRUCTIES

1. Het toe te passen materiaal is schoon zand dat liefst niet meer dan 5 gewichtsprocenten (bepaald van de korrels) aan deeltjes 60 µm bevat. In veel gevallen kan ook materiaal met deeltjes tot een maximum van 10 gewichtsprocenten 60 µm worden gebruikt.

2. Dit zand moet laagsgewijs mechanisch worden verdicht.  
De laagdikte mag niet te groot zijn, afhankelijk van de wijze van verdichten:

- trilsleden met een gewicht van 500 a 1000 kg: laagdikte ca. 30 cm.
- trilsleden met een gewicht van 1000 a 2000kg: laagdikte ca. 30 tot 70 cm.

Verdichting in 4 gangen, overlappend.  
Te beginnen op de bodem van de ontgraving, indien deze uit zand bestaat en mogelijk door het ontgraven is geroerd of reeds van nature los gepakt was.  
Bij grondverbetering van kleine afmetingen wordt het gebruik van mechanische stampers aanbevolen.

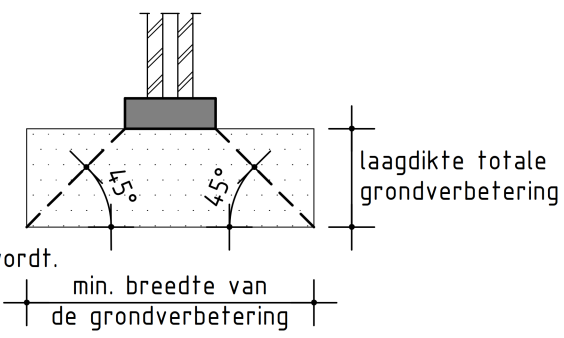
3. De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 50 cm onder het te verdichten oppervlak. Bij toepassing van zwaardere trilapparatuur kan het nodig zijn, dat de grondwaterstand nog dieper moet liggen. Zonodig zal een bronbemaling moeten worden geïnstalleerd. Bij het afzetten van de bronbemaling mag het grondwater slechts geleidelijk opkomen.

4. Tenzij anders vermeld in het advies, zal de aanleg van de grondverbetering zo groot moeten zijn, dat de funderingsdruk binnen de grondverbetering onder een hoek van 45,00° kan spreiden.


5. De kwaliteit van de grondverbetering dient gelijkmatig te zijn.  
Dit kan worden gecontroleerd aan de hand van sonderingen.  
Het resultaat zal tenminste op een diepte van 60 cm een conusweerstand van 60 kg/cm² moeten opleveren en tot deze diepte gelijkmatig moeten toenemen. Een goede grondverbetering levert conusweerstand van tenminste 100 kg/cm² beneden een diepte van 60 cm. Zettingen ten gevolge van klink zullen, als aan het bovenstaande is voldaan, niet optreden.

6. De aanvulling van een bouwput rondom kelders of verdiepte funderingen zal als grondverbetering moeten worden uitgevoerd indien op deze aanvulling weer op een hoger niveau gefundeerd wordt.

7. Het aanplempen of inwateren van zand levert een grondverbetering van onvoldoende kwaliteit.



Almere  
Assen  
Emmen  
Rotterdam  
's-Hertogenbosch



088 – 678 03 00  
info@goudstikker.nl  
www.goudstikker.nl

project

opdrachtgever

architect

onderdeel

fase

constructeur

modelleur

goudstikker | de vries

HARDENBERG; Wavin  
machinefundatie, Tegra600

Wavin Nederland BV te Hardenberg

-

Constructie-overzichten

status

werknummer

datum

laatste wijz.

uitvoering

20231211

10-11-2023

29-11-2023

schaal

1:100

formaat

A3

tekeningsnummer

C01

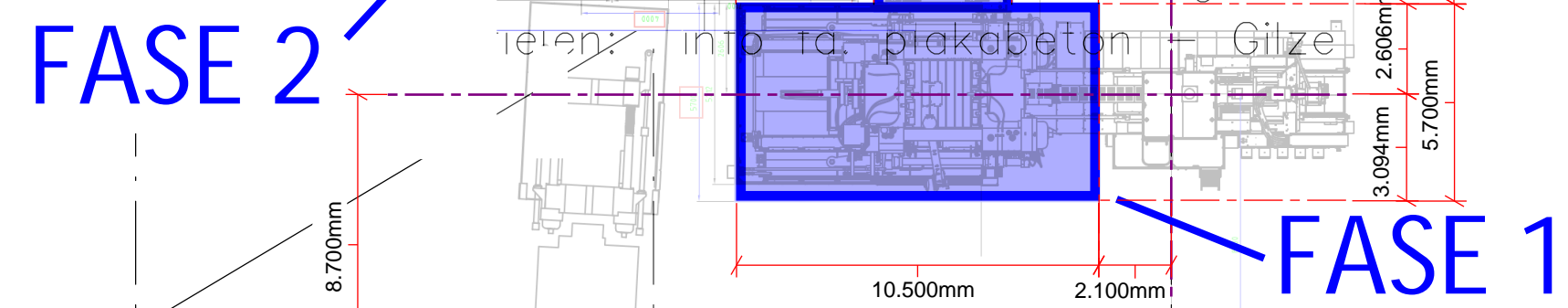
wijziging

b

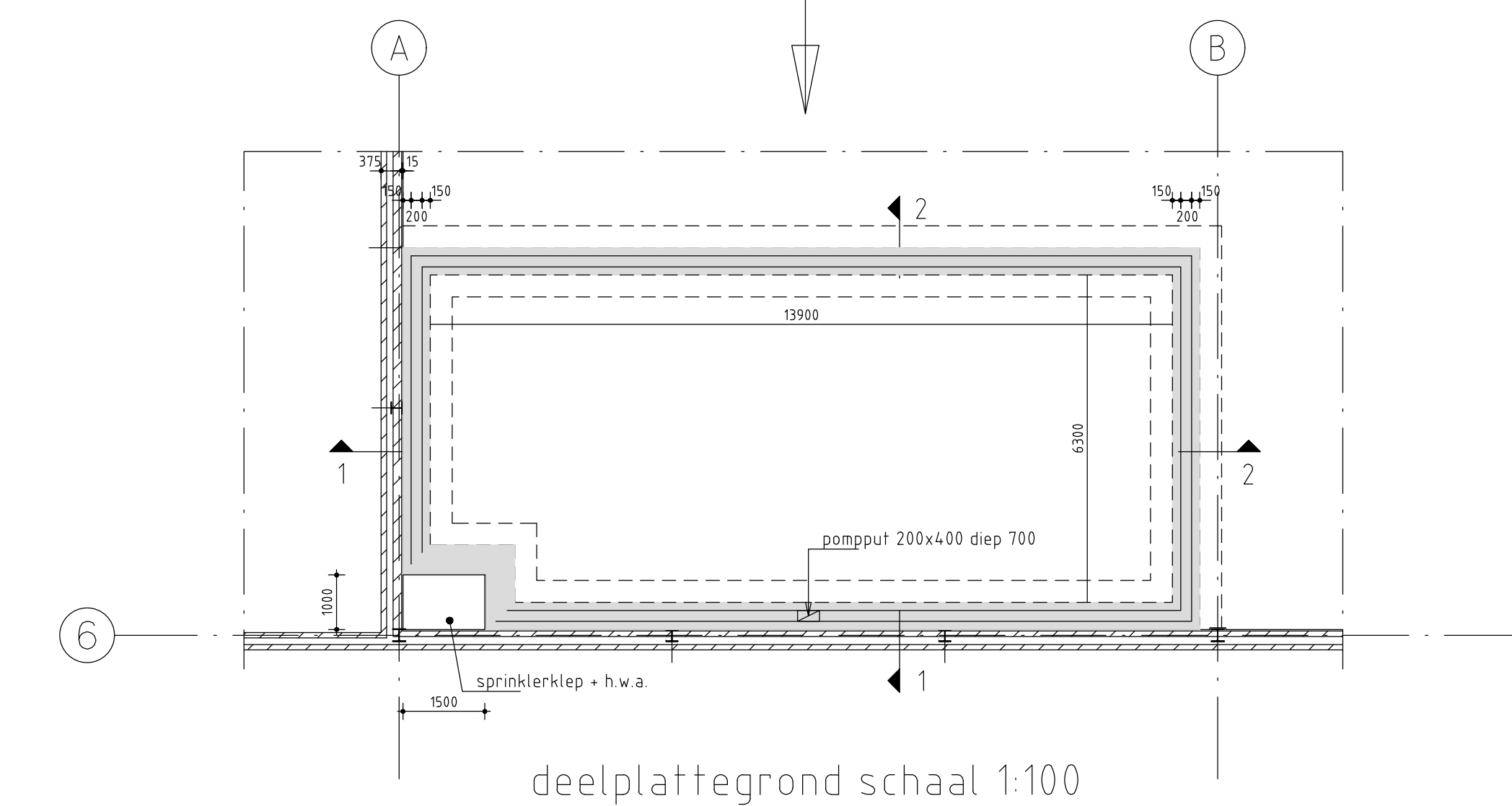




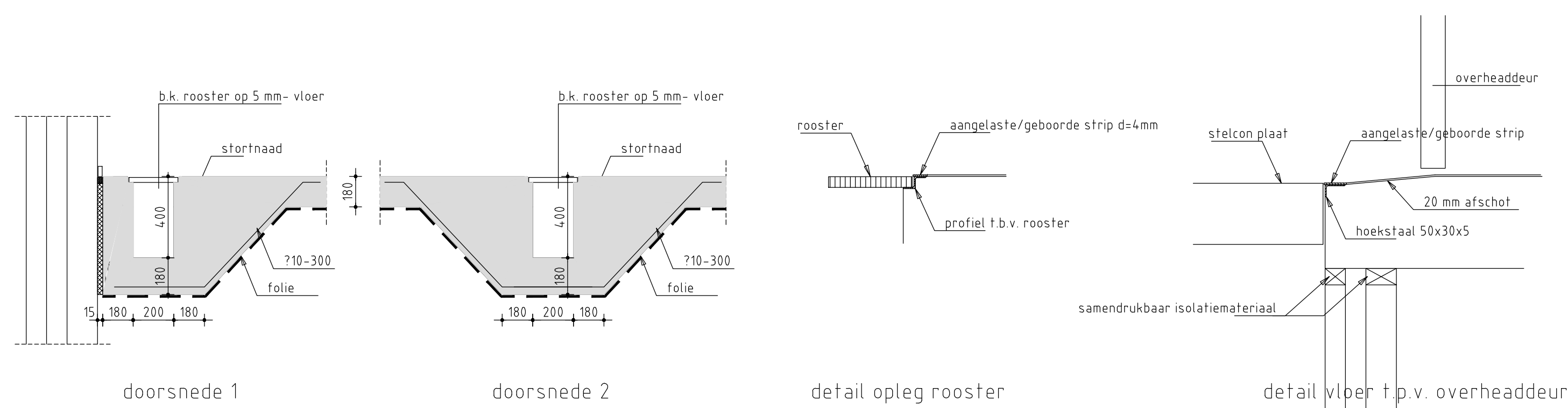




plattegrond betonvloer



deelplattegrond schaal 1:100



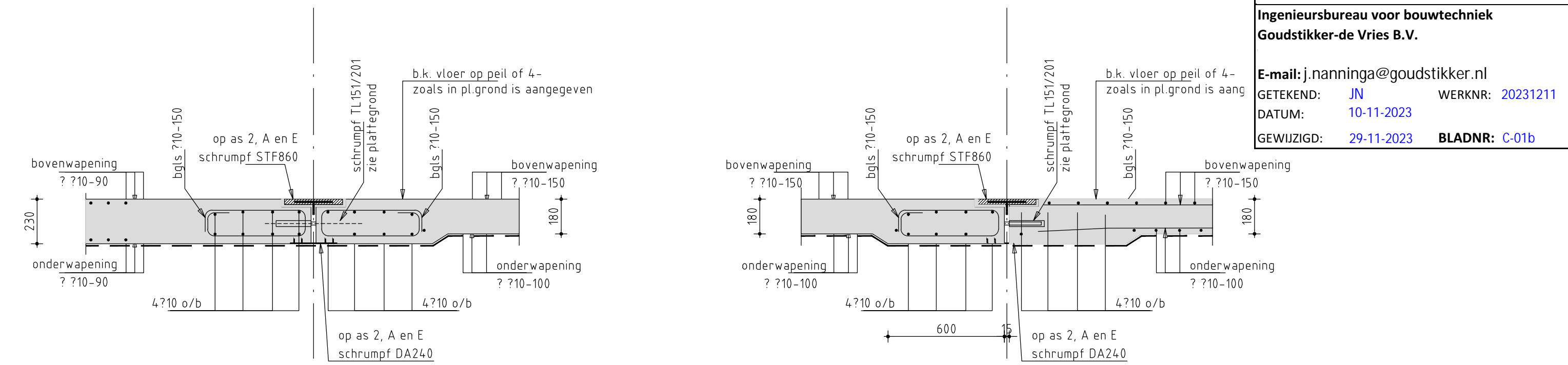
doorsnede 1

doorsnede 2

detail opleg rooster

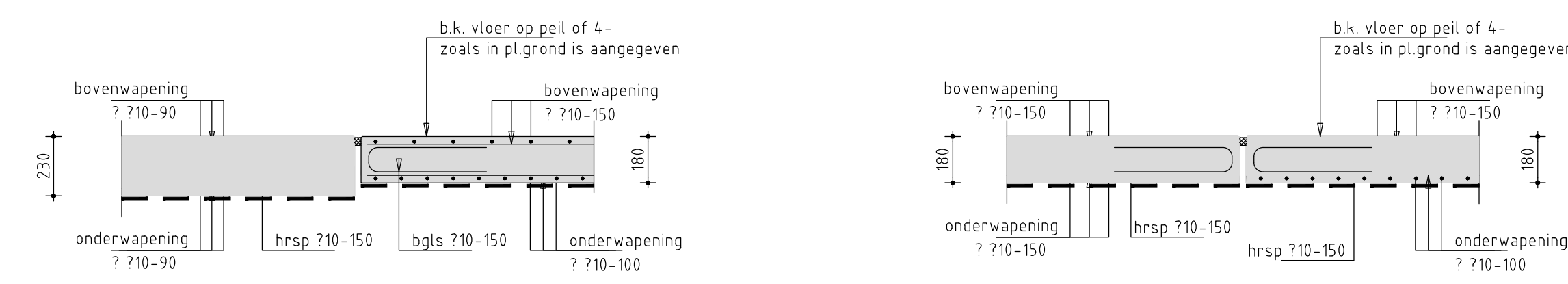
detail vloer t.p.v. overheaddeur

| overzicht vloeren     |  |  |
|-----------------------|--|--|
|                       | vloeren dik 180 mm en 230 mm   | vloeren dik 230 mm t.p.v. de stellingen                                      |
| sterkteklassen beton  | B 25   | B 35   |
| max. cementgehalte    | 280 kg/m <sup>3</sup>  | 300 kg/m <sup>3</sup>  |
| milieuklasse          | 1  | 5d   |
| w.c.f.                | ≤ 0,55   |  |
| max. scheurwijdte     | ≤ 0,20 mm  | ≤ 0,20 mm  |
| dekking               | boven 20 mm; onder 25 mm   | onder en boven 30 mm   |
| wapening              | vloer dik 180; ? 10-150 boven ? 10-100 onder<br>vloer dik 230; ? 10-90 o/b | ? 10-90 o/b  |
| betonstaal, hwl / hwn | Feb 500, langswapening in 1e laag  | Feb 500, langswapening in 1e laag  |
| afwerking             | monoliet, vloestofdichte epoxycoating                                      | monoliet, vloestofdicht<br>5 kg/m <sup>2</sup> strooiendmateriaal kl. M 5 25 |
|                       |  |  |
| nabehandeling         | afdekken met plastic folie, vooraf bevochtigen, geen tocht over vloer      |  |
| vlakheid zandbed      | max. afwijking 15 mm per 2000 mm   |  |
| vlakheid betonvloer   | max. afwijking - / - 2 mm per 2000 mm (totaal 4 mm)                        | controle methode   |
|                       | max. afwijking - / - 5 mm per 4000 mm (totaal 10 mm)                       | nen 2743   |
| ruwheid               | volgens opgave wavin kls   |  |
| uitvoering            | volgens nen 6700 serie   |  |
| betonmengsel          | ter goedkeuring v.d. directie  |  |
| voegen en coating     | a. naadloos aanbrengen   |  |
|                       | b. bestendigheid vlgv. eisen wavin kls                                     |  |
|                       | c. dient de werking van de vloer zonder scheurvorming te volgen            |  |
|                       | d. de goot inwendig coaten   |  |
|                       |  |  |
|                       |  |  |



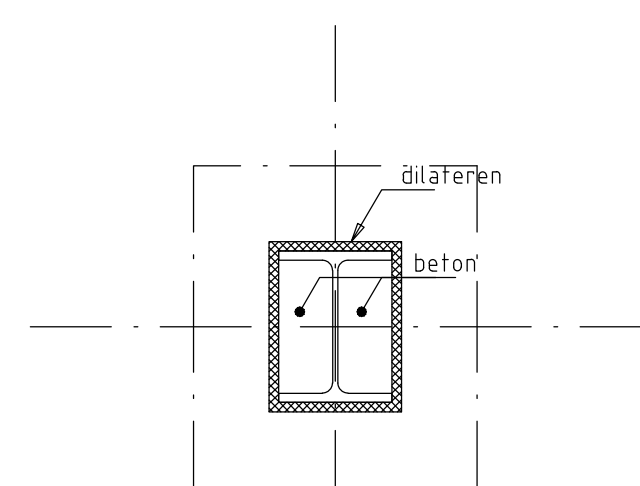
detail voeg met dilatatie profiel  
vloerdikten 180 en 230 mm  
nabij as F en 4' geen STF860 en DA240

detail voeg met dilatatie profiel  
vloerdikten 180 en 180 mm

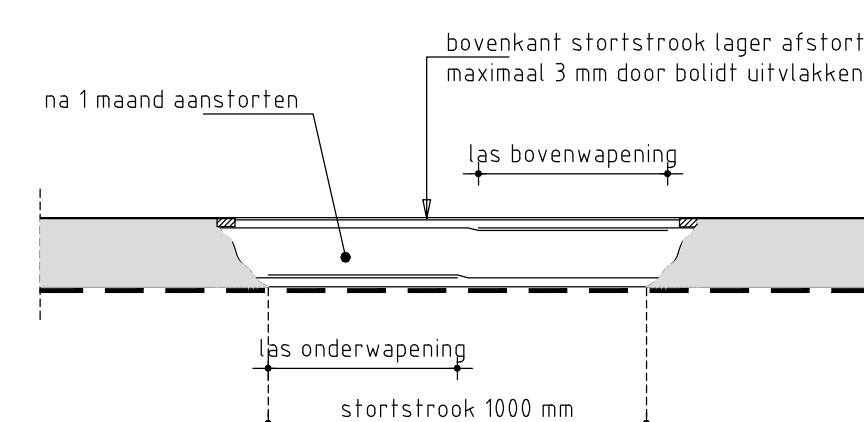


detail voeg zonder dilatatie profie  
vloerdikten 230 en 180 mm

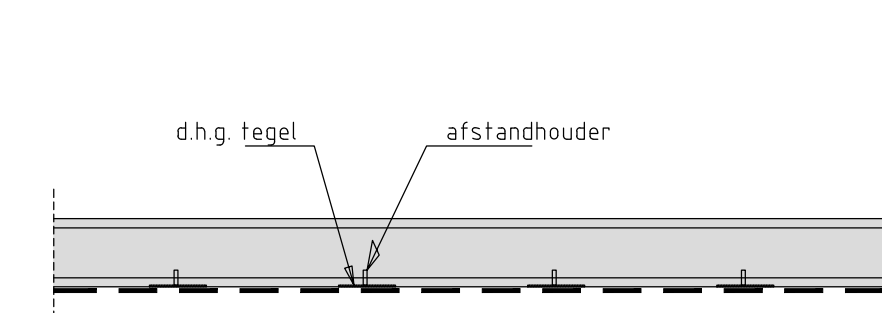
detail voeg zonder dilatatie profiel  
vloerdikten 180 en 180 mm



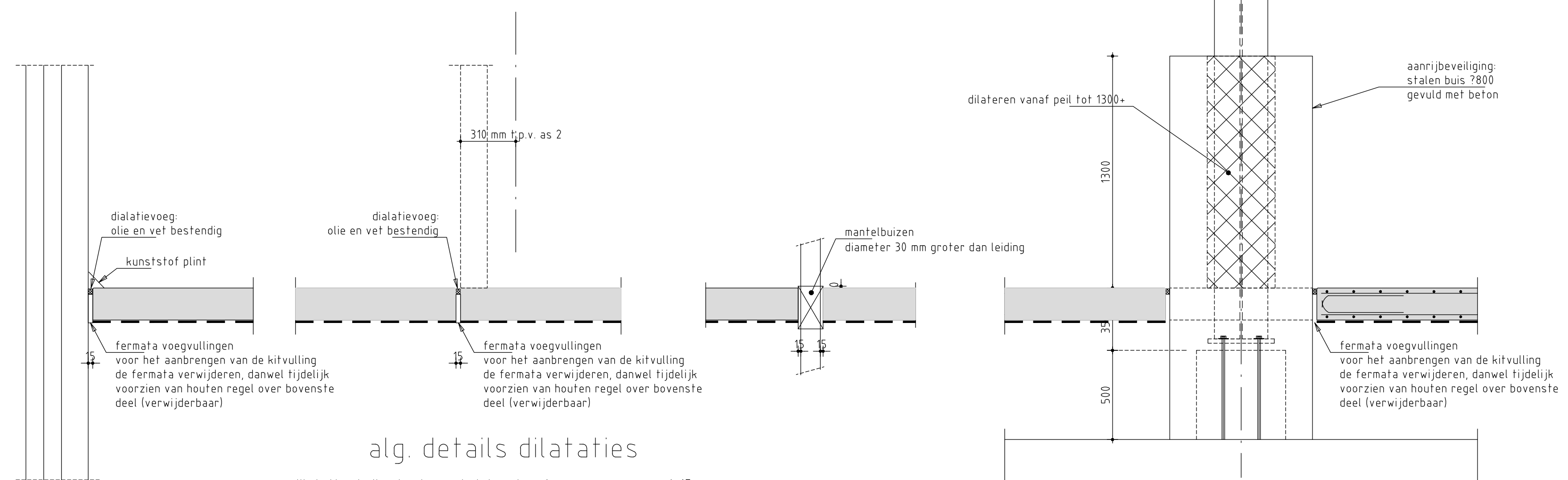
detail kolomdilataties  
rondom kolom dilateren



detail stortstrook  
stortstrook na 1 maand dichtstorten



detail afstandhouder



alg. details dilataties

dilataties indien in pl.grond niet anders is aangegeven groot 15 mm

kolom op as 5/B, 5/C, 5/D, 5/E, 5/F

## | OMSCHRIJVING GRONDVERBETERING

1. ONTGRAVINGEN ZODANIG UITVOEREN, DAT DE FUNDERINGSDRUK BINNEN DE GRONDVERBETERING ONDER EEN HOEK VAN 45° KAN SPREIDEN.
2. VANAF DE VASTE ONGEROERDE GRONDSLAAG EEN ZANDBED AANBRENGEN TOT 0,10 m BOVEN HET AANLEGNIVAU VAN DE FUNDERING; DE OVERHOOGTE MET DE HAND WERK VERVUURDEN.
3. HET TE GEBRUIKEN ZAND MOET ZIJN SCHOON, GOED GEGRADERD EN GOED TE VERDICHTEN (HOEKIGE KORRELVOOR); DE KORRELFRACHTIE KLEINER DAN 60 MICROMETER MAG NIET MEER DAN 5% BEDRAGEN; HET VOCHTGEHALTE MOET KA. 10% ZIJN.
4. DE GRONDVERBETERING LAAGDESMIJNS UITVOEREN EN ELKE LAAG MECHANISCH VERDICHTEN MET EEN TRILSELDE IN DRIE ARBEIDSGANGEN, KRUISUNGS EN OVERLAPPEND.
5. DE LAAGDikte VAN HET LOSGETRILD ZAND BEDRAAGT MAXIMAAL 0,25 m BIJ TOEPASSING VAN EEN TRILSELDE MET EEN GEWICHT VAN 300 KG TOT 500 KG EN MAXIMAAL 0,30 m BIJ TOEPASSING VAN EEN TRILSELDE MET EEN GEWICHT VAN 500 KG TOT 1000 KG.
6. TIJDENS HET VERDICHTEN MAG DE GRONDWATERSTAND NIET HOGER ZIJN DAN 0,50 m ONDER DE TE VERDICHTEN LAAG.
7. DE KWALITEIT VAN DE GRONDVERBETERING MOET GELIJKMATIG ZIJN. DE SONDERWAERDE MOET MINIMAAL 6 MN/m<sup>2</sup> BEDRAGEN.
8. NA HET GEREDEKEND VAN DE GRONDVERBETERING EN VOOR HET AFGRAVEN VAN DE BOVEN 0,10 m DIEPTE IN NADER OVERLEEF MET DE DIREKTE EN VOOR REKENING VAN DE AANNEEMER CONTROLE-SONDERINGEN D.M.V. EEN ELEKTRISCH CONTINUE METING WORDEN UITGEVOERD.
9. WORDT DE VERLANGDE SONDERWAERDE NIET VERKREGEN, DAN MOET WORDEN NAGETRILDE EN OPNIEUW GESONDERD,VOOR REKENING VAN DE AANNEEMER.
10. INDIEN HET ZANDBED ZONDER OVERHOOGTE VAN 0,10 m WORDT AANGBRAACHT, MOET DE BOVENSTE LAAG MET EEN LICHTTE TRILSELDE WORDEN NAGETRILDE.

bouwmaterialen vlgs tekening of gelijkwaardig

ZIE OOK TEKENINGEN EN DETAILS  
VAN DE ARCHITECT

| Wijzigingsnummer | Omschrijving  | Datum                                    | Gekend | Gezien |
|------------------|---------------|--|--------|--------|
|                  | Architect     | HERMAN HAMHUIS TE HARDENBERG             |        |        |
|                  | Opdrachtgever | WAVIN KLS TE HARDENBERG                  |        |        |
|                  | Project       | NIEUWBOUW SPIJTGIEFTABRIEK TE HARDENBERG |        |        |
|                  | Onderdeel     | bestektekening<br>BEGANEGRONDVLOER       |        |        |