



4.2018.0834.001

Bijlage 1 Inventarislijst

Nr.	Documenten	Beoordeling	Weigeringsgrond(en)
01.	Algemene meldingsgegevens met meldingsnummer 975250	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder d, van de Wob en artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
02.	Melding arbeidsongeval met meldingsnummer 975250	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder d, van de Wob en artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
03.	Arbo Zaakoverzicht met zaaknummer 1806238	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder d, van de Wob en artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
04.	Brief d.d. 2 mei 2018 met onderwerp: 'Arbidsongeval' met kenmerk: 1806238/02.	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
05.	Brief d.d. 6 juni 2018 met onderwerp: 'Afhandeling arbeidsongeval' met kenmerk: 1806238/04.	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder d, van de Wob en artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
06.	Foto's (33 stuks)	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
07.	Verklaring getuige	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder d, van de Wob en artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
08.	Documentatie versie 1.3	Reeds openbaar	
09.	E-mail d.d. 30 april 2018 met onderwerp: 'ongeval Eindhoven'.	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
09a.	Ongevallenrapport	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder d, van de Wob en artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
10.	E-mailwisseling d.d. 1, 2 en 4 mei 2018 met onderwerp: 'RE: ongeval heer ***/zaaknummer 1806238'.	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.



11.	E-mailwisseling d.d. 1, 2 en 4 mei 2018 met onderwerp: 'ongeval heer ***/zaaknummer 1806238'.	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
11a.	Facturen met factuurnrs 20160128 en 20160269	Volledig openbaar	
12.	E-mail d.d. 14 mei 2018 met onderwerp: 'Eindhoven'.	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
12a.	Rapport akkoord voor uitvoering d.d. 6 november 2017	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
12b.	Aantallen Betonlateien	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
13.	E-mail d.d. 3- en 31 mei 2018 met onderwerp: 'RE: ongeval causaliteit'.	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder d, van de Wob en artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
14.	E-mail d.d. 7 en 11 juni 2018 met onderwerp: 'zaak 1806238 verzoek mbt letselschade'.	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
15.	Kvk uittreksels met Kvknrs 24310397 en 16059370	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
16.	Overeenkomst van onderaanneming	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
17.	V&G Plan	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.
18.	Notitie	Gedeeltelijk openbaar	Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder d, van de Wob en artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob.

<b>Algemene meldingsgegevens</b>	
Datum en tijd ontvangst	: 26-04-2018 16:35
Wijze van ontvangst	: Web
Nummer	: 975250
Naam behandelaar	: <sup>10.2.e</sup> _____ <sup>10.2.e</sup> _____
Type melding	: Ongeval
Datum en tijd toewijzing	: 30-04-2018 08:59
Toebedeeld aan team	: _____
Datum/tijd ongeval	: 26-04-2018 08:15
	: _____
Wet	: ARBO
Label	: _____
<b>Melder</b>	
Naam	: HTG Schijndel B.V.
Adres	: Schootsehoef 2 5481 VL Schijndel
Relatie	: Werkgever
Geslacht	: M
Naam	: <sup>10.2.e</sup> _____
Adres	: <sup>10.2.e</sup> _____
Land	: _____
Telefoon	: <sup>10.2.e</sup> _____
Telefoon2	: 06 <sup>10.2.e</sup> _____
E-mail	: info@htgshijndel.nl
Functie	: directeur
<b>Vestiging</b>	
Naam	: HTG Schijndel B.V.
Adres	: Schootsehoef 2 5481 VL Schijndel
Kvk nummer	: 24310397
<b>Locatie</b>	
Naam	: HTG Schijndel B.V.
Adres	: Schootsehoef 2 5481 VL SCHIJNDEL
<b>Slachtoffer</b>	
BSN nummer	: <sup>10.2.e</sup> _____
Geslacht	: M
Naam	: <sup>10.2.e</sup> _____
Adres	: <sup>10.2.e</sup> _____
Land	: _____
Telefoon	: 06 <sup>10.2.e</sup> _____
Telefoon2	: _____
E-mail	: <sup>10.2.e</sup> _____@live.nl
Geboortedatum	: <sup>10.2.e</sup> _____
Functie	: Blokkensteller
Aard arbeidsverband	: Meewerkend gezinslid
Datum indiensttreding	: 03-04-2017
Dodelijke afloop	: Nee
Blijvend letsel	: Nee
Opgenomen in ziekenhuis	: <sup>10.1.d</sup> _____
<b>Inhoud melding</b>	
30-04-2018 <sup>10.2.e</sup> 8:50 uur	
Gesproken met melder. SO is vrijdag <sup>10.1.d</sup> _____ . Situatie is waarschijnlijk nog hetzelfde tp. Melder is vandaag niet tp <sup>10.1.d</sup> maar uitvoerder wel. Melder kan gebeld worden voor afspraak.	
1.	Datum - Tijdstip notitie en Naam intaker

Datum:  
Tijdstip:  
Naam intaker:

2. Toedracht/oorzaak ongeval met vermelding van werkzaamheden en letsel

Met welke werkzaamheden was men bezig?

Lijmwerken

Werd er gewerkt met een bepaald arbeidsmiddel? Nee

Wat was de oorzaak van het ongeval?

trap niet goed geplaatst

Geef hieronder een korte omschrijving van de toedracht van het ongeval.

trap niet goed geplaatst, evenwicht verloren zojuist gelijmde penant vast proberen te pakken , lijmblokje onder de latei eraf getrokken waarna het blokje <sup>10.1.d</sup> verder info ontbreekt mij

Omschrijving van de aard van het letsel

<sup>10.1 d</sup>

3. Is er sprake van een arbeidsongeval (art.1 Arbeidsomstandighedenwet)? Ja.

4. Is er sprake van meldingsplicht (Artikel 9 Arbeidsomstandighedenwet)? Ja.

5. Is het ongeval te reconstrueren? Ja.

- Zijn er getuigen? Zo ja, wie is/zijn dat? Nee.

- Zijn er foto's/video-opnamen van de situatie gemaakt? Nee.

- Is de situatie ongewijzigd gebleven? Zo nee, wat is er gewijzigd? Ja.

6. Wie is de contactpersoon voor dit ongeval? Melder.

7. Zijn er afspraken gemaakt met de melder, zo ja welke?

**Beoordeling**

Beoordelaar	:	10.2.e	10.2.e
Beslissing	:	Wel onderzoek	
Reden	:	(Geen)	
Datum beslissing	:	30-04-2018 09:04	
Zaaknummer	:	1806238	
Verantwoordelijk inspecteur	:	10.2.e	10.2.e

Er zijn geen ingekomen poststukken

Er zijn geen uitgaande documenten

## Arbeidsongeval

### Ongeval

Meldingsnummer 975250

Is er sprake van een dodelijk ongeval?

Nee

### Toestand van het slachtoffer

10.1.d Is het slachtoffer overgebracht naar een ziekenhuis?

Ja, en het slachtoffer is opgenomen.

Naam van het ziekenhuis

Postcode

Huisnummer

Straatnaam

Woonplaats

Heeft het slachtoffer blijvend  
letsel opgelopen? Onbekend

### Wanneer heeft het ongeval plaatsgevonden?

Datum + tijdstip ongeval 26-04-2018 08:15

### Gegevens van de werkgever

KvK nummer 24310397

Vestigingsnummer 000016353552

Naam bedrijf/instelling HTG Schijndel B.V.

Naam contactpersoon 10.2.e

Postcode 5481VL

Huisnummer 2

Straatnaam Schootsehoef

Woonplaats SCHIJNDEL

Land Nederland

### Gegevens over de locatie waar het ongeval is gebeurd

Doet de situatie zich voor op dezelfde locatie als waar het bedrijf is gevestigd?

Ja

### Gegevens over de werkzaamheden en de toedracht van het ongeval

Met welke werkzaamheden was men bezig?

Lijmwerken

Werd er gewerkt met een bepaald arbeidsmiddel?

Nee

Wat was de oorzaak van het ongeval?

trap niet goed geplaatst

Geef hieronder een korte omschrijving van de toedracht van het ongeval.

trap niet goed geplaatst, evenwicht verloren zojuist gelijkde penant vast proberen te pakken , lijmblokje onder de latei eraf getrokken waarna 10.1 d verder info ontbreekt mij

Is de situatie na het ongeval onveranderd gebleven?

Ja

Als het niet kunnen gebruiken van de arbeidsplek het productieproces te ernstig hindert,

wordt u geadviseerd het ongeval telefonisch te melden via 0800-5151.

Is het ongeval te reconstrueren?\*

Ja

Met reconstrueren wordt bedoeld dat de toedracht van het ongeval nagespeeld kan worden.

Zijn er foto's gemaakt direct na het ongeval?

Nee

### **Gegevens slachtoffer(s)**

Hoeveel slachtoffers zijn bij het ongeval betrokken?

Aantal slachtoffers onder werknemers 1

Aantal slachtoffers onder derden 0

### **Slachtoffer 1**

Geslacht Man

Naam <sup>10.2.e</sup>

Postcode

Huisnummer

Straatnaam

Woonplaats

Land

Nationaliteit

Telefoonnummer 06<sup>10.2.e</sup>

Geboortedatum <sup>10.2.e</sup>

Datum in dienst 10.2.e

Arbeidsverhouding vast

Aard dienstverband werknemer

Omschrijving van de aard van het letsel <sup>10.1.d</sup>

### **Gegevens getuige(n)**

Zijn er getuigen van het ongeval?

Nee

### **Gegevens van de melder**

Geslacht Man

Naam melder <sup>10.2.e</sup>

Telefoonnummer 07<sup>10.2.e</sup>

Functie melder ondernemer

E-mail adres info@htgschijndel.nl

Wat is uw relatie ten opzichte van het bedrijf waar het ongeval is gebeurd?

Ik heb een andere relatie ten opzichte van het bedrijf waar het ongeval is gebeurd.

Namelijk:

Overig

Namelijk onderaannemer

### **Meesturen van digitale bijlagen**

Wilt u digitale bijlagen meesturen?

Nee

Indien u bijlagen heeft zoals foto's van de situatie of een ongevalsrapportage, dan kunt u deze bij uw melding voegen.

## Algemeen

Project	<b>ON002</b>
Zaaknummer	<b>1806238</b>
Status	Afgehandeld
Startdatum	30 april 2018
Zaak afgesloten	
Printdatum	25-06-2018
Verantw. Inspecteur	10.2.e

## Vestiging

KvK nr	24310397
Naam	HTG Schijndel B.V.
Adres	Schootsehoef 2
Postcode	5481 VL
Plaats	Schijndel
Telefoon	0735498926

## Lokatie

Omschrijving	24 woningen
Adres	Meerijlaan 47
Postcode	5628 BC
Plaats	Eindhoven



## Acties

30 april 2018 | Actie | Actie

---

*Inspecteur*      *Afkorting*      *Naam*  
10.2.e

---

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer <sup>10.2.e</sup>	Onbekend		uitvoerder Van Schijndel

---

### Waarneming

---

Op maandag 30 april 2018 omstreeks 10:30 uur bevond ik mij in een bouwkeet van Bouwbedrijf Van Schijndel B.V. (hierna Van Schijndel). De keet stond op de bouwplaats van een woningbouwproject dat aan de Meierijlaan in Eindhoven werd uitgevoerd door Van Schijndel.

Ik sprak met een personen die zich bekendmaakte als de <sup>10.2.e</sup>, uitvoerder van Bouwbedrijf Van Schijndel B.V. Ik legitimeerde mij als arbeidsinspecteur van de Inspectie SZW.

Ik zei dat een arbeidsongeval dat was gemeld aan de Inspectie SZW en op 26 april was gebeurd op de bouwplaats waarop wij ons bevonden, de aanleiding was voor mijn bezoek. Ik zei dat het slachtoffer van dat ongeval, de heer <sup>10.2.e</sup>, een werknemer was van HTG Schijndel B.V. (hierna HTG).

Ik hoorde dat de heer <sup>10.2.e</sup> bevestigde dat een ongeval was gebeurd.

Ik hoorde dat hij desgevraagd zei dat

- Bouwbedrijf Van Schijndel B.V. de hoofdaannemer van het woningbouwproject was;
- HTG Schijndel een onderaannemer was van Bouwbedrijf Van Schijndel B.V.

Ik lichtte de gang van zaken in een ongevalsonderzoek door de Inspectie SZW toe.

Ik hoorde dat de heer <sup>10.2.e</sup> desgevraagd zei dat de collega van het slachtoffer die ten tijde van het ongeval met het slachtoffer werkte, niet aanwezig was op de bouwplaats.

Ik hoorde dat hij zei dat wel twee andere collega's van het slachtoffer aanwezig waren.

Vervolgens sprak ik met de heer <sup>10.2.e</sup> en de heer <sup>10.2.e</sup>, beiden werknemer, van HTG Schijndel B.V. IK hoorde dat zij zeiden dat ze niets van het ongeval wisten, dat zij ten tijde van het ongeval elders op de bouwplaats aan het werk waren.

Ik hoorde dat de heer <sup>10.2.e</sup> desgevraagd zei dat HTG Schijndel B.V. 5 of 6 werknemers in vaste dienst had en 1 ingeleende en 3 ingehuurd werknemers.

Ik hoorde dat de heer <sup>10.2.e</sup> desgevraagd zei dat het slachtoffer niets had gezegd na het ongeval en dat de heer <sup>10.2.e</sup> hem naar <sup>10.1 d</sup>

Vervolgens ging ik met de heer <sup>10.2.e</sup> naar de locatie waar het ongeval was gebeurd.

Ik zag:

- vier woningen op rij in aanbouw;
- dat de binnenwanden van twee woningen gedeeltelijk waren opgebouwd;
- dat de binnenwanden waren opgebouwd uit kalkzandsteenblokken;
- op de begane grondvloer van één woning een kraan voor het stellen van lijnblokken;
- op de begane grondvloeren van de woningen waarvan geen binnenwanden waren opgebouwd partijen lijmblokken;
- op de vloer van de woning waarin de kraan stond een betonlatei en een stuk lijmblok;
- aan de uiteinden van de betonlatei lijmrasten op de vlakken met de smalste breedte;
- aan één zijde van het stuk lijmblok een stuk zwarte kunststoffolie;

- dat de lijm op de stuk lijmblok kunststofblok niet was gebroken;
  - dat de lijm eruitzag alsof die was uitgerekt (dus niet uitgehard toen de verbinding werd verbroken);
  - in de binnenwand nabij de plaats waar de betonlatei en het stuk lijmblok lagen een grote opening;
  - op de begane grondvloer aan de vloerrand ter plaatse van de wandopening vijf stalen strippen;
  - dat die strippen met bouten bovenop de vloer waren bevestigd;
  - op de vloer lijmresten, kunststof stelplaatjes en kleine vervuilingen;
  - een oranje elektrakabel die van buiten de woning door de wandopening, over de betonlatei de woning in ging.
- Ik hoorde dat de heer <sup>10.2.e</sup> zei dat de elektrakabel daar niet lag ten tijde van het ongeval.

Ik nam met een rolbandmaat de volgende maten op:

- hoogte van de binnenmuur: 275 centimeter;
- hoogte oplegplaats van het stuk lijmblok onder de betonlatei: 210,5 centimeter;
- hoogte oplegplaats van de betonlatei: 254,5 centimeter;
- breedte van de wandopening: 342,5 centimeter;
- lengte van de betonlatei: 392,5 centimeter;
- hoogte van de betonlatei: 20,5 centimeter;
- breedte van de betonlatei: 10 centimeter;
- lengte van het stuk lijmblok: 26 centimeter;
- hoogte van het stuk lijmblok: 44 centimeter;
- breedte van het stuk lijmblok: 10 centimeter.

Ik hoorde dat de heer <sup>10.2.e</sup> desgevraagd zei dat

- de binnenwanden werden opgebouwd uit kalkzandsteenblokken;
- de latei met de smalle zijde op de muur had gelegen;
- de folie die aan het stuk lijmblok zat, glijfolie was;
- door de glijfolie de betonlatei door kon buigen zonder dat dat direct tot scheurvorming in de binnenwand zou leiden;
- de werknemers op 26 april 's morgens om 7 uur waren begonnen met werken;
- zij toen direct waren begonnen met de muur waarop de betonlatei had gelegen;
- toen ook de betonlatei was gelegd;
- het slachtoffer de betonlatei goed wilde leggen door een kunststof stelplaatje onder te schuiven;
- hij daarbij een trap gebruikte;
- Frans, de collega van het slachtoffer, had gezegd dat het slachtoffer had gezegd dat de trap niet goed had gestaan.

Vervolgens ging ik met de heer <sup>10.2.e</sup> naar de bouwkeet.

Ik vroeg de heer <sup>10.2.e</sup> of in het Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) van het woningbouwproject een deel-V&G-plan van HTG was opgenomen.

Ik hoorde dat hij zei dat onderaannemers Van Schijndel bij opdrachtverstrekking akkoord moeten verklaren met het V&G-plan van Van Schijndel. Ik hoorde dat hij zei dat door HTG geen eigen V&G-plan was ingediend voor het project.

Ik stelde de heer <sup>10.2.e</sup> enkele vragen over de opdracht die HTG Schijndel B.V. had gekregen voor de werkzaamheden die werden uitgevoerd.

Ik hoorde dat hij desgevraagd zei dat

- de kalkzandsteenelementen door Van Schijndel waren ingekocht;
- lijm door HTG werd ingekocht en door Van Schijndel werd betaald;
- alle gereedschappen voor de werkzaamheden van HTG Schijndel B.V. eigendom waren van HTG.
- het lijmwerk door HTG was aangenomen per meter;
- fouten die door HTG werden gemaakt in tijd van HTG moesten worden hersteld;
- HTG de werktijden bepaalt op basis van de planning van Van Schijndel;

- HTG moet zorgen dat het opgedragen werk volgens planning gereed is;
- door Van Schijndel op het project veiligheidsinstructies worden gegeven in toolboxmeetings;
- nog geen toolbox was gegeven waar de heer <sup>10.2.e</sup> bij aanwezig was.

Ik vroeg aan de heer <sup>10.2.e</sup> om mij te tonen:

- de overeenkomst van onderaanneming van het lijmwerk;
- het deel van het V&G-plan van het project dat betrekking heeft op de werkzaamheden van HTG;
- een door Van Schijndel opgestelde rapportage van het ongeval.

De heer <sup>10.2.e</sup> overhandigde mij een Overeenkomst van onderaanneming (1 pagina) en pagina's 15 en 16 van F47 V&G-plan. Ik hoorde dat hij zei dat die documenten betrekking hadden op het project waarop wij ons bevonden.

Vervolgens sprak ik telefonisch met de heer <sup>10.2.e</sup>, vertegenwoordiger van HTG.

Ik vroeg hem waar de heer <sup>10.2.e</sup> was.

Ik hoorde dat hij zei dat de heer <sup>10.2.e</sup> aan het werk was op een project in Rosmalen en dat hij daar zelf ook was.

Ik zei hem dat ik naar dat project zou gaan in dat ik hem en de heer <sup>10.2.e</sup> daar wilde spreken.

### 30 april 2018 | Actie | Actie

Inspecteur	Afkorting	Naam
------------	-----------	------

<sup>10.2.e</sup>

Betr. personen	Naam	Rol	Vertegenw.	Functie
----------------	------	-----	------------	---------

De heer <sup>10.2.e</sup>

Onbekend

directeur

De heer <sup>10.2.e</sup>

Onbekend

### Waarneming

Op maandag 30 april 2018, omstreeks 12:00 uur bevond ik mij op een bouwplaats gelegen aan de Eikenburglaan in Rosmalen. Op de bouwplaats werd een project uitgevoerd door Hoedemakers bouw en ontwikkeling.

Ik sprak meteen persoon die zich bekendmaakte als de heer <sup>10.2.e</sup>, uitvoerder van Hoedemakers. Hij verwees mij desgevraagd naar de heer <sup>10.2.e</sup>.

Ik sprak met een persoon die zich bekendmaakte als de heer <sup>10.2.e</sup>. Ik hoorde dat hij zei dat hij zijn werkzaamheden af wilde ronden alvorens met mij te spreken. Ik zei hem dat dat goed was en dat ik eerst de verklaring van de heer <sup>10.2.e</sup> op ging nemen.

Vervolgens kwam een persoon naar mij die zich bekendmaakte als de heer <sup>10.2.e</sup>. Ik legitimeerde mij als arbeidsinspecteur van de Inspectie SZW. Met toestemming van de heer <sup>10.2.e</sup> nam ik in de uitvoerderskeet de verklaring van de heer <sup>10.2.e</sup> op. De verklaring is als bijlage XXX bij dit rapport gevoegd.

Vervolgens sprak ik met de heer <sup>10.2.e</sup>. Ik legitimeerde mij als arbeidsinspecteur van de Inspectie SZW. Ik hoorde dat de heer <sup>10.2.e</sup> desgevraagd zei dat hij de vertegenwoordiger van HTG Schijndel B.V. was. Ik zei hem dat hij niet verplicht was om op mijn vragen te antwoorden.

Ik verzocht de heer <sup>10.2.e</sup> om mij de trap waarmee het ongeval was gebeurd te tonen.

Ik ging met de heren <sup>10.2.e</sup> en <sup>10.2.e</sup> naar een auto waarin zich onder andere een trap bevond.

De heer <sup>10.2.e</sup> nam een opvouwbare trap uit de auto en plaatste die op grond. Ik zag dat de heer <sup>10.2.e</sup> een beugel op de trap monteerde.

Ik zag dat

- de trap besmeurd was met lijm resten;
- de voeten van de trap beschadigd waren;

- de trap was voorzien van een bovenbordes;
- dat bovenbordes aan één zijde overstak boven de treden aan die zijde;
- de beugel met drie bouten was gemonteerd op de trap;
- de gaten voor de montage van de beugel gedeeltelijk dicht zaten door lijmresten;
- daardoor de gaten niet gebruikt konden worden;
- twee treden doorgebogen waren. Aan elke zijde één trede;
- de trap niet was voorzien van een aanduidingen van merk, typenummer, uniek bedrijfsnummer of iets dergelijks;
- op de trap een blauw-witte sticker met de tekst 'quality control Hanegraaf - herkeuren voor' was aangebracht. Ik zag dat de datum januari 2019 was gemarkeerd, zie foto XXX in bijlage X.

De heer <sup>10.2.e</sup> toonde mij een pagina 'keuringsrapport ladders' HTG—18, datum 11jan2018 etc.

Met een rolmaat mat ik de verticale afstand van grond tot de bovenkant van het bovenplateau van de trap. Ik mat een afstand van 125 centimeter. De heer <sup>10.2.e</sup> wees desgevraagd de staander aan die op het boutje stond (zie verklaring van de heer <sup>10.2.e</sup>). Hij deed dat met zijn voet. Ik maakte daarvan een foto.

Ik stuurde een e-mail naar de heer <sup>10.2.e</sup> (htg\_lijmbedrijf@zonnet.nl) e-mail adres via KvK!

- nummer van de trap (ivm keuringsrapport)
- merk en model
- RI&E
- instructies afstellen corrigeren van de latei (of andere elementen)

info ontvangen van de Heer <sup>10.2.e</sup> : behartigt de belangen van HTG  
 gevraagde informatie wordt door <sup>10.2.e</sup> gestuurd.  
 info per mail ontvangen van <sup>10.2.e</sup> : RI&E ontbreekt.  
 17 mei verzoek om toezending van de RI&E van HTG Schijndel B.V. te sturen.

## 2 mei 2018 | Actie | Actie

---

*Inspecteur*      *Afkorting*      *Naam*  
 10.2.e

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer <sup>10.2.e</sup>	Onbekend		Blokkensteller

*Waarneming*  
 10.1.d

s.  
 gevraagd naar toedracht:  
 we waren latie aan leggen, lag aan een kant goed.  
 So liep trapje op om aan andere kant goed te leggen.

daarbij evenwicht verloren, in reflex steun gezocht daarbij de muur gegrepen.  
daardoor viel stuk uit de muur en kwam ook de latei mee.  
10.1.d

mogelijk stond de trap wat wankel doordat hij op een steentje stond of zo.  
De beugel zat op de trap (3 bouten)  
Gevraagd kan de kwaliteit van de trap of het feit dat er veek klodders lijm op zaten oorzaak zijn van het vallen?  
Nee beslist niet.  
So weet niet waarom hij <sup>10.1.d</sup>

SOM en SOS brieven verstuurd.

### 3 mei 2018 | Actie | Actie

---

*Inspecteur*      *Afkorting*      *Naam*  
10.2.e

---

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer <sup>10.2.e</sup>	Onbekend		uitvoerder Van Schijndel

#### Waarneming

---

gebeld naar <sup>10.2.e</sup> <sup>10.2.e</sup>      uitv. 11:45 uur  
aub toesturen verwerkingsgegevens instructies van:  
lijmblokken  
lateiten  
DPC folie  
lijm  
in de loop van volgende week (10 mei ) is goed

### 16 mei 2018 | Actie | Actie

---

*Inspecteur*      *Afkorting*      *Naam*  
10.2.e

---

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer <sup>10.2.e</sup>	Onbekend		uitvoerder Van Schijndel

#### Waarneming

---

ma 14 mei: van <sup>10.2.e</sup>      e-mail met verwerkingsvoorschriften van lateien en lijmblokken. .  
woe 16 mei 2018: e-mail naar <sup>10.2.e</sup>      , geen info borgen stabiliteit; kunt u die toesturen?

### 16 mei 2018 | Actie | Actie

---

*Inspecteur*      *Afkorting*      *Naam*

10.2.e

*Betr. personen*

*Naam*

*Rol*

*Vertegenw.*

*Functie*

De heer <sup>10.2.e</sup>

Onbekend

Blokkensteller

Waarneming

Op woensdag 16 mei 2018 bevond ik mij in een woning aan de Hyacinthof 4 in Schijndel. Ik sprak met het salchtoffer. Nadat ik mij gelegitimeerd had als arbeidsinspecteur van de Inspectie SZW, nam ik zijn verklaring op.

De verklaring is als bijlage XXXX bij dit rapport gevoegd.

Med verkl. getekend.

6 Foto's van het trapje getoond in fotobijlage opnemen.

**14 juni 2018 | Actie | Actie**

*Inspecteur*      *Afkorting*      *Naam*

10.2.e

*Betr. personen*

*Naam*

*Rol*

*Vertegenw.*

*Functie*

De heer <sup>10.2.e</sup>

Onbekend

Blokkensteller

Waarneming

om 16:15 uur gebeld door partner van de heer <sup>10.2.e</sup>

teleurgesteld dat geen rapport wordt opgemaakt want dan kunnen zij verder ook niets.

toegelicht dat geen overtreding van artikel inAW of AB is overtreden, ook als was de trap in slechte staat.

geen duidelijkheid over toedracht en oorzaak van het ongeval daardoor geen overtreding vastgesteld.

betekent niet dat civielrechtelijk niets mogelijk is.

geadviseerd om met juridisch adviseur contact op te nemen hoe nu verder te gaan.

## Documenten uitgaand

Kenmerk	Omschrijving	Fase	Verzonden	Geadresseerde
1806238/01	ONG SOS-brief - Start onderzoek slachtoffer (329)	V	2 mei 2018	De heer <sup>10.2.e</sup>
1806238/02	ONG SOM-brief - start onderzoek werkgever (330)	V	2 mei 2018	HTG Schijndel B.V.
1806238/03	ONG ongevalsbrief slachtoffer (327)	V	6 juni 2018	De heer <sup>10.2.e</sup>
1806238/04	ONG ongevalsbrief werkgever (328)	V	6 juni 2018	HTG Schijndel B.V.

## Post inkomend

Kenmerk	Datum brief	Onderwerp	Afzender	Ontvangst
WOB 10109 / Dortmans / ar ns	31 mei 2018	ARBO		4 juni 2018

## Notities bij zaak

ICT 7 mei 2018 <sup>10.2.e</sup>  
Hoe zat beugel vast? 9 mei 2018 10.2.e

ICT Roermond 4 jun 2018  
<sup>10.2.e</sup> : toedracht niet duidelijk: traject 1, geen verder onderzoek. 6 juni 2018 10.2.e

## Notities bij acties



> Retouradres Postbus 90801 2509 LV Den Haag

HTG Schijndel B.V.  
t.a.v. de directie  
Schootsehoef 2  
5481 VL SCHIJNDEL



**Inspectie SZW**

Parnassusplein 5  
2511 VX Den Haag  
Postbus 90801  
2509 LV Den Haag  
[www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl)

**Contactpersoon**

Medewerker afd.  
Inspectieondersteuning  
T +31 (0)70 333 6383

**Onze referentie**

1806238/02

Datum 2 mei 2018  
Betreft Arbeidsongeval

Geachte heer<sup>10.2.e</sup> ,

Op maandag 30 april 2018 heb ik, <sup>10.2.e</sup> , arbeidsinspecteur bij de Inspectie SZW, een onderzoek gestart naar een arbeidsongeval dat heeft plaatsgevonden op donderdag 26 april 2018 op de arbeidsplaats:

24 woningen  
Meerijlaan 47  
5628 BC Eindhoven

Bij dit ongeval is de heer <sup>10.2.e</sup> gewond geraakt.

Het onderzoek is onder meer gericht op het vaststellen van de toedracht en de oorzaken van het arbeidsongeval en het voorkomen van een dergelijk arbeidsongeval in de toekomst. Ook wordt nagegaan of het ongeval is veroorzaakt door één of meer overtredingen van de Arbeidsomstandighedenwetgeving.

Een onderzoek naar de toedracht en oorzaak van een meldingsplichtig arbeidsongeval vraagt de nodige tijd en zorgvuldigheid. Naar aanleiding van dit onderzoek kan een proces-verbaal, boeterapport, ongevalsbrief of ongevalsrapport worden opgemaakt. U zult hierover zo spoedig mogelijk worden geïnformeerd. Er wordt naar gestreefd het onderzoek binnen 13 weken na de start van het onderzoek af te ronden.

Meer informatie over de Arbeidsomstandighedenwetgeving, handhaving door de Inspectie SZW en ongevalsonderzoek kunt u vinden op [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl).



Als u een smartphone heeft, kunt u voor meer informatie ook de QR-code scannen.

Voor een op uw situatie toegesneden interpretatie van de informatie, kan het nuttig zijn contact op te nemen met deskundigen, bijvoorbeeld met uw arbodienst.



Mogelijk is er een arbocatalogus voor uw sector beschikbaar. Meer informatie hierover vindt u op [www.arboportaal.nl](http://www.arboportaal.nl). Daar kunt u onder "Arbocatalogi" de catalogus opzoeken en lezen welke maatregelen u kunt nemen om aan de wettelijke bepalingen te voldoen. Andere maatregelen blijven ook mogelijk, als die hetzelfde beschermingsniveau geven.

**Inspectie SZW**

**Datum**

2 mei 2018

**Onze referentie**

1806238/02

Ik verzoek u de werknemers die dat aangaat zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen van de inhoud van deze brief.

Indien gewenst kunt u op deze brief schriftelijk reageren t.a.v. ondergetekende. Wilt u dan het kenmerk en de datum van deze brief vermelden? U kunt ook telefonisch contact opnemen met de in het briefhoofd vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,

10.2.e

*Arbeidsinspecteur Inspectie SZW*



> Retouradres Postbus 90801 2509 LV Den Haag

HTG Schijndel B.V.  
t.a.v. de directie  
Schootsehoef 2  
5481 VL SCHIJNDEL



**Inspectie SZW**

Parnassusplein 5  
2511 VX Den Haag  
Postbus 90801  
2509 LV Den Haag  
www.inspectieszw.nl

**Contactpersoon**

Medewerker afd.  
Inspectieondersteuning  
T +31 (0)70 333 6383

Datum 6 juni 2018  
Betreft Afhandeling arbeidsongeval

**Onze referentie**

1806238/04

Geachte heer <sup>10.2.e</sup> ,

Op maandag 30 april 2018 heeft de heer <sup>10.2.e</sup> , arbeidsinspecteur bij de Inspectie SZW, een onderzoek gestart naar een arbeidsongeval dat heeft plaatsgevonden op donderdag 26 april 2018 op de arbeidsplaats:

24 woningen  
Meierijlaan 47  
5628 BC Eindhoven

Er is tijdens dat bezoek gesproken met de heer <sup>10.2.e</sup> (uitvoerder Van Schijndel).

Later op die dag is gesproken met u en met de heer <sup>10.2.e</sup> .

Het meldingsplichtige arbeidsongeval werd op donderdag 26 april 2018 door u aan de Inspectie SZW gemeld.

Uit onderzoek is gebleken dat de heer <sup>10.2.e</sup> , het slachtoffer, ten tijde van het arbeidsongeval werkzaamheden verrichtte bestaande uit het lijmen van kalkzandsteenblokken. Het slachtoffer is een werknemer van uw bedrijf. Het slachtoffer is ten gevolge van het arbeidsongeval <sup>10.1.d</sup>

Om te bepalen of er naar aanleiding van het arbeidsongeval sprake was van <sup>10.1.d</sup> en of er dientengevolge sprake was van een meldingsplicht van de werkgever in het kader van artikel 9 van de Arbeidsomstandighedenwet, is door de inspecteur, met voorafgaande uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van het slachtoffer, hiernaar gevraagd.

De arbeidsinspecteur heeft geen oorzakelijk verband kunnen vaststellen tussen een overtreding van de Arbeidsomstandighedenwet en de oorzaak van het, ingevolge artikel 9, eerste lid, van diezelfde wet, meldingsplichtige arbeidsongeval, zoals bedoeld in artikel 1, derde lid, onder i, van diezelfde wet. Daarom wordt volstaan met het opmaken van deze brief.

De Inspectie SZW heeft het slachtoffer geïnformeerd over het bovenstaande.

Ik verzoek u de werknemers die dat aangaat zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen van de inhoud van deze brief.

Indien gewenst kunt u op deze brief schriftelijk reageren t.a.v. de heer <sup>10.2.e</sup>. Wilt u dan het kenmerk en de datum van deze brief vermelden? U kunt ook telefonisch contact opnemen met de in het briefhoofd vermelde contactpersoon.

**Inspectie SZW**

**Datum**

6 juni 2018

**Onze referentie**

1806238/04

Hoogachtend,  
De Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,  
namens deze,  
de projectleider

10.2.e

## VERKLARING GETUIGE

Op maandag 30 april 2018 omstreeks 12:16 uur bevond ik, <sup>10.2.e</sup> arbeidsinspecteur van de Inspectie SZW, mij op een locatie, gelegen aan Meierijlaan 47 te Eindhoven.

Ik sprak daar een mij onbekend persoon en legitimeerde mij als arbeidsinspecteur van de Inspectie SZW.

Nadat ik hem naar zijn identiteitsgegevens had gevraagd gaf hij mij op te zijn:

<sup>10.2.e</sup>

**Naam**  
**Voornamen**  
**Geboren op**  
**Te**  
**Nationaliteit**  
**Adres**  
**Woonplaats**  
**Postcode**  
**Functie**

De persoonsgegevens van de getuige zijn overeenkomstig een mij getoonde geldige identiteitskaart met nummer <sup>10.2.e</sup> .

### Verklaring

Op mijn vragen verklaarde hij het volgende:

**V: Bij wie bent u in dienst?**

A: Holland Payroll in Heerenveen.

**V: Hoe is uw arbeidsrelatie met HTG?**

A: Goed. Ik werk sinds 2015 permanent voor HTG. Voor die tijd was ik in dienst van HTG, inmiddels 25 jaar. HTG is failliet gegaan, toen zijn de arbeidscontracten veranderd.

**V: Wie bepaalt welke werkzaamheden u moet verrichten?**

A: De heer <sup>10.2.e</sup> van HTG uit Schijndel.

**V: Wie bepaalt wanneer u deze werkzaamheden moet verrichten?**

A: De heer <sup>10.2.e</sup> , die bepaalt alles. <sup>10.2.e</sup> heeft een jaarcontract bij HTG.

**V: Wat zijn uw normale werkzaamheden?**

A: Lijmblokken stapelen zodat een muur wordt gebouwd.

**V: Welke werkzaamheden werden door u op het moment van het ongeval verricht?**

A: We, <sup>10.2.e</sup> (het slachtoffer) en ik, hadden de latei op zijn plaats neergelegd. Toen heb ik de kraan vastgezet zodat de kraan niet meer kon draaien. Op dat moment ging <sup>10.2.e</sup> de latei goed leggen en ik ging een paar kleine blokken verplaatsen. Ik stond met mijn rug naar <sup>10.2.e</sup> . Hij had de latei rechts goed gelegd. Toen is hij met zijn bankje, trapje, naar links gegaan en wilde hij daar de latei goed leggen. Hij heeft zijn trapje op een boutje gezet. Dat boutje zat in de vloer gestort voor de kozijnbeugels. Hij wilde de latei een klein beetje naar binnen trekken.

<sup>10.1.d</sup> . Hij wilde vastpakken aan het lateiblok, dat is het lijmblok waar de latei op ligt. Toen trok hij het lateiblok van de muur en is de latei naar beneden gekomen. Dit is wat <sup>10.2.e</sup> mij gezegd heeft want ik heb het niet gezien.<sup>10.1.d</sup>

**V: Waardoor is <sup>10.2.e</sup> geraakt?**

A: Ik denk door de latei.

**V: Wat zei <sup>10.2.e</sup> toen het ongeval was gebeurd?**

A: <sup>10.1.d</sup> , hij zei niets. Toen hebben de uitvoerder en ik <sup>10.2.e</sup> in de auto gezet en heb ik hem naar <sup>10.1.d</sup> in Eindhoven gebracht.

**V: Waar en wanneer is het ongeval gebeurd?**

A: In Eindhoven in de Meierijlaan op een werk van Van Schijndel uit

Geffen. Het was donderdag om ongeveer half negen.

**V: Wat zijn de normale werkzaamheden van het slachtoffer?**

A: Blokken inlijmen en waterpas leggen.

**V: Wie heeft het slachtoffer de opdracht gegeven voor de werkzaamheden die uitgevoerd werden op het moment van het ongeval?**

A: De heer 10.2.e

**V: Welk arbeidsmiddel gebruikte 10.2.e ten tijde van het ongeval?**

A: Trapje.

**V: Van welk merk, type en bouwjaar was dit arbeidsmiddel?**

A: Dat weet ik niet.

**V: Verkeerde dit arbeidsmiddel in de staat zoals deze door de fabrikant geleverd is?**

A: Ja, zit wel wat lijm op

**V: Was het daardoor glad of op een andere manier minder goed bruikbaar?**

A: Nee, heeft er niets mee te maken. 10.2.e heeft gewoon het trapje niet goed neergezet.

**V: Was dit arbeidsmiddel geschikt voor de betreffende werkzaamheden?**

A: Ja.

**V: Wie is de eigenaar van dit arbeidsmiddel?**

A: De heer 10.2.e . Alles is van de heer 10.2.e .

**V: Was er een gebruiksaanwijzing van dit arbeidsmiddel op de werkplek aanwezig?**

A: Dit is gewoon een trapje. Daar is geen gebruiksaanwijzing van.

**V: Welke instructies zijn er over hoe dit arbeidsmiddel te gebruiken?**

A: Daar zijn geen instructies voor. Je loopt het trapje op. Er zit een beugel op.

**V: Welke voorlichting is er gegeven over de risico's die het gebruik van dit arbeidsmiddel met zich brengt?**

A: Ook niks.

**V: Welke persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikte het slachtoffer ter tijde van het ongeval?**

A: Helm, veiligheidsschoenen met stalen neuzen en misschien handschoenen.

**V: Wie hield er toezicht en controleerde op de werkvloer of u en uw collega's volgens de afgesproken voorschriften werkten en of alle benodigde veiligheidsmaatregelen genomen waren?**

A: Niemand, we houden zelf toezicht.

**V: Ik heb vanmorgen op de bouwplaats een oranje electrakabel gezien. Volgens de uitvoerder stond het trapje van 10.2.e op de plaats waar vanmorgen die kabel lag. Waar lag die kabel op het moment van het ongeval?**

A: Ja, dat klopt. Maar de kabel lag ongeveer 4 meter van 10.2.e . Die kabel had niets met het ongeval te maken.

**V: Hoe kan volgens u een soortgelijk ongeval in de toekomst worden voorkomen?**

A: Trapje goed neerzetten. En als de latei niet goed ligt dat tegen mij zeggen, dan til ik hem nog een keer op.

**V: Zijn er naar uw mening nog onderwerpen die niet ter sprake zijn gekomen of heeft u nog iets toe te voegen aan uw verklaring wat van belang kan zijn voor dit onderzoek?**

A: Nee. Ik heb hetzelfde gezegd als 10.2.e tegen mij heeft gezegd.

Vervolgens heb ik de verklaring aan de heer 10.2.e voorgelezen.

Hij verklaarde daarbij te volharden.

# DOCUMENTATIE

## CATALOGUS

Hercules Beton BV

Drukfouten voorbehouden.

VERSIE 1.3



[www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)  
[verkoop@herculesbeton.nl](mailto:verkoop@herculesbeton.nl)

# Contactinfo



**Hercules Beton b.v.**  
Nehobolaan 10  
5865 AS Tienray  
Tel: +31(0)478-530160  
E-mail: [info@herculesbeton.nl](mailto:info@herculesbeton.nl)  
Internet: [www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)  
KvK Venlo nr. 12053994  
BTW nr. NL8131.85.622.B01  
IBAN: NL79RABO 0303 8234 88  
Swiftcode bank: RABONL2U

## Afdeling:

Administratie

Calculatie

Expeditie

Tekenkamer

Verkoop

Latei Service

## Telefoonnummer:

: +31(0)478 - 530164

: +31(0)478 - 530168

: +31(0)478 - 530166

: +31(0)478 - 530163

: +31(0)478 - 530166

: +31(0)478 - 530163

## Emailadres:

[administratie@herculesbeton.nl](mailto:administratie@herculesbeton.nl)

[calculatie@herculesbeton.nl](mailto:calculatie@herculesbeton.nl)

[verkoop@herculesbeton.nl](mailto:verkoop@herculesbeton.nl)

[tekenkamer@herculesbeton.nl](mailto:tekenkamer@herculesbeton.nl)

[verkoop@herculesbeton.nl](mailto:verkoop@herculesbeton.nl)

[tekenkamer@herculesbeton.nl](mailto:tekenkamer@herculesbeton.nl)

## Voor meer informatie zie onze website:

[www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)

Op al onze overeenkomsten, aanbiedingen, offertes, etc. zijn van toepassing de 'Algemene Voorwaarden voor de levering van betonproducten (2014)', zoals gezamenlijk opgesteld door Bouwend Nederland en de Bond van Fabrikanten van Betonproducten in Nederland (BFBN). De toepasselijkheid van andere dan deze Algemene Voorwaarden wijzen wij uitdrukkelijk van de hand.



## Inhoudsopgave

Artikelgroep

<b>000 Voorraad artikelen</b> .....	4
010 Kantplanken .....	5
020 Baksteenlateien 60-serie .....	6
030 Betonlateien 60-serie.....	7
035 Betonlateien .....	8
Overzicht voorraadlateien.....	9
040 Penantafdekkers .....	10
050 Spuwers.....	11
<b>100 Standaard artikelen</b> .....	12
110 Raamdorpels 50 serie .....	13
110 Raamdorpels 60 serie .....	14
120 Afdekbanden 1-zijdig afwaterend 50 serie.....	15
120 Afdekbanden 1-zijdig afwaterend 60 serie .....	16
120 Afdekbanden 2-zijdig afwaterend 50 serie.....	18
120 Afdekbanden 2-zijdig afwaterend 60 serie .....	19
130 Spekbanden 50 serie.....	21
130 Spekbanden 60 serie.....	22
130 Spekbanden Niet serie gebonden .....	23
140 Betonlateien met of zonder waterhol .....	24
150 Vellingkantlateien .....	25
160 Bloktreden .....	26
170 Kantplanken .....	27
180 Vorstranden.....	28
190 Trappen standaard.....	29
Losse hoek – en eindstukken .....	30
Losse hoek – en eindstukken .....	31



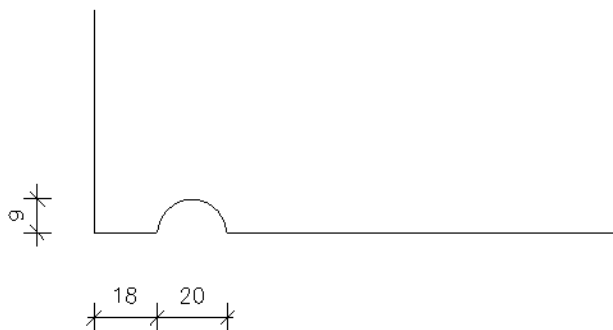
<b>200 Opties</b> .....	32
Verklaring optiecodes.....	33
<b>300 Hijsvoorzieningen</b> .....	35
<b>900 Algemeen</b> .....	36
910 Hercules Latei Service .....	37
920 Kleurbeton toeslagen.....	38
930 Verwerkingsvoorschriften .....	39
950 Belastingtabellen.....	41
Betonlateien zelfdragend.....	41
Betonlateien samenwerkend.....	42
Baksteenlateien 100 * 60.....	45
Baksteenlateien 120 * 60.....	47
Baksteenlateien 140 * 60.....	49

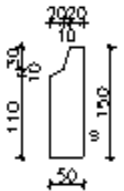
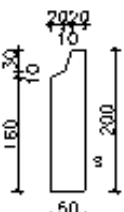
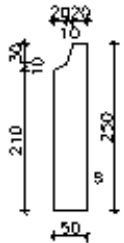
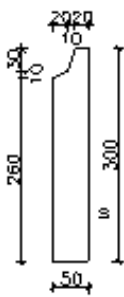
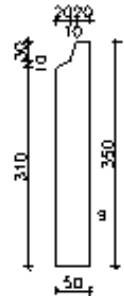
# 000 Voorraad artikelen

**De Hercules Beton voorraadartikelen worden geleverd conform de volgende voorwaarden:**

- Waterhol zoals aangegeven op onderstaande tekening.
- Lengtes van de elementen zoals aangegeven op productblad.
- Elementen in kleur nooit uit voorraad leverbaar.
- Opdrachtgever dient bestellijst te verstrekken voor de elementlengtes.

**Afmetingen standaard "Hercules" waterhol**



S = stortzijde onafgewerkt	Artikelcode	Gew.	Lengte	stuks per pak
	KP 50.150S102	18 kg/m <sup>1</sup>	1025 mm	48
	KP 50.200S102	24 kg/m <sup>1</sup>	1025 mm	40
	KP 50.250S102	30 kg/m <sup>1</sup>	1025 mm	32
	KP 50.300S102	36 kg/m <sup>1</sup>	1025 mm	24
	KP 50.350S102	42 kg/m <sup>1</sup>	1025 mm	24

- Gebaseerd op afname van volle pakken
- Ook per stuk leverbaar met handelingskosten. zie code TS-PK (toeslag palleteringskosten in de prijslijst)

# 020 Baksteenlateien 60-serie    Uit voorraad



## voorgespannen

	Artikelcode	Gew.	Lengte	stuks per pak / laag
<p>S = stortzijde onafgewerkt</p>	<p>SL 100.60</p> <p>* 1000 t/m 3000 mm olopend met <b>200</b> mm</p>	11 kg/m <sup>1</sup>	*	40 / 8
	<p>SL 120.60</p> <p>* 1000 t/m 3000 mm olopend met <b>250</b> mm</p>	13,5 kg/m <sup>1</sup>	*	48 / 8
	<p>SL 140.60</p> <p>* 1000 t/m 3000 mm olopend met <b>250</b> mm</p>	18 kg/m <sup>1</sup>	*	42 / 7

- PER LAAG lagen toeslag (TS-LG) en per stuk toeslag handelingskosten (TS-PK) zie bijlage prijzen

### Dichte schaaltes SLS niet op voorraad. Bestelling en levering in overleg.

\* 1000 t/m 3000 mm olopend met **200** mm. **Afname volle pakken.**

stuks per pak

	<p>SLS 100.60</p> <p>* 1000 t/m 3000 mm olopend met <b>200</b> mm.</p>	11 kg/m <sup>1</sup>	*	20
	<p>SLS 120.60</p> <p>* 1000 t/m 3000 mm olopend met <b>200</b> mm.</p>	13,5 kg/m <sup>1</sup>	*	35
	<p>SLS 140.60</p> <p>* 1000 t/m 3000 mm olopend met <b>200</b> mm.</p>	18 kg/m <sup>1</sup>	*	30

- Maximale lengte 3000 mm. Langere elementen mogen constructief niet gebruikt worden.

- Voor belastingen zie belastingtabellen in dit boekwerk of op [www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)

# 030 Betonlateien 60-serie Uit voorraad



## voorgespannen

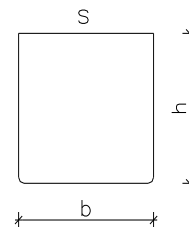
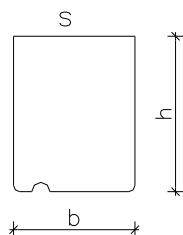
S = stortzijde onafgewerkt	Artikelcode	Gew.	Lengte	pak / laag
	<b>BL 100.60M/Z</b> * 1000 t/m 3000 mm oplopend met <b>200</b> mm	14 kg/m <sup>1</sup>	*	40 / 8
	<b>BL 120.60Z</b> * 1000 t/m 3000 mm oplopend met <b>200</b> mm	17 kg/m <sup>1</sup>	*	36 / 6*
	<b>BL 150.60Z</b> * 1000 t/m 3000 mm oplopend met <b>200</b> mm	22 kg/m <sup>1</sup>	*	30 / 5*
	<b>BL 214.60Z</b> * 1000 t/m 3000 mm oplopend met <b>200</b> mm	31 kg/m <sup>1</sup>	*	20 / 4*
- Maximale lengte 3000 mm. Langere elementen mogen constructief niet gebruikt worden. - Voor belastingen zie belastingtabellen in dit boekwerk of op <a href="http://www.herculesbeton.nl">www.herculesbeton.nl</a> - PER LAAG lagen toeslag (TS-LG) en per stuk toeslag handelingskosten (TS-PK) in bijlage prijzen				

# 035 Betonlateien Voorgespannen

Uit voorraad



S = stortzijde onafgewerkt



Artikelcode	Gew.	Lengte	stuks per laag
BL 100.114M	27 kg/m <sup>1</sup>	1 t/m 4 m <sup>1</sup> oplopend met 200 mm M.u.v. 3400 en 3800 mm	8
BL 100.150M	36 kg/m <sup>1</sup>	1 t/m 3 m <sup>1</sup> oplopend met 200 mm	8
BL 100.185M	44 kg/m <sup>1</sup>	1 t/m 2 m <sup>1</sup> oplopend met 200 mm	8
		2 t/m 4 m <sup>1</sup> oplopend met 400 mm	
BL 100.250M	60 kg/m <sup>1</sup>	2 t/m 4,8 m <sup>1</sup> oplopend met 400 mm	8
BL 120.150Z	44 kg/m <sup>1</sup>	1 t/m 3 m <sup>1</sup> oplopend met 200 mm	6
BL 120.185Z	54 kg/m <sup>1</sup>	1 t/m 2 m <sup>1</sup> oplopend met 200 mm	6
		2 t/m 4 m <sup>1</sup> oplopend met 400 mm	
BL 120.250Z	72 kg/m <sup>1</sup>	2 t/m 4,8 m <sup>1</sup> oplopend met 400 mm	6
BL 150.150Z	54 kg/m <sup>1</sup>	1 t/m 3 m <sup>1</sup> oplopend met 200 mm	5
BL 150.185Z	67 kg/m <sup>1</sup>	1 t/m 2 m <sup>1</sup> oplopend met 200 mm	5
		2 t/m 4 m <sup>1</sup> oplopend met 400 mm	
BL 150.250Z	90 kg/m <sup>1</sup>	2 t/m 4,8 m <sup>1</sup> oplopend met 400 mm	5
BL 214.150Z	77 kg/m <sup>1</sup>	1 t/m 3 m <sup>1</sup> oplopend met 200 mm	4
BL 214.185Z	95 kg/m <sup>1</sup>	1 t/m 2 m <sup>1</sup> oplopend met 200 mm	4
		2 t/m 4 m <sup>1</sup> oplopend met 400 mm	
BL 214.250Z	129 kg/m <sup>1</sup>	2 t/m 4,8 m <sup>1</sup> oplopend met 400 mm	4

- Ook op lengte maat leverbaar zie "140 Betonlateien".
- Voor belastingen zie belastingtabellen in dit boekwerk of op [www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)
- Per stuk leverbaar, geen handelingskosten.

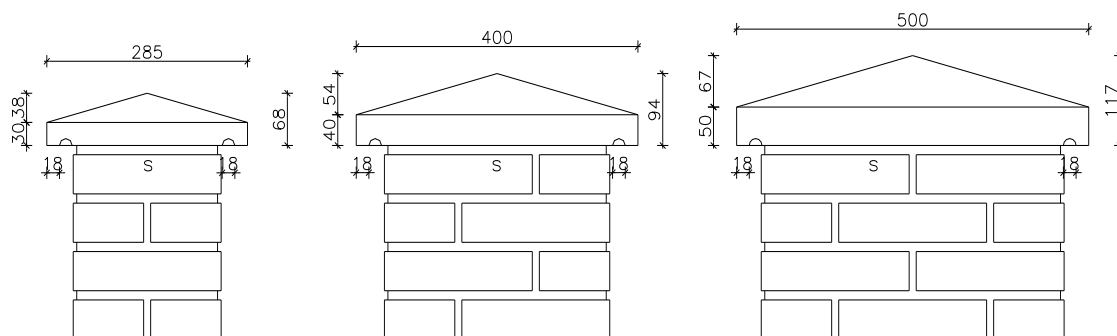
# Overzicht voorraadlateien



br x h	stuks pak /laag	Toeslag laag	Toeslag losse stukks	Water- hol	Lengte in cm																						
					100	120	125	140	145	150	160	175	180	200	200	220	225	240	250	260	275	280	300	320	360	400	440
BL100x60	40/8	ja	ja	M	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL100x114	8/8	nvt	nvt	M	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL100x150	8/8	nvt	nvt	M	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL100x185	8/8	nvt	nvt	M	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL100x250	8/8	nvt	nvt	M	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL120x60	36/6	ja	ja	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL120x150	6/6	nvt	nvt	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL120x185	6/6	nvt	nvt	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL120x250	6/6	nvt	nvt	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL150x60	30/5	ja	ja	z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL150x150	5/5	nvt	nvt	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL150x185	5/5	nvt	nvt	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL150x250	5/5	nvt	nvt	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL214x60	20/4	ja	ja	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL214x150	4/4	nvt	nvt	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL214x185	4/4	nvt	nvt	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BL214x250	4/4	nvt	nvt	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SL100x60	40/8	ja	ja	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SL120x60	48/8	ja	ja	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SL140x60	42/7	ja	ja	Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- Voor belastingen zie belastingtabellen in dit boekwerk of op [www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)

# 040 Penantafdekkers Uit voorraad



S = stortzijde onafgewerkt	Artikelcode	Gew.
	PA-285M	8 kg/st
	PA-400M	21 kg/st
	PA-500M	40 kg/st

- Per stuk leverbaar, geen handelingskosten



# 050 Spuwers

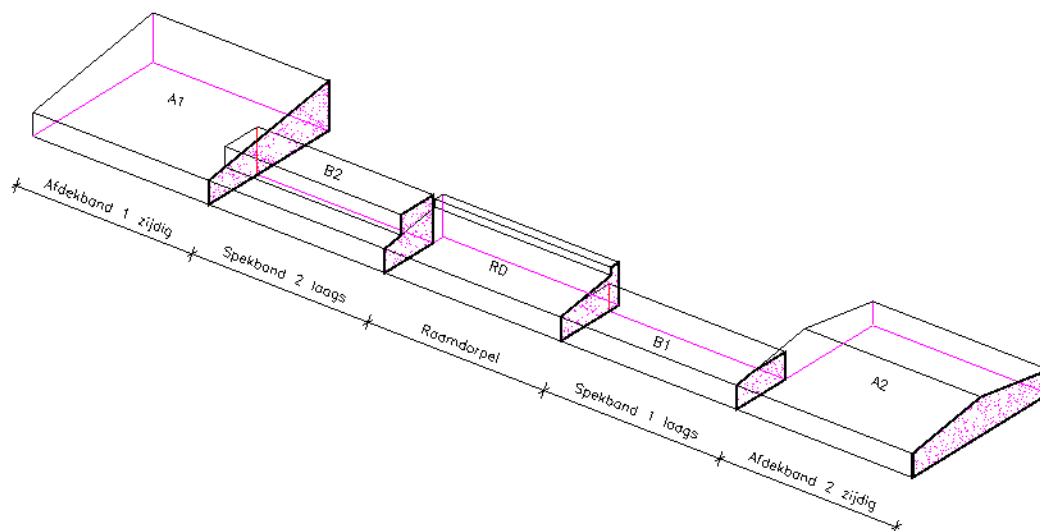
S = stortzijde onafgewerkt

Artikelcode	Gew.
	<p>BS-0001 4 kg/st</p>
	<p>BS-0002 10 kg/st</p>
	<p>BS-0003 9 kg/st</p>

- Per stuk leverbaar, geen handelingskosten.

# 100 Standaard artikelen

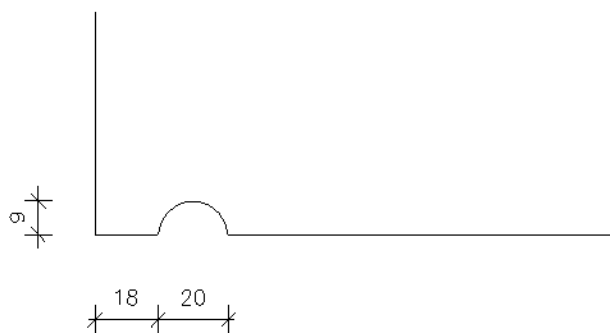
Elementen uit de 50 en 60 serie van de volgende pagina's hebben binnen dezelfde serie allen een gelijke neusafmeting en afwateringshoek en sluiten daardoor in 1 lijn op elkaar aan.



**Hercules Beton standaard productie artikelen worden geleverd conform de volgende voorwaarden:**

- Waterhol zoals aangegeven op onderstaande tekening
- Maximale lengte van de elementen 1750 mm (m.u.v. lateien zie belastingtabellen).
- Opdrachtgever dient uittrekstaten te verstrekken voor de elementlengtes voorzien van een unieke merknaam.
- Zie ook "losse hoek- en eindstukken".
- Voor aanstortingen en dergelijke zie "verklaring optiecodes".

**Afmetingen standaard "Hercules" waterhol**



# 110 Raamdorpels 50 serie



S = stortzijde onafgewerkt	Artikelcode	Gewicht	
	RD 50.120 RD 50.120U	18 kg/m <sup>1</sup> 2 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 50.140 RD 50.140U	21 kg/m <sup>1</sup> 3 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 50.160 RD 50.160U	24 kg/m <sup>1</sup> 4 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 50.180 RD 50.180U	27 kg/m <sup>1</sup> 5 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 50.200 RD 50.200U	30 kg/m <sup>1</sup> 6 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 50.220 RD 50.220U	35 kg/m <sup>1</sup> 8 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 50.240 RD 50.240U	39 kg/m <sup>1</sup> 9 kg/st	hoekstuk uitwendig

- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken". Binnenhoek door middel van verstekken.
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 1750 mm

# 110 Raamdorpels 60 serie

S = stortzijde onafgewerkt	Artikelcode	Gewicht	
	RD 60.120 RD 60.120U	21 kg/m <sup>1</sup> 3 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 60.140 RD 60.140U	24 kg/m <sup>1</sup> 4 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 60.160 RD 60.160U	28 kg/m <sup>1</sup> 5 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 60.180 RD 60.180U	32 kg/m <sup>1</sup> 6 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 60.200 RD 60.200U	36 kg/m <sup>1</sup> 7 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 60.220 RD 60.220U	40 kg/m <sup>1</sup> 9 kg/st	hoekstuk uitwendig
	RD 60.240 RD 60.240U	44 kg/m <sup>1</sup> 11 kg/st	hoekstuk uitwendig

- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken". Binnenhoek door middel van verstekken.
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 1750 mm

# 120 Afdekbanden 1-zijdig afwaterend 50 serie

s = stortzijde onafgewerkt

Artikelcode

Gewicht

	A1 50.350	60 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 50.350U	21 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 50.350I	21 kg/st	hoekstuk inwendig
	A1 50.370	64 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 50.370U	24 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 50.370I	24 kg/st	hoekstuk inwendig
	A1 50.400	71 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 50.400U	28 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 50.400I	28 kg/st	hoekstuk inwendig
	A1 50.440	81 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 50.440U	36 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 50.440I	36 kg/st	hoekstuk inwendig
	A1 50.460	86 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 50.460U	40 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 50.460I	40 kg/st	hoekstuk inwendig

- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken".
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Afmeting vellingkant 15x15 mm.
- Ook uitvoerbaar met één waterhol aan de dunne zijde.
- Maximale lengte 1750 mm

# 120 Afdekbanden 1-zijdig afwaterend 60 serie

s = stortzijde onafgewerkt

Artikelcode

Gewicht

	A1 60.250	45 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 60.250U	11 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 60.250I	11 kg/st	hoekstuk inwendig
	A1 60.350	68 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 60.350U	24 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 60.350I	24 kg/st	hoekstuk inwendig
	A1 60.370	73 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 60.370U	27 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 60.370I	27 kg/st	hoekstuk inwendig
	A1 60.400	81 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 60.400U	32 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 60.400I	32 kg/st	hoekstuk inwendig
	A1 60.440	91 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 60.440U	40 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 60.440I	40 kg/st	hoekstuk inwendig
	A1 60.460	97 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 60.460U	45 kg/st	hoekstuk uitwendig
	A1 60.460I	45 kg/st	hoekstuk inwendig

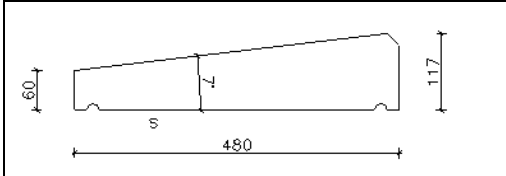
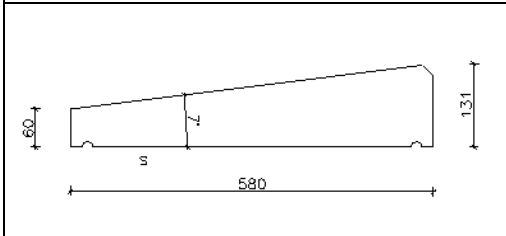
- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken".
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Afmeting vellingkant 15x15 mm.
- Ook uitvoerbaar met één waterhol aan de dunne zijde.
- Maximale lengte 1750 mm

# 120 Afdekbanden 1-zijdig afwaterend 60 serie

s = stortzijde onafgewerkt

**Artikelcode**

**Gewicht**

	<p>A1 60.480</p> <p>A1 60.480U</p> <p>A1 60.480I</p>	<p>104kg/m<sup>1</sup></p> <p>50 kg/st</p> <p>50 kg/st</p>	<p></p> <p>hoekstuk uitwendig</p> <p>hoekstuk inwendig</p>
	<p>A1 60.580</p> <p>A1 60.580U</p> <p>A1 60.580I</p>	<p>135kg/m<sup>1</sup></p> <p>78 kg/st</p> <p>78 kg/st</p>	<p></p> <p>hoekstuk uitwendig</p> <p>hoekstuk inwendig</p>

- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken".
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Afmeting vellingkant 15x15 mm.
- Ook uitvoerbaar met één waterhol aan de dunne zijde.
- Maximale lengte 1750 mm

# 120 Afdekbanden 2-zijdig afwaterend 50 serie

s = stortzijde onafgewerkt

Artikelcode

Gewicht

	A2 50.300	43 kg/m <sup>1</sup>	
	A1 50.300H	13kg/st	hoekstuk
	A1 50.300E	13kg/st	eindstuk
	A2 50.350	51 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 50.350H	18 kg/st	hoekstuk
	A2 50.350E	18 kg/st	eindstuk
	A2 50.400	60 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 50.400H	24 kg/st	hoekstuk
	A2 50.400E	24 kg/st	eindstuk
	A2 50.420	64 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 50.420H	27 kg/st	hoekstuk
	A2 50.420E	27 kg/st	eindstuk
	A2 50.440	75 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 50.440H	36 kg/st	hoekstuk
	A2 50.440E	36 kg/st	Eindstuk
	A2 50.480	75 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 50.480H	36 kg/st	hoekstuk
	A2 50.480E	36 kg/st	Eindstuk

- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken".
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 1750 mm



# 120 Afdekbanden 2-zijdig afwaterend 60 serie



s = stortzijde onafgewerkt

Artikelcode

Gewicht

	A2 60.180	29 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 60.180H	5 kg/st	hoekstuk
	A2 60.180E	5 kg/st	eindstuk
	A2 60.300	50 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 60.300H	15 kg/st	hoekstuk
	A2 60.300E	15 kg/st	eindstuk
	A2 60.350	60 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 60.350H	21 kg/st	hoekstuk
	A2 60.350E	21 kg/st	eindstuk
	A2 60.400	65 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 60.400H	26 kg/st	hoekstuk
	A2 60.400E	26 kg/st	eindstuk
	A2 60.420	70 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 60.420H	29 kg/st	hoekstuk
	A2 60.420E	29 kg/st	eindstuk
	A2 60.430	75 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 60.430H	32 kg/st	hoekstuk
	A2 60.430E	32 kg/st	eindstuk
	A2 60.450	80 kg/m <sup>1</sup>	
	A2 60.450H	36 kg/st	hoekstuk
	A2 60.450E	36 kg/st	eindstuk

- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken".
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 1750 mm

# 120 Afdekbanden 2-zijdig afwaterend 60 serie

s = stortzijde onafgewerkt

Artikelcode

Gewicht

	<p>A2 60.480</p> <p>A2 60.480H</p> <p>A2 60.480E</p>	<p>86 kg/m<sup>1</sup></p> <p>41 kg/st</p> <p>41 kg/st</p>	<p></p> <p>hoekstuk</p> <p>eindstuk</p>
	<p>A2 60.500</p> <p>A2 60.500H</p> <p>A2 60.500E</p>	<p>93 kg/m<sup>1</sup></p> <p>46 kg/st</p> <p>46 kg/st</p>	<p></p> <p>hoekstuk</p> <p>eindstuk</p>
	<p>A2 60.520</p> <p>A2 60.520H</p> <p>A2 60.520E</p>	<p>97 kg/m<sup>1</sup></p> <p>50 kg/st</p> <p>50 kg/st</p>	<p></p> <p>hoekstuk</p> <p>eindstuk</p>
	<p>A2 60.550</p> <p>A2 60.550H</p> <p>A2 60.550E</p>	<p>104 kg/m<sup>1</sup></p> <p>57 kg/st</p> <p>57 kg/st</p>	<p></p> <p>hoekstuk</p> <p>eindstuk</p>
	<p>A2 60.580</p> <p>A2 60.580H</p> <p>A2 60.580E</p>	<p>110 kg/m<sup>1</sup></p> <p>64 kg/st</p> <p>64 kg/st</p>	<p></p> <p>hoekstuk</p> <p>eindstuk</p>

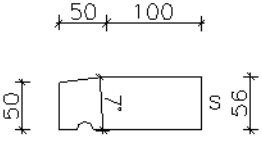
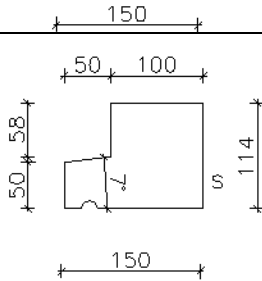
- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken".
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 1750 mm

# 130 Spekbanden 50 serie

s = stortzijde onafgewerkt

Artikelcode

Gewicht

	B1 50.150	20 kg/m <sup>1</sup>	
	B1 50.150U	3 kg/st	hoekstuk uitwendig
	B2 50.150	34 kg/m <sup>1</sup>	
	B2 50.150U	5 kg/st	hoekstuk uitwendig
	BL 50.150V2*	34 kg/m <sup>1</sup>	
	Lateifunctie als BL-100.114		

- Spekbanden (B1 en B2) voorzien van transportwapening.
- \* Spekbanden met lateifunctie (BL) voorzien van voorspanwapening.
- Voor belastingen zie belastingtabellen in dit boekwerk of op [www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)
- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken". Binnenhoek door middel van verstekken.
- Bij lateifunctie geen omloophoek en eindstuk mogelijk.
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 1750 mm

# 130 Spekbanden 60 serie



s = stortzijde onafgewerkt

Artikelcode

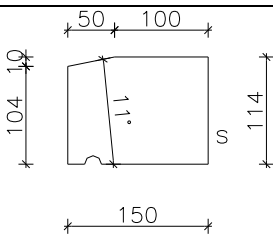
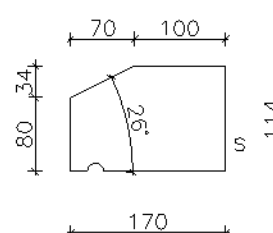
Gewicht

	B1 60.150	24 kg/m <sup>1</sup>	
	B1 60.150U	4 kg/st	hoekstuk uitwendig
	BL 60.150V1*	24 kg/m <sup>1</sup>	
	Lateifunctie als BL-100.60		
	B2 60.150	35 kg/m <sup>1</sup>	
	B2 60.150U	5 kg/st	hoekstuk uitwendig
	BL 60.150V2*	35 kg/m <sup>1</sup>	
	Lateifunctie als BL-100.114		

- Spekbanden (B1 en B2) voorzien van transportwapening.
- \* Spekbanden met lateifunctie (BL) voorzien van voorspanwapening.
- Voor belastingen zie belastingtabellen in dit boekwerk of op [www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)
- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken". Binnenhoek door middel van verstekken.
- Bij lateifunctie geen omlaophoek en eindstuk mogelijk.
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 1750 mm

# 130 Spekbanden Niet serie gebonden

L-max 1750 mm

s = stortzijde onafgewerkt	Artikelcode	Gewicht	
	B2 104.150	40 kg/m <sup>1</sup>	
	B2 104.150U	6 kg/st	hoekstuk uitwendig
	BL 104.150V2*	40 kg/m <sup>1</sup>	
	Lateifunctie als BL-100.114		
	B2 80.170	44 kg/m <sup>1</sup>	
	B2 80.170U	7 kg/st	hoekstuk uitwendig
	BL 80.170V2*	44 kg/m <sup>1</sup>	
	Lateifunctie als BL-100.114		

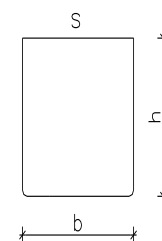
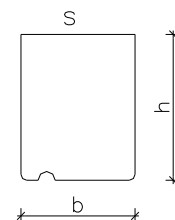
- Spekbanden (B1 en B2) voorzien van transportwapening.
- \* Spekbanden met lateifunctie (BL) voorzien van voorspanwapening.
- Voor belastingen zie belastingtabellen in dit boekwerk of op [www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)
- Zie ook "Losse hoek- en eindstukken". Binnenhoek door middel van verstekken.
- Bij lateifunctie geen omlaophoek en eindstuk mogelijk.
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 1750 mm

# 140 Betonlateien met of zonder waterhol

Voorgespannen S = stortzijde onafgewerkt



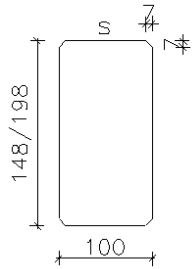
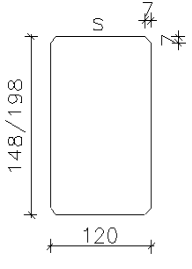
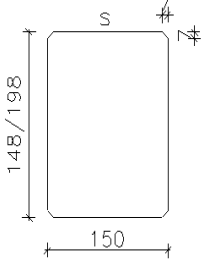
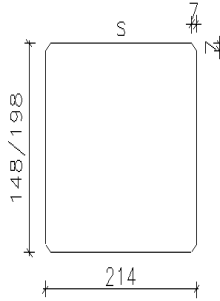
Artikelcode	b	h	Gewicht
BL 100.83M	100	83	20 kg/m <sup>1</sup>
BL 100.114M	100	114	27 kg/m <sup>1</sup>
BL 100.150M	100	150	36 kg/m <sup>1</sup>
BL 100.176M	100	176	42 kg/m <sup>1</sup>
BL 100.185M	100	185	44 kg/m <sup>1</sup>
BL 100.200M	100	200	48 kg/m <sup>1</sup>
BL 100.250M	100	250	60 kg/m <sup>1</sup>
BL 100.300M	100	300	72 kg/m <sup>1</sup>
BL 120.114Z	120	114	33 kg/m <sup>1</sup>
BL 120.150Z	120	150	44 kg/m <sup>1</sup>
BL 120.185Z	120	185	54 kg/m <sup>1</sup>
BL 120.200Z	120	200	58 kg/m <sup>1</sup>
BL 120.250Z	120	250	72 kg/m <sup>1</sup>
BL 120.300Z	120	300	86 kg/m <sup>1</sup>
BL 140.150Z	140	150	50 kg/m <sup>1</sup>
BL 140.200Z	140	200	67 kg/m <sup>1</sup>
BL 140.260Z	140	260	87 kg/m <sup>1</sup>
BL 140.300Z	140	300	101 kg/m <sup>1</sup>
BL 150.114Z	150	114	41 kg/m <sup>1</sup>
BL 150.150Z	150	150	54 kg/m <sup>1</sup>
BL 150.185Z	150	185	67 kg/m <sup>1</sup>
BL 150.200Z	150	200	72 kg/m <sup>1</sup>
BL 150.250Z	150	250	90 kg/m <sup>1</sup>
BL 150.300Z	150	300	108 kg/m <sup>1</sup>
BL 175.150Z	175	150	63 kg/m <sup>1</sup>
BL 175.200Z	175	200	84 kg/m <sup>1</sup>
BL 175.250Z	175	250	105 kg/m <sup>1</sup>
BL 175.300Z	175	300	126 kg/m <sup>1</sup>
BL 214.60Z	214	60	31 kg/m <sup>1</sup>
BL 214.114Z	214	114	59 kg/m <sup>1</sup>
BL 214.150Z	214	150	77 kg/m <sup>1</sup>
BL 214.185Z	214	185	95 kg/m <sup>1</sup>
BL 214.200Z	214	200	103 kg/m <sup>1</sup>
BL 214.250Z	214	250	129 kg/m <sup>1</sup>
BL 214.300Z	214	300	154 kg/m <sup>1</sup>
BL 300.60Z	300	60	43 kg/m <sup>1</sup>
BL 300.114Z	300	114	82 kg/m <sup>1</sup>
BL 300.150Z	300	150	108 kg/m <sup>1</sup>
BL 300.185Z	300	185	133 kg/m <sup>1</sup>
BL 300.200Z	300	200	144 kg/m <sup>1</sup>
BL 300.250Z	300	250	180 kg/m <sup>1</sup>
BL 300.300Z	300	300	216 kg/m <sup>1</sup>



- Voor belastingen zie belastingtabellen in dit boekwerk of op [www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)

- Voor overige opties zie "200 Opties".

# 150 Vellingkantlateien

S = stortzijde onafgewerkt	Artikelcode	Gewicht
	VK 100.148	36 kg/m <sup>1</sup>
	VK 100.198	48 kg/m <sup>1</sup>
	VK 120.148	53 kg/m <sup>1</sup>
	VK 120.198	71 kg/m <sup>1</sup>
	VK 150.148	53 kg/m <sup>1</sup>
	VK 150.198	71 kg/m <sup>1</sup>
	VK 214.148	76 kg/m <sup>1</sup>
	VK 214.198	102 kg/m <sup>1</sup>

- Inclusief 2 hijsschroefhulzen M12.
- Voor belastingen zie belastingtabellen in dit boekwerk of op [www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)
- Voor overige opties zie "200 Opties".

# 160 Bloktreden

S = stortzijde onafgewerkt

Artikelcode

Gewicht

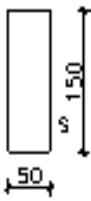
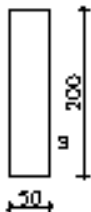
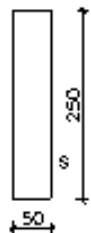
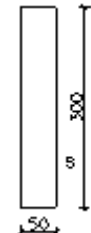
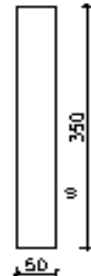
	<p>BT-300.150</p>	<p>108 kg/m<sup>1</sup></p>
	<p>BT-300.200</p>	<p>144 kg/m<sup>1</sup></p>
	<p>BT-400.150</p>	<p>180 kg/m<sup>1</sup></p>
	<p>BT-400.200</p>	<p>192 kg/m<sup>1</sup></p>

- Bloktreden zijn voorzien van transportwapening L-max 1750 mm en worden zonder antislip uitgevoerd.
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 1750 mm



# 170 Kantplanken

Met sponning zie voorraad

S = stortzijde onafgewerkt	Artikelcode	Gewicht
	KP 50.150R	18 kg/m1
	KP 50.200R	24 kg/m1
	KP 50.250R	30 kg/m1
	KP 50.300R	36 kg/m1
	KP 50.350R	42 kg/m1

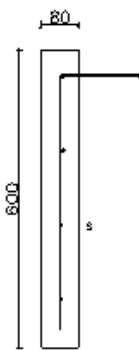
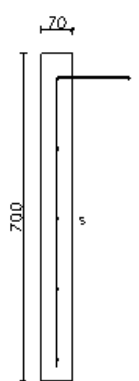
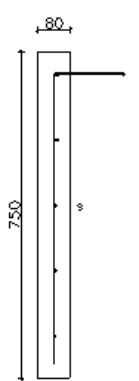
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 1750 mm

# 180 Vorstranden

S = stortzijde onafgewerkt

Artikelcode

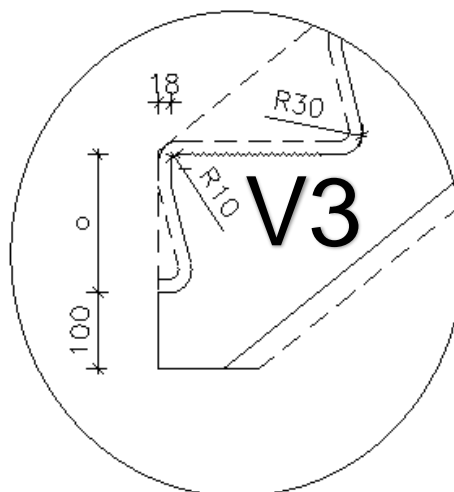
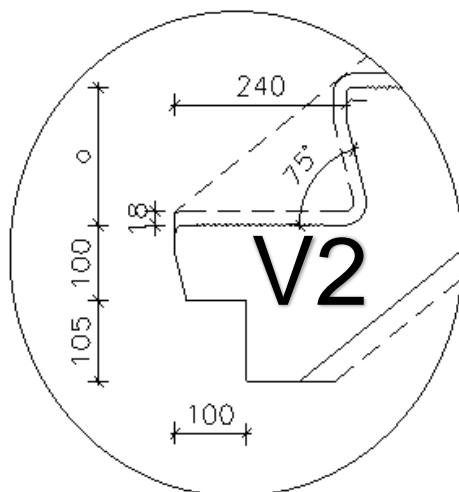
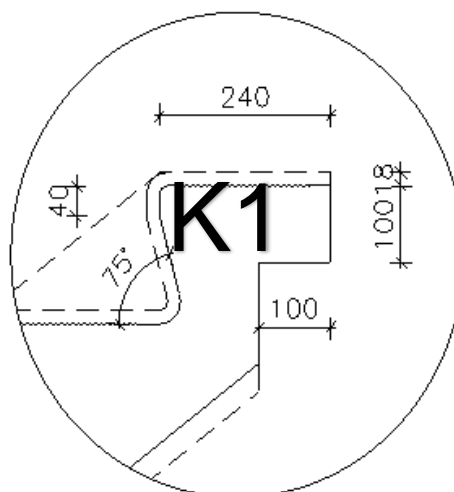
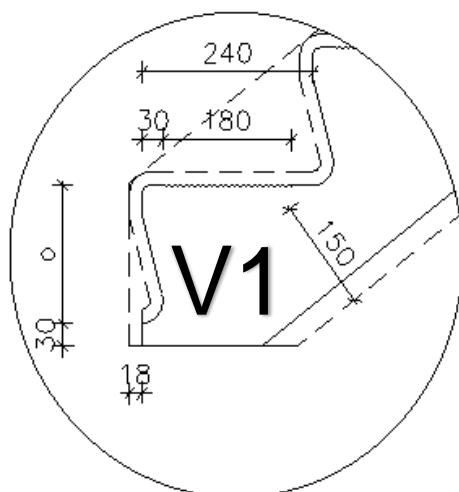
Gew.

	VR-80.600	115 kg/m <sup>1</sup>
	VR-70.700	118 kg/m <sup>1</sup>
	VR-80.750	144 kg/m <sup>1</sup>

- Vorstranden worden geleverd inclusief 2 hijschroefhulzen boven in het element, stekwapening steekt ca 250 mm uit het element.
- Vorstranden ook leverbaar zonder stekwapening.
- Vorstranden voorzien van standaard wapeningnet # Ø6-150 met een maximale lengte van 2900 mm.
- Voor overige opties zie "200 Opties".
- Maximale lengte 2900 mm

# 190 Trappen standaard

optrede	: 175 mm, 181.25 mm of 185 mm
aantrede	: 240 mm
breedte	: 800-1400 mm
schilddikte	: 120 mm 4 - 9 optreden
	: 150 mm 10 - 18 optreden (detail V2 max. 17 optreden)
trapbomen	: 60 mm dik, achteraf fabrieksmatig vastgebout aan trap met rvs bouten
antislip	: standaard wafelmotief zonder zijkaders tot aan bomen
wapening	: standaard constructieve wapening (bomen niet constructief)
detailering	: conform onderstaande details
kleur	: trap en bomen in standaard kleuren verkrijgbaar



Onze trappen worden geleverd onder komo-keur en voldoen aan bouwbesluit en eisen woonkeur.

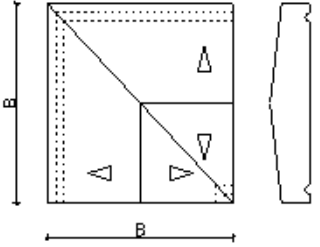
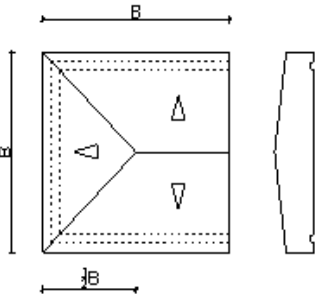
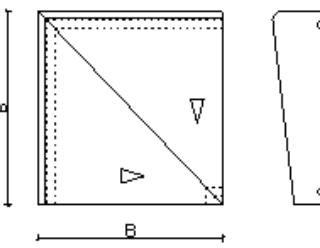
# Losse hoek – en eindstukken

Ten behoeve van hoeken in gebouwen heeft Hercules Beton BV speciale hoekstukken ontwikkeld. Deze hoekstukken zijn altijd vierkant (90° hoek) en zijn voor alle mogelijke standaard elementen leverbaar.

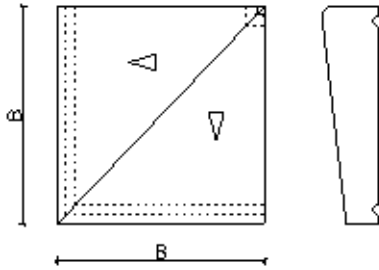
Voordelen:

- Alleen nog binnen- of buitenhoeken definiëren (hoeken zijn links en rechts toepasbaar).
- Bij toepassing van spekbanden kunnen de metselprofielen blijven staan voor de opvolgende verdiepingen en kunnen de hoeken later aangebracht worden.
- In combinatie met elementen op een standaard lengte (welke in de bouw op maat gemaakt worden) geen kostenverhogend en levertijd verlengend tekenwerk nodig.
- Geen zoekwerk van merken op de bouw.
- Worden op een aparte pallet geleverd.

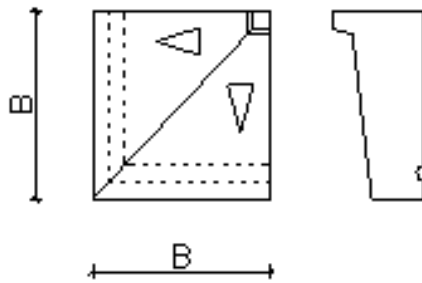
Voor afdekbanden hebben we naast hoekstukken ook eindstukken. In combinatie met de nieuwe afdekbanden uit voorraad kan snel en zonder veel werkvoorbereiding een complete muur afgedekt worden.

	<p>Hoekstuk t.b.v. afdekbanden 2-zijdig afwaterend. Voor prijs en afmetingen zie "afdekbanden 2-zijdig afwaterend".</p>
	<p>Eindstuk t.b.v. afdekbanden 2-zijdig afwaterend. Voor prijs en afmetingen zie "afdekbanden 2-zijdig afwaterend".</p>
	<p>Inwendige hoek t.b.v. afdekbanden 1-zijdig afwaterend. Voor prijs en afmetingen zie "afdekbanden 1-zijdig afwaterend".</p>

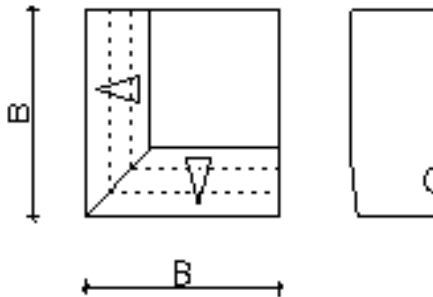
# Losse hoek – en eindstukken



Uitwendige hoek t.b.v. afdekkbanden 1-zijdig afwaterend.  
Voor prijs en afmetingen zie "afdekkbanden 1-zijdig afwaterend".



Uitwendige hoek t.b.v. raamdorpels.  
Voor prijs en afmetingen zie "raamdorpels".

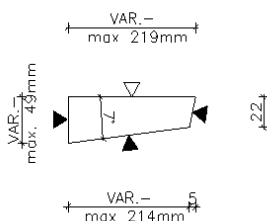


Uitwendige hoek t.b.v. spekkbanden.  
Voor prijs en afmetingen zie "spekkbanden".

Als toeslag op een elementprijs kunnen mogelijk de volgende opties van toepassing zijn:

## Aan- en ingestorte voorzieningen:

- Verstek 45° t.b.v. standaard elementen. Let op, twee verstekken per hoek.
- Verstek voor niet standaard elementen. Let op, twee verstekken per hoek.
- Vals verstek. Let op, twee verstekken per hoek.
- Omloophoek 90° vast aan element t.b.v. standaard elementen.
- Eindstuk vast aan element t.b.v. standaard elementen.
- Spouwnok 100\*80\*50 mm (standaard geplaatst in lengterichting).
- Standaard sparing 58\*58\*40 mm met gat  $\varnothing$  19 mm.
- Sparing.
- Gain  $\varnothing$ 40, 50 of 60 mm maximaal 600 mm.
- Schone kop.
- Spijkerklos.
- Schroefhuls geel verzinkt M10, M12 of M16.
- Schroefhuls RVS M10, M12 of M16.
- Ankerrail 28/15 verzinkt L=150 mm.
- Ankerrail 28/15 RVS L=150 mm.
- Ankerrail 38/17 verzinkt L=150 mm.
- Ankerrail 38/17 RVS L=150 mm.
- Losse neuten t.b.v. standaard dorpel (breedte ca. 100mm).



- Losse op maat gemaakte neut t.b.v. standaard dorpel op aanvraag

## Reparatiemortel grijs:

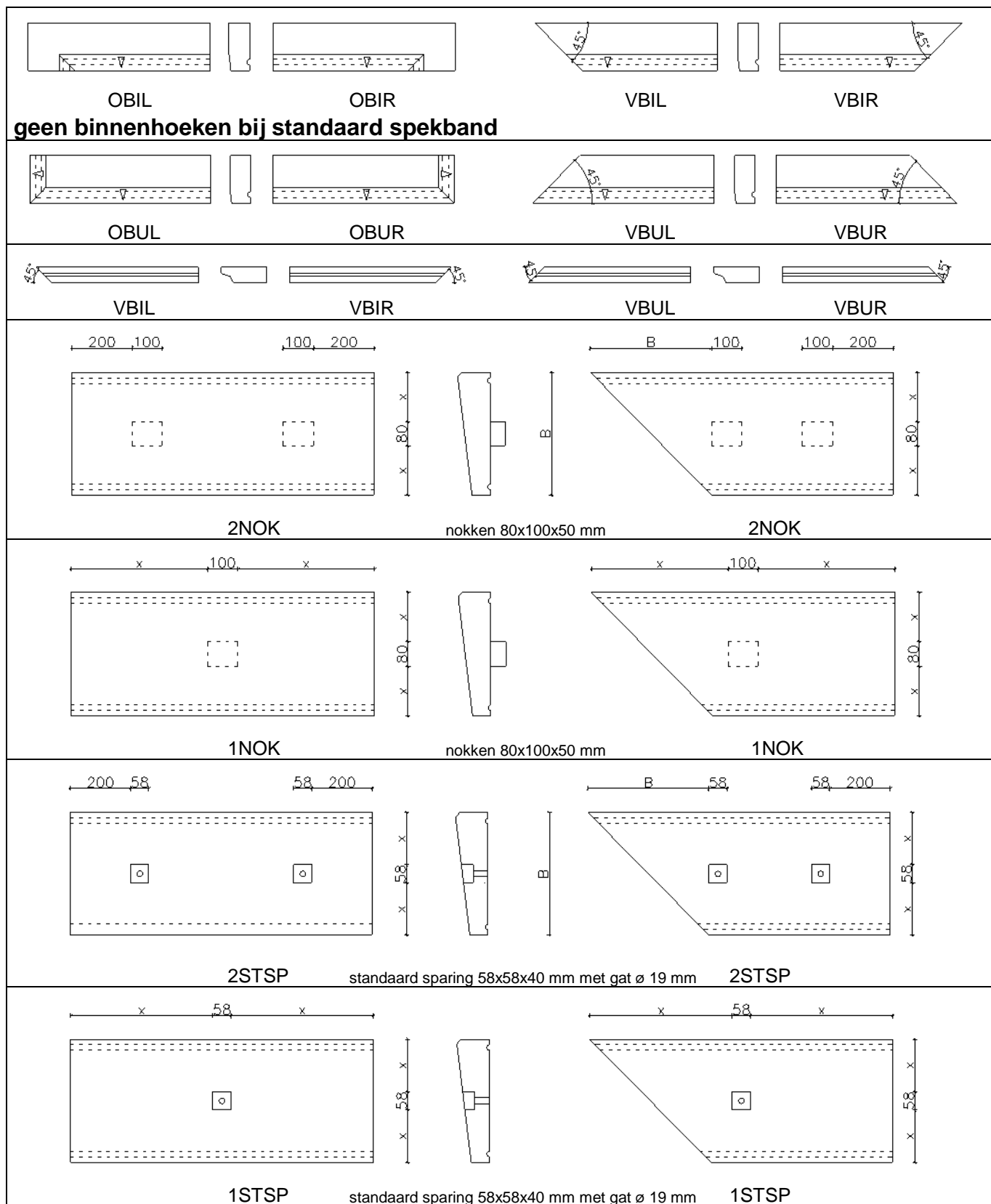
- Reparatiemortel zak van 25 kg.
- Reparatiemortel in emmer van 5 kg.
- Reparatiemortel in emmer van 5 kg.

## Overige voorzieningen / opties op aanvraag.

# Verklaring optiecodes

<p>OL</p>	<p>OR</p>	<p>VL</p>	<p>VR</p>
<p>OBIL</p>	<p>OBIR</p>	<p>VBIL</p>	<p>VBIR</p>
<p>OBUL</p>	<p>OBUR</p>	<p>VBUL</p>	<p>VBUR</p>
<p>EIND</p>	<p>KOPL</p>	<p>KOPR</p>	
<p>OBIL</p>	<p>OBIR</p>	<p>VBIL</p>	<p>VBIR</p>
<p><b>geen binnenhoeken bij standaard dorpels</b></p>			
<p>OBUL</p>	<p>OBUR</p>	<p>VBUL</p>	<p>VBUR</p>

# Verklaring optiecodes





# 300 Hijsvoorzieningen



Hijsvoorzieningen worden op aanvraag afroeper meegeleverd en volledig in rekening gebracht. Bij retourgave in goede staat worden deze gecrediteerd minus herkeuringskosten.

- Hijsstrop M12.
- Hijsstrop M16.
- Hijsstrop M20.
- Hijsstrop M24.
- Hijsstrop M30.
- Kogelkophijsanker 2,5 ton.
- Kogelkophijsanker 3-5 ton.
- Kogelkophijsanker 6-10 ton.

## Maatwerk Prefab:

Hercules Beton BV heeft een productiecapaciteit om betonelementen te produceren tot een maximaal gewicht van 15 ton. Binnen dit kader zijn er tal van mogelijkheden te bedenken wat in prefab beton kan worden uitgevoerd. Hierbij kunt u denken aan onder andere:

- Trappen (niet standaard).
- Bordessen.
- Luifels.
- Dakranden.
- Gevelelementen.
- Ornamenten.
- Kaders.
- Kombilateien (lateien beplakt met steenstrips).
- Poeren
- Fundaties

Hercules Beton BV heeft voor dergelijke elementen, die maatwerk artikelen genoemd worden, geen standaard programma. Uiteraard zijn deze maatwerk artikelen ook in kleur verkrijgbaar.

## Omschrijving

In samenwerking met de kalkzandsteen industrie biedt Hercules Beton BV de Hercules Latei Service. Met deze dienstverlening wordt de mogelijkheid aangeboden aan de aannemer om het tekenen, berekenen en leveren van kalkzandsteen en lateien zo goed mogelijk op elkaar af te stemmen.

## Voordelen voor de aannemer

- Minder werkvoorbereiding (Hercules berekent lateien o.b.v. belastingen en kalkzandsteen leverancier tekent deze in de wandboekjes).
- Kalkzandsteen en lateien vrijwel gelijktijdig op het werk.
- Wandindeling en lateiafmetingen geoptimaliseerd (weinig passtukken).

## Prijzen

- Voor de bruto lateiprijzen wordt de Hercules prijslijst lopend jaar gehanteerd.
- Voor de Hercules Latei Service wordt een toeslag gerekend per m<sup>1</sup> latei.

## Procedure

De actuele procedure kunt u vinden op onze website: "[www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)"

Naast standaard grijs leveren wij ook een ruim assortiment gekleurd beton. Ons standaard assortiment is opgebouwd uit een 11-tal kleuren. Voor kleurbeton dient u rekening te houden met mengsel toeslag. Vraag voor de juiste prijsstelling een offerte aan.

## Standaard kleuren :

In standaard stalen mal te produceren.

Kleurnummer	Kleur	Toeslag
H0000	Wit	25%
H1000	Champagne	23%
H2000	Geel	18%
H3000	Terra cotta	14%
H4000	Rood	6%
H7003	Licht grijs (3 % titaan)	6%
H9003	Antraciet	24%

Monsters op te vragen via verkoop@herculesbeton.nl

Alleen in een projectmatige (nieuwe) houten mal te maken.

Kleurnummer	Kleur	Toeslag
H5000	Blauw	op aanvraag
H6000	Groen	op aanvraag
H7000	Donker grijs	op aanvraag
H8000	Bruin	op aanvraag

## Niet standaard kleuren :

Andere afwijkende kleuren op aanvraag. U dient rekening te houden met ca. 6 weken ontwikkelingstijd. Richtprijs ontwikkelingskosten op aanvraag.

Voor meer informatie kunt u natuurlijk altijd contact met ons opnemen.

## Aandachtspunten:

- Kleurbeton zal nooit 100% gelijk zijn aan een monster en kleurverschillen onderling tussen de elementen kunnen voorkomen.
- Er kunnen kleurverschillen ontstaan door het gebruik van verschillende soorten materialen van mallen (hout/staal).
- Nabestellingen kunnen anders van kleur zijn dan de oorspronkelijke levering.
- Kleurbeton is niet te vergelijken met bijvoorbeeld kleuren uit een RAL waaier.
- Kalkuitbloei op elementen is niet te voorkomen en is beter zichtbaar bij donkere kleuren.

## Kantplanken

- Kantplank onder het kozijn plaatsen.
- Opwiggen en ondersabelen met mortel.
- In verband met de uitzettingscoëfficiënt en breukrisico de lengtes beperken tot 1750 mm.
- Stootvoeg dichtvoegen of afkitten met rugvulling.
- Bij een kitvoeg met rugvulling dient de voegbreedte minimaal 10 mm te zijn.

## Dorpels

- Raam- of deurdorpels aanbrengen in een specielaag van tenminste 10 mm dik.
- Voor een goede aanhechting dient de muur en de onderzijde van de dorpel behandeld te worden met een voorstrijkmiddel.
- In verband met de uitzettingscoëfficiënt en breukrisico de lengtes beperken tot 1750 mm.
- Voor aansluiting van de dorpels onderling een kitvoeg aanbrengen op rugvulling. De voegbreedte dient dan minimaal 10 mm te zijn.

## Spekbanden

- Spekbanden aanbrengen in een specielaag van tenminste 10 mm dik.
- - Voor een goede aanhechting dient de muur en de onder/bovenzijde van de spekband behandeld te worden met een voorstrijkmiddel.
- In verband met de uitzettingscoëfficiënt en breukrisico de lengtes beperken tot 1750 mm.
- Voor aansluiting van de spekbanden onderling een kitvoeg aanbrengen op rugvulling. De voegbreedte dient dan minimaal 10 mm te zijn.
- Bij toepassing van voorgespannen spekbanden de verwerkingsvoorschriften van betonlateien hanteren.

## Afdekbanden

- Afdekbands aanbrengen in een specielaag van tenminste 10 mm dik.
- Voor een goede aanhechting dient de muur en de onderzijde van de afdekbands behandeld te worden met een voorstrijkmiddel.
- In verband met de uitzettingscoëfficiënt en breukrisico de lengtes beperken tot 1750 mm.
- Voor aansluiting van de afdekbands onderling een kitvoeg aanbrengen op rugvulling. De voegbreedte dient dan minimaal 10 mm te zijn.
- Het dichtzetten van eventueel aanwezige standaardsparingen uitvoeren met krimprijke mortel of dichtzetten met metselspecie en de bovenste 5 mm afwerken met reparatiemortel van Hercules Beton BV.

## Penantafdekkers / schoorsteenplaten

- Penantafdekker/schoorsteenplaat aanbrengen in een specielaag van tenminste 10 mm dik.
- Voor een goede aanhechting dient de muur en de onderzijde van de penantafdekker behandeld te worden met een voorstrijkmiddel.

## Bloktreden

- Bloktrede altijd op een goed verdichte ondergrond plaatsen.
- Bloktreden mogen koud op elkaar geplaatst worden.
- Voor de aansluiting van de bloktreden onderling een kitvoeg aanbrengen op rugvulling.
- De voegbreedte dient minimaal 10 mm te zijn. Ook kan gekozen worden voor een open voeg met een minimale breedte van 5 mm.

## Spuwers

- Spuwer aanbrengen in een specielaag van tenminste 10 mm dik.
- Voor een goede aanhechting dient de muur en de onderzijde van de spuwer behandeld te worden met een voorstrijkmiddel.

## Betonlateien zelfdragend ( $h \geq 150$ mm)

- Hanteer een opleglengte van 150 mm (tweezijdig) bij een dagmaat kleiner dan 2000 mm,
- 200 mm (tweezijdig) bij een dagmaat groter dan 2000 mm.
- Wij adviseren de latei op oplegvilt of folie te plaatsen.
- Bij overspanningen boven 3000 mm een dilatatie aan de kopse kant aanbrengen.
- Op de bovenzijde van de latei over de gehele lengte (dpc) folie aanbrengen.
- Raadpleeg voor maximale toelaatbare belastingen en opmetelhoogte altijd onze belastingtabellen.

## Beton- en baksteenlateien samenwerkend ( $h < 150$ mm)

- Hanteer een opleglengte van 150 mm (tweezijdig) bij een dagmaat kleiner dan 1500 mm,
- 200 mm (tweezijdig) bij een dagmaat groter dan 1500 mm.
- Wij adviseren de latei op oplegvilt of folie te plaatsen.
- Bij overspanningen boven 3000 mm een expansievoeg aan de kopse kant aanbrengen.
- De lateien, tijdens verharding van de benodigde metselwerklagen, ondersteunen met een maximale h.o.h. afstand van 1000 mm.
- De benodigde metselwerklagen metselen in mortel met een verhouding van 1 cement, 0.5 kalk en 4.5 scherp zand. In de specie geen luchtbelvormer gebruiken.
- Voor een goede aanhechting dient de bovenzijde van de latei behandeld te worden met een voorstrijkmiddel.
- Metselstenen altijd met specie direct op de latei aanbrengen.
- Doordat het aantal lagen samenwerkend metselwerk niet mag worden onderbroken, kunnen in dit gebied geen lateislabben, sparingen en open stootvoegen worden aangebracht.
- Binnen de lateilengte mogen geen dilataties worden aangebracht. Onder de lengte van de latei wordt verstaan; de dagmaat + 2x de oplegging.
- Na voldoende verharding van het metselwerk de tijdelijke ondersteuning verwijderen.
- Raadpleeg voor maximale toelaatbare belastingen en opmetelhoogte altijd onze belastingtabellen.
- De maximale dagmaat voor lateien met een hoogte van 60 mm is 2600 mm.
- De samenwerkende lateien kunnen geen vloerbelasting opnemen.
- De lateien mogen niet op een tussensteunpunt worden opgelegd, tenzij er voldoende metselwerkwapening (murfor) in het bovenliggende metselwerk wordt toegepast.
- Samenwerkende lateien zijn niet geschikt voor renovatie, tenzij de samenwerkende metselwerklagen opnieuw worden opgemaakt.

## Vellingkantlateien

- Hanteer een opleglengte van 150 mm (tweezijdig) bij een dagmaat kleiner dan 2000 mm,
- 200 mm (tweezijdig) bij een dagmaat groter dan 2000 mm.
- Wij adviseren de latei op oplegvilt of folie te plaatsen.
- Bij overspanningen boven 3000 mm een dilatatie aan de kopse kant aanbrengen.
- Door middel van de ingestorte schroefhuizen kan de latei op zijn plaats gehesen worden.

## Vorstranden

- Vorstranden altijd op een goed verdichte ondergrond plaatsen om zettingsverschillen te voorkomen.
- De vorstranden waterpas op hoogte stellen.
- Vorstranden onderling koppelen, zodat tijdens het storten van de vloer de randen niet gaan wijken.

# 950 Belastingtabellen

## Betonlateien zelfdragend

### Uitgangspunten:

Beton C45/55  $E_{cm} = 36 \text{ N/mm}^2$

Voorspanstaal Y1670C  $E_p = 205 \text{ N/mm}^2$

### Constructieve waarden

bxh	Milieuklasse XC1 (droog of blijvend nat)		Milieuklasse XC3 (matige vochtigheid)	
	max. toelaatb. dwarskracht	max. toelaatb. moment	max. toelaatb. dwarskracht	max. toelaatb. moment
	$V_{Rd;c}$ in kN	$M_{Rd}$ in kNm	$V_{Rd;c}$ in kN	$M_{Rd}$ in kNm
100x150	21,03	4,35	21,03	4,13
100x176	26,98	9,41	26,98	8,61
100x185	30,54	10,37	30,54	9,85
100x200	32,46	12,55	32,46	11,99
100x250	38,76	19,98	38,76	19,20
100x300	44,96	26,25	44,96	25,78
120x150	24,64	4,48	24,64	4,23
120x185	35,24	10,73	35,24	9,70
120x200	37,50	12,97	37,50	12,31
120x250	44,95	20,59	44,95	19,69
120x300	52,30	27,18	52,30	26,75
140x150	29,75	6,83	29,92	6,15
140x200	46,22	18,72	46,22	17,87
140x260	56,86	31,58	56,86	31,04
140x300	63,83	38,65	63,83	37,97
150x150	31,57	6,55	31,57	6,20
150x185	45,89	15,66	45,89	14,84
150x200	48,77	18,96	48,77	18,06
150x250	58,23	30,16	58,23	28,92
150x300	67,52	39,25	67,52	38,59
175x150	36,08	6,71	36,08	6,33
175x200	55,07	19,48	55,07	18,46
175x250	46,30	30,93	46,30	29,53
175x300	76,70	40,47	76,70	39,85
214x150	44,63	8,85	44,63	8,35
214x185	64,56	21,24	64,56	20,05
214x200	68,64	25,69	68,64	24,38
214x250	82,05	40,82	82,05	39,01
214x300	95,25	52,99	95,25	52,17
300x150	63,18	13,17	63,18	12,45
300x185	92,00	31,63	92,00	29,87
300x200	97,76	38,28	97,76	36,33
300x250	116,69	60,65	116,69	58,18
300x300	135,29	78,17	135,29	76,96

De opgegeven momenten zijn veldmomenten, de lateien kunnen geen steunpuntsmoment opnemen.

De lateien met een lateihoogte van respectievelijk 250 en 300 mm hebben bij langere lengtes (boven 3500 mm) in combinatie met het toegepaste dradenpatroon, een opbuiging ten gevolge van de voorspanning van 0,003 tot 0,004 maal de lateilengte. Bij voldoende belasting zal dit positief werken ten behoeve van het uiteindelijke resultaat. In afwijkende gevallen kunt u contact met ons opnemen, zodat een passende, op maat gemaakte oplossing kan worden aangeboden.

## Betonlateien samenwerkend

### Uitgangspunten:

Beton C35/45	$E'_b$	=	33 kN/mm <sup>2</sup>
Voorspanstaal Fep 1670	$E_p$	=	200 kN/mm <sup>2</sup>
Metselwerk	$E'_m$	=	5,5 kN/mm <sup>2</sup>
Gemiddelde druksterkte steen		=	22 N/mm <sup>2</sup>
Representatieve druksterkte mortel		=	7,5 N/mm <sup>2</sup>
Representatieve druksterkte metselwerk $f'_{rep}$		=	5,5 N/mm <sup>2</sup>
Rekenwaarde voor de dwarskracht $f'_d$		=	3,0 N/mm <sup>2</sup>
Rekenwaarde voor de schuifspanning $f'_{v;d}$		=	0,14 N/mm <sup>2</sup>
Mortelverhouding		=	1 cement
(geen luchtbelvormer gebruiken)		=	0,5 kalk
		=	4,5 scherp zand

### Samenwerkend:

De lateiconstructie wordt gevormd door de voorgespannen latei en enige lagen metselwerk.

De functie van de voorgespannen latei is tweeledig, namelijk:

1. Gedurende de uitvoering vormt de latei een onderslag waarop het metselwerk wordt aangebracht
2. In de definitieve constructie dient de voorgespannen betonlatei voor het opnemen van de buigtrekspanningen, terwijl het hiermee samenwerkende metselwerk de buigdrukspanning opneemt.  
De schuifspanningen ten gevolge van de dwarskracht worden opgenomen door de metselmortel en het metselwerk

### Aandachtspunten:

- Doordat het benodigde aantal lagen metselwerk ( $H_s$ ) niet mag worden onderbroken, kunnen in dit gebied geen lateislabben, springen en open stootvoegen worden aangebracht
- Binnen de volledige lateilengte mogen geen dilataties voorkomen
- Opleglengte 150 mm bij een dagmaat kleiner dan 1500 mm, 200 mm bij een dagmaat groter dan 1500 mm
- De samenwerkende lateien kunnen geen vloerbelasting opnemen
- De lateien mogen niet op een tussensteunpunt worden opgelegd, tenzij er voldoende metselwerkwapening (murfor) in het bovenliggende metselwerk wordt toegepast
- Bij overspanningen boven 3000 mm een expansievoeg aan de kopse kant aanbrengen
- Metselstenen altijd met specie direct op de latei aanbrengen
- De lateien, tijdens verharding van de benodigde metselwerkklagen, ondersteunen met een maximale h.o.h. afstand van 1000 mm
- Na voldoende verharding van het metselwerk de tijdelijke ondersteuning verwijderen
- Samenwerkende lateien zijn niet geschikt voor renovatie, tenzij de samenwerkende metselwerkklagen opnieuw worden opgemetseld



# 950 Belastingtabellen Betonlateien samenwerkend



## Minimale opmetshoogte (Hs in mm), Milieuklasse XC1 en XC3

100x60		Maximale belasting $q_{rep}$ (incl. e.g.) in kN/m <sup>1</sup>									
		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
Maximale overspanning dagmaat in meter	1,0	188	313	438	563	688	813	813	938	1063	1188
	1,2	313	438	563	688	813	938	1063	1188	1188	1313
	1,4	313	438	563	688	813	938	1063	1188	1313	1438
	1,6	438	438	563	688	938	1063	1188	1313	1438	1563
	1,8	438	563	688	813	938	1188	1313	1438	1563	x
	2,0	438	688	938	1063	1313	1438	x	x	x	x
	2,2	563	688	938	1063	1313	1438	x	x	x	x
	2,4	688	813	1063	1313	1438	1563	x	x	x	x
	2,6	688	938	1063	1313	1563	x	x	x	x	x
120x60		Maximale belasting $q_{rep}$ (incl. e.g.) in kN/m <sup>1</sup>									
		2,5	3,5	5,0	6,0	7,0	8,5	9,5	11,0	12,0	13,5
Maximale overspanning dagmaat in meter	1,0	188	313	438	563	688	813	813	938	1063	1188
	1,2	313	438	563	688	813	938	1063	1188	1188	1313
	1,4	313	438	563	688	813	938	1063	1188	1313	1438
	1,6	438	438	563	688	938	1063	1188	1313	1438	1563
	1,8	438	563	688	813	938	1188	1313	1438	1563	x
	2,0	438	688	938	1063	1313	1438	x	x	x	x
	2,2	563	688	938	1063	1313	1438	x	x	x	x
	2,4	688	813	1063	1313	1438	1563	x	x	x	x
	2,6	688	938	1063	1313	1563	x	x	x	x	x
150x60		Maximale belasting $q_{rep}$ (incl. e.g.) in kN/m <sup>1</sup>									
		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5
Maximale overspanning dagmaat in meter	1,0	188	188	188	313	313	563	563	688	813	813
	1,2	188	188	313	313	563	813	813	813	1188	1188
	1,4	188	313	313	563	563	938	813	1188	1188	1313
	1,6	313	438	563	688	813	1063	1063	1313	1313	1438
	1,8	313	563	688	813	938	1188	1313	1313	1438	x
	2,0	438	688	688	813	938	1313	x	x	x	x
	2,2	438	688	813	1063	1063	1438	x	x	x	x
	2,4	563	813	938	1313	1313	1438	x	x	x	x
	2,6	688	938	1063	1313	1438	x	x	x	x	x

x = latei voldoet niet, zelfdragende latei toepassen

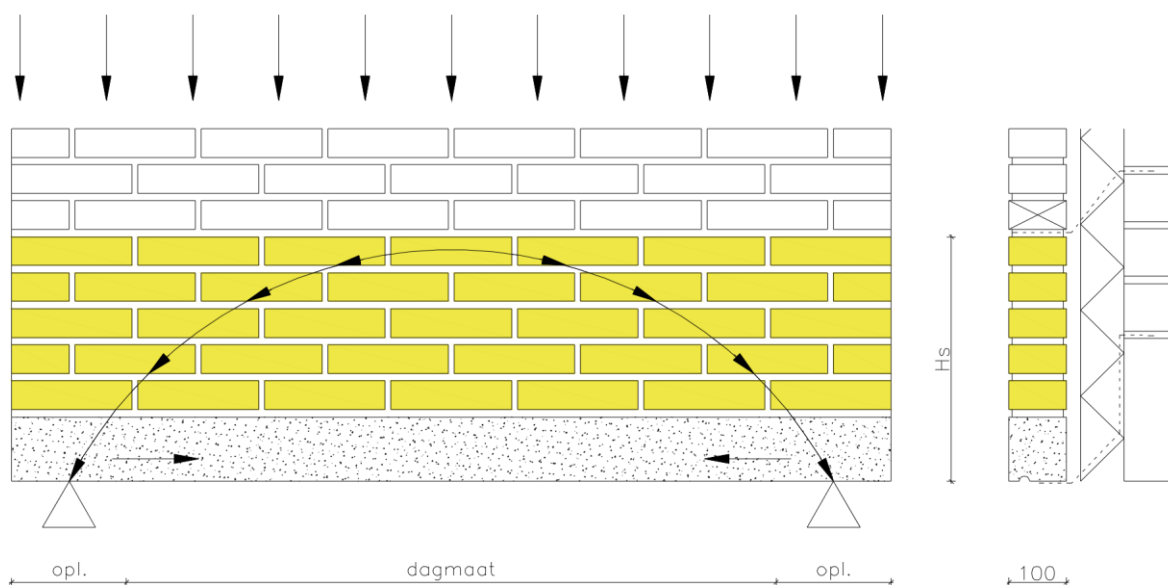
# 950 Belastingtabellen Betonlateien samenwerkend

Minimale opmetshoogte (Hs in mm), Milieuklasse XC1 en XC3

100x114		Maximale belasting q <sub>rep</sub> (incl. e.g.) in kN/m <sup>1</sup>									
		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
Maximale overspanning dagmaat in meter	1,0	188	313	438	563	688	813	813	938	1063	1063
	1,2	188	438	563	688	813	938	938	1063	1188	1313
	1,4	313	438	563	688	813	938	1063	1188	1313	1438
	1,6	313	438	563	688	938	1188	1313	1438	1563	x
	1,8	313	438	688	813	938	1188	1313	1438	1563	x
	2,0	313	563	688	938	1063	1313	1438	1563	x	x
	2,2	438	688	813	938	1188	1313	1563	x	x	x
	2,4	438	813	938	1063	1313	1563	x	x	x	x
	2,6	438	813	938	1188	1438	x	x	x	x	x
	2,8	688	938	1188	1313	1563	x	x	x	x	x
	3,0	688	938	1188	1313	1563	x	x	x	x	x
	3,2	688	938	1188	1438	x	x	x	x	x	x
	3,4	813	938	1313	1563	x	x	x	x	x	x
3,6	938	1188	1313	1563	x	x	x	x	x	x	

x = latei voldoet niet, zelfdragende latei toepassen

## Principe samenwerkende lateien



Doordat het benodigde aantal lagen metselwerk (Hs) niet mag worden onderbroken, kunnen in dit gebied geen lateislabben, sparingen en open stootvoegen worden aangebracht. Binnen de volledige lateilengte (dagmaat + 2x oplegging) mogen geen dilataties voorkomen.

# 950 Belastingtabellen


## Baksteenlateien 100 \* 60

SPANNTON  
Standaard latei 10 cm

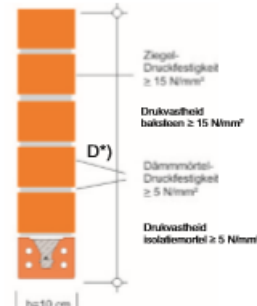
Informatieblad

**Tabellen met afmetingen:** de tabellen leveren de toegestane totale belasting (in kN per strekkende meter) van een Spannton latei met drukzone van de hoogte D afhankelijk van de binnenwerkse maat van de daaronder gelegen opening. De geldigheid van de tabellen is tot een gelijkmatig verdeelde belasting beperkt. De statische berekening geschiedt in overeenstemming met de richtlijnen "Vlakke latei" van het Oostenrijkse Instituut voor Bouwtechniek.

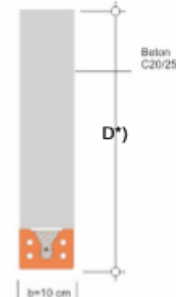
Toegestane bovenbelasting (kN/m)										
Drukzone: warmte-isolerend metselwerk, Lateibreedte: 10 cm	D (cm)	Binnenwerkse maat (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
		20	2,4	1,7	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4
30	5,7	3,8	2,8	2,2	1,8	1,5	1,2	1,0	0,9	
40	11,7	7,2	5,0	3,8	3,1	2,5	2,2	1,9	1,6	
50	19,5	12,7	8,3	6,1	4,7	3,8	3,2	2,8	2,4	
60	19,5	19,2	13,4	9,2	6,9	5,5	4,5	3,8	3,3	
70	19,5	19,2	18,7	13,9	10,0	7,7	6,2	5,2	4,4	
80	19,5	19,2	19,0	18,3	14,2	10,7	8,4	6,8	5,8	
90	19,5	19,2	19,0	18,7	17,9	14,4	11,2	9,0	7,4	
100	19,5	19,2	19,0	18,7	18,5	17,6	14,4	11,7	9,5	



Toegestane bovenbelasting (kN/m)										
Drukzone: metselwerk Lateibreedte: 10 cm	D (cm)	Binnenwerkse maat (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
		20	4,4	2,9	2,1	1,6	1,2	1,0	0,8	0,7
30	10,6	7,1	5,1	3,8	3,0	2,4	1,9	1,6	1,4	
40	19,5	13,0	9,3	7,0	5,4	4,4	3,6	3,0	2,5	
50	30,4	20,6	14,7	11,1	8,6	6,9	5,6	4,7	4,0	
60	30,4	26,6	19,0	15,9	12,4	9,9	8,1	6,8	5,7	
70	30,4	26,7	22,7	21,6	16,8	13,4	11,0	9,2	7,8	
80	30,4	26,7	22,9	26,0	20,2	16,1	13,2	11,0	9,3	
90	30,4	26,7	22,9	26,3	23,0	18,4	15,0	12,5	10,6	
100	30,4	26,7	22,9	26,3	23,3	20,6	16,8	14,0	11,9	



Toegestane bovenbelasting (kN/m)										
Drukzone: beton Lateibreedte: 10 cm	D (cm)	Binnenwerkse maat (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
		20	12,5	8,3	6,0	5,9	4,6	3,7	3,0	2,5
30	20,1	13,4	9,6	9,5	7,4	5,9	4,8	4,0	3,4	
40	27,7	18,5	13,2	13,2	10,2	8,2	6,7	5,6	4,7	
50	35,1	23,6	16,9	16,8	13,1	10,4	8,5	7,1	6,0	
60	35,1	28,7	20,5	20,4	15,9	12,7	10,4	8,7	7,3	
70	35,1	28,7	24,1	24,1	18,7	15,0	12,2	10,2	8,6	
80	35,1	28,7	24,3	27,7	21,6	17,2	14,1	11,7	9,9	
90	35,1	28,7	24,3	28,1	24,4	19,5	15,9	13,3	11,2	
100	35,1	28,7	24,3	28,1	24,8	21,8	17,8	14,8	12,5	



\*) De lateihoogte D wordt door lateionderkant tot hoogstens bovenkant van de plafondrooster aangenomen indien er tussen op bogen rustende muur en plafondrooster van een feilloze verbinding sprake is. In het andere geval reikt de lateihoogte D slechts tot de plafondonderkant.

Wijzigingen met het oog op de technische vooruitgang zijn voorbehouden.


Aanwijzing:

Version: 01-01/09

## Baksteenlateien 100 \* 60

SPANNTON  
Standaard latei 10 cm

Informatieblad

Productprogramma:	
Spannton latei	
Aanduiding	10
Lengte (cm)	80-400 (gestandaardiseerd iedere 20 cm)
Hoogte (cm)	6,5
Breedte (cm)	10
Gewicht (ca. kg/strekkende meter)	11,5
Stuks per pallet	40

### Uitvoering van vlakke Spannton lateiconstructies

- Spannton lateien dienen zodanig ingebouwd te worden, dat de zijkant met de baksteenschaal onderaan ligt.
- De lateien dienen aan weerszijden minstens 12 cm aan het metselwerk in een mortelbed opgelegd te worden.
- Spannton lateien moeten bij de montage op een minimumafstand van 1,00 m ondersteund worden. De ondersteuning bij de montage moet zolang blijven totdat de drukzone (metselwerk, plafondrooster) een voldoende vastheid bereikt heeft.
- De bovenzijde van de Spannton baksteenlatei dient vóór het opmetselen of opbetonneren zorgvuldig van vuil gereinigd en bevochtigd te worden.
- Het metselwerk dient in het verband met volledig gevulde stootvoegen en ondersabelingen uitgevoerd te worden. Door de belasting van de lateiconstructie ontstaan er in de Spannton latei trekspanningen, in de op bogen rustende muur horizontale drukspanningen en in de ondersabelingen schuifspanningen. Om de drukkrachten te kunnen opnemen, moet het metselwerk ook in horizontale richting voldoende belastbaar zijn. Dit is normaliter het geval als de bakstenen (parallel met de latei) geen ontzette verbindingstukken vertonen en de stootvoeg volledig met mortel gevuld is (geen metseling zonder stootvoegmortel of messing-en-groef-vertanding).

### Verwerkingsinstructies:

De SPANNTON lateien moeten minstens 12 cm aan het metselwerk in een mortelbed opliggen. Tot een binnenwerkse maat van 2 m worden de lateien 1x, daarboven 2x ondersteund. De lateien bereiken hun volledige draagvermogen na voldoende verharding van de mortel c.q. van het beton van de drukzone (over het algemeen na ca. 7 dagen). De bovenzijde van de lateien

dient vóór het opmetselen van vuil gereinigd en bevochtigd te worden.

**Het metselwerk boven de SPANNTON lateien dient platvolgevoegd met mortel gevuld te worden. Metseling zonder stootvoegmortel is niet toegestaan.**

Aanwijzing:

Wijzigingen met het oog op de technische vooruitgang zijn voorbehouden.

Version: 01-01/09


# 950 Belastingtabellen

## Baksteenlateien 120 \* 60

SPANNTON  
Standaard latei 12 cm


Informatieblad

Toegestane bovenbelasting (kN/m)										
Drukzone: warmte-isolerend metselwerk, Lateibreedte: 12 cm	D (cm)	Binnenwerkse maat (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
		20	2,8	2,0	1,6	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5
30	6,8	4,6	3,4	2,7	2,2	1,7	1,4	1,2	1,0	
40	13,9	8,6	6,0	4,6	3,7	3,1	2,6	2,2	1,8	
50	22,4	15,1	9,9	7,3	5,7	4,6	3,9	3,3	2,9	
60	22,4	22,1	15,8	11,1	8,3	6,6	5,5	4,6	4,0	
70	22,4	22,2	21,6	16,2	12,0	9,3	7,5	6,2	5,3	
80	22,4	22,2	21,7	21,2	16,5	12,8	10,1	8,2	6,9	
90	22,4	22,2	21,7	21,7	20,9	16,7	13,4	10,8	8,9	
100	22,4	22,2	21,7	21,7	21,5	19,9	16,3	13,6	11,4	



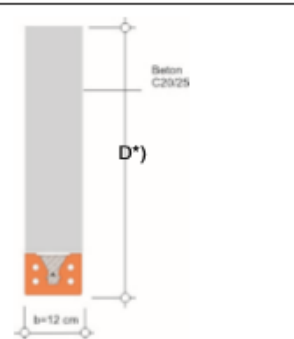
Zegel-Druckfestigkeit  $\geq 7 \text{ N/mm}^2$   
Drukvastheid baksteen  $\geq 7 \text{ N/mm}^2$   
Dämmörtel-Druckfestigkeit  $\geq 3 \text{ N/mm}^2$   
Drukvastheid isolatiemörtel  $\geq 3 \text{ N/mm}^2$

Toegestane bovenbelasting (kN/m)										
Drukzone: metselwerk Lateibreedte: 12 cm	D (cm)	Binnenwerkse maat (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
		20	5,7	4,1	3,2	2,6	2,2	1,9	1,5	1,3
30	13,6	9,1	6,8	5,4	4,4	3,7	3,2	2,8	2,5	
40	25,4	17,0	12,1	9,2	7,4	6,1	5,2	4,6	4,0	
50	32,6	21,9	15,7	14,5	11,3	9,2	7,7	6,7	5,6	
60	32,6	27,1	19,4	19,4	15,1	12,1	9,9	8,2	7,0	
70	32,6	27,1	23,1	23,1	18,0	14,4	11,8	9,8	8,3	
80	32,6	27,1	23,3	26,8	20,9	16,7	13,7	11,4	9,6	
90	32,6	27,1	23,3	27,2	23,9	19,1	15,6	13,0	11,0	
100	32,6	27,1	23,3	27,2	24,3	21,5	17,6	14,7	12,4	



Zegel-Druckfestigkeit  $\geq 15 \text{ N/mm}^2$   
Drukvastheid baksteen  $\geq 15 \text{ N/mm}^2$   
Dämmörtel-Druckfestigkeit  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$   
Drukvastheid isolatiemörtel  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$

Toegestane bovenbelasting (kN/m)										
Drukzone: beton Lateibreedte: 12 cm	D (cm)	Binnenwerkse maat (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
		20	12,5	8,4	6,0	6,0	4,7	3,7	3,0	2,5
30	21,0	14,0	10,0	10,0	7,8	6,2	5,1	4,3	3,6	
40	29,4	19,7	14,1	14,0	10,9	8,7	7,1	6,0	5,0	
50	37,2	25,0	17,9	17,9	13,9	11,1	9,1	7,6	6,4	
60	37,2	30,4	21,8	21,7	16,9	13,5	11,1	9,2	7,8	
70	37,2	30,5	25,6	25,6	19,9	15,9	13,0	10,9	9,2	
80	37,2	30,5	25,8	29,4	22,9	18,3	15,0	12,5	10,6	
90	37,2	30,5	25,8	29,8	25,9	20,7	16,9	14,1	11,9	
100	37,2	30,5	25,8	29,8	26,3	23,1	18,9	15,8	13,3	




Beton C20/25

\* De lateihoogte D wordt door lateionderkant tot hoogstens bovenkant van de plafondrooster aangenomen indien er tussen op bogen rustende muur en plafondrooster van een feilloze verbinding sprake is. In het andere geval reikt de lateihoogte D slechts tot de plafondonderkant.

**Aanwijzing:**

Wijzigingen met het oog op de technische vooruitgang zijn voorbehouden.

Productprogramma:	
Spannton latei	
Aanduiding	12
Lengte (cm)	100-300 (gestandaardiseerd iedere 25 cm)
Hoogte (cm)	6,5
Breedte (cm)	12
Gewicht (ca. kg/strekkende meter)	13,5
Stuks per pallet	48
Warmtedoorlaatweerstand R (m²K/W)	0,18

### Uitvoering van vlakke Spannton lateiconstructies

- Spannton lateien dienen zodanig ingebouwd te worden, dat de zijkant met de baksteenschaal onderaan ligt.
- De lateien dienen aan weerszijden minstens 12 cm aan het metselwerk in een mortelbed opgelegd te worden.
- Spannton lateien moeten bij de montage op een minimumafstand van 1,00 m ondersteund worden. De ondersteuning bij de montage moet zolang blijven totdat de drukzone (metselwerk, plafondrooster) een voldoende vastheid bereikt heeft.
- De bovenzijde van de Spannton baksteenlatei dient vóór het opmetselen of opbetonneren zorgvuldig van vuil gereinigd en bevochtigd te worden.
- Het metselwerk dient in het verband met volledig gevulde stootvoegen en ondersabelingen uitgevoerd te worden. Door de belasting van de lateiconstructie ontstaan er in de Spannton latei trekspanningen, in de op bogen rustende muur horizontale drukspanningen en in de ondersabelingen schuifspanningen. Om de drukkkrachten te kunnen opnemen, moet het metselwerk ook in horizontale richting voldoende belastbaar zijn. Dit is normaliter het geval als de bakstenen (parallel met de latei) geen ontzette verbindingstukken vertonen en de stootvoeg volledig met mortel gevuld is (geen metseling zonder stootvoegmortel of messing-en-groef-vertanding).

#### Verwerkingsinstructies:

De SPANNTON lateien moeten minstens 12 cm aan het metselwerk in een mortelbed opliggen. Tot een binnenwerkse maat van 2 m worden de lateien 1x, daarboven 2x ondersteund. De lateien bereiken hun volledige draagvermogen na voldoende verharding van de mortel c.q. van het beton van de drukzone (over het algemeen na ca. 7 dagen). De bovenzijde van de lateien

dient vóór het opmetselen van vuil gereinigd en bevochtigd te worden.

**Het metselwerk boven de SPANNTON lateien dient platvolgevoegd met mortel gevuld te worden. Metseling zonder stootvoegmortel is niet toegestaan.**

**Aanwijzing:**

Wijzigingen met het oog op de technische vooruitgang zijn voorbehouden.

Version: 01-01/09

# 950 Belastingtabellen

## Baksteenlateien 140 \* 60

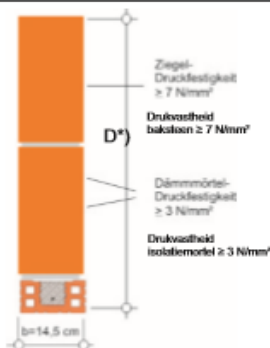
SPANNTON  
Standaard latei 14,5 cm

Informatieblad



**Tabellen met afmetingen:** de tabellen leveren de toegestane totale belasting (in kN per strekkende meter) van een Spannton latei met drukzone van de hoogte D afhankelijk van de binnenwerkse maat van de daaronder gelegen opening. De geldigheid van de tabellen is tot een gelijkmatig verdeelde belasting beperkt. De statische berekening geschiedt in overeenstemming met de richtlijnen "Vlakke latei" van het Oostenrijkse Instituut voor Bouwtechniek.

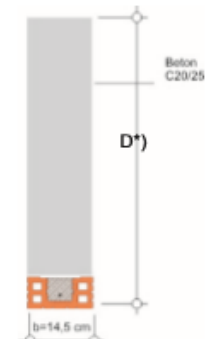
Toegestane bovenbelasting (kN/m)										
Drukzone: warmte-isolerend metselwerk, Lateibreedte: 14,5	D (cm)	Binnenwerkse maat (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
		20	3,4	2,5	1,9	1,5	1,1	0,9	0,7	0,6
30	8,2	5,5	4,1	3,2	2,6	2,1	1,7	1,4	1,2	
40	16,9	10,3	7,3	5,6	4,5	3,7	3,1	2,6	2,2	
50	26,9	18,3	12,0	8,8	6,8	5,6	4,7	4,0	3,5	
60	26,9	26,5	19,0	13,4	10,1	8,0	6,6	5,6	4,8	
70	26,9	26,6	25,9	19,5	14,5	11,2	9,0	7,5	6,4	
80	26,9	26,6	26,3	22,7	17,7	14,1	11,6	9,6	8,2	
90	26,9	26,6	26,3	23,0	20,1	16,1	13,2	11,0	9,3	
100	26,9	26,6	26,3	23,0	20,5	18,1	14,8	12,4	10,5	



Toegestane bovenbelasting (kN/m)										
Drukzone: metselwerk Lateibreedte: 14,5 cm	D (cm)	Binnenwerkse maat (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
		20	6,9	4,9	3,8	3,1	2,6	2,2	1,8	1,5
30	16,4	11,1	8,2	6,5	5,3	4,5	3,9	3,3	2,8	
40	30,7	20,5	14,6	11,0	8,6	6,9	5,6	4,7	4,0	
50	39,5	26,6	19,0	14,3	11,1	8,9	7,3	6,1	5,1	
60	39,5	32,8	23,4	17,6	13,7	11,0	9,0	7,5	6,3	
70	39,5	32,8	28,0	21,0	16,3	13,1	10,7	8,9	7,5	
80	39,5	32,8	28,2	24,4	19,0	15,2	12,4	10,4	8,8	
90	39,5	32,8	28,2	24,7	21,7	17,4	14,2	11,8	10,0	
100	39,5	32,8	28,2	24,7	22,1	19,6	16,0	13,3	11,3	



Toegestane bovenbelasting (kN/m)										
Drukzone: beton Lateibreedte: 14,5 cm	D (cm)	Binnenwerkse maat (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
		20	15,2	10,1	7,2	5,4	4,2	3,4	2,8	2,3
30	25,4	17,0	12,2	9,1	7,1	5,7	4,7	3,9	3,3	
40	35,6	23,8	17,0	12,8	9,9	7,9	6,5	5,4	4,6	
50	45,0	30,3	21,7	16,3	12,6	10,1	8,3	6,9	5,8	
60	45,0	36,8	26,3	19,7	15,4	12,3	10,1	8,4	7,1	
70	45,0	36,8	31,0	23,2	18,1	14,5	11,8	9,9	8,3	
80	45,0	36,8	31,2	26,7	20,8	16,6	13,6	11,3	9,6	
90	45,0	36,8	31,2	27,0	23,5	18,8	15,4	12,8	10,9	
100	45,0	36,8	31,2	27,0	23,9	21,0	17,2	14,3	12,1	



\*) Die Sturzhöhe D wird von Sturzunterkante bis höchstens Oberkante des Deckenrostes angenommen, wenn zwischen Übermauerung und Deckenrost ein einwandfreier Verbund gegeben ist. Andernfalls erstreckt sich die Sturzhöhe D nur bis zur Deckenunterkante.


**Aanwijzing:**

Wijzigingen met het oog op de technische vooruitgang zijn voorbehouden.

Version: 01-01/09

SPANNTON  
Standaard latei 14,5 cm

Informatieblad

Productprogramma:	
Spannton latei	
Aanduiding	14,5
Lengte (cm)	100-300 (gestandaardiseerd iedere 25 cm)
Hoogte (cm)	7,1
Breedte (cm)	14,5
Gewicht (ca. kg/strekkende meter)	18,0
Stuks per pallet	42
Warmte doorlaatweerstand R (m²K/W)	0,18

### Uitvoering van vlakke Spannton lateiconstructies

- Spannton lateien dienen zodanig ingebouwd te worden, dat de zijkant met de baksteenschaal onderaan ligt.
- De lateien dienen aan weerszijden minstens 12 cm aan het metselwerk in een mortelbed opgelegd te worden.
- Spannton lateien moeten bij de montage op een minimumafstand van 1,00 m ondersteund worden. De ondersteuning bij de montage moet zolang blijven totdat de drukzone (metselwerk, plafondrooster) een voldoende vastheid bereikt heeft.
- De bovenzijde van de Spannton baksteenlatei dient vóór het opmetselen of opbetonneren zorgvuldig van vuil gereinigd en bevochtigd te worden.
- Het metselwerk dient in het verband met volledig gevulde stootvoegen en ondersabelingen uitgevoerd te worden. Door de belasting van de lateiconstructie ontstaan er in de Spannton latei trekspanningen, in de op bogen rustende muur horizontale drukspanningen en in de ondersabelingen schuifspanningen. Om de drukkkrachten te kunnen opnemen, moet het metselwerk ook in horizontale richting voldoende belastbaar zijn. Dit is normaliter het geval als de bakstenen (parallel met de latei) geen ontzette verbindingstukken vertonen en de stootvoeg volledig met mortel gevuld is (geen metseling zonder stootvoegmortel of messing-en-groef-vertanding).

#### Verwerkingsinstructies:

De SPANNTON lateien moeten minstens 12 cm aan het metselwerk in een mortelbed opliggen. Tot een binnenwerkse maat van 2 m worden de lateien 1x, daarboven 2x ondersteund. De lateien bereiken hun volledige draagvermogen na voldoende verharding van de mortel c.q. van het beton van de drukzone (over het algemeen na ca. 7 dagen). De bovenzijde van de lateien

dient vóór het opmetselen van vuil gereinigd en bevochtigd te worden.

**Het metselwerk boven de SPANNTON lateien dient platvolgevoegd met mortel gevuld te worden. Metseling zonder stootvoegmortel is niet toegestaan.**

**Aanwijzing:**

Wijzigingen met het oog op de technische vooruitgang zijn voorbehouden.

Version: 01-01/09



**Van:** 10.2.e  
**Aan:** 10.2.e  
**Onderwerp:** ongeval Eindhoven  
**Datum:** maandag 30 april 2018 16:44:59  
**Bijlagen:** [image001.jpg](#)  
[ongevallen\\_rapport.pdf](#)

---

Beste meneer 10.2.e ,

In de bijlage vindt u het ongevalsrapport van ons.

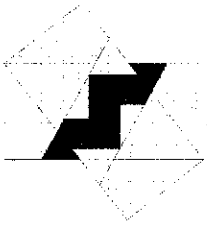
Vertrouwende u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben, verblijven wij

Met vriendelijke groet,

10.2.e [@vanschijndel-bouwgroep.nl](mailto:@vanschijndel-bouwgroep.nl)  
Uitvoerder



**Bouwbedrijf van Schijndel**  
Bredeweg 13, 5386 KM GEFFEN  
Postbus 34, 5386 ZG GEFFEN  
T. 073-5340000  
I. [www.vanschijndel-bouwgroep.nl](http://www.vanschijndel-bouwgroep.nl)



## F40 ongevalsrapport

**BLAD 1: invullen door uitvoerder/leidinggevende & binnen 24 uur sturen naar de KAM-manager**

<b>Volgnr.</b> (in te vullen door de KAM-manager)	<b>Gegevens project</b>
<b>Melding van</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Ongeval</b> <input type="checkbox"/> <b>Bijna ongeval</b> <input type="checkbox"/> <b>Incident / onveilige handeling / onveilige situatie</b> <input type="checkbox"/> <b>Schade (materiële / milieu / brand)</b>	Projectnaam: <b>24 Woningen Eindhoven</b> Projectnr.: <b>2049</b> Plaats: <b>Eindhoven</b> Uitvoerder: <b>10.2.e</b> Projectleider: <b>10.2.e</b>

<b>Gegevens getroffene</b> Naam: <b>10.2.e</b> Adres: <b>10.2.e</b> Postcode/plaats: <b>10.2.e</b> Functie/beroep: Geboortedatum:	<b>Naam werkgever:</b> <b>HTG Schyndel</b> <b>Telefoon:</b> <b>06-10.2.e</b> <b>In dienst sinds:</b> <b>3-4-2017</b> <b>Eigen personeel:</b> <b>JA / NEE</b> <b>Nationaliteit:</b>
--	--

<b>Gegevens (bijna)ongeval/incident/schade</b> Datum: <b>26-04-2018</b> Tijdstip: <b>8:15</b>  EHBO verleend door: Medische behandeling door:  Ziekenhuisopname: <b>JA / NEE</b> Naam ziekenhuis: <b>CATHARINA ziekenhuis</b> Adres ziekenhuis: <b>Michielangelostraat 2 Eindhoven</b> Schade/letselbedrag ca. EUR: Nadere informatie letsel/schade:	<b>Gevolgen</b> <input type="checkbox"/> Geen verzuim <input type="checkbox"/> Verzuim < 1 dag <input checked="" type="checkbox"/> Verzuim > = 1 dag <input type="checkbox"/> Beroepsziekte <input type="checkbox"/> Blijvend letsel <input type="checkbox"/> Dodelijke afloop <input type="checkbox"/> Schade <input type="checkbox"/> .....	<b>Plaats letsel</b> <input type="checkbox"/> Hoofd <input type="checkbox"/> Romp <input type="checkbox"/> Handen <input checked="" type="checkbox"/> Voeten <input type="checkbox"/> Benen <input type="checkbox"/> Armen <input type="checkbox"/> Ogen <input type="checkbox"/> Inwendig <input type="checkbox"/> .....	<b>Soort letsel</b> <input type="checkbox"/> Snijwond <input type="checkbox"/> Schaafwond <input type="checkbox"/> Brandwond <input type="checkbox"/> Verstuiking <input type="checkbox"/> Verrekking <input type="checkbox"/> Kneuzing <input checked="" type="checkbox"/> Fractuur <input type="checkbox"/> Bedwelming <input type="checkbox"/> Vergiftiging <input type="checkbox"/> Verdrinking <input type="checkbox"/> .....
---	---	--	---

<b>Getuigen (voeg relevante verklaringen toe)</b> Na(a)m(en): Werkzaam bij:  Soort werk tijdens het ongeval/incident: <b>Blokken - Lijmen</b>	<b>Is er een ander bedrijf bij betrokken:</b> <b>JA / NEE</b> Naam:  Adres: In welke zin betrokken:
---	---

**Beschrijving ongeval/incident door eerstverantwoordelijke leidinggevende/uitvoerder**  
(voeg waar van toepassing foto's, schetsen e.d. toe)  
**Betonbater willen corrigeren op een trapje, verloor evenwicht. Reactie = vastpakken oplegging later**

**Direct na het ongeval/incident genomen (preventieve) maatregelen**  
**Direct in auto naar ziekenhuis (maakt hij zelf weer op de been van)**

**Toedracht volgens getroffene**

<b>Ongeval/incident gemeld aan</b> <input checked="" type="checkbox"/> KAM-manager <input checked="" type="checkbox"/> Projectleider <input type="checkbox"/> Directie	<input type="checkbox"/> Inspectie SZW (voorheen Arbeidsinspectie) na overleg directie/KAM-manager <input type="checkbox"/> Onderzoek ter plekke: <b>JA / NEE</b> <input type="checkbox"/> Overig, .....	<b>Paraaf uitvoerder/leidinggevende</b>  <b>Datum</b> <b>26-4-2018</b>
---	--	--

---

**Van:** 10.2.e @businesshealthsupport.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 4 mei 2018 09:07  
**Aan:** 10.2.e  
**CC:** 'HTG Schijndel bv'  
**Onderwerp:** RE: ongeval heer 10.2.e /zaaknummer 1806238

Geachte heer 10.2.e ,

Dank voor uw bericht.

Ik heb het volgende met HTG Schijndel afgesproken:

1. Aanlevering van de door u gevraagde stukken: Deze worden vandaag door HTG naar u gemaild;
2. Onze veiligheidskundige zal op korte termijn het ongevalsonderzoek uitvoeren. Ik heb met HTG afgesproken dat zij het onderzoeksverslag direct naar u doorsturen.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

Directeur



**BUSINESS HEALTH SUPPORT**  
met gezond verstand

BHS Groep B.V.  
Hoofdstraat 6  
5109 AC 's Gravenmoer  
T: 0162 - 31 65 23  
M: 06 - 10.2.e  
[www.businesshealthsupport.nl](http://www.businesshealthsupport.nl)

---

**Van:** 10.2.e @InspectieSZW.nl]  
**Verzonden:** woensdag 2 mei 2018 13:59  
**Aan:** 10.2.e  
**CC:** HTG Schijndel bv  
**Onderwerp:** RE: ongeval heer 10.2.e

Geachte heer 10.2.e ,

Ik verzoek u om onderstaande vragen in behandeling nemen.  
Ik zie nu dat de naam in de aanhef niet correct is, dat moet natuurlijk heer 10.2.e zijn.

Het zaaknummer van de Inspectie SZW is 1806238

met vriendelijke groeten,



10.2.e

Arbeidsinspecteur, Inspectie SZW  
Directie Arbo, Zuid Inspectieteam 5



10.2.e

[@inspectieszw.nl](mailto:@inspectieszw.nl)



06

10.2.e

Tel 0800-5151 | [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl) | [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)

Postbus 90801 | 2509 LV Den Haag

---

**Van:** HTG Schijndel bv [mailto:info@htgschijndel.nl]

**Verzonden:** woensdag 2 mei 2018 11:48

**Aan:** <sup>10.2.e</sup> @InspectieSZW.nl>

**CC:** <sup>10.2.e</sup> @businesshealthsupport.nl

**Onderwerp:** RE: ongeval heer <sup>10.2.e</sup>

Geachte heer <sup>10.2.e</sup> ,

Graag zou ik u willen informeren dat al het contact betreffende het ongeval van de heer <sup>10.2.e</sup> via BusinessHealthSupport Arbozorg verloopt.

Ik hoop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

<sup>10.2.e</sup>

---

**Van:** <sup>10.2.e</sup> [@InspectieSZW.nl](mailto:@InspectieSZW.nl)

**Verzonden:** dinsdag 1 mei 2018 11:12

**Aan:** HTG Schijndel bv <[info@htgschijndel.nl](mailto:info@htgschijndel.nl)>

**Onderwerp:** ongeval heer <sup>10.2.e</sup>

Geachte heer <sup>10.2.e</sup>

In het kader van het onderzoek van het ongeval van de heer <sup>10.2.e</sup> verzoek ik u mij per e-mail toe te sturen:

- Merk, type en (bedrijfs-)nummer van de trap die door de heer <sup>10.2.e</sup> werd gebruikt ten tijde van het ongeval;
- De Risico- inventarisatie en –evaluatie van HTG Schijndel B.V., met name het deel dat gaat over gebruik van trappen en ladders en het deel gaat over nastellen/corrigeren van lateien en andere muurdelen.

Verder heb ik nog de volgende vragen:

- Verkeerde de trap op de dag van het ongeval in dezelfde staat (beschadigingen, vervuiling en dergelijke) als op de dag dat de trap voor laatste keer werd gekeurd?
- Hoeveel werknemers waren op de dag van het ongeval werkzaam voor HTG Schijndel B.V.? (vaste werknemers, tijdelijke werknemers, ingehuurd/ingeleende werknemers en werknemers die via pay rolling werkzaam waren)

met vriendelijke groeten,



10.2.e

Arbeidsinspecteur, Inspectie SZW  
Directie Arbo, Zuid Inspectieteam 5



10.2.e

[@inspectieszw.nl](mailto:inspectieszw.nl)



06<sup>10.2.e</sup>

Tel 0800-5151 | [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl) | [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)

Postbus 90801 | 2509 LV Den Haag

---

De Inspectie SZW werkt aan eerlijk, gezond en veilig werk en bestaanszekerheid voor iedereen. Ze doet dit op basis van risico- en omgevingsanalyses. Toezicht en opsporing worden daar ingezet waar de meest hardnekkige problemen zitten en het effect het grootst is.

---

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

---

**Van:** HTG Schijndel bv <info@htgschijndel.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 4 mei 2018 17:37  
**Aan:** 10.2.e  
**CC:** 10.2.e @businesshealthsupport.nl  
**Onderwerp:** ongeval heer 10.2.e /zaaknummer 1806238  
**Bijlagen:** hppscan613.pdf; hppscan611.pdf; 5d995bc6-30da-4d5c-9f2f-c4bd48913c5d.jpg

Geachte heer 10.2.e ,

Naar aanleiding van uw mail, ontvangt u middels de bijlage het volgende:

1. Gegevens trapje: de aankoop bon en de bon die bewijst dat er een beugel op het bankje is bevestigd (tbv valbescherming). Ook het VCA van de heer 10.2.e heb ik voor de volledigheid bijgevoegd.
2. T.a.v. het risico van het trapgebruik: bijgesloten het keuringsrapport van de trap.
3. De trap verkeerde in dezelfde staat ten opzichte van de laatste keuring, met uitzondering van wat vuiligheid veroorzaakt door werkzaamheden. Ik heb me laten informeren dat u reeds in het bezit bent van foto's van de trap.
4. Hieronder ziet u welke personen op de dag van het ongeval werkzaam waren voor HTG Schijndel:

-	10.2.e	in dienst:	08-12-2014
-	10.2.e		08-12-2014
-	10.2.e		12-09-2016
-	10.2.e		07-11-2016
-	10.2.e		29-05-2017
-	10.2.e	(man van het ongeval)	03-04-2017
-	10.2.e	via Holland Payroll (ter plaatse van het ongeval)	
-	10.2.e	ZZp-er	
-	10.2.e	DGA	

Zoals eerder aangegeven laten wij ons op dit moment bijstaan door BusinessHealthSupport Arbozorg. Hun veiligheidkundige voert het ongevalsonderzoek uit. De rapportage van dit onderzoek zullen wij u direct ter beschikking stellen wanneer wij dit ontvangen hebben.

Ik hoop uw vragen hiermee voldoende beantwoord te hebben. Indien u meer informatie nodig hebt, verneem ik dat graag.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

---

**Van:** 10.2.e @InspectieSZW.nl  
**Verzonden:** woensdag 2 mei 2018 13:59  
**Aan:** 10.2.e @businesshealthsupport.nl  
**CC:** HTG Schijndel bv <info@htgschijndel.nl>  
**Onderwerp:** RE: ongeval heer 10.2.e

Geachte heer 10.2.e ,

Ik verzoek u om onderstaande vragen in behandeling nemen.  
Ik zie nu dat de naam in de aanhef niet correct is, dat moet natuurlijk heer 10.2.e zijn.

Het zaaknummer van de Inspectie SZW is 1806238

met vriendelijke groeten,



10.2.e

Arbeidsinspecteur, Inspectie SZW  
Directie Arbo, Zuid Inspectieteam 5



10.2.e

[@inspectieszw.nl](mailto:info@inspectieszw.nl)



06

10.2.e

Tel 0800-5151 | [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl) | [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)

Postbus 90801 | 2509 LV Den Haag

---

**Van:** HTG Schijndel bv [<mailto:info@htgschijndel.nl>]

**Verzonden:** woensdag 2 mei 2018 11:48

**Aan:** <sup>10.2.e</sup> [@InspectieSZW.nl](mailto:info@inspectieszw.nl)>

**CC:** <sup>1</sup><sub>0</sub> [@businesshealthsupport.nl](mailto:info@businesshealthsupport.nl)

**Onderwerp:** RE: ongeval heer <sup>10.2.e</sup>

Geachte heer <sup>10.2.e</sup>

Graag zou ik u willen informeren dat al het contact betreffende het ongeval van de heer <sup>10.2.e</sup> via BusinessHealthSupport Arbozorg verloopt.

Ik hoop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

<sup>10.2.e</sup>

---

**Van:** <sup>10.2.e</sup> [@InspectieSZW.nl](mailto:info@inspectieszw.nl)

**Verzonden:** dinsdag 1 mei 2018 11:12

**Aan:** HTG Schijndel bv <[info@htgschijndel.nl](mailto:info@htgschijndel.nl)>

**Onderwerp:** ongeval heer <sup>10.2.e</sup>

Geachte heer <sup>10.2.e</sup>,

In het kader van het onderzoek van het ongeval van de heer <sup>10.2.e</sup> verzoek ik u mij per e-mail toe te sturen:

- Merk, type en (bedrijfs-)nummer van de trap die door de heer <sup>10.2.e</sup> werd gebruikt ten tijde van het ongeval;
- De Risico- inventarisatie en –evaluatie van HTG Schijndel B.V., met name het deel dat gaat over gebruik van trappen en ladders en het deel gaat over nastellen/corrigeren van lateien en andere muurdelen.

Verder heb ik nog de volgende vragen:

- Verkeerde de trap op de dag van het ongeval in dezelfde staat (beschadigingen, vervuiling en dergelijke) als op de dag dat de trap voor laatste keer werd gekeurd?

- Hoeveel werknemers waren op de dag van het ongeval werkzaam voor HTG Schijndel B.V.? (vaste werknemers, tijdelijke werknemers, ingehuurse/ingeleende werknemers en werknemers die via pay rolling werkzaam waren)

met vriendelijke groeten,



10.2.e

Arbeidsinspecteur, Inspectie SZW  
Directie Arbo, Zuid Inspectieteam 5



10.2.e

[@inspectieszw.nl](mailto:@inspectieszw.nl)



06

10.2.e

Tel 0800-5151 | [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl) | [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)  
Postbus 90801 | 2509 LV Den Haag

---

De Inspectie SZW werkt aan eerlijk, gezond en veilig werk en bestaanszekerheid voor iedereen. Ze doet dit op basis van risico- en omgevingsanalyses. Toezicht en opsporing worden daar ingezet waar de meest hardnekkige problemen zitten en het effect het grootst is.

---

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.





# Hanegraaf Geffen BV

## onderhoud en verkoop bouwmachines

Bedrijvenweg 4  
5386 KA Geffen  
Telefoon: (073) 532 20 01  
Fax: (073) 532 50 68  
K.v.K. Oost-Brabant Nr. 160.52.908  
IBAN: NL29RABO0115814817  
Swiftadres: RABONL2U  
BTW nr. NL8051.26.272.B.01

HTG Schijndel BV  
Schootsehoef 2  
5481 VL SCHIJNDEL

Debiteurnr: 116  
BTW-nummer: ...

Factuurnr: 20160128  
Factuurdatum: 01-02-2016  
Vervaldatum: 15-02-2016

Art. nr.	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Prijs	Korting	Bedrag
188032	rep bonno 30928 afst. bed. Kontactelem, XENG1191	3	Stuk(s)	18,01	0	54,03
999999	Arbeidsuur	0,25	Uren	40,00	0	10,00
201011	rep ord. 577 trap. scharnier/beugel tbv trapje 4t	1	Stuk(s)	10,00	0	10,00
999999	Arbeidsuur	0,75	Uren	40,00	0	30,00

Totaal excl. BTW 104,03  
BTW 21% over 104,03 21,85  
**Te betalen in Euro 125,88**

Betaling binnen 14 dagen.  
Bij betaling s.v.p. het volgende betalingskenmerk gebruiken: 116/20160128.



Op al onze offertes, op alle opdrachten aan ons en op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn toepasselijk de METAALUNIEVOORWAARDEN, gedeponneerd ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam, zoals deze luiden volgens de laatstelijk aldaar neergelegde tekst.  
De leveringsvoorwaarden worden u op verzoek toegezonden.



19/2-16



# Doornik

## Verfgroothandel

glas- en schilderwerken

Heidebloemstraat 2.03

5482 ZA Schijndel

T 073 - 611 07 31

F 073 - 611 07 32

M 06 - 51 84 18 29

www.doornikverfgroothandel.nl

HTG Lijmbedrijf B.V.  
Schootsehoef 2  
5481 VL Schijndel

Datum, 14 april 2015

Factuurnr.: 16/31/2015

Aantal	Omschrijving		Per st.	Totaal
3,00	Aluminium dubbele trap zonder beugel 2x5 tredens	€	261,32 €	783,96

Totaal excl. BTW € 647,90  
BTW 21,0 % € 136,06

Totaal incl. BTW € 783,96

Betaling binnen 14 dagen met vermelding v. faktnr. t.n.v.Doornik verfgroothandel te Schijndel.  
ABN/AMRO 510087434. BTWnr. NL063668907.B.01.K.v.Knr. 53626923  
IBAN NL67ABNA0510087434\*\*BIC ABNNL2A.

18/5-15



---

**Van:** 10.2.e @vanschijndel-bouwgroep.nl>  
**Verzonden:** maandag 14 mei 2018 11:42  
**Aan:** 10.2.e  
**Onderwerp:** Eindhoven  
**Bijlagen:** kalkzandsteen.pdf; Lateien.pdf

Beste <sup>10.2.e</sup> ,

In de bijlage vindt u de verwerking van betonlateien en de kalkzandsteen.

Vertrouwende u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben, verblijven wij

Met vriendelijke groet,

10.2.e

Uitvoerder

[@vanschijndel-bouwgroep.nl](mailto:@vanschijndel-bouwgroep.nl)



**Bouwbedrijf van Schijndel**  
Bredeweg 13, 5386 KM GEFFEN  
Postbus 34, 5386 ZG GEFFEN  
T. 073-5340000  
I. [www.vanschijndel-bouwgroep.nl](http://www.vanschijndel-bouwgroep.nl)



## Xella Nederland B.V.

Levering: Xella KZF de Hazelaar BV

Expeditie/Afroep: Dhr. <sup>10.2.e</sup>

Tel: +31 475 308282 E-mail: expeditie.hazelaar@xella.com

Planning/Wvb: Dhr. <sup>10.2.e</sup>

Tel: +31 475 308261 Fax: +31 475 308260

Tekenkamer: De Hazelaar

Postbus 108 6100 AC Echt

Tel: +31 475 308256

Fax: +31 475 308260

tekenkamer.hazelaar@xella.com

Projektnummer	: <b>1701315</b>	Gereed	Retour
Onderdeel	: <b>BEG 21-24</b>	Ter Controle	: <b>01-11-2017</b> <b>02-11-2017</b>
Omschrijving	: <b>24 Huurwoningen</b>	Voorlopig	: <b>03-11-2017</b>
Bouwplaats	: <b>EINDHOVEN</b>	Definitief	: <b>03-11-2017</b>
Losadres	: <b>Meierijlaan</b>	Wijziging	:
Aannemer	: <b>Van Schijndel B.V. Bouwbedrijf</b>		
Kontaktpersoon	: <sup>10.2.e</sup>		
Telefoon	: <b>073</b> <sup>10.2.e</sup>		
Uitvoerder	: <sup>10.2.e</sup>		
Telefoon	: <b>06</b> <sup>10.2.e</sup>		<sup>10.2.e</sup>
Tekenaar	: <sup>10.2.e</sup>		
Telefoon	: <b>+31</b> <sup>10.2.e</sup>		

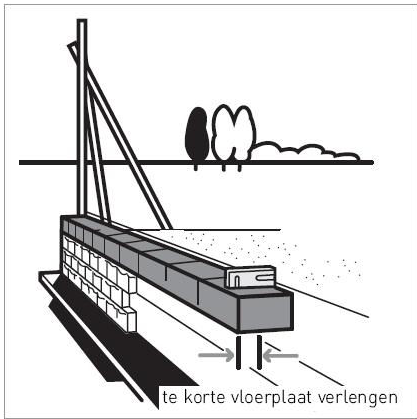
2x uitvoerder  
1x HTG (per email)

**silka**  
kalkzandsteen

Datum :

Voor akkoord :

**Definitief**  
**Akkoord voor uitvoering**



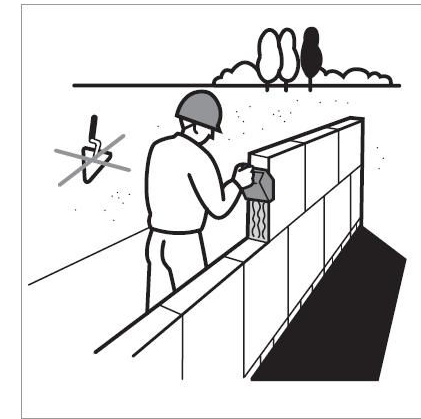
Kim volledig laten dragen



Aanmaken lijmmortel



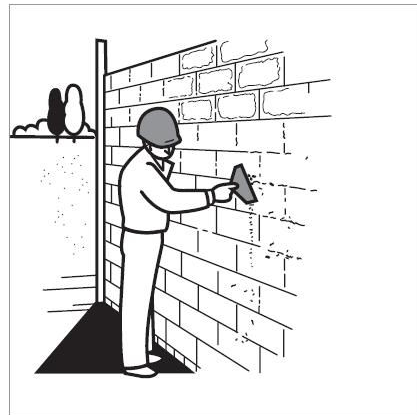
Bevochtigen droge kalkzandsteen



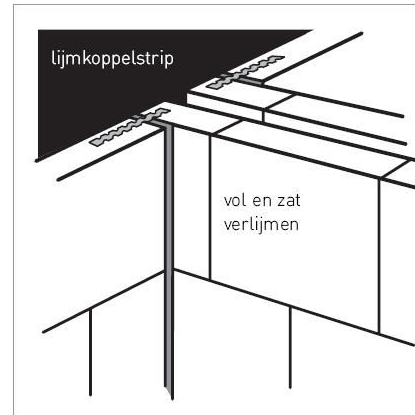
Aanbrengen lijm op stootvoeg



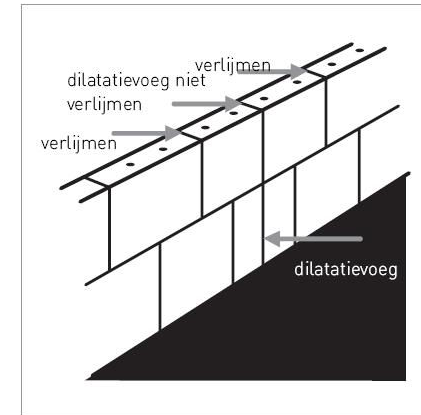
Gebruik juiste Silka lijmgereedschap



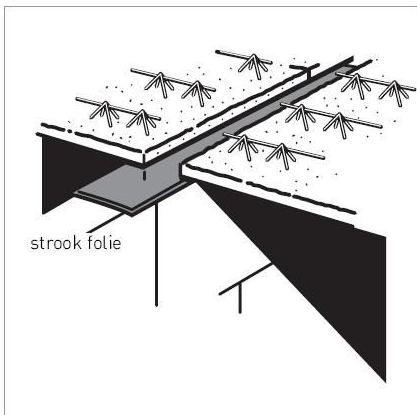
Lijmresten niet uitsmeren op muur maar afsteken



Aansluiting stabilisatiewand met bouwmuur



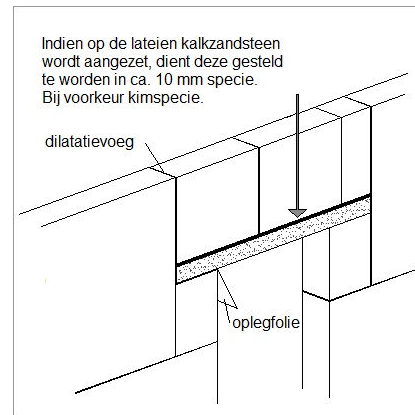
Dilatatievoeg



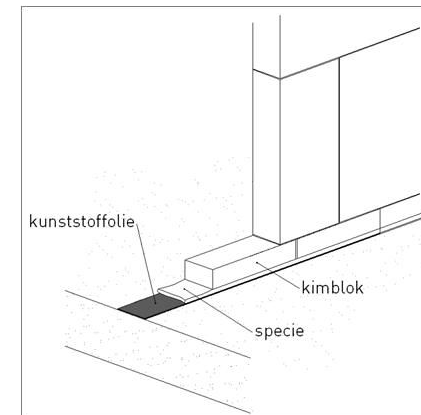
Laat in het werk gestort beton nooit aan kalkzandsteen hechten



Lijm tegels direct op kalkzandsteen



Kalkzandsteenblokken stellen in ca. 10 mm specie. Bij voorkeur kimspecie






Bij niet gefundeerde wanden de kim aanzetten op een strook van kunststoffolie

Voor projectbegeleiding:  
Telefoon: 0183 671 411

Voor meer informatie:  
Xella Kalkzandsteen BV  
Telefoon: 0183 671 234

Verwerkingsadviezen

## Legenda

 Kijkrichting	 Dilatatie (0 mm)	 E100	 ME175
 Voordeur/Entree	 Dilatatie (10 mm)	 E120	 ME250
 Trappgat		 E150	 ME300
 Spiegelbeeld		 E214	
		 E300	
 Holzijde element	 Lijmrichting	 Sparing zonder borstwering	
 Heel element (zonder neus)	 Pasblok in verstek	 Sparing met borstwering	
 Elementen aan 2 zijden gezaagd	 Silka+ Service (latei)	 Sparing met borstwering + latei	
 Schuin pasblok	 3 mm Loodvoeg (vol en zat verlijmen)		

## Status 'Wandenboekjes'

### TER CONTROLE

Aan de hand van de door u ter beschikking gestelde tekeningen werd het wandenboekje uitgewerkt. Het heeft nu de status: 'Ter Controle'.

### VOORLOPIG

Aan de hand van de door u opgegeven wijzigingen, werd het wandenboekje gecorrigeerd. Het heeft nu de status: 'Voorlopig'.

### DEFINITIEF AKKOORD VOOR UITVOERING

Nadat het gecorrigeerd wandenboekje door u akkoord bevonden werd, heeft het nu de status: 'Definitief Akkoord voor uitvoering'. Eventuele wijzigingen worden niet meer in deze versie verwerkt.



## OVERZICHT WANDEN PROJECT: 1701315 ONDERDEEL: BEG 21-24

### Planning:

Gelieve onderstaande leverweken in te vullen, c.q. te corrigeren, rekening houdend met het feit dat een lijmploeg gemiddeld 75 à 80 m<sup>2</sup> per dag kan verlijmen (incl. kimmen en opperen). Indien onderstaande gegevens niet ingevuld worden, kunnen geen garanties gegeven worden betreffende de leveringen.

Wij verzoeken u veranderingen in de bouwsnelheid per omgaande schriftelijk kenbaar te maken bij planning / werkvoorbereiding, fax: +31 475 308260.

### Afroepen:

Wanneer de wandenuitslagen de status "definitief, akkoord voor uitvoering" hebben moet u, op basis van de huidige inzichten, voor het produceren en zagen van de elementen rekening houden met een productietijd van minimaal 30 werkdagen.

Het in productie geven van de wanden kan alleen nadat er een leveringsdag is afgestemd met onze expeditie en uw uitvoerder. Voor het vaststellen van de juiste dag en tijdstip van levering kunt u contact opnemen met onze expeditie: Peter Hintzen, Tel: +31 475 308282/ E-mail: expeditie.hazelaar@xella.com.

Week	Nivo	Fase	Omschrijving	Wand	Aantal	ELEMENTEN			KIMMEN						BIJLEVERING					TOTAAL			
						Dikte	Kw.	Nett Opp	Mortel-Kimmen			Lijm-Kimmen			Nett Opp	Nett Opp	Type	Merk	Aantal	Dikte	Hoogte	Lengte	Nett Opp
				code		mm		Hele+Pas m <sup>2</sup>	D.Kim mm	H.Kim mm	L.Kim m	D.Kim mm	H.Kim mm	L.Kim m	Kim m <sup>2</sup>	H+P+K m <sup>2</sup>					Opp m <sup>2</sup>	H+K+P+L m <sup>2</sup>	BWF
5	0	21	BEG 21-24 21	D003	1	120	CS12	20,04	120	130	7,85				1,02	21,06						21,06	2106
				D004	1	120	CS12	3,72	120	130	1,47				0,19	3,92						3,92	392
				D005	1	100	CS12	2,28	100	130	0,91				0,12	2,40						2,40	200
				D006	1	100	CS12	4,19	100	130	1,67				0,22	4,41						4,41	367
					4			30,23			11,91			0,00	1,55	31,78			0		0,00	31,78	3065
5	0	22	BEG 21-24 22	D002	2	120	CS12	45,11	120	130	17,08				2,22	47,33						47,33	4733
				D004	1	120	CS12	3,72	120	130	1,47				0,19	3,92						3,92	392
				D005	1	100	CS12	2,28	100	130	0,91				0,12	2,40						2,40	200
				D006	1	100	CS12	4,19	100	130	1,67				0,22	4,41						4,41	367
					5			55,30			21,14			0,00	2,75	58,05			0		0,00	58,05	5692
5	0	23	BEG 21-24 23	D001	2	120	CS12	43,79	120	130	17,08				2,22	46,01						46,01	4601
				D004	1	120	CS12	3,72	120	130	1,47				0,19	3,92						3,92	392
				D005	1	100	CS12	2,28	100	130	0,91				0,12	2,40						2,40	200
				D006	1	100	CS12	4,19	100	130	1,67				0,22	4,41						4,41	367
					5			53,98			21,14			0,00	2,75	56,73			0		0,00	56,73	5560
5	0	24	BEG 21-24 24	D002	2	120	CS12	45,11	120	130	17,08				2,22	47,33						47,33	4733
				D004	1	120	CS12	3,72	120	130	1,47				0,19	3,92						3,92	392
				D005	1	100	CS12	2,28	100	130	0,91				0,12	2,40						2,40	200
				D007	1	120	CS12	10,77	120	130	4,20				0,55	11,32						11,32	1132
				D008	1	120	CS12	11,40	120	130	4,45				0,58	11,98						11,98	1198

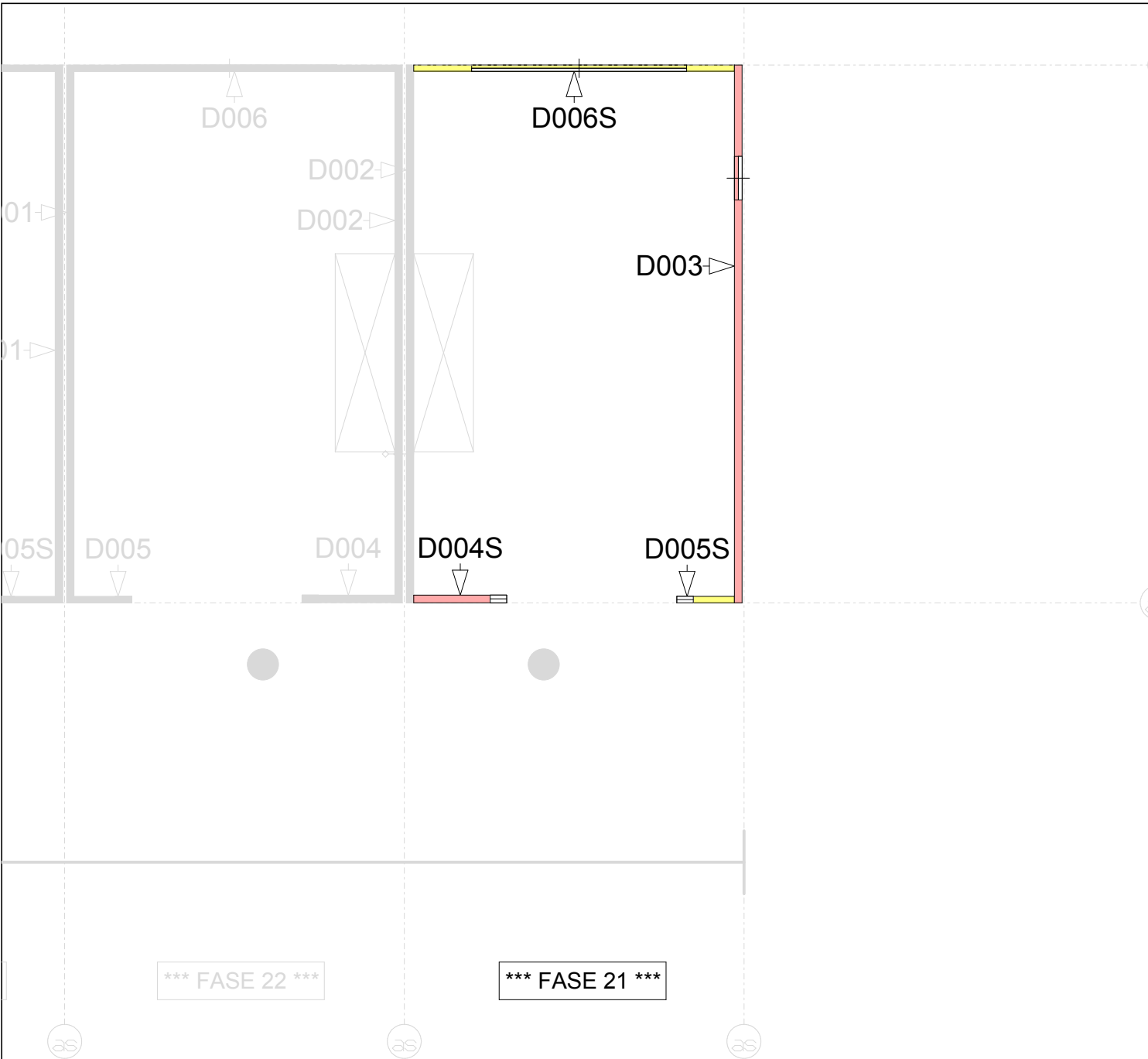
## OVERZICHT WANDEN PROJECT: 1701315 ONDERDEEL: BEG 21-24

Week Nivo	Fase Omschrijving	Wand Aantal code	ELEMENTEN			KIMMEN						BIJLEVERING						TOTAAL				
			Dikte mm	Kw.	Hele+Pas m <sup>2</sup>	Mortel-Kimmen			Lijm-Kimmen			Nett Opp	Nett Opp	Type	Merk	Aantal	Dikte mm	Hoogte mm	Lengte mm	Nett Opp m <sup>2</sup>	Nett Opp m <sup>2</sup>	Volume BWF
		D009	1	214	CS12	1,01	214	130	0,40				0,05	1,07							1,07	190
		D010	1	100	CS12	2,30	100	130	0,92				0,12	2,42							2,42	201
		D011	1	150	CS12	4,17	150	130	1,68				0,22	4,39							4,39	548
		D012	1	100	CS12	1,93	100	130	0,79				0,10	2,03							2,03	169
		<b>10</b>				<b>82,69</b>		<b>31,89</b>			<b>0,00</b>	<b>4,15</b>	<b>86,84</b>		<b>0</b>				<b>0,00</b>	<b>86,84</b>	<b>8763</b>	
<b>Totaal:</b>		<b>24</b>				<b>222,21</b>		<b>86,08</b>		<b>0,00</b>	<b>11,19</b>	<b>233,40</b>		<b>0</b>				<b>0,00</b>	<b>233,40</b>	<b>23079</b>		



DATUM	03-11-2017	▶ Kijkrichting	● Voordeur/Entree	OMSCHRIJVING
SCHAAL	1:5853	-	t Trappgat	
PROJEKT	1701315	-	S Spiegelbeeld	

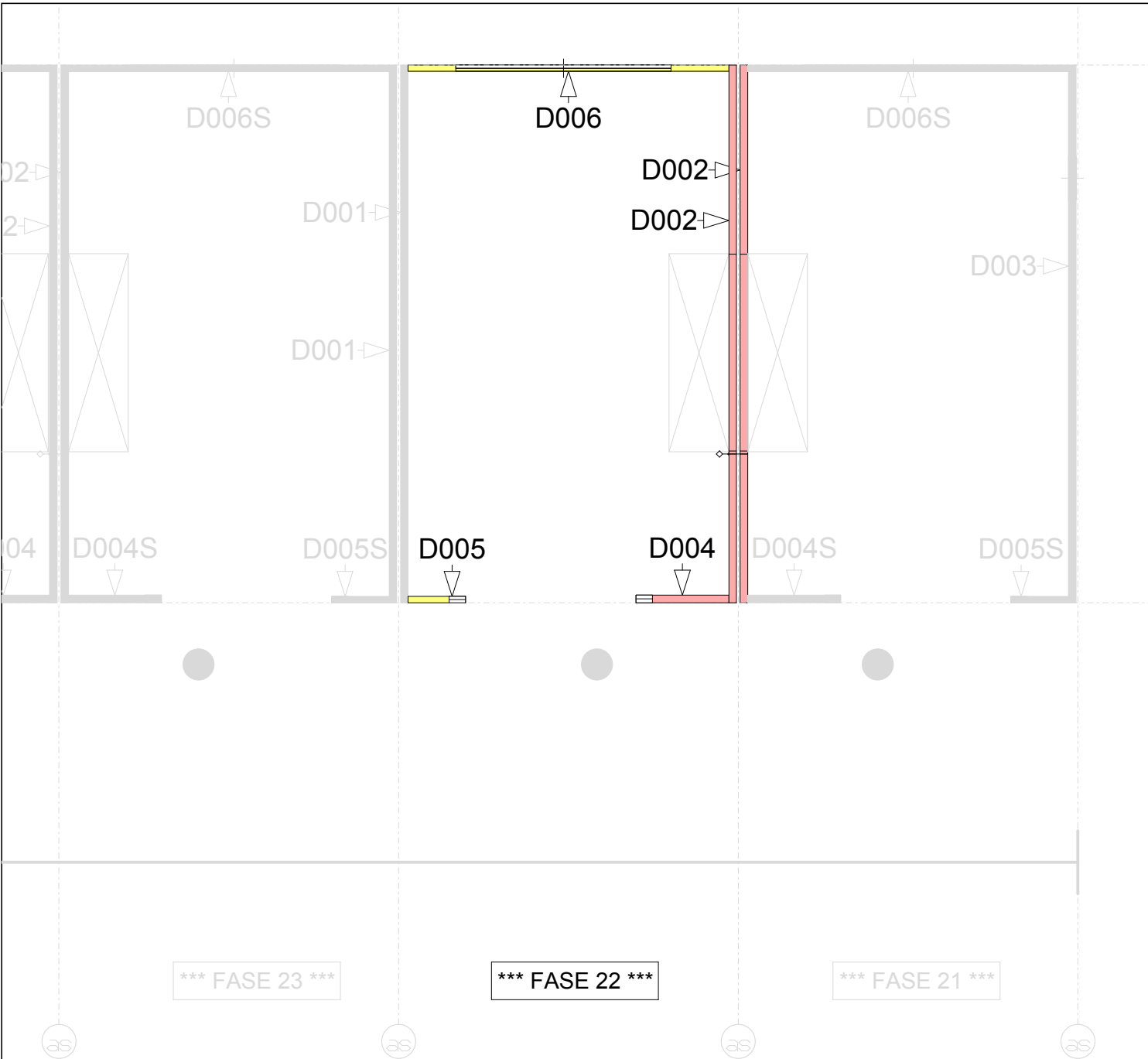
**BEG 21-24**



Fase	Wand	Dikte	Hgte	Kw	Hele	Pall	Waco
21	D003	120	643		30	1	
21	D004	120	643		4	1	
21	D005	100	643			1	
21	D006	100	643			1	

DATUM	03-11-2017	► Kijkrichting	● Voordeur/Entree
SCHAAL	1:93	-	t Trappgat
PROJEKT	1701315	-	S Spiegelbeeld

OMSCHRIJVING
<b>BEG 21-24</b>



Fase	Wand	Dikte	Hgte	Kw	Hele	Pall	Waco
22	D002	120	643		32	1	
22	D002	120	643		32	1	
22	D004	120	643		4	1	
22	D005	100	643			1	
22	D006	100	643			1	

\*\*\* FASE 23 \*\*\*

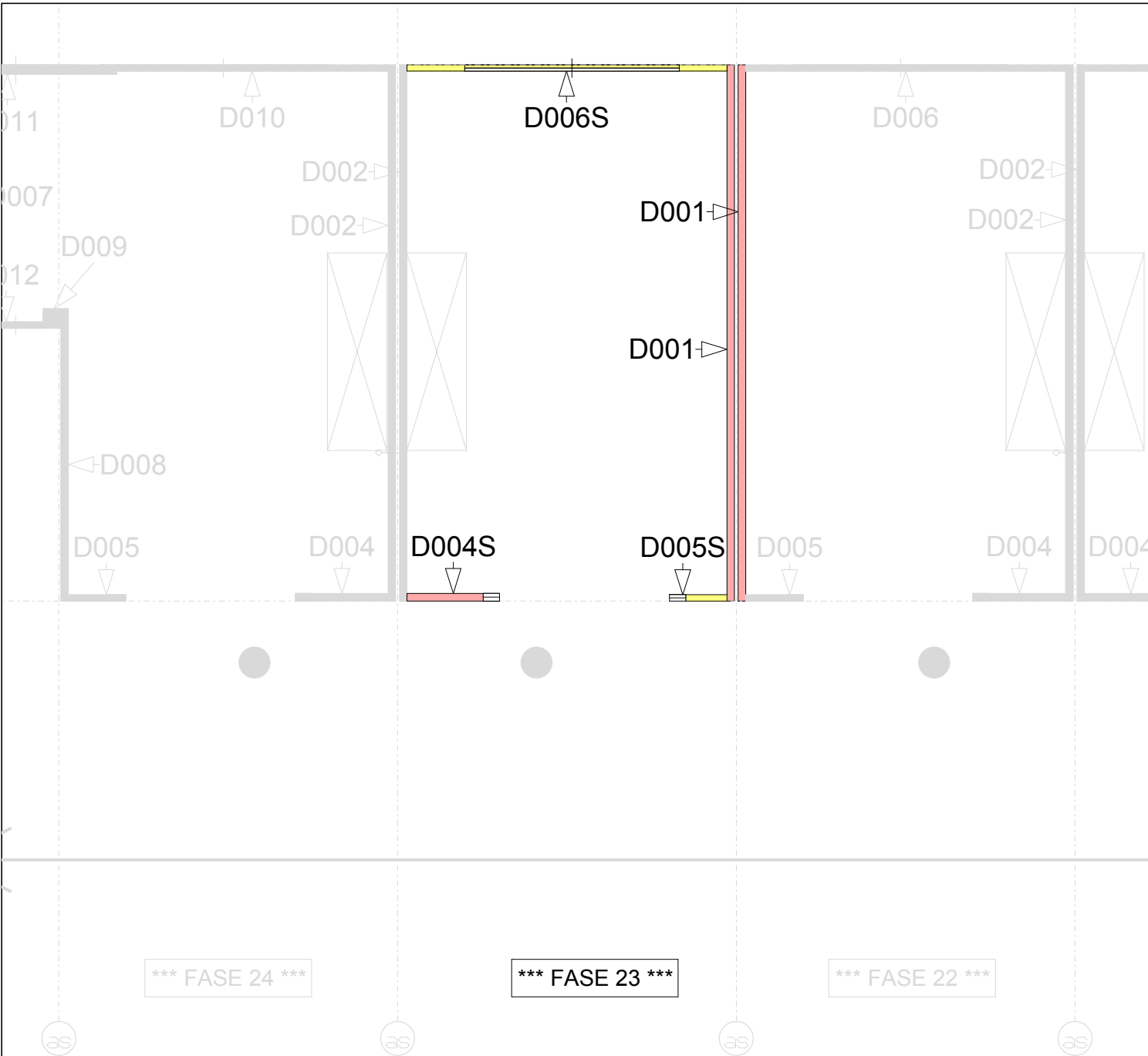
\*\*\* FASE 22 \*\*\*

\*\*\* FASE 21 \*\*\*

DATUM	03-11-2017	► Kijkrichting	● Voordeur/Entree
SCHAAL	1:93	-	t Trapgat
PROJEKT	1701315	-	S Spiegelbeeld

OMSCHRIJVING

**BEG 21-24**



Fase	Wand	Dikte	Hgte	Kw	Hele	Pall	Waco
23	D004	120	643		4	1	
23	D005	100	643			1	
23	D006	100	643			1	
23	D001	120	643		36	1	1
23	D001	120	643		36		1

\*\*\* FASE 24 \*\*\*

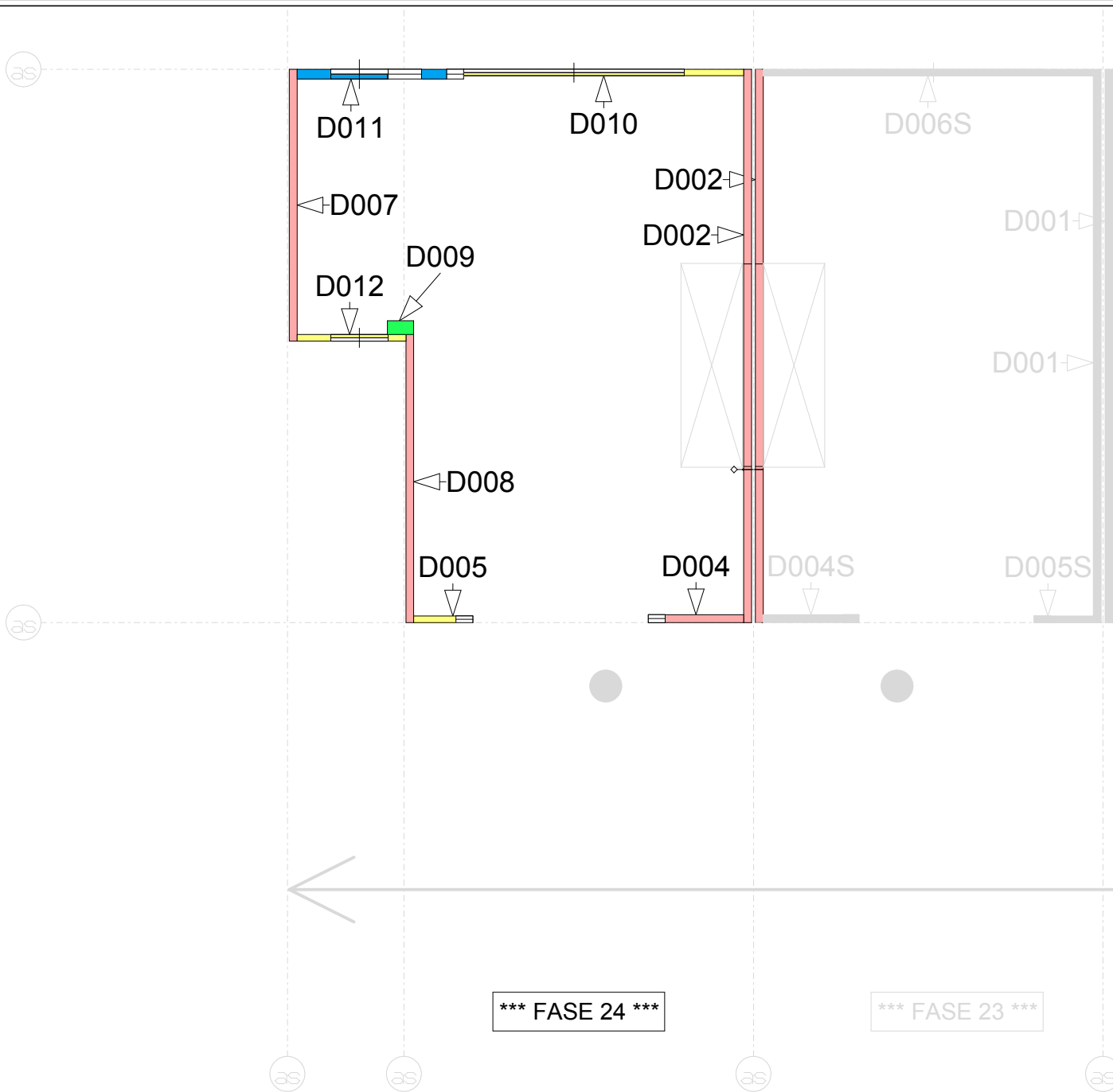
\*\*\* FASE 23 \*\*\*

\*\*\* FASE 22 \*\*\*

DATUM	03-11-2017	► Kijkrichting	● Voordeur/Entree
SCHAAL	1:93	-	t Trapgat
PROJEKT	1701315	-	S Spiegelbeeld

OMSCHRIJVING

**BEG 21-24**



Fase	Wand	Dikte	Hgte	Kw	Hele	Pall	Waco
24	D002	120	643		32	1	
24	D002	120	643		32	1	
24	D004	120	643		4	1	
24	D005	100	643			1	
24	D009	214	643			1	
24	D011	150	643		2	1	
24	D008	120	643		16	1	2
24	D007	120	643		16		2
24	D010	100	643			1	3
24	D012	100	643				3

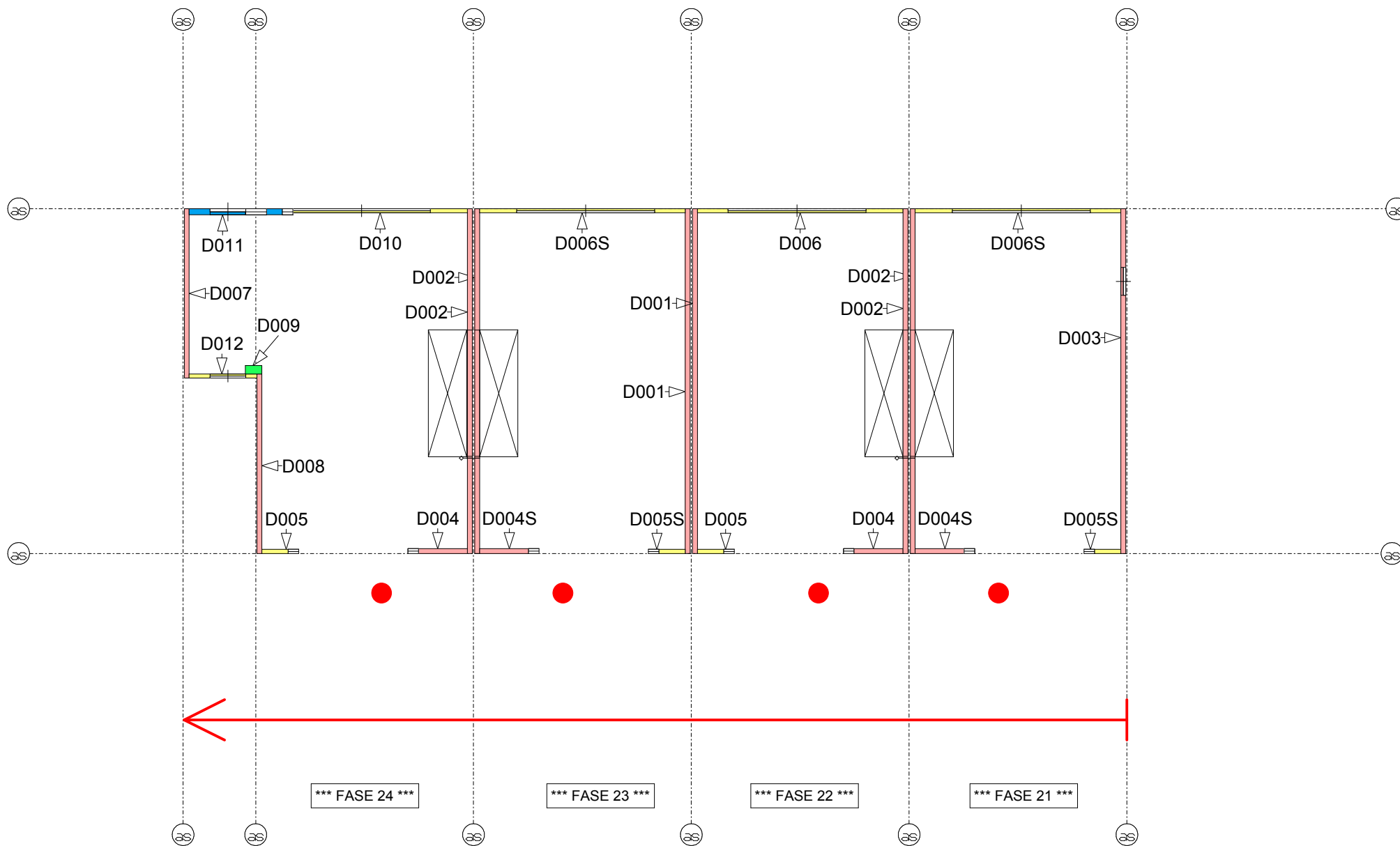
\*\*\* FASE 24 \*\*\*

\*\*\* FASE 23 \*\*\*

DATUM	03-11-2017	► Kijkrichting	● Voordeur/Entree
SCHAAL	1:93	-	t Trapgat
PROJEKT	1701315	-	S Spiegelbeeld

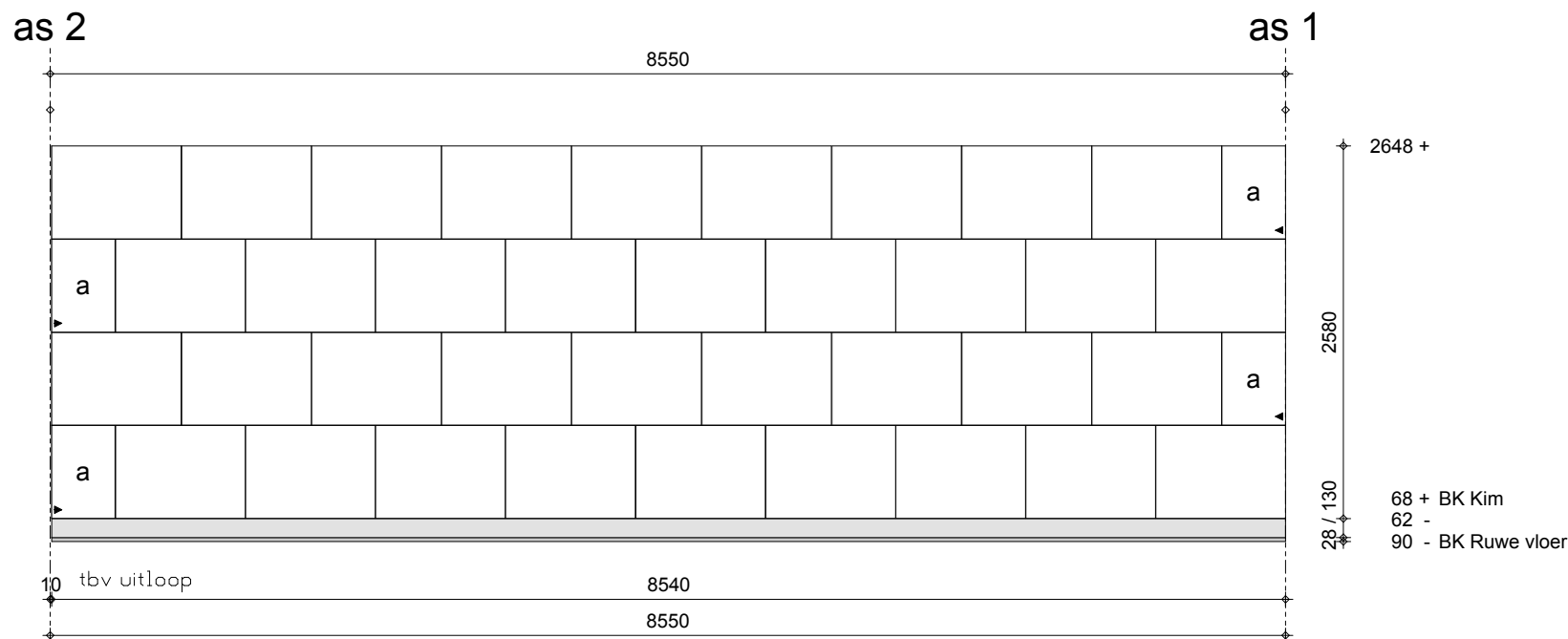
OMSCHRIJVING

**BEG 21-24**



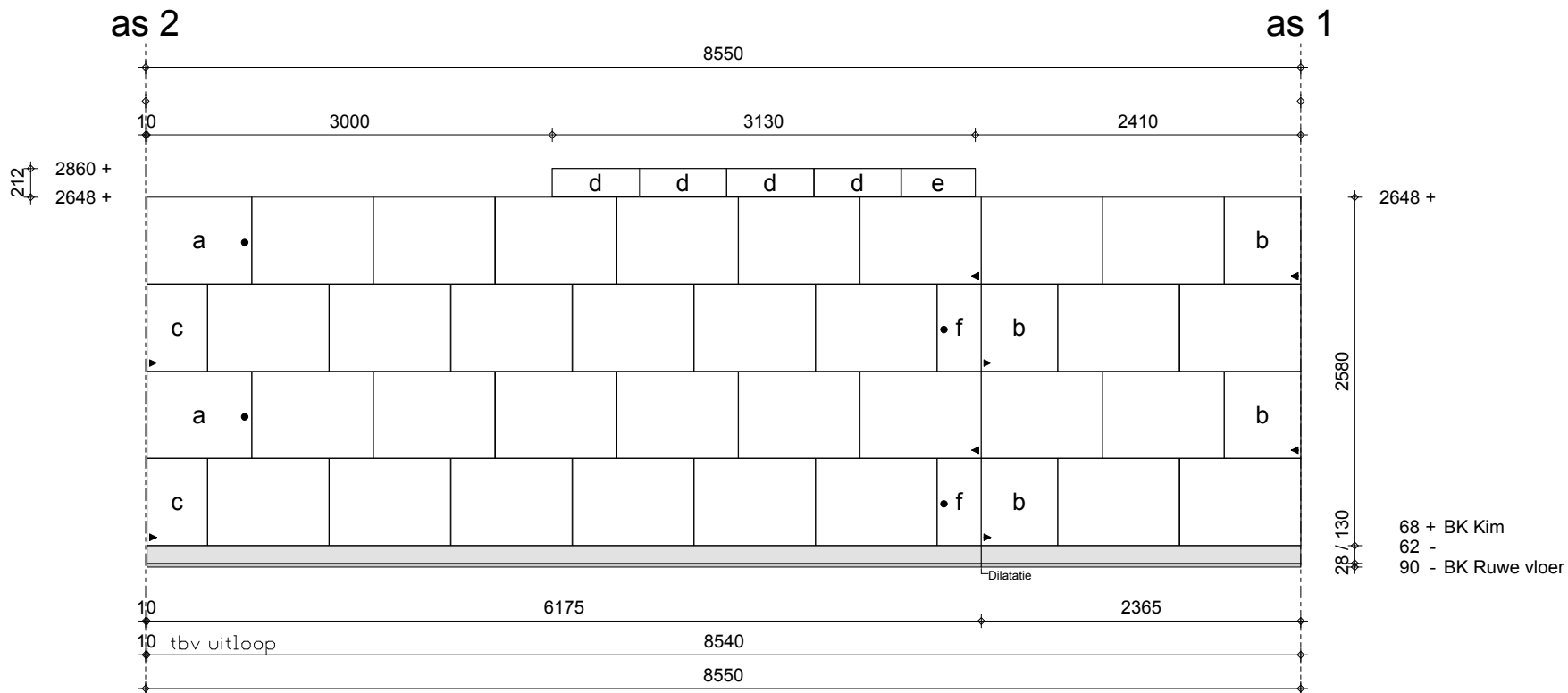
DATUM	03-11-2017	► Kijkrichting	● Voordeur/Entree	OMSCHRIJVING
SCHAAL	-	-	t Trappgat	<b>Fragment 1 / BEG 21-24</b>
PROJEKT	1701315	-	S Spiegelbeeld	





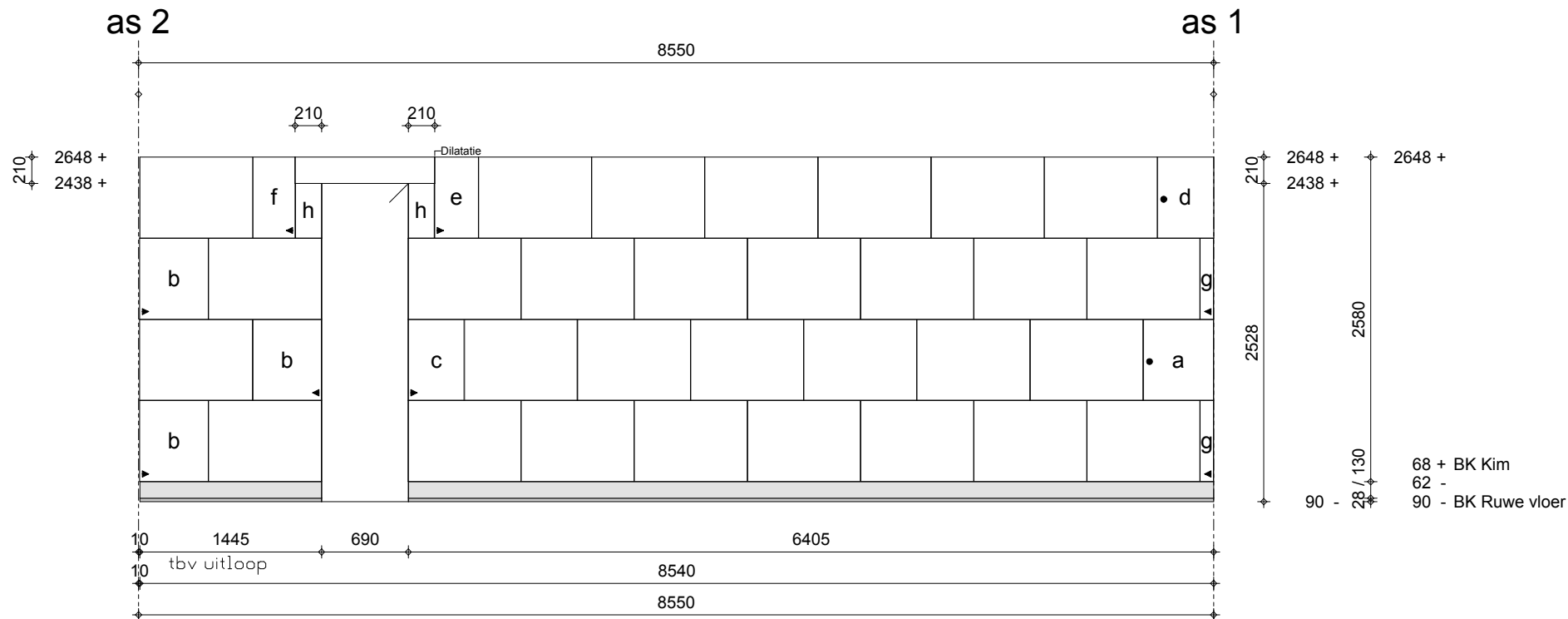
CS12

Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
<b>643</b>	<b>120</b>	<b>643</b>	<b>897</b>	<b>36</b>								Stootvoegdikte 3 mm			
a	120	643	440	4								Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
Kimblok	120	130	8540									Hele elementen	36	20,76	2076
												Passtukken	4	1,13	113
												Subtotaal	40	21,90	2190
												Kimmen		1,11	111
												Lateien (Afval)			
												Totaal	40	23,01	2301
												DATUM	03-11-2017	AANTAL	WANDCODE
												TEKENAAR	P	<b>2</b>	<b>D001</b>
												PROJEKT	1701315		



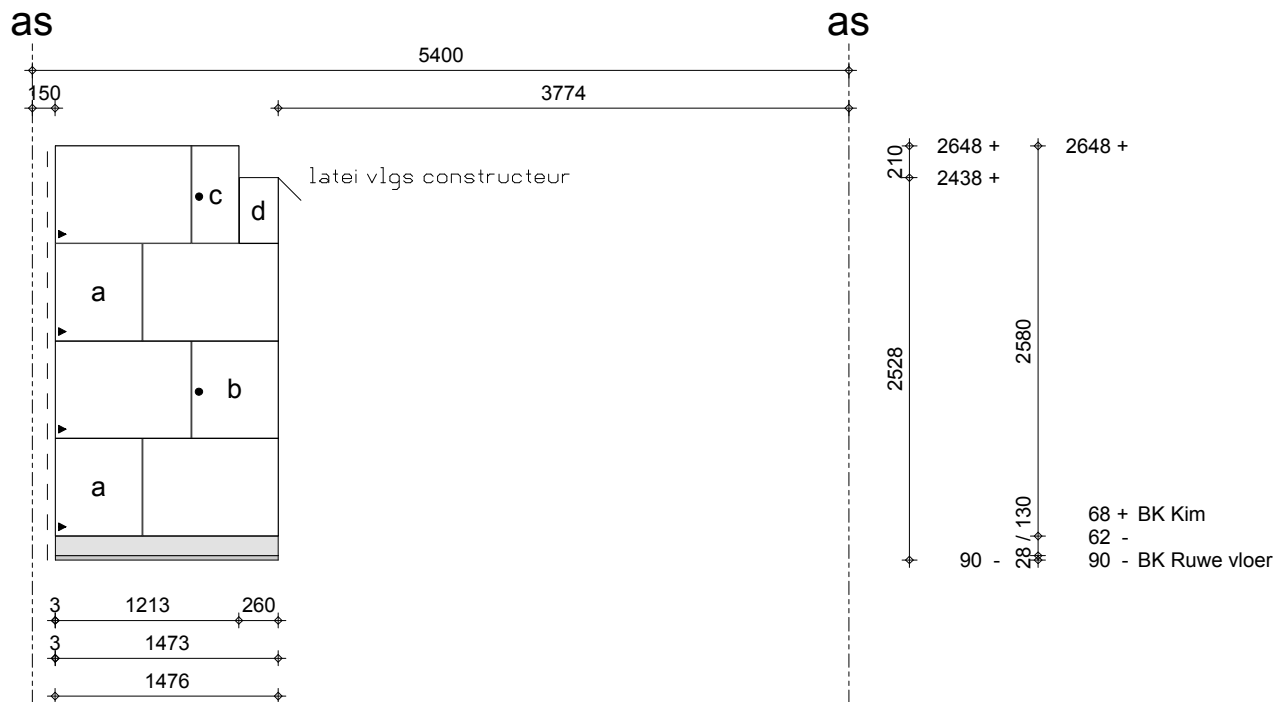
CS12

Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50			
<b>643</b>	<b>120</b>	<b>643</b>	<b>897</b>	<b>32</b>								Stootvoegdikte 3 mm					
a	120	643	775	2	•							Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF			
b	120	643	565	4								Hele elementen	32	18,46	1846		
c	120	643	447	2								Passtukken	15	4,10	410		
d	120	210	643	4								Subtotaal	47	22,55	2255		
e	120	210	546	1	*							Kimmen		1,11	111		
f	120	643	325	2	•							Lateien (Afval)					
Kimblok	120	130	8540									Totaal	47	23,66	2366		
DATUM												03-11-2017	AANTAL		WANDCODE		
TEKENAAR												P		<b>4</b>		<b>D002</b>	
PROJEKT												1701315					



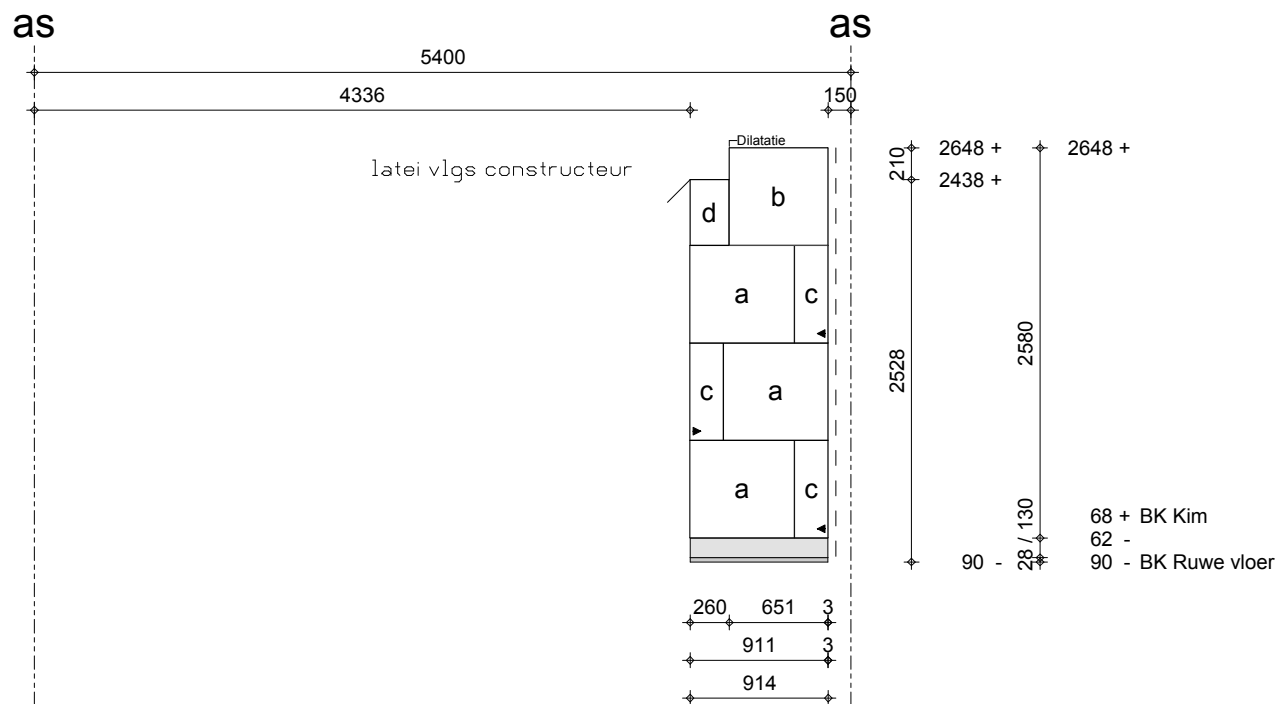
CS12

Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
<b>643</b>	<b>120</b>	<b>643</b>	<b>897</b>	<b>30</b>								Stootvoegdikte 3 mm			
a	120	643	557	1	•							Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
b	120	643	545	3								Hele elementen	30	17,30	1730
c	120	643	445	1								Passtukken	12	2,73	273
d	120	643	445	1	•							Subtotaal	42	20,04	2004
e	120	643	347	1								Kimmen		1,02	102
f	120	643	335	1								Lateien (Afval)			
g	120	643	105	2								Totaal	42	21,06	2106
h	120	433	207	2	*							DATUM	03-11-2017	AANTAL	WANDCODE
Kimblok	120	130	7850									TEKENAAR	P	<b>1</b>	<b>D003</b>
												PROJEKT	1701315		



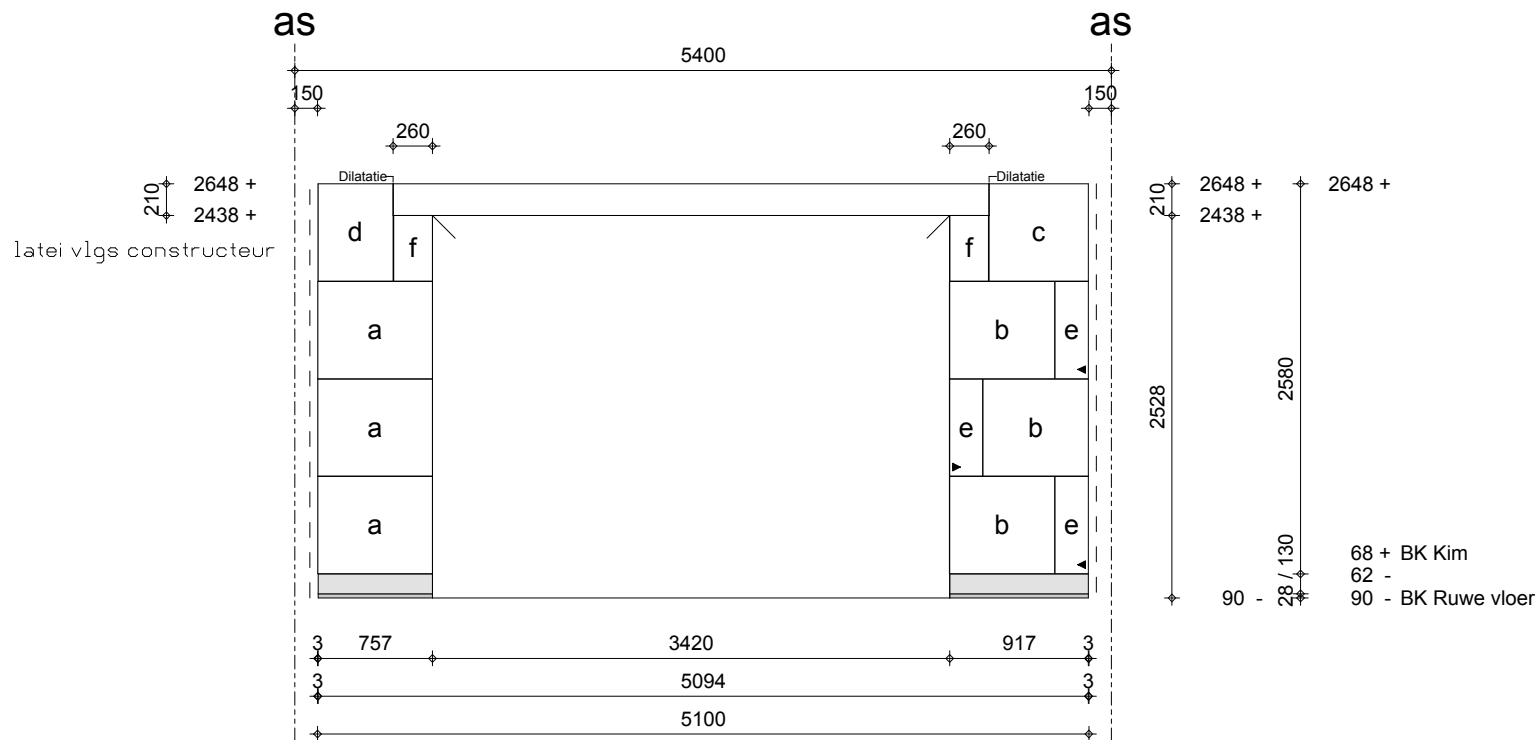
CS12

Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
<b>643</b>	<b>120</b>	<b>643</b>	<b>897</b>	<b>4</b>								Stootvoegdikte 3 mm			
a	120	643	573	2								Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
b	120	643	573	1	•							Hele elementen	4	2,31	231
c	120	643	312	1	•							Passtukken	5	1,42	142
d	120	433	257	1	*							Subtotaal	9	3,72	372
Kimblok	120	130	1473									Kimmen		0,19	19
												Lateien (Afval)			
												Totaal	9	3,92	392
												DATUM	03-11-2017	AANTAL	WANDCODE
												TEKENAAR	P	<b>4</b>	<b>D004</b>
												PROJEKT	1701315		



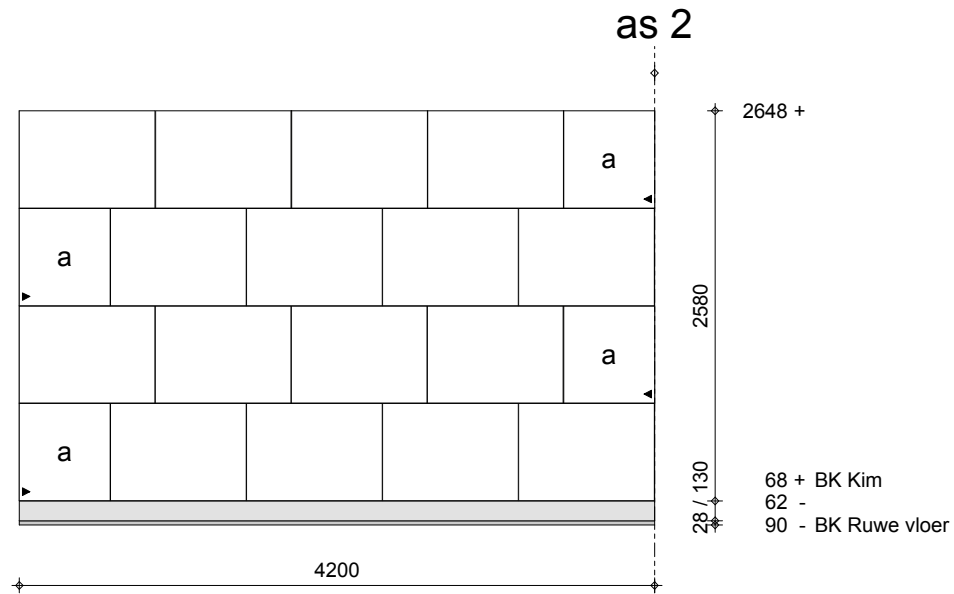
CS12

Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
a	100	643	689	3								Stootvoegdikte 3 mm			
b	100	643	651	1								Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
c	100	643	219	3								Hele elementen			
d	100	433	257	1	*							Passtukken	8	2,28	190
Kimblok	100	130	911									Subtotaal	8	2,28	190
												Kimmen		0,12	10
												Lateien (Afval)			
												Totaal	8	2,40	200
												DATUM	03-11-2017	AANTAL	WANDCODE
												TEKENAAR	P	4	D005
												PROJEKT	1701315		



CS12

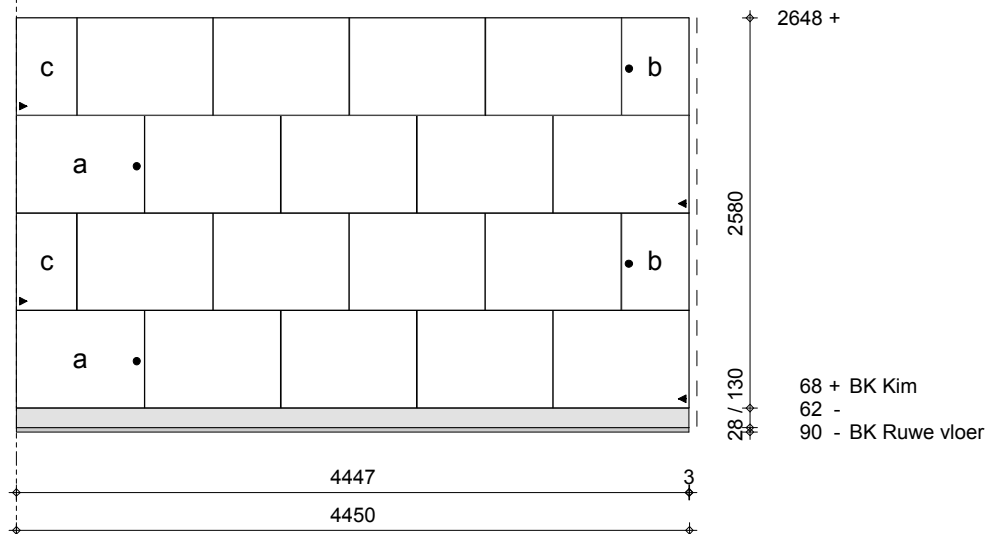
Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
a	100	643	757	3								Stootvoegdikte 3 mm			
b	100	643	695	3								Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
c	100	643	657	1								Hele elementen			
d	100	643	497	1								Passtukken	13	4,19	349
e	100	643	219	3								Subtotaal	13	4,19	349
f	100	433	257	2	*							Kimmen		0,22	18
Kimblok	100	130	1674									Lateien (Afval)			
												Totaal	13	4,41	367
												DATUM	01-11-2017	AANTAL	WANDCODE
												TEKENAAR	P	3	D006
												PROJEKT	1701315		



CS12

Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
<b>643</b>	<b>120</b>	<b>643</b>	<b>897</b>	<b>16</b>								Stootvoegdikte 3 mm			
a	120	643	600	4								Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
Kimblok	120	130	4200									Hele elementen	16	9,23	923
												Passtukken	4	1,54	154
												Subtotaal	20	10,77	1077
												Kimmen		0,55	55
												Lateien (Afval)			
												Totaal	20	11,32	1132
												DATUM	03-11-2017	AANTAL	WANDCODE
												TEKENAAR	P	<b>1</b>	<b>D007</b>
												PROJEKT	1701315		

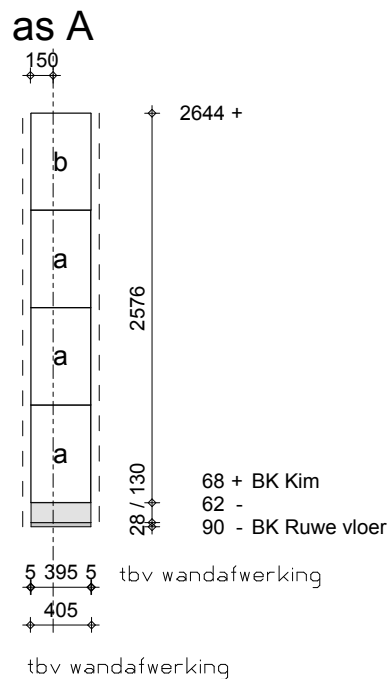
as 1



CS12

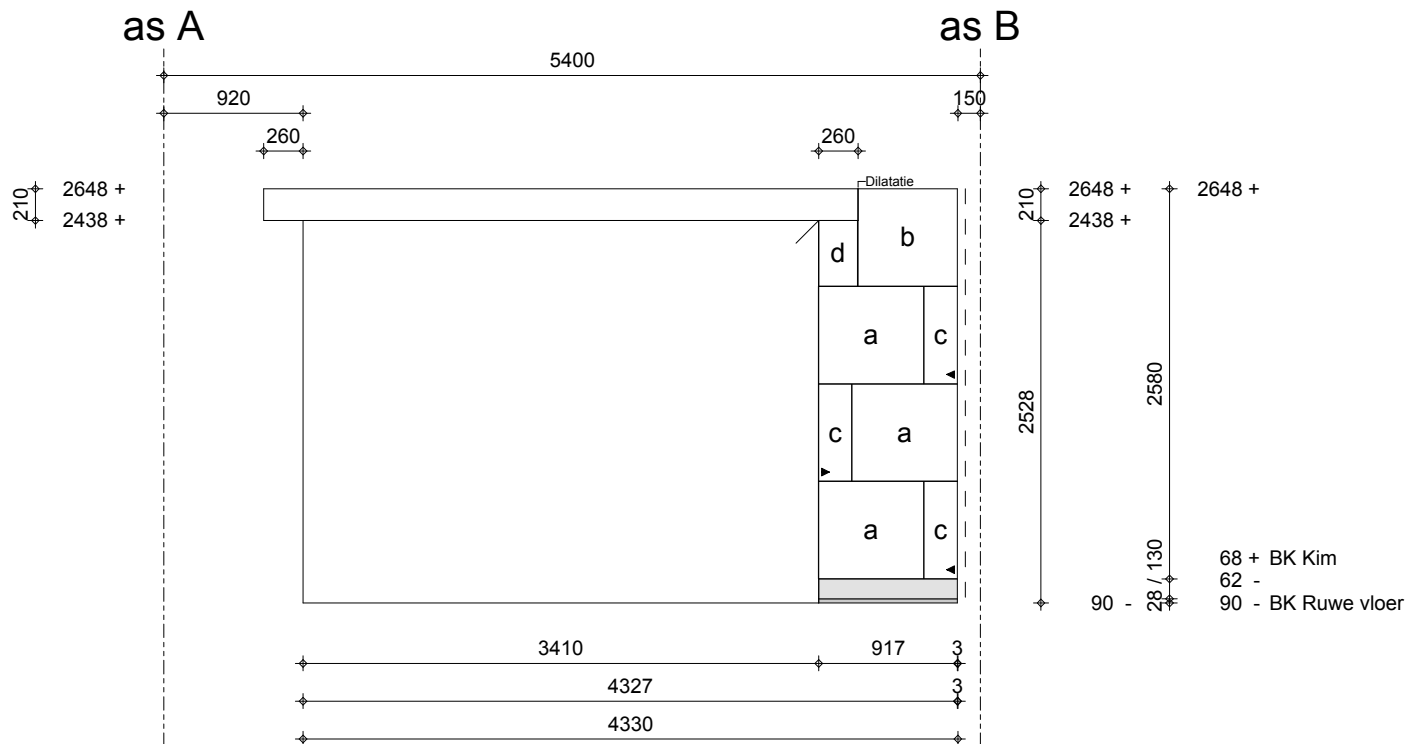
Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
<b>643</b>	<b>120</b>	<b>643</b>	<b>897</b>	<b>16</b>								Stootvoegdikte 3 mm			
a	120	643	847	2	•							Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
b	120	643	445	2	•							Hele elementen	16	9,23	923
c	120	643	399	2								Passtukken	6	2,17	217
Kimblok	120	130	4447									Subtotaal	22	11,40	1140
												Kimmen		0,58	58
												Lateien (Afval)			
												Totaal	22	11,98	1198
												DATUM	03-11-2017	AANTAL	WANDCODE
												TEKENAAR	P	<b>1</b>	<b>D008</b>
												PROJEKT	1701315		





CS12

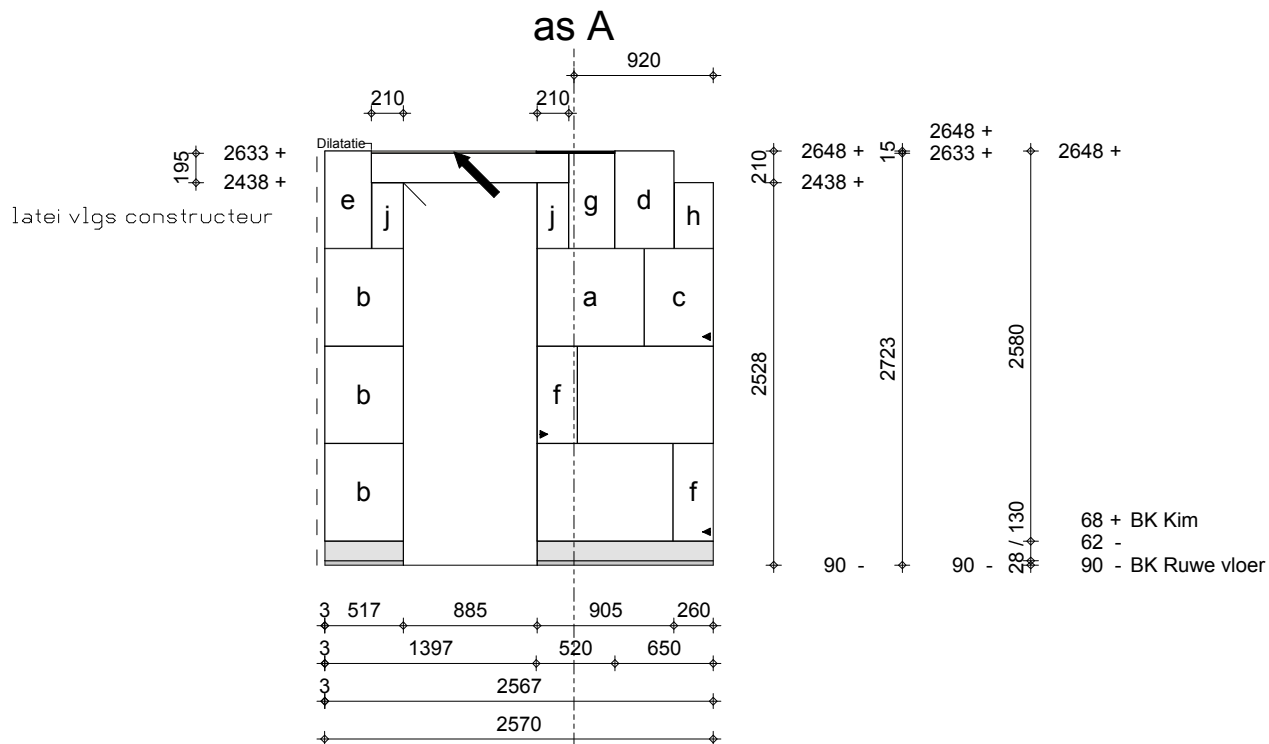
Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
a	214	643	395	3								Stootvoegdikte 3 mm			
b	214	639	395	1	*							Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
Kimblok	214	130	395									Hele elementen			
												Passtukken	4	1,01	181
												Subtotaal	4	1,01	181
												Kimmen		0,05	9
												Lateien (Afval)			
												Totaal	4	1,07	190
												DATUM	03-11-2017	AANTAL	WANDCODE
												TEKENAAR	P	1	D009
												PROJEKT	1701315		



CS12

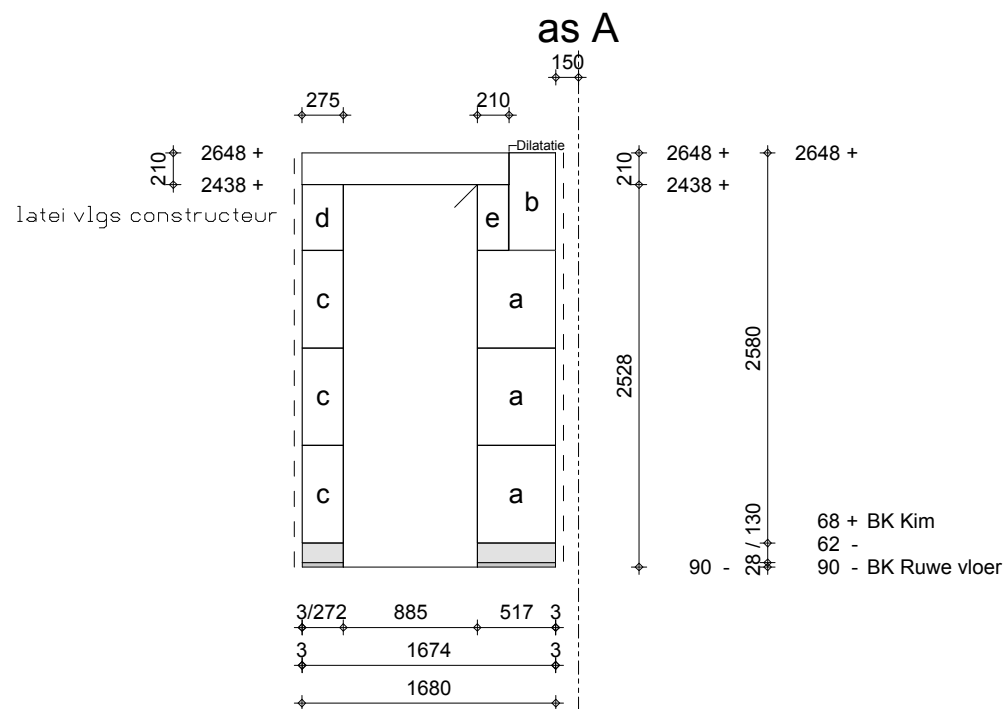
Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
a	100	643	695	3								Stootvoegdikte 3 mm			
b	100	643	657	1								Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
c	100	643	219	3								Hele elementen			
d	100	433	257	1	*							Passtukken	8	2,30	191
Kimblok	100	130	917									Subtotaal	8	2,30	191
												Kimmen		0,12	10
												Lateien (Afval)			
												Totaal	8	2,42	201
												DATUM	03-11-2017	AANTAL	WANDCODE
												TEKENAAR	P	<b>1</b>	<b>D010</b>
												PROJEKT	1701315		

← Laag te klein om te zagen! Zelf opvullen.



CS12

Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
<b>643</b>	<b>150</b>	<b>643</b>	<b>897</b>	<b>2</b>								Stootvoegdikte 3 mm			
a	150	643	707	1								Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
b	150	643	517	3								Hele elementen	2	1,15	144
c	150	643	455	1								Passtukken	13	3,01	377
d	150	643	390	1								Subtotaal	15	4,17	521
e	150	643	307	1								Kimmen		0,22	27
f	150	643	265	2								Lateien (Afval)			
g	150	628	302	1	*							Totaal	15	4,39	548
h	150	433	257	1	*							DATUM	03-11-2017	AANTAL	WANDCODE
j	150	433	207	2	*							TEKENAAR	P	<b>1</b>	<b>D011</b>
Kimblok	150	130	1682									PROJEKT	1701315		



CS12

Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Merk	Dikte	Hoogte	Lengte	Aantal		Kim stellen op circa 28 mm specie	Schaal	1:50	
a	100	643	517	3								Stootvoegdikte 3 mm			
b	100	643	307	1								Stuks	Opp m <sup>2</sup>	BWF	
c	100	643	272	3								Hele elementen			
d	100	433	272	1	*							Passtukken	9	1,93 161	
e	100	433	207	1	*							Subtotaal	9	1,93 161	
Kimblok	100	130	789									Kimmen		0,10 9	
												Lateien (Afval)			
												Totaal	9	2,03 169	
												DATUM	03-11-2017	AANTAL	WANDCODE
												TEKENAAR	P	1	D012
												PROJEKT	1701315		

Betreeft: 24 huurwoningen Meierijlaan te Eindhoven  
 Ordernr: P17.19264  
 Datum: 2-11-2017  
 Hercules 10.2.e

**Betonlateien BEG - 1STE Blok C (Bwnr.: 17 t/m 24)**

**BEGANE GROND:**

**Zelfdragende betonlateien BX-999M; 100X210mm (bxh); Vsp.; mwh; #**

Merk	Aantal	Dagmaat	Oplegging Links	Oplegging Rechts	Wandhoogte op latei	belasting op latei			UGT 6.10a		UGT 6.10b		Moment $M_{Ed}$	Dwarskracht $V_{Rd}$		Lengte	Overige:	Belasting- geval:
						$G_k$ (kN/m <sup>1</sup> )	$Q_k$ (kN/m <sup>1</sup> )	$\psi_0$										
A-2	4	2710	250	250												3210	week 2018-05A	BX-999M BX-999M BX-999M BX-999M BX-999M
A-2spb	4	2710	250	250												3210		
C-1	4	3420	250	250												3920		
C-1spb	4	3420	250	250												3920		
Q-1	1	885	200	270												1355		
<b>Totaal:</b>	<b>17</b>															<b>58395</b>		

**Zelfdragende betonlateien BX-999Z; 120X210mm (bxh); Vsp.; mwh; #**

Merk	Aantal	Dagmaat	Oplegging Links	Oplegging Rechts	Wandhoogte op latei	belasting op latei			UGT 6.10a		UGT 6.10b		Moment $M_{Ed}$	Dwarskracht $V_{Rd}$		Lengte	Overige:	Belasting- geval:
						$G_k$ (kN/m <sup>1</sup> )	$Q_k$ (kN/m <sup>1</sup> )	$\psi_0$										
R-1	2	690	200	200												1090	week 2018-05B	BX-999Z BX-999Z
G-1	1	2170	250	250												2670		
<b>Totaal:</b>	<b>3</b>															<b>4850</b>		

**Zelfdragende betonlateien BX-999Z-1; 150X195mm (bxh); Vsp.; mwh; #**

Merk	Aantal	Dagmaat	Oplegging Links	Oplegging Rechts	Wandhoogte op latei	belasting op latei			UGT 6.10a		UGT 6.10b		Moment $M_{Ed}$	Dwarskracht $V_{Rd}$		Lengte	Overige:	Belasting- geval:
						$G_k$ (kN/m <sup>1</sup> )	$Q_k$ (kN/m <sup>1</sup> )	$\psi_0$										
P-1	1	885	200	200												1285	week 2018-05C	BX-999Z-1
<b>Totaal:</b>	<b>1</b>															<b>1285</b>		

Betref: 24 huurwoningen Meierijlaan te Eindhoven  
 Ordernr: P17.19264  
 Datum: 2-11-2017  
 Hercules 10.2.e

**1STE VERDIEPING:**

**Zelfdragende betonlateien BX-999M; 100X210mm (bxh); Vsp.; mwh; #**

Merk	Aantal	Dagmaat	Oplegging Links	Oplegging Rechts	Wandhoogte op latei	belasting op latei			UGT 6.10a	UGT 6.10b	Moment $M_{Ed}$	Dwarskracht $V_{Rd}$	Lengte	Overige:	Belasting- geval:
						$G_k$ (kN/m <sup>1</sup> )	$Q_k$ (kN/m <sup>1</sup> )	$\Psi_0$							
H-1	4	1680	275	200									2155	week 2018-05D	<b>BX-999M</b> <b>BX-999M</b> <b>BX-999M</b> <b>BX-999M</b> <b>BX-999M</b> <b>BX-999M</b> <b>BX-999M</b>
H-1spb	4	1680	200	275									2155		
K-1	8	690	200	165									1055		
J-1	4	1935	255	200									2390		
J-1spb	4	1935	200	255									2390		
M-1	4	1020	200	255									1475		
M-1spb	4	1020	255	200									1475		
<b>Totaal:</b>	<b>32</b>												<b>56600</b>		

**Zelfdragende betonlateien BX-999Z; 120X210mm (bxh); Vsp.; mwh; #**

Merk	Aantal	Dagmaat	Oplegging Links	Oplegging Rechts	Wandhoogte op latei	belasting op latei			UGT 6.10a	UGT 6.10b	Moment $M_{Ed}$	Dwarskracht $V_{Rd}$	Lengte	Overige:	Belasting- geval:
						$G_k$ (kN/m <sup>1</sup> )	$Q_k$ (kN/m <sup>1</sup> )	$\Psi_0$							
U-1	2	690	200	200									1090	week 2018-05E	<b>BX-999Z</b>
<b>Totaal:</b>	<b>2</b>												<b>2180</b>		

Hercules latei service  $\frac{123,31}{m1}$

# = Lateien die volledig apart geproduceerd dienen te worden.

Rekening houden met 3-4 weken productietijd na Akkoord boekje kalkzandsteenleverancier

**[ ]** = Berekende latei

**Betref:** 24 huurwoningen Meierijlaan te Eindhoven  
**Ordernr:** P17.19264  
**Datum:** 2-11-2017  
**Hercules** 10.2.e

#### Afkortingen:

- Bg = Begane gond, Ag = Achtergevel, Vg = Voorgevel, Lzg = Linker Zijgevel en Rzg = Rechter zijgevel
- v.s. = versterkte strook in de vloer
- vd/nvd = lateien zijn vloerdragend/ lateien zijn niet vloerdragend
- dd/ndd = lateien zijn dakdragend/ lateien zijn niet dakdragend
- VSP/Trad.wap. = Voorspanwapening/Traditionele wapening.
- Zwh/Mwh = Zonder Waterhol/ Met waterhol
- VK = Met Vellingkanten 7x7mm
- ⊥ = Belastingen haaks
- // = Belastingen evenwijdig

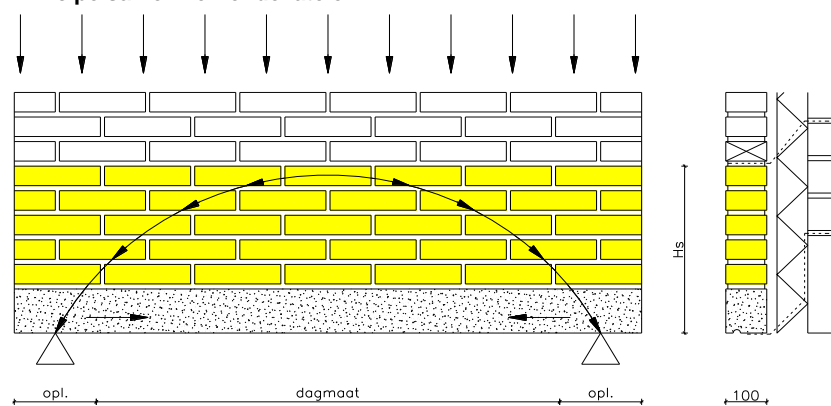
#### Technische gegevens Zelfdragende lateien

- Hanteer een oplegglengte van 150 mm (tweezijdig) bij een dagmaat kleiner dan 2000 mm, 200 mm (tweezijdig) bij een dagmaat groter dan 2000 mm
- Wij adviseren de latei op oplegvilt of folie te plaatsen
- Bij overpanningen boven 3000 mm een dilatatie aan de kopse kant aanbregen
- Op de bovenzijde van de latei over de gehele lengte (dpc) folie aanbregen
- Raadpleeg voor maximale toelaatbare belasting en opmetelhoogte altijd onze belastingtabellen
- Bij het niet beschikbaar stellen van gegevens in de vorm van tekeningen en/of belastingen, is de constructieve Verantwoordelijkheid voor de aannemer.

#### Technische gegevens Samenwerkende lateien

- Doordat het benodigde aantal lagen metselwerk niet mag worden onderbroken, kunnen in dit gebied geen lateislabben, sparingen en open stootvoegen worden aangebracht
- Binnen de volledige lateilengte mogen geen dilataties voorkomen
- Bij lateihoogte 60 mm: dagmaat maximaal 2600 mm
- Bij lateihoogte 114 mm: dagmaat maximaal 3600 mm
- Oplegglengte 150 mm bij een dagmaat kleiner dan 1500 mm, 200 mm bij een dagmaat groter dan 1500 mm
- De samenwerkende lateien kunnen geén vloerbelasting opnemen
- De lateien mogen niet op een tussensteunpunt worden opgelegd, tenzij er voldoende metselwerkwapening (murfor) in het bovenliggende metselwerk wordt toegepast
- Bij overspanningen boven 3000 mm een expansievoeg aan de kopse kant aanbregen
- Metselstenen altijd met specie direct op de latei aanbregen
- De lateien, tijdens verharding van de benodigde metselwerklagen, ondersteunen met een maximale h.o.h. afstand van 1000 mm
- Na voldoende verharding van de benodigde metselwerk de tijdelijke ondersteuning verwijderen
- Samenwerkende lateien zijn niet geschikt voor renovatie, tenzij de samenwerkende metselwerklagen opnieuw worden opgemetseld
- Bij het niet beschikbaar stellen van gegevens in de vorm van tekeningen en/of belastingen, is de constructieve verantwoordelijkheid voor de aannemer.

#### Principe samenwerkende lateien



Doordat het benodigde aantal lagen metselwerk (Hs) niet mag worden onderbroken, kunnen in dit gebied geen lateislabben, sparingen en open stootvoegen worden aangebracht. Binnen de volledige lateilengte (dagmaat + 2x oplegging) mogen geen dilataties voorkomen.

---

**Van:** \*Postbus Inspectie SZW Arbo Handhaving  
**Verzonden:** donderdag 31 mei 2018 09:03  
**Aan:** 10.2.e  
**Onderwerp:** RE: ongeval causaliteit

Beste <sup>10.2.e</sup>,

Op basis van de door jou geleverde informatie zou ik zeggen dat de causaliteit is dat bij de gebrekkige positionering van het trapje de causaliteit ligt. Als gevolg van het niet stabiel opstellen van het trapje verloor SO het evenwicht etc.

Met vriendelijke groet,

---

**Van:** <sup>10.2.e</sup>  
**Verzonden:** woensdag 30 mei 2018 11:53  
**Aan:** \*Postbus Inspectie SZW Arbo Handhaving  
**Onderwerp:** ongeval causaliteit

Hallo Collega,  
In Eindhoven is een ongeval gebeurd; Zaaknr 1806238.

Ongeval gebeurd waarbij werknemer van onderaannemer van een trapje is gevallen.  
Hij zocht steun bij een kort daarvoor gelijmde wand en trok daarbij een lijmblok los.  
Latei die op het lijnblok steunde, viel van de wand op zijn voet, voet in de poeier.

Uit de verklaring van het slachtoffer:

**V: Hoe is het ongeval gebeurd?**

A: <sup>10.2.e</sup> en ik hadden een latei over de wandopening van de tuindeur gelegd. Ik ging die latei precies op maat leggen. Ik had de latei aan de rechterkant goed gelegd. Ik ging met een trapje naar de linkerkant om daar de latei goed te leggen. De latei was wat getordeerd, dat is een mankement van de latei. Als de latei niet getordeerd was geweest had ik niet na hoeven stellen want dan hadden we de latei meteen goed kunnen leggen.  
Ik stapte op het trapje, de tweede of derde trede, dat weet ik niet meer. Toen verloor ik mijn evenwicht omdat het trapje niet vlak stond. Het trapje stond op een steen of een bout of zo. Ik zocht houvast en pakte een lijmblok van de muur vast. Dat was het blok waarop één kant van de latei lag. Ik trok het lijmblok van zijn plaats en daardoor viel de latei.<sup>10.1.d</sup>

Als de latei goed is, sta ik op het trapje in het midden van de latei als <sup>10.2.e</sup> de latei met het kraantje op de wand legt. Ik kan dan de latei zo sturen dat hij in één keer goed ligt.

**De latei is gevallen zei u zojuist.**

**V: Hoe kon de latei vallen?**



A: Doordat ik heb het pasblokje heb vastgepakt waar de latei op lag. <sup>10.1.d</sup>

De

latei ligt niet vast, die ligt op stukjes kunststof folie waardoor de latei niet hecht aan de lijmblokken. Dat is om scheurvorming te voorkomen.

**V: Worden lateien vaker nagesteld vanaf een trap?**

A: Zo nodig wel. Dat ligt aan het project en aan de kwaliteit van de lateien.

**V: Welke maatregelen waren genomen om te zorgen dat de latei of andere delen van de gelijkde muren niet konden vallen?**

A: Geen, anders had hij niet kunnen vallen.

Waar zit hier de causaliteit; verlies evenwicht of geraakt worden door vallende latei?

En waarom? Collega's zijn van mening dat dat vallen (verlies van evenwicht is) , ik denk dat getroffen worden causaal is.

met vriendelijke groeten,



10.2.e

Arbeidsinspecteur, Inspectie SZW  
Directie Arbo, Zuid Inspectieteam 5



10.2.e

[@inspectieszw.nl](mailto:@inspectieszw.nl)



06

10.2.e

Tel 0800-5151 | [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl) | [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)  
Postbus 90801 | 2509 LV Den Haag

---

**Van:** \*Postbus Inspectie SZW I&I IO WOB verzoeken  
**Verzonden:** maandag 11 juni 2018 16:25  
**Aan:** 10.2.e  
**Onderwerp:** RE: zaak 1806238 verzoek mbt letselschade

Hallo 10.2.e ,

Ja, ik heb het verzoek doorgestuurd aan WBJA, het is een wob verzoek. Zij zijn behandelaar en wij (IO) zoekt alle documenten.

Groet, 10.2.e

---

**Van:** 10.2.e  
**Verzonden:** donderdag 7 juni 2018 10:09  
**Aan:** 10.2.e @InspectieSZW.nl>  
**Onderwerp:** zaak 1806238 verzoek mbt letselschade

Hallo 10.2.e ,

Van een letselschadejurist ontving ik bijgevoegde post (is ook in de zaak gekoppeld). De brieven waarin staat dat ISZW de zaak niet verder onderzoekt (want geen aantoonbaar overtreden artikel) zijn 6 juni verzonden.

Wil jij het verzoek behandelen?  
Ik heb alle documenten, foto's etc in I-net in de zaak gezet.

Bij vragen of opmerkingen verneem ik dat graag van je.

Alvast bedankt!

met vriendelijke groeten,



10.2.e

Arbeidsinspecteur, Inspectie SZW  
Directie Arbo, Zuid Inspectieteam 5

✉ 10.2.e [@inspectieszw.nl](mailto:@inspectieszw.nl)

📞 10.2.e 06

Tel 0800-5151 | [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl) | [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)

Postbus 90801 | 2509 LV Den Haag

# Inzien uittreksel - Beheersmaatschappij A. Geerts B.V. (16059370)

Kamer van Koophandel, 30 april 2018 - 09:45

**KvK-nummer** 16059370

Woonadressen zijn geen openbare gegevens en alleen beschikbaar voor in artikel 51 Handelsregisterbesluit genoemde organisaties.

## Rechtspersoon

RSIN	009769341
Rechtsvorm	Besloten Vennootschap
Statutaire naam	Beheersmaatschappij A. Geerts B.V.
Statutaire zetel	Schijndel
Eerste inschrijving handelsregister	27-10-1989
Datum akte van oprichting	26-10-1989
Datum akte laatste statutenwijziging	01-03-2006
Geplaatst kapitaal	EUR 18.004,00
Gestort kapitaal	EUR 18.004,00
Deponering jaarstuk	De jaarrekening over boekjaar 2016 is gedeponeed op 20-10-2017.

## Onderneming

Handelsnaam	Beheersmaatschappij A. Geerts B.V.
Startdatum onderneming	26-10-1989
Activiteiten	SBI-code: 6420 - Financiële holdings
Werkzame personen	19

## Vestiging

Vestigingsnummer	<u>000018902871</u>
Handelsnaam	Beheersmaatschappij A. Geerts B.V.
Bezoekadres	Schootsehoef 2, 5481VL Schijndel
Telefoonnummers	0735498926 0622922000
Faxnummer	0735480211
E-mailadres	htg.lijmbedrijf@zonnet.nl
Datum vestiging	26-10-1989
Activiteiten	SBI-code: 6420 - Financiële holdings Oprichten en verwerven, deelnemen in, voeren van directie over andere ondernemingen, het verrichten van managementactiviteiten en het adviseren van vennootschappen
Werkzame personen	19

## Enig aandeelhouder

Naam	Stichting aandelen Beheersmaatschappij A. Geerts
Bezoekadres	Schootsehoef 2, 5481VL Schijndel

Ingeschreven onder 17153842  
KvK-nummer  
Enig aandeelhouder sedert 17-03-2003

---

**Bestuurder**

Naam 10.2.e  
Geboortedatum en -plaats 10.2.e  
Adres 10.2.e  
Datum in functie 26-10-1989  
Titel Directeur  
Bevoegdheid Alleen/zelfstandig bevoegd

---

Gegevens zijn vervaardigd op 30-04-2018 om 09.45 uur.

# Inzien uittreksel - HTG Schijndel B.V. (24310397)

Kamer van Koophandel, 30 april 2018 - 09:43

**KvK-nummer** 24310397

Woonadressen zijn geen openbare gegevens en alleen beschikbaar voor in artikel 51 Handelsregisterbesluit genoemde organisaties.

## Rechtspersoon

RSIN	809201471
Rechtsvorm	Besloten Vennootschap
Statutaire naam	HTG Schijndel B.V.
Statutaire zetel	Best
Eerste inschrijving handelsregister	18-09-2000
Datum akte van oprichting	08-09-2000
Datum akte laatste statutenwijziging	24-05-2012
Geplaatst kapitaal	EUR 18.000,00
Gestort kapitaal	EUR 18.000,00
Deponering jaarstuk	De jaarrekening over boekjaar 2016 is gedeponeed op 20-10-2017.

## Onderneming

Handelsnaam	HTG Schijndel B.V.
Startdatum onderneming	08-09-2000
Activiteiten	SBI-code: 69203 - Boekhoudkantoren SBI-code: 4120 - Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw
Werkzame personen	0

## Vestiging

Vestigingsnummer	<u>000016353552</u>
Handelsnaam	HTG Schijndel B.V.
Bezoekadres	Schootsehoef 2, 5481VL Schijndel
Telefoonnummers	0735498926 0622922000
Faxnummer	0735480211
E-mailadres	htg_lijmbedrijf@zonnet.nl
Datum vestiging	08-09-2000
Activiteiten	SBI-code: 69203 - Boekhoudkantoren SBI-code: 4120 - Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw Het bemiddelen tussen zelfstandigen en potentiële opdrachtgevers alsmede het verzorgen van administratie voor deze zelfstandigen. Bouwwerkzaamheden tbv nieuwbouw en renovatie.
Werkzame personen	0

## Bestuurder

Naam	Beheersmaatschappij A. Geerts B.V.
------	------------------------------------

Bezoekadres	Schootsehoef 2, 5481VL Schijndel
Ingeschreven onder	<u>16059370</u>
KvK-nummer	
Datum in functie	01-03-2006
Titel	Directeur
Bevoegdheid	Alleen/zelfstandig bevoegd

---

Gegevens zijn vervaardigd op 30-04-2018 om 09.43 uur.

# BOUWBEDRIJF VAN SCHIJNDEL

## Bouwbedrijf van Schijndel B.V.

Bredeweg 13, 5386 KM GEFFEN  
Postbus 34, 5386 ZG GEFFEN  
Telefoon 073-5340000  
Telefax 073-532232  
E-mail: mail@vanschijndel-bouwgroep.nl  
H.R. Oost Brabant 50377264

## OVEREENKOMST VAN ONDERAANNEMING

Contractnummer : IC1802027/82255  
Contractdatum : 07-02-2018  
Kopie : ADMIN/UITV/WVB

### A PARTIJEN

Ondergetekenden:

1. naam : Bouwbedrijf van Schijndel B.V. ;  
postadres : Postbus 34 ;  
postcode, plaats : 5386 ZG GEFFEN ;  
vestigingsadres : Bredeweg 13 ;  
postcode, plaats : 5386 KM GEFFEN ;  
telefoon : 073-5340000 ;  
hierna te noemen : **Aannemer** ;

en

2. naam : HTG Schijndel B.V. ;  
postadres : Schootsehoef 2 ;  
postcode, plaats : 5481 VL SCHIJNDEL ;  
vestigingsadres : Schootsehoef 2 ;  
postcode, plaats : 5481 VL SCHIJNDEL ;  
telefoon : 073-5498926 ;  
email : info@htgschijndel.nl ;  
contactpersoon : de heer<sup>10.2.e</sup> ;  
VCA – certificering : ;  
hierna te noemen : **Onderaannemer** ;

gezamenlijk ook aan te duiden met **Partijen** ;

verklaren het navolgende te zijn overeengekomen:

### B PROJECT

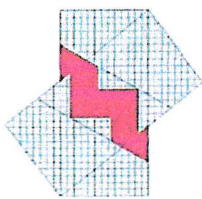
projectnummer : 2049 ;  
benaming : 24 Woningen Meierijlaan, Eindhoven ;  
straat : Meierijlaan 47 ;  
postcode, plaats : 5628 BC Eindhoven ;  
projectleider : de heer<sup>10.2.e</sup> Tel.: 06-<sup>10.2.e</sup>  
w.vorbereider(s)/inkoper(s) : de heer  
uitvoerder(s) : de heer<sup>10.2.e</sup> Tel.: 06-<sup>10.2.e</sup>

### C HET WERK

#### C.1 ALGEMEEN

De Aannemer heeft opgedragen aan de Onderaannemer, die deze opdracht heeft aanvaard, de uitvoering van: **Lijmen kalkzandsteenelementen**.

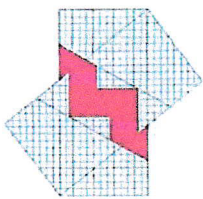
Prijzen en voorwaarden conform jaarcontract JC1704001 met d.d. 10-04-2017.



## F47 V&G-plan

Van toe-passing	Bouwfase	Activiteit	Risicovolle aspecten/gevaren	Oorzaak	Maatregel/voorzieningen	Aanbrengen/ in stand houden	Rapportage/ toezicht
<input checked="" type="checkbox"/>	Metselwerk	Metselen binnenwerk en buitenwerk, aanbrengen gevelisolatie, steigerwerk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gehoorraandoening</li> <li>- aandoening huid (cement en/of isolatiemateriaal)</li> <li>- aandoening longen (cement/kwarts-stof)</li> <li>- bezwijken constructie</li> <li>- struikelen/vallen (van hoogte)</li> <li>- snijden / steken</li> <li>- fysieke belasting</li> <li>- ongunstige houdingen</li> <li>- vallende materialen/materiaal bij hijsen</li> <li>- beklemmen</li> <li>- ondeugdelijk materiaal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lawaai zaagmachine</li> <li>- verwerkbaarheid product</li> <li>- massa van de onderdelen</li> <li>- geen leuning of correcte steiger</li> <li>- kantplank steiger niet aanwezig</li> <li>- rommel op</li> <li>- de werkplek</li> <li>- ankers/uitstekende delen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- metselen, waar nodig, van leuninghouders voor veiligheidsvoorzieningen</li> <li>- mechanisch opperen (hijskraan).</li> <li>- gebruik metselsteigers en tijdig verhogen steiger (zorgen voor goede houding)</li> <li>- vlakke ondergrond</li> <li>- draalbereik kraan afzetten</li> <li>- steiger laten bouwen door erkende steigerbouwer</li> <li>- opruimen werkplek/steiger schoonhouden</li> <li>- keuring materieel</li> <li>- PBM's (gebruik ook stofkapje bij aanmaken metselspecie en bij snijden isolatiemateriaal en gebruik handschoenen bij metselen en snijden isolatiemateriaal)</li> </ul>	Bouwplaats-medewerkers	Uitvoerder





## F47 V&G-plan

Van toe-passing	Bouwfase	Activiteit	Risicovolle aspecten/gevaren	Oorzaak	Maatregel/voorzieningen	Aanbrengen/ in stand houden	Rapportage/ toezicht
<input checked="" type="checkbox"/>	Metselwerk Lijmwerk	Metselen binnenwerk, aanbrengen gevelisolatie, steigerwerk, lijmen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gehooraandoening</li> <li>- aandoening huid (cement, lijm en/of isolatiemateriaal)</li> <li>- aandoening longen (cement/kwarts-stof)</li> <li>- bezwijken constructie</li> <li>- struikelen/vallen (van hoogte)</li> <li>- snijden / steken</li> <li>- fysieke belasting</li> <li>- ongunstige houdingen</li> <li>- vallende materialen/ materieel bij hijsen</li> <li>- beklemmen</li> <li>- ondeugdelijk materieel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lawaai zaagmachine</li> <li>- verwerkbaarheid product</li> <li>- massa van de onderdelen</li> <li>- geen leuning of correcte steiger</li> <li>- kantplank steiger niet aanwezig</li> <li>- rommel op</li> <li>- de werkplek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inmetselen, waar nodig, van leuninghouders voor veiligheidsvoorzieningen</li> <li>- mechanisch opperen (hijskraan)</li> <li>- mechanisch verwerken van stenen/blokken (kraantje)</li> <li>- gebruik metselsteigers en tijdig verhogen steiger (zorgen voor goede houding)</li> <li>- vlakke ondergrond</li> <li>- draaibare kraan afzetten</li> <li>- steiger laten bouwen door erkende steigerbouwer</li> <li>- opruimen werkplek/steiger schoonhouden</li> <li>- keuring materieel</li> <li>- PBM's (gebruik ook stofkapje bij aanmaken metselspecie en bij snijden isolatiemateriaal en gebruik handschoenen bij lijmen, metselen en snijden isolatiemateriaal)</li> </ul>	Bouwplaats-medewerkers	Uitvoerder
<input checked="" type="checkbox"/>	Ruwbouw timmerwerk	Plaatbetimmering. Aanbrengen ruwbouw/timmerwerk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lawaai door zagen</li> <li>- aandoening longen (houtstof)</li> <li>- bezwijken constructie</li> <li>- struikelen/vallen</li> <li>- vallen van hoogte</li> <li>- fysieke belasting</li> <li>- vallende materialen/ materieel</li> <li>- beknelling</li> <li>- ondeugdelijk materieel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- boven elkaar werken</li> <li>- massa verwerken materialen</li> <li>- diverse sparings in de vloer</li> <li>- verkeerd gebruik gereedschap</li> <li>- verwerking product</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- toepassen hulpmiddelen t.b.v. reductie fysieke belasting (takels, e.d.)</li> <li>- gebruik rolsteigers en/of hoogwerkers</li> <li>- gebruik ladders incidenteel; minder dan 1/2 dag</li> <li>- materieel gebruiken volgens gebruiksaanwijzing</li> <li>- opruimen werkplek</li> <li>- keuring materieel</li> <li>- PBM's (gehoorbescherming, gebruik ook stofkapjes bij zagen, schuren, e.d.)</li> <li>- sparings dichtleggen/ afzetten</li> </ul>	Bouwplaats-medewerkers	Uitvoerder

ICT HTG Schijndel  
7 mei 2018

10.1.d

. B3.17

Collega's geven aan dat vallen causaal is: navraag bij Handhaving. E-mail 30 mei .  
10.2.e : 10.1.d / instabiliteit is causaal.

Niet zeker gesteld dat latei niet kon vallen, geen borging.

DPC folie, van schijndel aanspreken.  
Keuring trap waardeloos.

ICT maandag 4 juni 2018, Roeormond.

10.2.e

Niet duidelijk waarom so 10.1.d : ; traject 1, ongevalsbrief.