



# KEERWANDEN VOOR DE INFRASTRUCTUURMARKT

Opvang van hoogteverschillen, terrasbouw, opritten, afsluitingen, infrastructuurwerken, parkeerplaatsen...







# Inhoud

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 4     | CBS Beton: dé referentie voor betonsystemen        |
| 5     | Onze kernwaarden                                   |
| 6     | Normering, ontwerp, productie & kwaliteitscontrole |
| 7     | Uitvoering van de wanden                           |
| 8-9   | Uniek aan onze wanden                              |
| 10-11 | Plaatsing                                          |
| 12-13 | Soorten belastingen                                |
| 14-19 | L-wanden CLF10GS-gamma                             |
| 20-23 | L-wanden DLF10GS-gamma                             |
| 24-27 | L-wanden op maat                                   |
| 28-31 | Hoekelementen                                      |
| 32    | Boordstenen                                        |
| 33    | Convexe en concave bogen                           |
| 34    | Bevestiging borstwering                            |
| 35    | Laden en verpakking - hefhaken                     |



# CBS BETON: DE REFERENTIE VOOR BETONSYSTEMEN

## Keerwanden spotten

Als u goed rondkijkt, zal u versteld staan in hoeveel toepassingen onze betonelementen gebruikt worden. Samen met onze klanten realiseren we prachtige projecten in België, Frankrijk, Nederland, Luxemburg en Duitsland, variërend van overheidsopdrachten tot installaties voor de industrie, landbouw, tuinaanleg, biogas, enz., die moeten voldoen aan de juiste kwaliteitseisen.

Meer en meer blijkt hoe **snel en eenvoudig** het gebruik van prefabbeton is: plaatsing gaat vlot, met een vrij beperkte voorbereidingstijd. En eens de elementen er staan, vergen ze geen verder onderhoud. **Een correcte prijs-kwaliteitsverhouding** voor een product dat **functioneel** is en er **esthetisch** best mag wezen, dát is onze doelstelling.

## Ingenieurs en constructeurs

Voor wie een minder alledaagse toepassing heeft of een extraatje wil, denkt CBS Beton mee: schanskorven, tribunes, een amfitheater, wanden met print (bv. hout en steen), ... Vertel ons wat u zoekt: onze ingenieurs, tekenaars en productiechefs denken met u mee. Samen met het enthousiaste verkoopteam zorgen zij voor een optimale dienstverlening met net dat tikkeltje meer: klantgericht denken met aandacht voor uw budget en planning.

## Kwaliteit – Certificaten – Service

Sinds de opstart eind jaren negentig is de productie in Wielsbeke enorm geëvolueerd, zowel op het gebied van kwaliteit als op vlak van organisatie.

Constant wordt gewerkt aan de eisen die de markt ons stelt wat betreft **kwaliteit**; we hebben dan ook een eigen labo waar dagelijks stalen genomen worden van onze productie. Ook beschikken we over de nodige **certificaten**; met de nodige enthousiaste inzet wordt gestreefd om die te blijven verdienen.

**Service.** Een groot woord, waaraan we bij CBS Beton veel belang hechten. Ook als het even anders loopt dan verwacht, zetten we alles in het werk om uw project tot een goed einde te brengen.

We willen verder blijven groeien en evolueren, maar dat kan alleen samen met u. Geef ons aan wat u wilt realiseren en wij gieten uw ideeën in een betonvorm.

En last but not least: CBS Beton biedt ook een **uitgebreide logistieke service**, van het laden van uw vrachtwagen tot het organiseren van leveringen op de werf met al dan niet plaatsing vanaf de vrachtwagen. U vraagt, wij produceren en leveren.

# Onze kernwaarden



We beschikken over een constante voorraad en een uitgebreid gamma.



We hebben een zeer korte productietijd en kunnen snel schakelen voor paswerk.



Continue productverbetering dankzij onze eigen studie- en kwaliteitsdienst.



**CBS LOGISTICS:**  
laden van uw vrachtwagen, organiseren van leveringen op de werf met al dan niet plaatsing vanaf de vrachtwagen.



We hebben de juiste competenties in huis om uw specifieke aanvraag te behandelen.



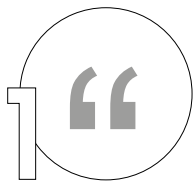
Hoge afwerkingsgraad van onze betonelementen. Altijd een schot in de roos.



Na het bekijken van uw aanvraag ontvangt u binnen de kortst mogelijke tijd uw offerte.



Wij werken oplossingsgericht wanneer u om maatwerk vraagt.



# Normering, ontwerp, productie & kwaliteitscontrole

## ONTWERP EN STABILITEIT

CBS Beton is de enige fabrikant van keermuren met een in-house ontwerp- en studiebureau. Hierdoor kunnen wij een gepast voorstel uitwerken en verrassingen tijdens de uitvoering van uw project vermijden.

**Onze keermuren worden berekend in overeenstemming met de geldende normen:**

- NBN EN 1990: Eurocode 0 - Grondslag voor het constructief ontwerp + nationale bijlage
- NBN EN 1991: Eurocode 1 - Belastingen op constructies + nationale bijlagen
- NBN EN 1992: Eurocode 2 - Ontwerp en berekening van betonconstructies + nationale bijlagen
- NBN EN 1997: Eurocode 7 - Geotechnisch ontwerp + nationale bijlagen
- NBN EN 1998: Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies + nationale bijlagen

### CE EN BENOR KEURMERK

De productie van keermwandelementen is in overeenstemming met de **Europese norm NBN EN 15258** en haar **Belgische nationale aanvulling NBN B 21-132**. CBS Beton beschikt dan ook over het **CE-certificaat voor EN 15258** en is de eerste fabrikant die het BENOR-keurmerk voor keermuren behaalde.



## DUURZAAM EN KWALITATIEF BETON

De betonproducten van CBS Beton worden vervaardigd in overeenstemming met de Europese betonnorm **NBN EN 206** en de Belgische nationale aanvulling **NBN B 15-001**.

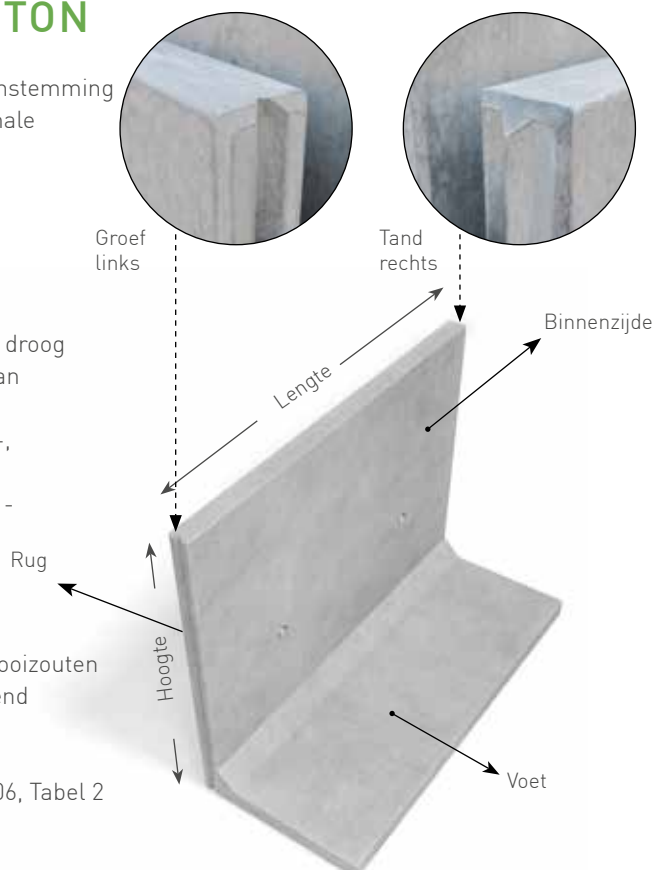
Betonsterkteklasse: hogesterktebeton C60/75  
Water-cement factor: 0.45

### Milieuklassen (NBN EN 206):

- XC4: Corrosie geïnitieerd door carbonatatie - wisselend nat en droog
- XD3: Corrosie geïnitieerd door chloriden uit andere bronnen dan zeewater - wisselend nat en droog
- XS3: Corrosie geïnitieerd door chloriden uit zeewater - getijde-, spat- en nevelzone
- XF4: Aantasting door vorst-dooicycli met of zonder dooizouten - hoge waterverzadiging met dooizouten of zeewater
- XA3: Sterk chemisch agressieve omgeving

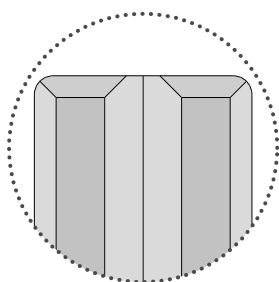
### Omgevingsklassen (NBN B 15-001):

- EE4: Vochtige binnenomgeving of buitenomgeving - Vorst en dooizouten (aanwezigheid van ter plaatse ontdooid of opspattend of aflopend dooizouthoudend water)
- ES4: Zeeomgeving - Getijden- en spatzone
- EA3: Sterk chemisch agressieve omgeving volgens NBN EN 206, Tabel 2

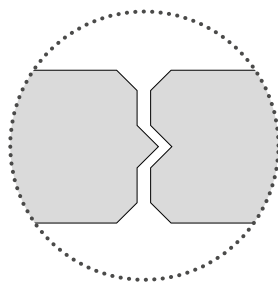




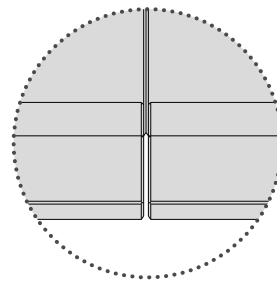
## Uitvoering van de wanden



**Afgeronde vellingskanten**  
langs de bovenzijde van de  
keerwand.

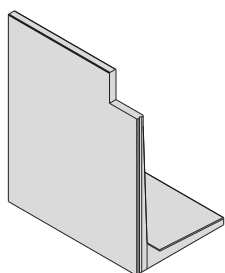


**Tand-groefverbinding.**

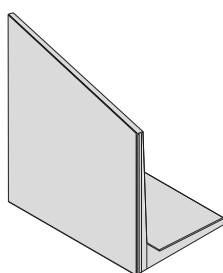


Onderaan de voet is een  
**zandspleet** voorzien om  
de wanden gemakkelijker  
te plaatsen zodat de  
bovenzijden mooi  
aansluiten.

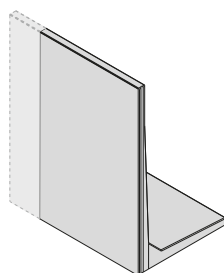
Speciale uitvoeringen mogelijk.



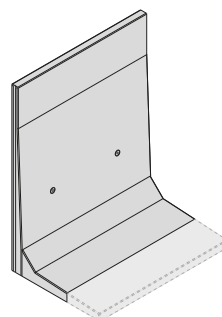
Uitsparing



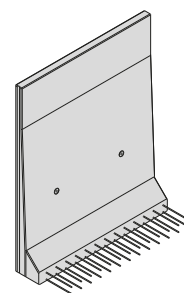
Afschuining



Aanpassing in lengte



Voet ingekort

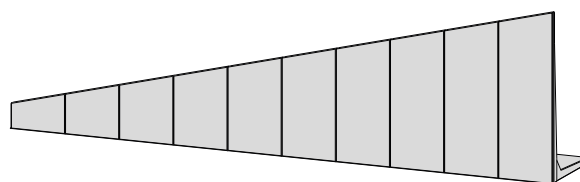
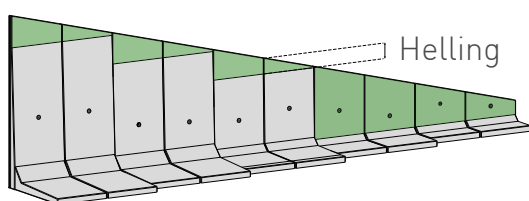


Voet met uitstekende  
wapening

# 3 “

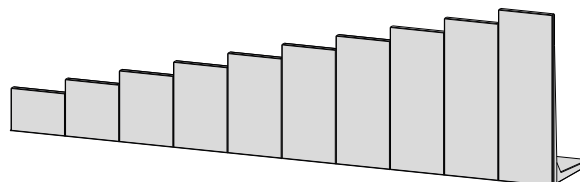
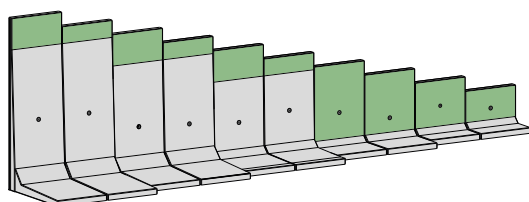
## Uniek aan onze wanden

Bij het plaatsen van keerwanden met verschillende hoogtes vormt het bovenste gedeelte van de muur één lijn. Zo springen de verschillende wanden er niet uit en geeft dit een mooi esthetisch aspect aan uw muur. **Het groene gedeelte duidt aan tot hoe hoog de 10 cm dikte wordt aangehouden** volgens de lengte van iedere wand.

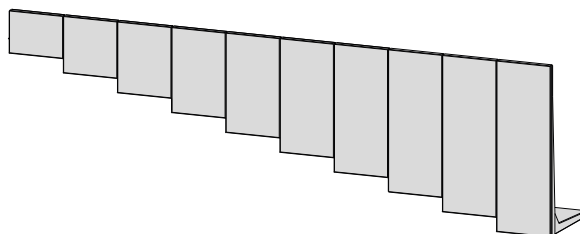
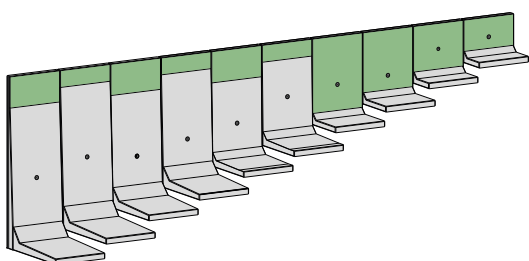


Elementen met een verschillende hoogte op een doorlopende fundering en met schuine bovenranden.

Helling tot 50 cm over 1 meter

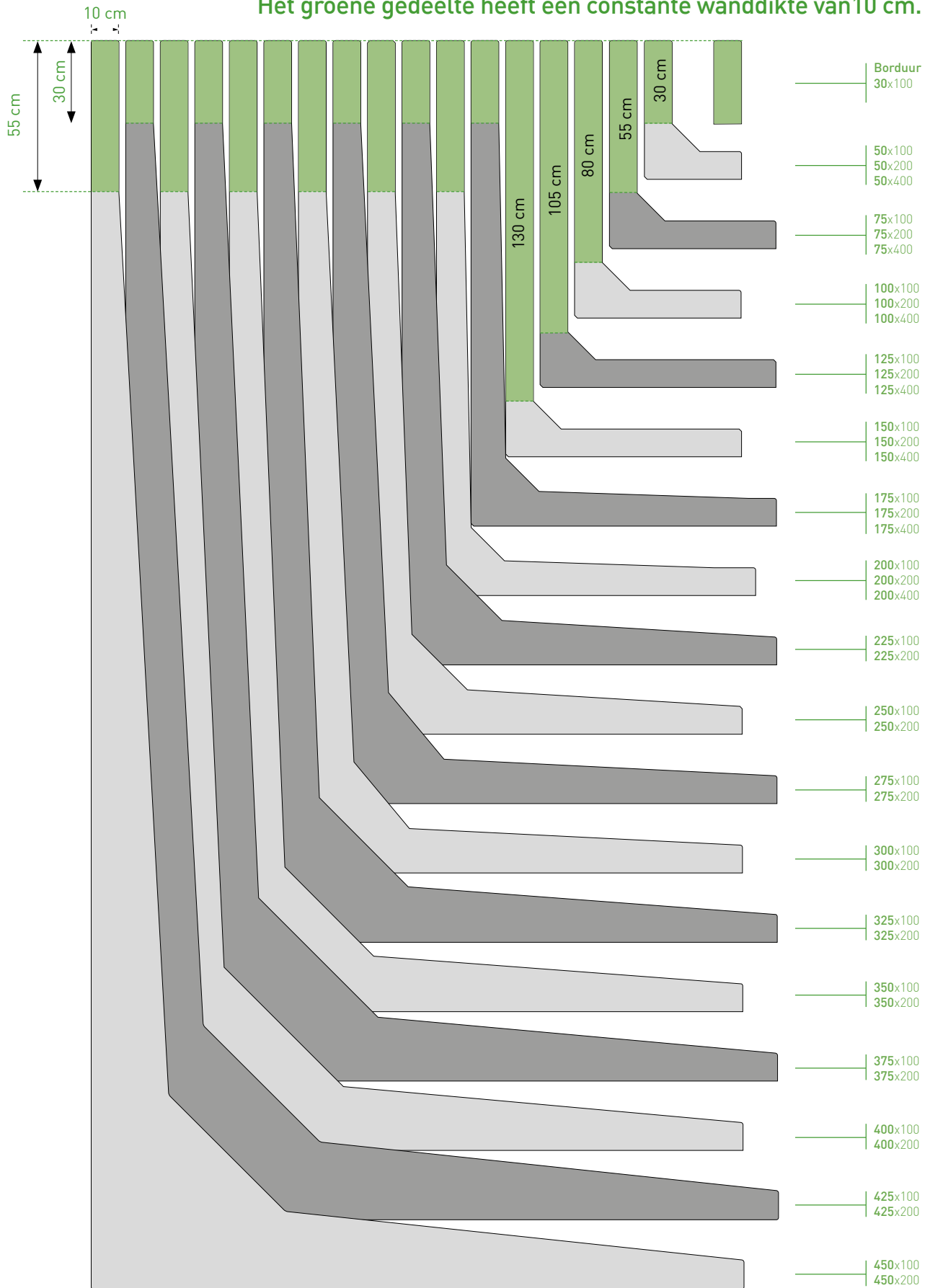


Elementen met een verschillende hoogte op een doorlopende fundering.



Elementen met een verschillende hoogte op een getrapte fundering

Het groene gedeelte heeft een constante wanddikte van 10 cm.



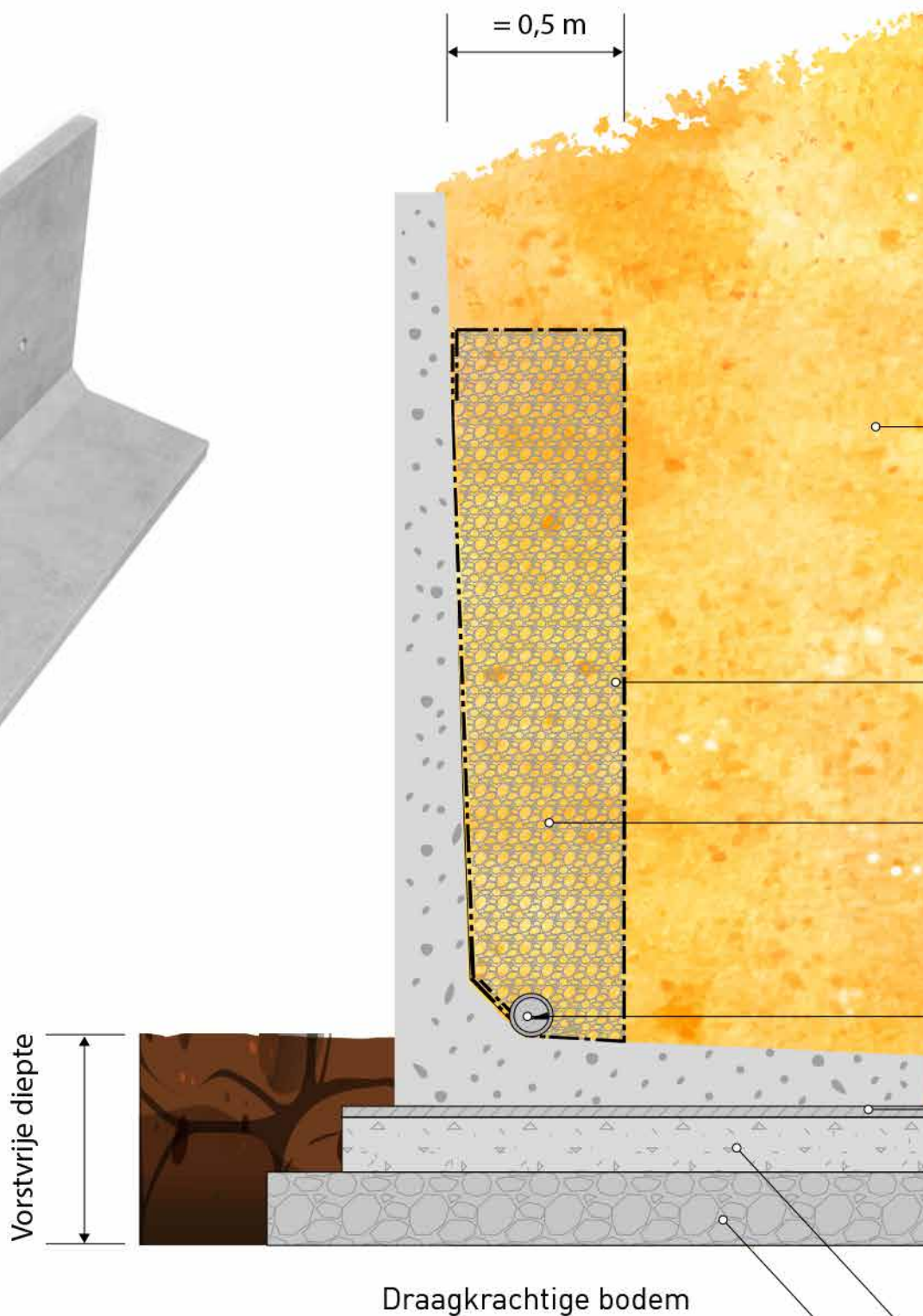
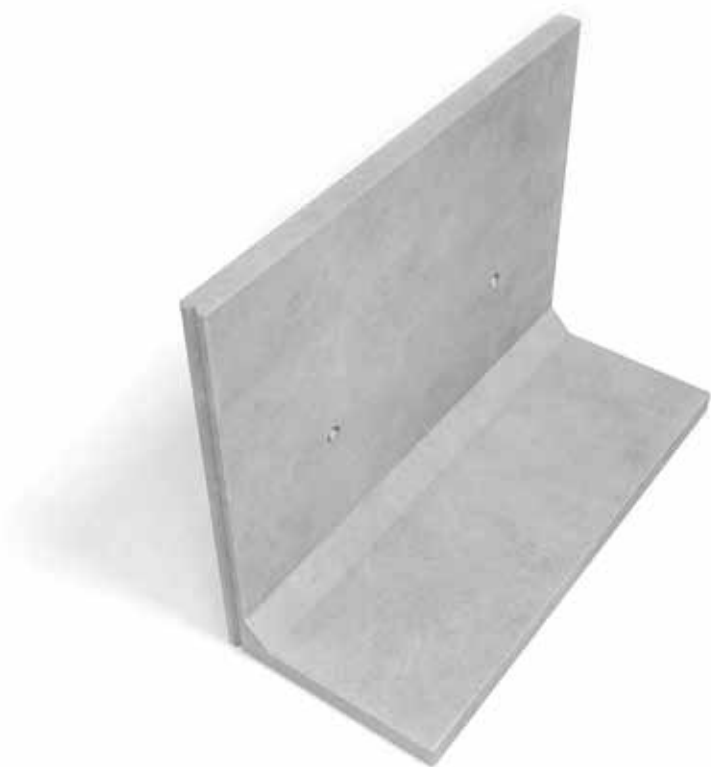
Op aanvraag vanaf een hoogte van 6,25m

475 - 500 - 500 - 550 - 575 - 600  
625 - 650 - 675 - 700



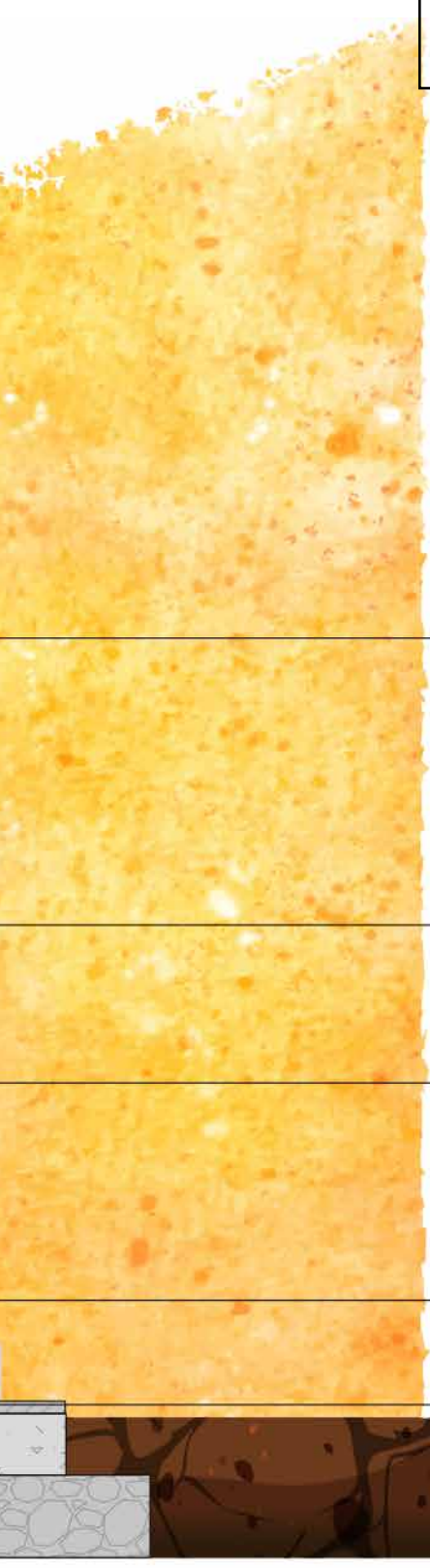
## Plaatsing

De keerwanden moeten worden aangevuld met een niet-cohesief materiaal, bv. zand, grind of steenslag, **verdicht in lagen van 30 cm**. Het verdichtingsmaterieel moet een afstand van minimaal **1/3 van de wandhoogte**, of **50 cm tot de keermuur** aanhouden.



Het ontwerp van de fundering gebeurt door de aannemer, op basis van:

- het draagvermogen van de ondergrond
- de funderingsdruk, zoals berekend in de rekennota van CBS Beton.



Zand of steenslag, te verdichten in lagen van max. 30 cm (inwendige wrijvingshoek 32.5°)

Geotextiel

Drainerend materiaal

Draineerbuis min. diameter 60 mm

Stellaag uit mortel of zandcement



Fundering: zandcement (150 kg cement per m<sup>3</sup>) of mager beton (C12/15)

Onderfundering: gebroken steenslag (0/40)

# Soorten belastingen

## 3 FORMULES WANDEN EN HUN GEBRUIK

In het gamma volledig glad bekiste keerwanden kunnen wij u 3 formules van keerwanden aanbieden, met elk hun specifieke kenmerken:

- 1) CLF10GS-GAMMA voor standaard overlast
- 2) DLF10GS-GAMMA voor zware overlast
- 3) L-WANDEN OP MAAT

R = rugwapening  
Z = met hiel

### Formule 1

### CLF10GS

Standaard wanden

#### CLF10GS: STANDAARD OVERLAST



CLF10GS  
gelijkmatig  
verdeelde overlast  
10 kN/m<sup>2</sup>  
licht verkeer max 3,5 ton



CLF10GS  
talud 12:4

#### CLF10GSZ: STANDAARD OVERLAST Gebruik bij lagere draagkracht ondergrond

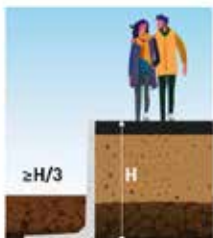


CLF10GSZ  
gelijkmatig  
verdeelde overlast  
10 kN/m<sup>2</sup>  
licht verkeer max 3,5 ton



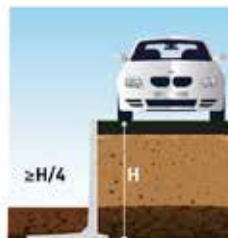
CLF10GSZ  
talud 12:4

#### CLF10GSR: OMGEKEERDE PLAATSING



CLF10GSR  
gelijkmatig  
verdeelde overlast  
5 kN/m<sup>2</sup>  
geen verkeer  
voetgangers/fietsers

#### CLF10GSRZ: OMGEKEERDE PLAATSING



CLF10GSRZ  
gelijkmatig  
verdeelde overlast  
10 kN/m<sup>2</sup>  
licht verkeer max 3,5 ton

## Formule 2

### DLF10GS

Wanden voor zware overlast

#### DLF10GS: ZWARE OVERLAST



DLF10GS  
gelijkmatig  
verdeelde overlast  
25 kN/m<sup>2</sup>



DLF10GS  
talud 8:4



DLF10GS  
gelijkmatig verdeelde overlast  
40 kN/m<sup>2</sup> op randafstand 1 m  
equivalent aan belastingsmodel  
LM1 volgens NBN EN 1991-2

#### DLF10GSZ: ZWARE OVERLAST Gebruik bij lagere draagkracht ondergrond



DLF10GSZ  
gelijkmatig  
verdeelde overlast  
25 kN/m<sup>2</sup>



DLF10GSZ  
talud 8:4



DLF10GSZ  
gelijkmatig verdeelde overlast  
40 kN/m<sup>2</sup> op randafstand 1 m  
equivalent aan belastingsmodel  
LM1 volgens NBN EN 1991-2

#### DLF10GSRZ: OMGEKEERDE PLAATSING



DLF10GSRZ  
gelijkmatig  
verdeelde overlast  
25 kN/m<sup>2</sup>

## Formule 3

### L-WANDEN OP MAAT

Variabele wanden voor standaard, zwaardere en veeleisende belastingen

#### LVF-wanden VOOR STANDAARD EN ZWARE OVERLAST Variabele diktes 12 - 15 en 20 cm



LVF-GAMMA  
zwaar verkeer, gelijkmatig verdeelde overlast  
volgens NBN EN 1991-2

#### ELF-wanden VEELEISENDE BELASTINGEN Specifieke doeleinden



ELF-GAMMA  
zwaar verkeer volgens  
NBN EN 1991-2  
randafstand 0 m



ELF-GAMMA  
zwaar verkeer volgens  
NBN EN 1991-2



ELF-GAMMA  
zwaar verkeer volgens  
NBN EN 1991-2



# L-wanden CLF10GS-gamma

## Formule 1

### CLF10GS Standaard keerwand

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Bovendikte</b>           | <b>Steeds 10 cm</b>            |
| <b>Standaard lengtes</b>    | <b>1 m - 2 m - 4 m</b>         |
| <b>Aansluiting</b>          | <b>Tand-groef</b>              |
| <b>Afwerking bovenaan</b>   | <b>Afgeronde vellingkanten</b> |
| <b>Afwerking</b>            | <b>Glad</b>                    |
| <b>Specifieke kenmerken</b> | <b>Zandspleet</b>              |
| <b>Betonkwaliteit</b>       | <b>C 60/75</b>                 |



# CLF10GS

## STANDAARD L-WANDEN

Standaard belasting voetsijde

Hoekelementen, zie pagina 28



|            |                | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT | MAX. AANTAL<br>STUKS PER<br>PALET |
|------------|----------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------------------|
| LENGTE 1 M | CLF10GS50x100  | 50           | 100          | 35         | 10                    | 195           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 4                                 |
|            | CLF10GS75x100  | 75           | 100          | 60         | 10                    | 310           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 5                                 |
|            | CLF10GS100x100 | 100          | 100          | 60         | 10                    | 370           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 5                                 |
|            | CLF10GS125x100 | 125          | 100          | 85         | 10                    | 495           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | CLF10GS150x100 | 150          | 100          | 85         | 10                    | 555           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | CLF10GS175x100 | 175          | 100          | 115        | 10                    | 770           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | CLF10GS200x100 | 200          | 100          | 115        | 10                    | 830           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | CLF10GS225x100 | 225          | 100          | 135        | 10                    | 1150          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS250x100 | 250          | 100          | 135        | 10                    | 1210          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS275x100 | 275          | 100          | 160        | 10                    | 1520          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS300x100 | 300          | 100          | 160        | 10                    | 1580          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS325x100 | 325          | 100          | 185        | 10                    | 1965          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS350x100 | 350          | 100          | 185        | 10                    | 2025          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS375x100 | 375          | 100          | 210        | 10                    | 2590          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS400x100 | 400          | 100          | 210        | 10                    | 2650          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS425x100 | 425          | 100          | 235        | 10                    | 3290          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS450x100 | 450          | 100          | 235        | 10                    | 3355          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS500x100 | 500          | 100          | 260        | 13                    | 5254          | 4 x 10 T* | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS550x100 | 550          | 100          | 260        | 10                    | 5434          | 4 x 10 T* | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GS600x100 | 600          | 100          | 260        | 10                    | 5583          | 4 x 10 T* | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |

\* Vanaf de hoogte 5m = KKA + RTA 10T

|            |                |     |     |     |    |       |           |            |        |   |
|------------|----------------|-----|-----|-----|----|-------|-----------|------------|--------|---|
| LENGTE 2 M | CLF10GS50x200  | 50  | 200 | 35  | 10 | 385   | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 4 |
|            | CLF10GS75x200  | 75  | 200 | 60  | 10 | 625   | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 4 |
|            | CLF10GS100x200 | 100 | 200 | 60  | 10 | 745   | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 4 |
|            | CLF10GS125x200 | 125 | 200 | 85  | 10 | 995   | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 3 |
|            | CLF10GS150x200 | 150 | 200 | 85  | 10 | 1115  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 3 |
|            | CLF10GS175x200 | 175 | 200 | 115 | 10 | 1545  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS200x200 | 200 | 200 | 115 | 10 | 1665  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS225x200 | 225 | 200 | 135 | 10 | 2300  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS250x200 | 250 | 200 | 135 | 10 | 2425  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS275x200 | 275 | 200 | 160 | 10 | 3050  | 2 x 5 T   | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS300x200 | 300 | 200 | 160 | 10 | 3175  | 2 x 5 T   | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS325x200 | 325 | 200 | 185 | 10 | 3940  | 2 x 5 T   | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS350x200 | 350 | 200 | 185 | 10 | 4060  | 2 x 5 T   | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS375x200 | 375 | 200 | 210 | 10 | 5190  | 4 x 5 T   | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS400x200 | 400 | 200 | 210 | 10 | 5310  | 4 x 5 T   | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS425x200 | 425 | 200 | 235 | 10 | 6605  | 4 x 10 T  | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS450x200 | 450 | 200 | 235 | 10 | 6725  | 4 x 10 T  | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS500x200 | 500 | 200 | 260 | 13 | 10566 | 4 x 10 T* | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS550x200 | 550 | 200 | 260 | 10 | 10902 | 4 x 10 T* | tand-groef | C60/75 | 0 |
|            | CLF10GS600x200 | 600 | 200 | 260 | 10 | 11261 | 4 x 10 T* | tand-groef | C60/75 | 0 |

\* Vanaf de hoogte 5m = KKA + RTA 10T

|            |                |     |     |     |    |      |           |            |        |           |
|------------|----------------|-----|-----|-----|----|------|-----------|------------|--------|-----------|
| LENGTE 4 M | CLF10GS50x400  | 50  | 400 | 35  | 10 | 770  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 4 x 2 pal |
|            | CLF10GS75x400  | 75  | 400 | 60  | 10 | 1250 | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 4 x 2 pal |
|            | CLF10GS100x400 | 100 | 400 | 60  | 10 | 1490 | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 4 x 2 pal |
|            | CLF10GS125x400 | 125 | 400 | 85  | 10 | 1990 | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 2 x 2 pal |
|            | CLF10GS150x400 | 150 | 400 | 85  | 10 | 2235 | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 0         |
|            | CLF10GS175x400 | 175 | 400 | 115 | 10 | 3090 | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 0         |
|            | CLF10GS200x400 | 200 | 400 | 115 | 10 | 3330 | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 | 0         |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Constante wanddikte van 10 cm |
|  | Wanddikte bovenaan van 10 cm  |

OPGEPAST, CLF10GS500x100 en de CLF10GS500x200 hebben een bovendikte van 13 cm.

cbs-beton.com

# CLF10GSR

## L-WANDEN VOOR OMGEKEERDE PLAATSING

Bij deze wanden wordt de rugzijde belast.  
De voet moet tot op 1/3 van de hoogte aangevuld worden.



|            |                 | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>Kwaliteit | MAX. AANTAL<br>STUKS PER<br>PALET |
|------------|-----------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------------------|
| LENGTE 1 M | CLF10GSR125x100 | 125          | 100          | 85         | 10                    | 500           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | CLF10GSR150x100 | 150          | 100          | 85         | 10                    | 565           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | CLF10GSR175x100 | 175          | 100          | 115        | 10                    | 780           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | CLF10GSR200x100 | 200          | 100          | 115        | 10                    | 840           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | CLF10GSR225x100 | 225          | 100          | 135        | 10                    | 1160          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR250x100 | 250          | 100          | 135        | 10                    | 1225          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR275x100 | 275          | 100          | 160        | 10                    | 1540          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR300x100 | 300          | 100          | 160        | 10                    | 1600          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR325x100 | 325          | 100          | 185        | 10                    | 1990          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR350x100 | 350          | 100          | 185        | 10                    | 2050          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR375x100 | 375          | 100          | 210        | 10                    | 2620          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR400x100 | 400          | 100          | 210        | 10                    | 2680          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR425x100 | 425          | 100          | 235        | 10                    | 3335          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR450x100 | 450          | 100          | 235        | 10                    | 3395          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
| LENGTE 2 M | CLF10GSR125x200 | 125          | 200          | 85         | 10                    | 1005          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | CLF10GSR150x200 | 150          | 200          | 85         | 10                    | 1130          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | CLF10GSR175x200 | 175          | 200          | 115        | 10                    | 1560          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR200x200 | 200          | 200          | 115        | 10                    | 1685          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR225x200 | 225          | 200          | 135        | 10                    | 2330          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR250x200 | 250          | 200          | 135        | 10                    | 2455          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR275x200 | 275          | 200          | 160        | 10                    | 3090          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR300x200 | 300          | 200          | 160        | 10                    | 3210          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR325x200 | 325          | 200          | 185        | 10                    | 3990          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR350x200 | 350          | 200          | 185        | 10                    | 4110          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR375x200 | 375          | 200          | 210        | 10                    | 5255          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR400x200 | 400          | 200          | 210        | 10                    | 5375          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR425x200 | 425          | 200          | 235        | 10                    | 6685          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR450x200 | 450          | 200          | 235        | 10                    | 6810          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
| 4 M        | CLF10GSR125x400 | 125          | 400          | 85         | 10                    | 2015          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR150x400 | 150          | 400          | 85         | 10                    | 2260          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR175x400 | 175          | 400          | 115        | 10                    | 3125          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSR200x400 | 200          | 400          | 115        | 10                    | 3375          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |

-  Constante wanddikte van 10 cm
-  Wanddikte bovenaan van 10 cm

H 50 -75 -100: CLF10GS volstaat voor omgekeerde plaatsing.

# CLF10GSZ

## L-WANDEN VOOR STANDAARD GEBRUIK, MET HIEL

Een hiel wordt gebruikt bij een lagere draagkracht van de ondergrond.



|            |                 | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT |
|------------|-----------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|
| LENGTE 1 M | CLF10GSZ50x100  | 50           | 100          | 65         | 10                    | 265           | 3 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ75x100  | 75           | 100          | 90         | 10                    | 385           | 3 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ100x100 | 100          | 100          | 90         | 10                    | 450           | 3 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ125x100 | 125          | 100          | 115        | 10                    | 574           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ150x100 | 150          | 100          | 115        | 10                    | 625           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ175x100 | 175          | 100          | 145        | 10                    | 850           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ200x100 | 200          | 100          | 145        | 10                    | 910           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ225x100 | 225          | 100          | 165        | 10                    | 1240          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ250x100 | 250          | 100          | 165        | 10                    | 1305          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ275x100 | 275          | 100          | 200        | 10                    | 1650          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ300x100 | 300          | 100          | 200        | 10                    | 1710          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ325x100 | 325          | 100          | 225        | 10                    | 2110          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ350x100 | 350          | 100          | 225        | 10                    | 2170          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ375x100 | 375          | 100          | 250        | 10                    | 2750          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ400x100 | 400          | 100          | 250        | 10                    | 2810          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ425x100 | 425          | 100          | 285        | 10                    | 3525          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ450x100 | 450          | 100          | 285        | 10                    | 3585          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
| LENGTE 2 M | CLF10GSZ50x200  | 50           | 200          | 65         | 10                    | 535           | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ75x200  | 75           | 200          | 90         | 10                    | 780           | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ100x200 | 100          | 200          | 90         | 10                    | 900           | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ125x200 | 125          | 200          | 115        | 10                    | 1153          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ150x200 | 150          | 200          | 115        | 10                    | 1275          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ175x200 | 175          | 200          | 145        | 10                    | 1705          | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ200x200 | 200          | 200          | 145        | 10                    | 1830          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ225x200 | 225          | 200          | 165        | 10                    | 2490          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ250x200 | 250          | 200          | 165        | 10                    | 2615          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ275x200 | 275          | 200          | 200        | 10                    | 3305          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ300x200 | 300          | 200          | 200        | 10                    | 3425          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ325x200 | 325          | 200          | 225        | 10                    | 4230          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ350x200 | 350          | 200          | 225        | 10                    | 4355          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ375x200 | 375          | 200          | 250        | 10                    | 5510          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ400x200 | 400          | 200          | 250        | 10                    | 5630          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ425x200 | 425          | 200          | 285        | 10                    | 7065          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ450x200 | 450          | 200          | 285        | 10                    | 7185          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ500x200 | 500          | 200          | 325        | 10                    | 11504         | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ550x200 | 550          | 200          | 325        | 10                    | 11860         | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ600x200 | 600          | 200          | 325        | 10                    | 12148         | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
| LENGTE 4 M | CLF10GSZ50x400  | 50           | 400          | 65         | 10                    | 1075          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ75x400  | 75           | 400          | 90         | 10                    | 1560          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ100x400 | 100          | 400          | 90         | 10                    | 1805          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ125x400 | 125          | 400          | 115        | 10                    | 2310          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSZ150x400 | 150          | 400          | 115        | 10                    | 2556          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |

# CLF10GSRZ

## L-WANDEN VOOR OMGEKEERDE PLAATSING, MET HIEL

Bij deze wanden wordt de rugzijde belast. De voet moet tot op 1/4 van de hoogte van de keerwand aangevuld worden.



|            |                  | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT |
|------------|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|
| LENGTE 1 M | CLF10GSRZ125x100 | 125          | 100          | 115        | 10                    | 579           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ150x100 | 150          | 100          | 115        | 10                    | 640           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ175x100 | 175          | 100          | 145        | 10                    | 860           | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ200x100 | 200          | 100          | 145        | 10                    | 925           | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ225x100 | 225          | 100          | 165        | 10                    | 1260          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ250x100 | 250          | 100          | 165        | 10                    | 1320          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ275x100 | 275          | 100          | 200        | 10                    | 1670          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ300x100 | 300          | 100          | 200        | 10                    | 1730          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ325x100 | 325          | 100          | 225        | 10                    | 2135          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ350x100 | 350          | 100          | 225        | 10                    | 2195          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ375x100 | 375          | 100          | 250        | 10                    | 2780          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ400x100 | 400          | 100          | 250        | 10                    | 2845          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ425x100 | 425          | 100          | 285        | 10                    | 3565          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ450x100 | 450          | 100          | 285        | 10                    | 3630          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
| LENGTE 2 M | CLF10GSRZ125x200 | 125          | 200          | 115        | 10                    | 1163          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ150x200 | 150          | 200          | 115        | 10                    | 1286          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ175x200 | 175          | 200          | 145        | 10                    | 1725          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ200x200 | 200          | 200          | 145        | 10                    | 1850          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ225x200 | 225          | 200          | 165        | 10                    | 2520          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ250x200 | 250          | 200          | 165        | 10                    | 2645          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ275x200 | 275          | 200          | 200        | 10                    | 3345          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ300x200 | 300          | 200          | 200        | 10                    | 3465          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ325x200 | 325          | 200          | 225        | 10                    | 4285          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ350x200 | 350          | 200          | 225        | 10                    | 4405          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ375x200 | 375          | 200          | 250        | 10                    | 5580          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ400x200 | 400          | 200          | 250        | 10                    | 5700          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ425x200 | 425          | 200          | 285        | 10                    | 7150          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ450x200 | 450          | 200          | 285        | 10                    | 7275          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
| 4 M        | CLF10GSRZ125x400 | 125          | 400          | 115        | 10                    | 2329          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | CLF10GSRZ150x400 | 150          | 400          | 115        | 10                    | 2578          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |

- Constante wanddikte van 10 cm
- Wanddikte bovenaan van 10 cm





# L-wanden DLF10GS-gamma

DIT ZIJN L-WANDEN VOOR ZWARE OVERLAST

Formule 2

## DLF10GS wanden voor zware overlast

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Bovendikte</b>           | <b>Steeds 10 cm</b>            |
| <b>Standaard lengtes</b>    | <b>1 m - 2 m - 4 m</b>         |
| <b>Aansluiting</b>          | <b>Tand-groef</b>              |
| <b>Afwerking bovenaan</b>   | <b>Afgeronde vellingkanten</b> |
| <b>Afwerking</b>            | <b>Glad</b>                    |
| <b>Specifieke kenmerken</b> | <b>Zandspleet</b>              |
| <b>Betonkwaliteit</b>       | <b>C 60/75</b>                 |



# DLF10GS

## L-WANDEN WANDEN VOOR ZWARE OVERLAST



DLF10GS  
gelijkmatig  
verdeelde overlast  
25 kN/m²



DLF10GS  
talud 8:4



DLF10GS  
gelijkmatig verdeelde overlast  
40 kN/m² op randafstand 1 m  
equivalent aan belastingsmodel  
LM1 volgens NBN EN 1991-2

|            |                | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT | MAX. AANTAL<br>STUKS PER<br>PALET |
|------------|----------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------------------|
| LENGTE 1 M | DLF10GS175x100 | 175          | 100          | 115        | 10                    | 780           | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | DLF10GS200x100 | 200          | 100          | 115        | 10                    | 840           | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 3                                 |
|            | DLF10GS225x100 | 225          | 100          | 135        | 10                    | 1160          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS250x100 | 250          | 100          | 135        | 10                    | 1225          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS275x100 | 275          | 100          | 160        | 10                    | 1540          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS300x100 | 300          | 100          | 160        | 10                    | 1600          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS325x100 | 325          | 100          | 185        | 10                    | 1990          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS350x100 | 350          | 100          | 185        | 10                    | 2050          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS375x100 | 375          | 100          | 210        | 10                    | 2620          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS400x100 | 400          | 100          | 210        | 10                    | 2680          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS425x100 | 425          | 100          | 235        | 10                    | 3335          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS450x100 | 450          | 100          | 235        | 10                    | 3395          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
| LENGTE 2 M | DLF10GS175x200 | 175          | 200          | 115        | 10                    | 1560          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS200x200 | 200          | 200          | 115        | 10                    | 1685          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS225x200 | 225          | 200          | 135        | 10                    | 2330          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS250x200 | 250          | 200          | 135        | 10                    | 2455          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS275x200 | 275          | 200          | 160        | 10                    | 3090          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS300x200 | 300          | 200          | 160        | 10                    | 3210          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS325x200 | 325          | 200          | 185        | 10                    | 3990          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS350x200 | 350          | 200          | 185        | 10                    | 4110          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS375x200 | 375          | 200          | 210        | 10                    | 5255          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS400x200 | 400          | 200          | 210        | 10                    | 5375          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS425x200 | 425          | 200          | 235        | 10                    | 6685          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS450x200 | 450          | 200          | 235        | 10                    | 6810          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
| 4 M        | DLF10GS175x400 | 175          | 400          | 115        | 10                    | 3125          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | DLF10GS200x400 | 200          | 400          | 115        | 10                    | 3375          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |



Wanddikte bovenaan van 10 cm

# DLF10GSZ

## L-WANDEN VOOR ZWARE OVERLAST, MET HIEL

Dit type wand wordt gebruikt bij een lagere draagkracht van de ondergrond.



|            |                 | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT |
|------------|-----------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|
| LENGTE 1 M | DLF10GSZ150x100 | 150          | 100          | 115        | 10                    | 638           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ175x100 | 175          | 100          | 145        | 10                    | 860           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ200x100 | 200          | 100          | 145        | 10                    | 925           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ225x100 | 225          | 100          | 165        | 10                    | 1260          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ250x100 | 250          | 100          | 165        | 10                    | 1320          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ275x100 | 275          | 100          | 165        | 10                    | 1670          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ300x100 | 300          | 100          | 200        | 10                    | 1730          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ325x100 | 325          | 100          | 225        | 10                    | 2135          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ350x100 | 350          | 100          | 225        | 10                    | 2195          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ375x100 | 375          | 100          | 250        | 10                    | 2780          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ400x100 | 400          | 100          | 250        | 10                    | 2845          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ425x100 | 425          | 100          | 285        | 10                    | 3565          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ450x100 | 450          | 100          | 285        | 10                    | 3630          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ500x100 | 500          | 100          | 325        | 13                    | 5661          | 4 x 10 T* | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ550x100 | 550          | 100          | 325        | 10                    | 5801          | 4 x 10 T* | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSZ600x100 | 600          | 100          | 325        | 10                    | 5924          | 4 x 10 T* | tand-groef  | C60/75              |

|            |                 |     |     |     |    |       |           |            |        |
|------------|-----------------|-----|-----|-----|----|-------|-----------|------------|--------|
| LENGTE 2 M | DLF10GSZ150x200 | 150 | 200 | 115 | 10 | 1284  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ175x200 | 175 | 200 | 145 | 10 | 1725  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ200x200 | 200 | 200 | 145 | 10 | 1850  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ225x200 | 225 | 200 | 165 | 10 | 2520  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ250x200 | 250 | 200 | 165 | 10 | 2645  | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ275x200 | 275 | 200 | 200 | 10 | 3345  | 2 x 5 T   | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ300x200 | 300 | 200 | 200 | 10 | 3465  | 2 x 5 T   | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ325x200 | 325 | 200 | 225 | 10 | 4285  | 2 x 5 T   | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ350x200 | 350 | 200 | 225 | 10 | 4405  | 2 x 5 T   | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ375x200 | 375 | 200 | 250 | 10 | 5580  | 4 x 5 T   | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ400x200 | 400 | 200 | 250 | 10 | 5700  | 4 x 5 T   | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ425x200 | 425 | 200 | 285 | 10 | 7150  | 4 x 10 T  | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ450x200 | 450 | 200 | 285 | 10 | 7275  | 4 x 10 T  | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ500x200 | 500 | 200 | 325 | 13 | 11562 | 4 x 10 T* | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ550x200 | 550 | 200 | 325 | 10 | 11940 | 4 x 10 T* | tand-groef | C60/75 |
|            | DLF10GSZ600x200 | 600 | 200 | 325 | 10 | 12239 | 4 x 10 T* | tand-groef | C60/75 |

|    |                 |     |     |     |    |      |           |            |        |
|----|-----------------|-----|-----|-----|----|------|-----------|------------|--------|
| 4M | DLF10GSZ150x400 | 150 | 400 | 115 | 10 | 2570 | 2 x 2,5 T | tand-groef | C60/75 |
|----|-----------------|-----|-----|-----|----|------|-----------|------------|--------|

- Constante wanddikte van 10 cm
- Wanddikte bovenaan van 10 cm

\* Vanaf de hoogte 5m = KKA + RTA 10T

OPGEPAST, DLF10GSZ500x100 en de DLF10GSZ500x200 hebben een bovendikte van 13 cm.

# DLF10GSRZ

BIJ DEZE WANDEN WORDT DE RUGZIJD BELAST.

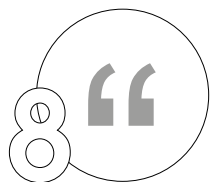
De voet moet tot op 1/3 van de hoogte aangevuld worden.



DLF10GSRZ  
gelijkmatig  
verdeelde overlast  
25 kN/m<sup>2</sup>

|            |                  | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT |
|------------|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|
| LENGTE 1 M | DLF10GSRZ150x100 | 150          | 100          | 115        | 10                    | 680           | 1 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ175x100 | 175          | 100          | 145        | 10                    | 870           | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ200x100 | 200          | 100          | 145        | 10                    | 930           | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ225x100 | 225          | 100          | 165        | 10                    | 1270          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ250x100 | 250          | 100          | 165        | 10                    | 1330          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ275x100 | 275          | 100          | 200        | 10                    | 1680          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ300x100 | 300          | 100          | 200        | 10                    | 1745          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ325x100 | 325          | 100          | 225        | 10                    | 2155          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GRZS350x100 | 350          | 100          | 225        | 10                    | 2215          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ375x100 | 375          | 100          | 250        | 10                    | 2805          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ400x100 | 400          | 100          | 250        | 10                    | 2865          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ425x100 | 425          | 100          | 285        | 10                    | 3595          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ450x100 | 450          | 100          | 285        | 10                    | 3655          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
| LENGTE 2 M | DLF10GSRZ150x200 | 150          | 200          | 115        | 10                    | 1360          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ175x200 | 175          | 200          | 145        | 10                    | 1740          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ200x200 | 200          | 200          | 145        | 10                    | 1865          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ225x200 | 225          | 200          | 165        | 10                    | 2540          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ250x200 | 250          | 200          | 165        | 10                    | 2665          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ275x200 | 275          | 200          | 200        | 10                    | 3370          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ300x200 | 300          | 200          | 200        | 10                    | 3495          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ325x200 | 325          | 200          | 225        | 10                    | 4320          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GRZS350x200 | 350          | 200          | 225        | 10                    | 4445          | 2 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ375x200 | 375          | 200          | 250        | 10                    | 5625          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ400x200 | 400          | 200          | 250        | 10                    | 5750          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ425x200 | 425          | 200          | 285        | 10                    | 7210          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
|            | DLF10GSRZ450x200 | 450          | 200          | 285        | 10                    | 7335          | 4 x 10 T  | tand-groef  | C60/75              |
| 4M         | DLF10GSRZ150x400 | 150          | 400          | 115        | 10                    | 2720          | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              |

- Constante wanddikte van 10 cm
- Wanddikte bovenaan van 10 cm



# L-wanden op maat

Dit zijn variabele keerwanden voor veeleisende- of standaard belastingen. Ze worden steeds geproduceerd op aanvraag en in overleg met onze studiedienst.

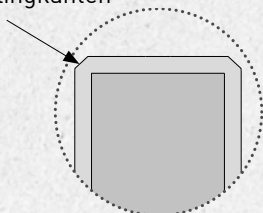
**NIEUW**

**Formule 3**

## Variabele LVF-wanden voor standaard & zware overlast

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Constance wanddikte</b> | <b>12 cm, 15 cm, 20 cm</b>        |
| <b>Lengtes</b>             | <b>Tot 400 cm</b>                 |
| <b>Hoogtes</b>             | <b>Van 50 cm tot 200 cm</b>       |
| <b>Aansluiting</b>         | <b>Vlak</b>                       |
| <b>Afwerking bovenaan</b>  | <b>Afgeschuinde vellingkanten</b> |
| <b>Afwerking</b>           | <b>Glad</b>                       |
| <b>Betonkwaliteit</b>      | <b>C 60/75</b>                    |

Afgeschuinde  
vellingkanten

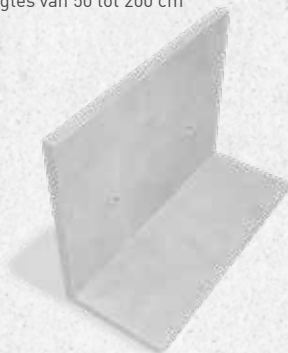


### Zonder hiel

#### CLVF12G

L-keerwanden, dikte 12 cm, zonder hiel

- Wanddikte 12 cm
- Max lengte 400 cm
- Hoogtes van 50 tot 200 cm



#### DLVF15G

L-keerwanden, dikte 15 cm, zonder hiel

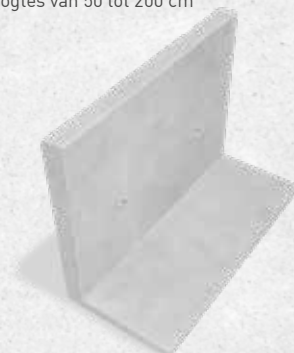
- Wanddikte 15 cm
- Max lengte 400 cm
- Hoogtes van 50 tot 200 cm



#### DLVF20G

L-keerwanden, dikte 20 cm, zonder hiel

- Wanddikte 20 cm
- Max lengte 400 cm
- Hoogtes van 50 tot 200 cm

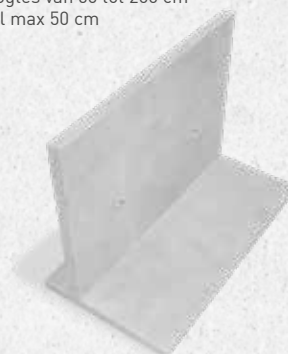


### Met hiel

#### CLVF12GZ

L-keerwanden, dikte 12 cm, met hiel

- Wanddikte 12 cm
- Max lengte 400 cm
- Hoogtes van 50 tot 200 cm
- Hiel max 50 cm



#### DLVF15GZ

L-keerwanden, dikte 15 cm, met hiel

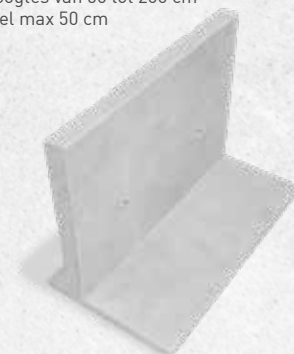
- Wanddikte 15 cm
- Max lengte 400 cm
- Hoogtes van 50 tot 200 cm
- Hiel max 50 cm



#### DLVF20GZ

L-keerwanden, dikte 20 cm, met hiel

- Wanddikte 20 cm
- Max lengte 400 cm
- Hoogtes van 50 tot 200 cm
- Hiel max 50 cm



## Zonder hiel

|            |                 | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT | MAX. AANTAL<br>STUKS PER<br>PALET |
|------------|-----------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------------------|
| LENGTE 2 M | CLVF12G 50x200  | 50           | 200          | 35         | 12                    | 432           | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | CLVF12G 100x200 | 100          | 200          | 60         | 12                    | 876           | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | CLVF12G 150x200 | 150          | 200          | 85         | 12                    | 1319          | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | CLVF12G 200x200 | 200          | 200          | 115        | 12                    | 2245          | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            |                 |              |              |            |                       |               |           |             |                     |                                   |
|            | DLVF15G 50x200  | 50           | 200          | 35         | 15                    | 518           | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF15G 100x200 | 100          | 200          | 60         | 15                    | 1072          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF15G 150x200 | 150          | 200          | 85         | 15                    | 1627          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF15G 200x200 | 200          | 200          | 115        | 15                    | 2500          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            |                 |              |              |            |                       |               |           |             |                     |                                   |
|            | DLVF20G 50x200  | 50           | 200          | 35         | 20                    | 641           | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF20G 100x200 | 100          | 200          | 60         | 20                    | 1380          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF20G 150x200 | 150          | 200          | 85         | 20                    | 2120          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF20G 200x200 | 200          | 200          | 115        | 20                    | 2909          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |

|            |                 |     |     |     |    |      |           |             |        |   |
|------------|-----------------|-----|-----|-----|----|------|-----------|-------------|--------|---|
| LENGTE 4 M | CLVF12G 50x400  | 50  | 400 | 35  | 12 | 864  | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            | CLVF12G 100x400 | 100 | 400 | 60  | 12 | 1752 | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            | CLVF12G 150x400 | 150 | 400 | 85  | 12 | 2638 | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            | CLVF12G 200x400 | 200 | 400 | 115 | 12 | 4490 | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            |                 |     |     |     |    |      |           |             |        |   |
|            | DLVF15G 50x400  | 50  | 400 | 35  | 15 | 1036 | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            | DLVF15G 100x400 | 100 | 400 | 60  | 15 | 2144 | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            | DLVF15G 150x400 | 150 | 400 | 85  | 15 | 3254 | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            | DLVF15G 200x400 | 200 | 400 | 115 | 15 | 5000 | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            |                 |     |     |     |    |      |           |             |        |   |
|            | DLVF20G 50x400  | 50  | 400 | 35  | 20 | 1282 | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            | DLVF20G 100x400 | 100 | 400 | 60  | 20 | 2760 | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            | DLVF20G 150x400 | 150 | 400 | 85  | 20 | 4240 | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75 | 0 |
|            | DLVF20G 200x400 | 200 | 400 | 115 | 20 | 5818 | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75 | 0 |



## Met hiel

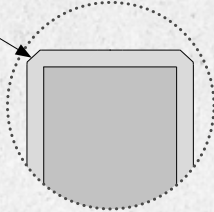
|            |                  | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT | MAX. AANTAL<br>STUKS PER<br>PALET |
|------------|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------------------|
| LENGTE 2 M | CLVF12GZ 50x200  | 50           | 200          | 65         | 12                    | 610           | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | CLVF12GZ 100x200 | 100          | 200          | 90         | 12                    | 994           | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | CLVF12GZ 150x200 | 150          | 200          | 115        | 12                    | 1437          | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | CLVF12GZ 200x200 | 200          | 200          | 145        | 12                    | 2540          | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            |                  |              |              |            |                       |               |           |             |                     |                                   |
|            | DLVF15GZ 50x200  | 50           | 200          | 65         | 15                    | 741           | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF15GZ 100x200 | 100          | 200          | 90         | 15                    | 1297          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF15GZ 150x200 | 150          | 200          | 115        | 15                    | 1853          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF15GZ 200x200 | 200          | 200          | 145        | 15                    | 2795          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            |                  |              |              |            |                       |               |           |             |                     |                                   |
|            | DLVF20GZ 50x200  | 50           | 200          | 65         | 20                    | 939           | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF20GZ 100x200 | 100          | 200          | 90         | 20                    | 1680          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF20GZ 150x200 | 150          | 200          | 115        | 20                    | 2421          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF20GZ 200x200 | 200          | 200          | 145        | 20                    | 3211          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
| LENGTE 4 M | CLVF12GZ 50x400  | 50           | 400          | 65         | 12                    | 1220          | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | CLVF12GZ 100x400 | 100          | 400          | 90         | 12                    | 1988          | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | CLVF12GZ 150x400 | 150          | 400          | 115        | 12                    | 2824          | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | CLVF12GZ 200x400 | 200          | 400          | 145        | 12                    | 5080          | 2 x 2,5 T | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            |                  |              |              |            |                       |               |           |             |                     |                                   |
|            | DLVF15GZ 50x400  | 50           | 400          | 65         | 15                    | 1482          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF15GZ 100x400 | 100          | 400          | 90         | 15                    | 2594          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF15GZ 150x400 | 150          | 400          | 115        | 15                    | 3706          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF15GZ 200x400 | 200          | 400          | 145        | 15                    | 5590          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            |                  |              |              |            |                       |               |           |             |                     |                                   |
|            | DLVF20GZ 50x400  | 50           | 400          | 65         | 20                    | 1878          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF20GZ 100x400 | 100          | 400          | 90         | 20                    | 3360          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF20GZ 150x400 | 150          | 400          | 115        | 20                    | 4842          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |
|            | DLVF20GZ 200x400 | 200          | 400          | 145        | 20                    | 6422          | 2 x 5 T   | vlak - vlak | C60/75              | 0                                 |



## ELF-wanden voor veeleisende belastingen

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| <b>Wanddikte</b>          | 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm |
| <b>Lengtes</b>            | Tot 1200 cm                |
| <b>Hoogtes</b>            | Tot 700 cm                 |
| <b>Aansluiting</b>        | Vlak                       |
| <b>Afwerking bovenaan</b> | Afgeschuinde vellingkanten |
| <b>Afwerking</b>          | Zichtzijde glad            |
| <b>Betonkwaliteit</b>     | C 60/75                    |

Afgeschuinde  
vellingkanten



### ELF-wanden VEELEISENDE BELASTINGEN

Specifieke doeleinden



ELF-GAMMA  
zwaar verkeer volgens  
NBN EN 1991-2  
randafstand 0 m



ELF-GAMMA  
zwaar verkeer volgens  
NBN EN 1991-2



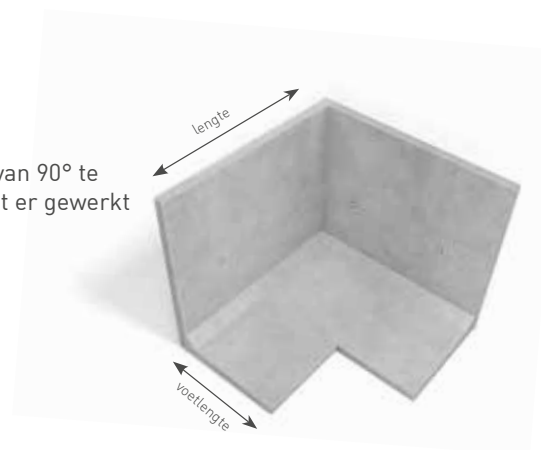
ELF-GAMMA  
zwaar verkeer volgens  
NBN EN 1991-2





## Hoekelementen

Tot en met een hoogte 3 m is het mogelijk om een binnenhoek van 90° te maken die bestaat uit 1 stuk. Vanaf een hoogte van 3,25 m wordt er gewerkt met een 2-delige hoek van 90° (2 x 45°).



### CLF10GSVH: VASTE HOEK 90°

|           |                  | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT | MAX. AANTAL<br>STUKS<br>PER PALET |
|-----------|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------------------|
| CLF10GSVH | CLF10GSVH50x100  | 50           | 2 x 100      | 35         | 10,00                 | 350           | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 1                                 |
|           | CLF10GSVH50x200  | 50           | 2 x 200      | 35         | 10,00                 | 735           | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH75x100  | 75           | 2 x 100      | 60         | 10,00                 | 530           | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 1                                 |
|           | CLF10GSVH75x200  | 75           | 2 x 200      | 60         | 10,00                 | 1160          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH100x100 | 100          | 2 x 100      | 60         | 10,00                 | 645           | 2 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 1                                 |
|           | CLF10GSVH100x200 | 100          | 2 x 200      | 60         | 10,00                 | 1395          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH125x100 | 125          | 2 x 100      | 85         | 10,00                 | 790           | 3 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 1                                 |
|           | CLF10GSVH125x200 | 125          | 2 x 200      | 85         | 10,00                 | 1790          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH150x100 | 150          | 2 x 100      | 85         | 10,00                 | 905           | 3 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 1                                 |
|           | CLF10GSVH150x200 | 150          | 2 x 200      | 85         | 10,00                 | 2025          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH175x125 | 175          | 2 x 125      | 115        | 10,00                 | 1545          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH175x200 | 175          | 2 x 200      | 115        | 10,00                 | 2710          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH200x125 | 200          | 2 x 125      | 115        | 10,00                 | 1690          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH200x200 | 200          | 2 x 200      | 115        | 10,00                 | 2945          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH225x200 | 225          | 2 x 200      | 135        | 10,00                 | 3965          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH250x200 | 250          | 2 x 200      | 135        | 10,00                 | 4200          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH275x200 | 275          | 2 x 200      | 160        | 10,00                 | 5190          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | CLF10GSVH300x200 | 300          | 2 x 200      | 160        | 10,00                 | 5430          | 4 x 5 T   | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |

-  Constante wanddikte van 10 cm
-  Wanddikte bovenaan van 10 cm

#### PASWERK MOGELIJK VASTE HOEK TOT HOOGTE 3 M

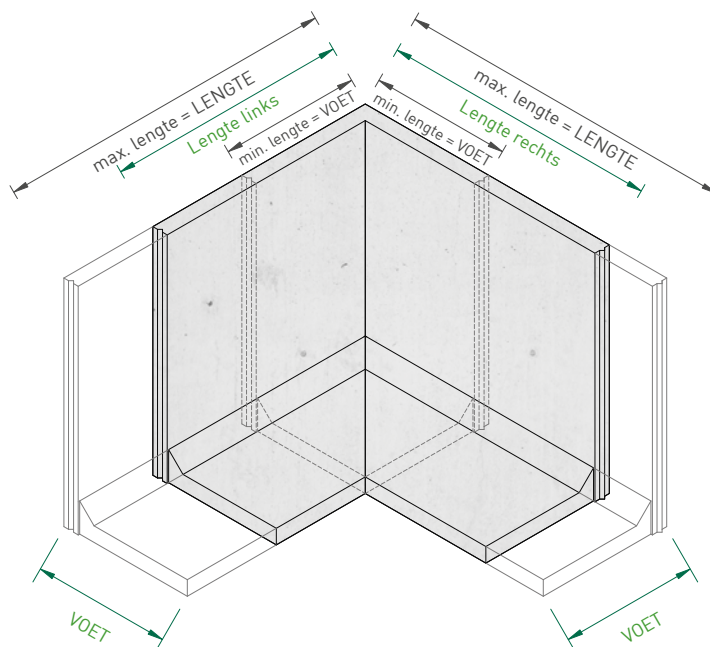
Inkorten in de lengte.

#### OPGELET!

De benen van een hoek kunnen links en/of rechts ingekort worden, maar ze kunnen niet korter zijn dan de voetlengte.

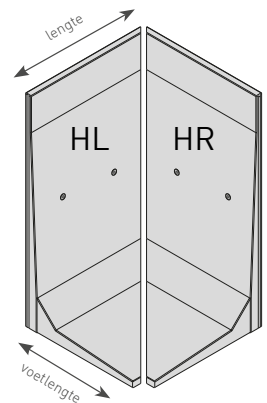
#### Enkele voorbeelden:

- CLF10GSVH250x200 heeft benen met een minimale lengte van 135 cm, aangezien de voet 135 cm lang is.
- CLF10GSVH50x200 heeft benen met een minimale lengte van 35 cm, aangezien de voet 35 cm lang is.



## CLF10GSHL/HR: TWEEDELIGE HOEK 90° (2X45°)

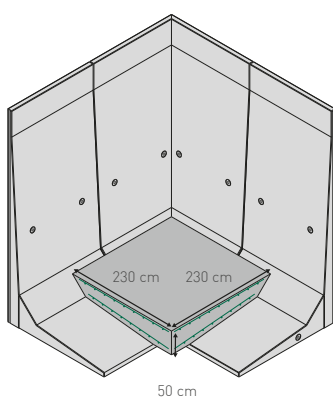
|                 |                   | HOOGTE CM | LENGTE CM | VOET CM | KKA       | GEWICHT KG |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|
| CLF10GSHL - HLL | CLF10GSHL300x200  | 300       | 200       | 159     | 2 x 5 T   | 2790       |
|                 | CLF10GSHL325x200  | 325       | 200       | 185     | 2 x 5 T   | 3245       |
|                 | CLF10GSHL350x200  | 350       | 200       | 185     | 2 x 5 T   | 3360       |
|                 | CLF10GSHL375x200  | 375       | 200       | 200     | 3 x 5 T   | 4160       |
|                 | CLF10GSHL400x200  | 400       | 200       | 200     | 3 x 5 T   | 4280       |
|                 | CLF10GSHL425x200  | 425       | 200       | 200     | 3 x 10 T  | 5155       |
|                 | CLF10GSHL450x200  | 450       | 200       | 200     | 3 x 10 T  | 5275       |
|                 | CLF10GSHL500x200  | 500       | 200       | 199     | 3 x 10 T* | 7810       |
|                 | CLF10GSHLL500x200 | 500       | 200       | 260     | 4 x 10 T* | 10288      |
|                 | CLF10GSHL550x200  | 550       | 200       | 199     | 3 x 10 T* | 8074       |
|                 | CLF10GSHLL550x200 | 550       | 200       | 260     | 4 x 10 T* | 10557      |
|                 | CLF10GSHL600x200  | 600       | 200       | 199     | 3 x 10 T* | 8315       |
|                 | CLF10GSHLL600x200 | 600       | 200       | 260     | 4 x 10 T* | 10804      |



CLF10GSHL & CLF10GSHR

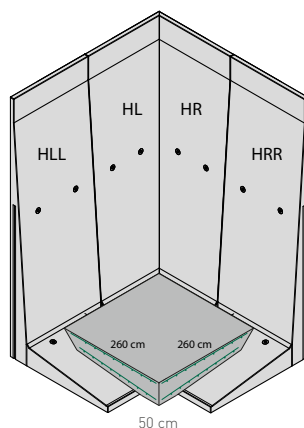
|                 |                   | HOOGTE CM | LENGTE CM | VOET CM | KKA       | GEWICHT KG |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|
| CLF10GSHR - HRR | CLF10GSHR300x200  | 300       | 200       | 159     | 2 x 5 T   | 2790       |
|                 | CLF10GSHR 325x200 | 325       | 200       | 185     | 2 x 5 T   | 3245       |
|                 | CLF10GSHR 350x200 | 350       | 200       | 185     | 2 x 5 T   | 3360       |
|                 | CLF10GSHR 375x200 | 375       | 200       | 200     | 3 x 5 T   | 4160       |
|                 | CLF10GSHR 400x200 | 400       | 200       | 200     | 3 x 5 T   | 4280       |
|                 | CLF10GSHR 425x200 | 425       | 200       | 200     | 3 x 10 T  | 5155       |
|                 | CLF10GSHR 450x200 | 450       | 200       | 200     | 3 x 10 T  | 5275       |
|                 | CLF10GSHR500x200  | 500       | 200       | 199     | 3 x 10 T* | 7810       |
|                 | CLF10GSHRR500x200 | 500       | 200       | 260     | 4 x 10 T* | 10288      |
|                 | CLF10GSHR550x200  | 550       | 200       | 199     | 3 x 10 T* | 8074       |
|                 | CLF10GSHRR550x200 | 550       | 200       | 260     | 4 x 10 T* | 10557      |
|                 | CLF10GSHR600x200  | 600       | 200       | 199     | 3 x 10 T* | 8315       |
|                 | CLF10GSHRR600x200 | 600       | 200       | 260     | 4 x 10 T* | 10804      |

\* Vanaf hoogte 5m = KKA + RTA 10T



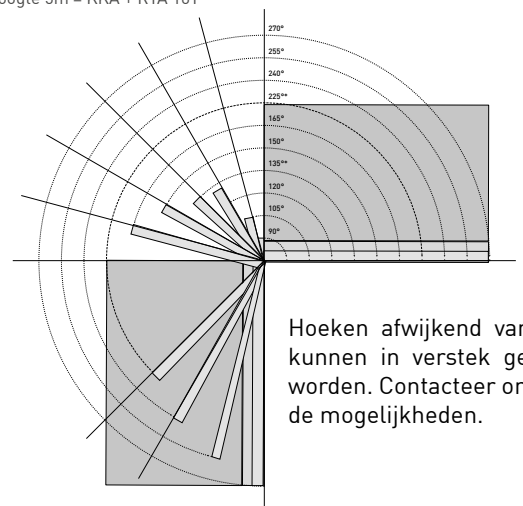
50 cm

CLF10GSHR CLF10GS (uitsparing voet)

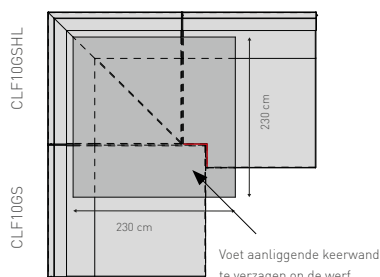


50 cm

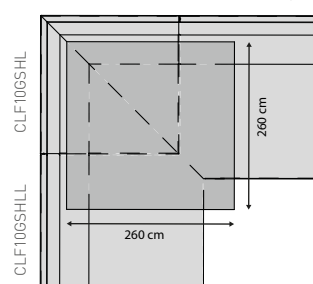
CLF10GSHR CLF10GSHRR (uitsparing voet)



Hoeken afwijkend van 90 ° kunnen in verstek gezaagd worden. Contacteer ons voor de mogelijkheden.



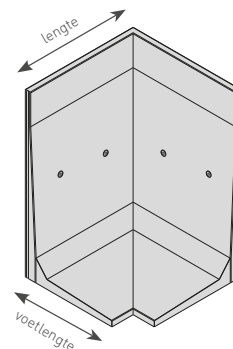
Voet aanliggende keerwand te verzeren op de werf



Plaat van gewapend beton  
- C25/30  
-  $c_{nom} = 5$  cm  
- Wapening (boven- en onderzijde):  
A393 (Ø 10-200-200)

Vanaf een hoogte van 3,25 m wordt de stabiliteit van uw keermuur verzekerd door een vulbetonlaag te plaatsen. De wanden moeten geschoord worden.

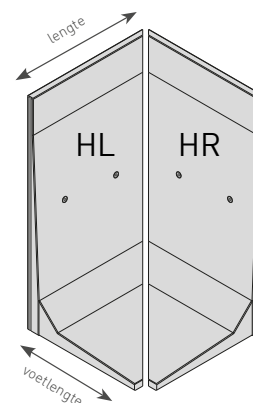
## CLF10GSRVH: VASTE HOEK 90° VOOR OMGEKEERDE PLAATSING



|            |                   | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT | MAX. AANTAL<br>STUKS<br>PER PALET |
|------------|-------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------------------|
| CLF10GSRVH | CLF10GSRVH125x100 | 125          | 2 x 100      | 85         | 10,00                 | 800           | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 1                                 |
|            | CLF10GSRVH125x200 | 125          | 2 x 200      | 85         | 10,00                 | 1810          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSRVH150x100 | 150          | 2 x 100      | 85         | 10,00                 | 920           | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 1                                 |
|            | CLF10GSRVH150x200 | 150          | 2 x 200      | 85         | 10,00                 | 2050          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSRVH175x125 | 175          | 2 x 125      | 115        | 10,00                 | 1560          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSRVH175x200 | 175          | 2 x 200      | 115        | 10,00                 | 2745          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSRVH200x125 | 200          | 2 x 125      | 115        | 10,00                 | 1710          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSRVH200x200 | 200          | 2 x 200      | 115        | 10,00                 | 2985          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSRVH225x200 | 225          | 2 x 200      | 135        | 10,00                 | 4015          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSRVH250x200 | 250          | 2 x 200      | 135        | 10,00                 | 4255          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSRVH275x200 | 275          | 2 x 200      | 160        | 10,00                 | 5255          | 4 x 5 T*  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|            | CLF10GSRVH300x200 | 300          | 2 x 200      | 160        | 10,00                 | 5495          | 4 x 5 T * | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |

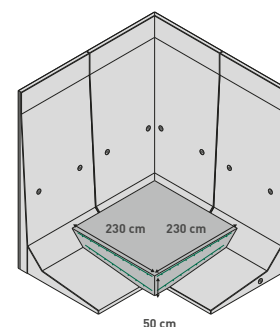
- Constante wanddikte van 10 cm  
 Wanddikte bovenaan van 10 cm

## CLF10GSRHL/HR: TWEEDELIGE HOEK 90° (2 X 45°) VOOR OMGEKEERDE PLAATSING



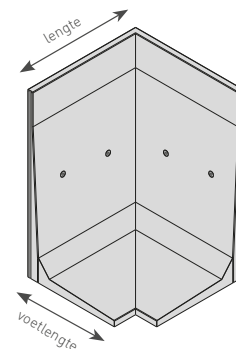
|            |                   | HOOGTE CM | LENGTE CM | VOET CM | KKA      | GEWICHT KG |
|------------|-------------------|-----------|-----------|---------|----------|------------|
| CLF10GSRHL | CLF10GSRHL325x200 | 325       | 200       | 185     | 2 x 5 T  | 3285       |
|            | CLF10GSRHL350x200 | 350       | 200       | 185     | 2 x 5 T  | 3405       |
|            | CLF10GSRHL375x200 | 375       | 200       | 200     | 3 x 5 T  | 4215       |
|            | CLF10GSRHL400x200 | 400       | 200       | 200     | 3 x 5 T  | 4335       |
|            | CLF10GSRHL425x200 | 425       | 200       | 200     | 3 x 10 T | 5220       |
|            | CLF10GSRHL450x200 | 450       | 200       | 200     | 3 x 10 T | 5340       |

|            |                    | HOOGTE CM | LENGTE CM | VOET CM | KKA      | GEWICHT KG |
|------------|--------------------|-----------|-----------|---------|----------|------------|
| CLF10GSRHR | CLF10GSRHR 325x200 | 325       | 200       | 185     | 2 x 5 T  | 3285       |
|            | CLF10GSRHR 350x200 | 350       | 200       | 185     | 2 x 5 T  | 3405       |
|            | CLF10GSRHR 375x200 | 375       | 200       | 200     | 3 x 5 T  | 4215       |
|            | CLF10GSRHR 400x200 | 400       | 200       | 200     | 3 x 5 T  | 4335       |
|            | CLF10GSRHR 425x200 | 425       | 200       | 200     | 3 x 10 T | 5220       |
|            | CLF10GSRHR 450x200 | 450       | 200       | 200     | 3 x 10 T | 5340       |



## DLF10GSVH: VASTE HOEK 90°

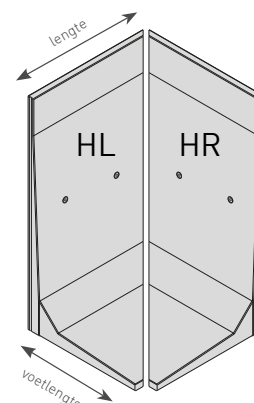
### ENKELKEREND VOOR ZWAARDERE BELASTINGEN



|           |                  | HOOGTE<br>CM | LENGTE<br>CM | VOET<br>CM | BOVEN-<br>DIKTE<br>CM | GEWICHT<br>KG | KKA       | AANSLUITING | BETON-<br>KWALITEIT | MAX. AANTAL<br>STUKS<br>PER PALET |
|-----------|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------------------|
| DLF10GSVH | DLF10GSVH175x125 | 175          | 2 x 125      | 115        | 10,00                 | 1560          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | DLF10GSVH175x200 | 175          | 2 x 200      | 115        | 10,00                 | 2745          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | DLF10GSVH200x125 | 200          | 2 x 125      | 115        | 10,00                 | 1710          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | DLF10GSVH200x200 | 200          | 2 x 200      | 115        | 10,00                 | 2985          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | DLF10GSVH225x200 | 225          | 2 x 200      | 135        | 10,00                 | 4015          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | DLF10GSVH250x200 | 250          | 2 x 200      | 135        | 10,00                 | 4255          | 4 x 2,5 T | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | DLF10GSVH275x200 | 275          | 2 x 200      | 160        | 10,00                 | 5255          | 4 x 5 T*  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |
|           | DLF10GSVH300x200 | 300          | 2 x 200      | 160        | 10,00                 | 5495          | 4 x 5 T*  | tand-groef  | C60/75              | 0                                 |

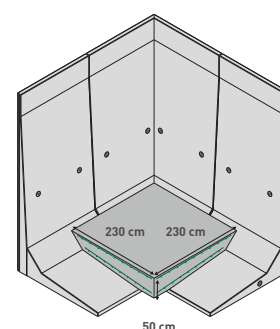
 Wanddikte bovenaan van 10 cm

## DLF10GSHL/HR: TWEEDELIJGE HOEK 90° (2 X 45°)

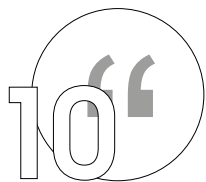


|               |                   | HOOGTE CM | LENGTE CM | VOET CM | KKA      | GEWICHT KG |
|---------------|-------------------|-----------|-----------|---------|----------|------------|
| DLF10GSHL/HLL | DLF10GSHL325x200  | 325       | 200       | 185     | 2 x 5 T  | 3285       |
|               | DLF10GSHL350x200  | 350       | 200       | 185     | 2 x 5 T  | 3651       |
|               | DLF10GSHL375x200  | 375       | 200       | 200     | 3 x 5 T  | 4215       |
|               | DLF10GSHL400x200  | 400       | 200       | 200     | 3 x 5 T  | 4335       |
|               | DLF10GSHL425x200  | 425       | 200       | 200     | 3 x 10 T | 5268       |
|               | DLF10GSHL450x200  | 450       | 200       | 200     | 3 x 10 T | 5271       |
|               | DLF10GSZHL500x200 | 500       | 200       | 325     | 3 x 10 T | 8977       |
|               | DLF10GSZHL550x200 | 550       | 200       | 325     | 3 x 10 T | 9332       |
|               | DLF10GSZHL600x200 | 600       | 200       | 325     | 3 x 10 T | 9626       |
|               | DLF10GSZHL500x200 | 500       | 200       | 325     | 4 x 10 T | 11482      |
|               | DLF10GSZHL550x200 | 550       | 200       | 325     | 4 x 10 T | 11877      |
|               | DLF10GSZHL600x200 | 600       | 200       | 325     | 4 x 10 T | 12179      |

|               |                   | HOOGTE CM | LENGTE CM | VOET CM | KKA      | GEWICHT KG |
|---------------|-------------------|-----------|-----------|---------|----------|------------|
| DLF10GSHR/HRR | DLF10GSHR 325x200 | 325       | 200       | 185     | 2 x 5 T  | 3285       |
|               | DLF10GSHR 350x200 | 350       | 200       | 185     | 2 x 5 T  | 3651       |
|               | DLF10GSHR 375x200 | 375       | 200       | 200     | 3 x 5 T  | 4215       |
|               | DLF10GSHR 400x200 | 400       | 200       | 200     | 3 x 5 T  | 4335       |
|               | DLF10GSHR 425x200 | 425       | 200       | 200     | 3 x 10 T | 5268       |
|               | DLF10GSHR 450x200 | 450       | 200       | 200     | 3 x 10 T | 5271       |
|               | DLF10GSZHR500x200 | 500       | 200       | 325     | 3 x 10 T | 8977       |
|               | DLF10GSZHR550x200 | 550       | 200       | 325     | 3 x 10 T | 9332       |
|               | DLF10GSZHR600x200 | 600       | 200       | 325     | 3 x 10 T | 9626       |
|               | DLF10GSZHR500x200 | 500       | 200       | 325     | 4 x 10 T | 11482      |
|               | DLF10GSZHR550x200 | 550       | 200       | 325     | 4 x 10 T | 11877      |
|               | DLF10GSZHR600x200 | 600       | 200       | 325     | 4 x 10 T | 12179      |



Vanaf een hoogte van 5m wordt het hoekelement, bestaande uit 4 delen altijd voorzien van een hiel (DLF10GSZHL/ZHR) bij zware overlast.



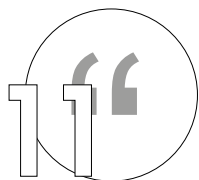
## Boordstenen

Alle zijden glad bekist, perfect te combineren met het keerwandengamma CLF10GS. Enkel in een lengte van 1 m verkrijgbaar.

**CLF10GB 30 X 100 CM**

GEWICHT: 73kg





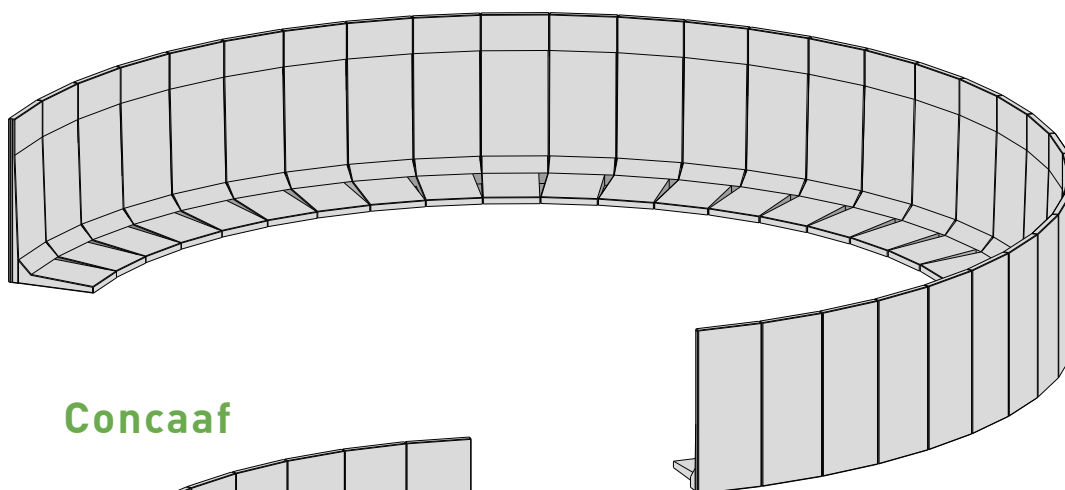
## Convexe en concave bogen

Keerwanden in een boog plaatsen zorgt voor meer dynamiek in een ontwerp. Radiuskeerwanden zijn altijd maatwerk en op aanvraag. Er zijn 2 soorten bogen: **convexe en concave**. CBS Beton adviseert en begeleidt de aannemer afhankelijk van de eisen en wensen van de opdrachtgever bij nieuwbouw of uitbreiding.

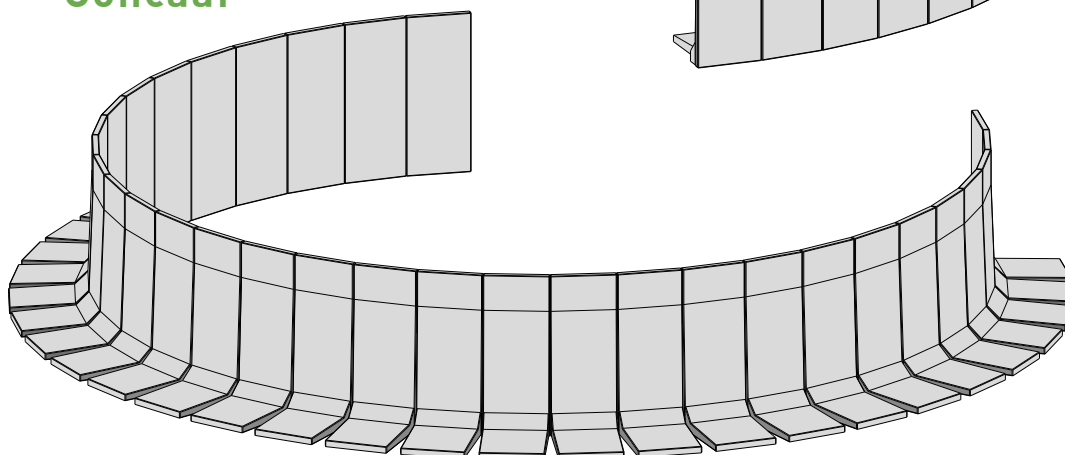
### BEKISTBAAR VANAF STRAAL (R)

| TYPE           | CONCAAF - R(MIN)<br>STANDAARD | CONVEX - R(MIN)<br>STANDAARD | CONVEX - R(MIN)<br>MAATWERK |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CLF10GS50x100  | 6,8 m                         | 12,7 m                       | 6,8 m                       |
| CLF10GS75x100  | 6,8 m                         | 25,2 m                       | 6,8 m                       |
| CLF10GS100x100 | 6,8 m                         | 25,2 m                       | 6,8 m                       |
| CLF10GS125x100 | 6,8 m                         | 37,7 m                       | 6,8 m                       |
| CLF10GS150x100 | 6,8 m                         | 37,7 m                       | 6,8 m                       |
| CLF10GS175x100 | 6,8 m                         | 51,4 m                       | 8,9 m                       |
| CLF10GS200x100 | 6,8 m                         | 51,4 m                       | 8,9 m                       |
| CLF10GS225x100 | 6,8 m                         | 59,7 m                       | 11,9 m                      |
| CLF10GS250x100 | 6,8 m                         | 59,7 m                       | 11,9 m                      |
| CLF10GS275x100 | 6,8 m                         | 70,3 m                       | 15,2 m                      |
| CLF10GS300x100 | 6,8 m                         | 70,3 m                       | 15,2 m                      |
| CLF10GS325x100 | 6,8 m                         | 82,8 m                       | 15,2 m                      |
| CLF10GS350x100 | 6,8 m                         | 82,8 m                       | 15,2 m                      |
| CLF10GS375x100 | 6,8 m                         | 93,8 m                       | 20,6 m                      |
| CLF10GS400x100 | 6,8 m                         | 93,8 m                       | 20,6 m                      |
| CLF10GS425x100 | 6,8 m                         | 103,8 m                      | 22 m                        |
| CLF10GS450x100 | 6,8 m                         | 103,8 m                      | 22 m                        |

### Convex

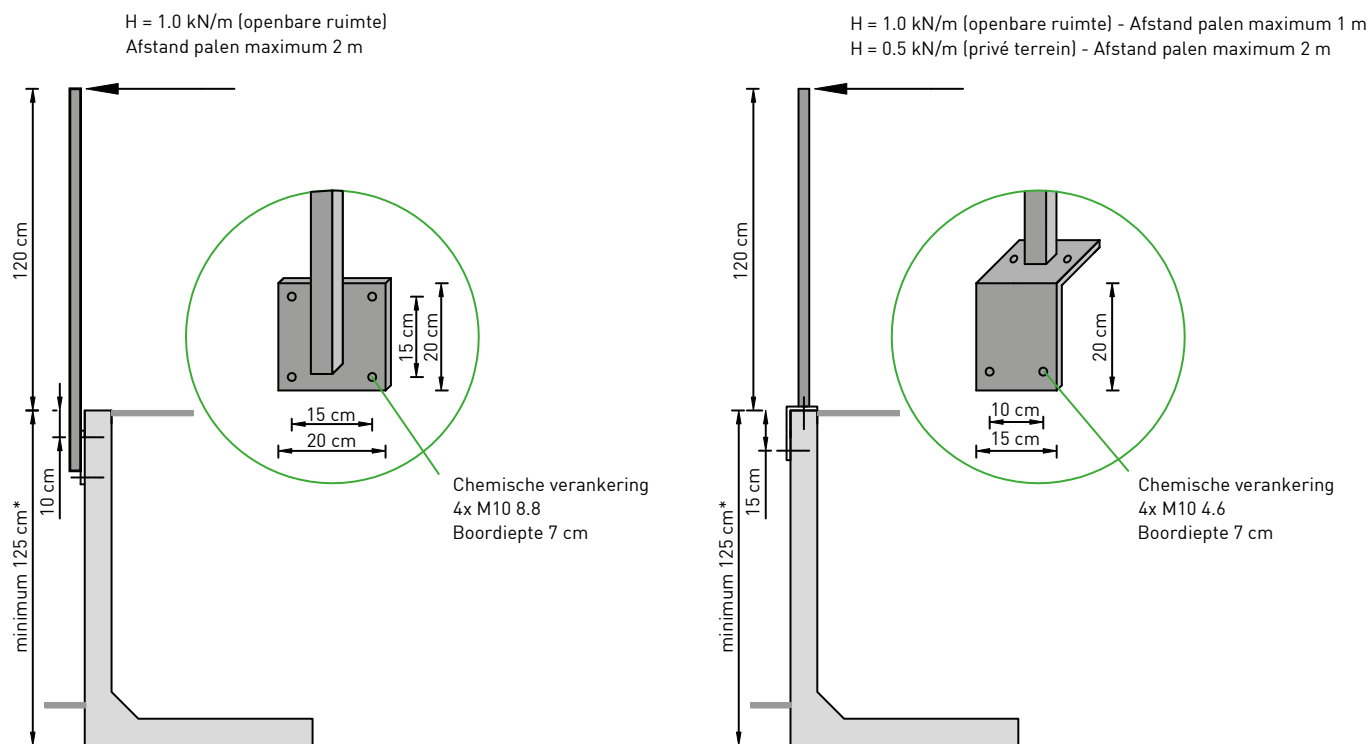


### Concaaf



# Bevestiging borstwering

Vanaf een wandhoogte van 125 cm\* kan een borstwering aan de wanden worden bevestigd.



\* bij omgekeerd gebruik: min. 175 cm



# 13

## Laden en verpakking

Volgende elementen worden op europaletten geleverd om het laden en lossen te vergemakkelijken.

| CLF10GS        | H   | L   | KG/ST | AANTAL STUKS / PALET | TOTAAL GEWICHT |
|----------------|-----|-----|-------|----------------------|----------------|
| CLF10GS50x100  | 50  | 100 | 195   | 4                    | 780 kg         |
| CLF10GS75x100  | 75  | 100 | 310   | 5                    | 1550 kg        |
| CLF10GS100x100 | 100 | 100 | 370   | 5                    | 1850 kg        |
| CLF10GS125x100 | 125 | 100 | 495   | 3                    | 1485 kg        |
| CLF10GS150x100 | 150 | 100 | 555   | 3                    | 1665 kg        |
| CLF10GS175x100 | 175 | 100 | 770   | 3                    | 2310 kg        |
| CLF10GS200x100 | 200 | 100 | 830   | 3                    | 2490 kg        |

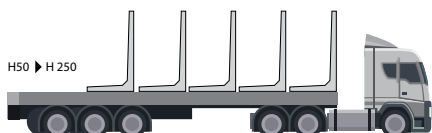
|                |     |     |      |   |         |
|----------------|-----|-----|------|---|---------|
| CLF10GS50x200  | 50  | 200 | 385  | 4 | 1540 kg |
| CLF10GS75x200  | 75  | 200 | 625  | 4 | 2500 kg |
| CLF10GS100x200 | 100 | 200 | 745  | 4 | 2980 kg |
| CLF10GS125x200 | 125 | 200 | 995  | 3 | 2985 kg |
| CLF10GS150x200 | 150 | 200 | 1115 | 3 | 3345 kg |

|                |     |     |      |           |         |
|----------------|-----|-----|------|-----------|---------|
| CLF10GS50x400  | 50  | 400 | 770  | 4 x 2 pal | 3080 kg |
| CLF10GS75x400  | 75  | 400 | 1250 | 4 x 2 pal | 5000 kg |
| CLF10GS100x400 | 100 | 400 | 1490 | 4 x 2 pal | 5960 kg |
| CLF10GS125x400 | 125 | 400 | 1990 | 2 x 2 pal | 3980 kg |

|                      |     |     |     |   |        |
|----------------------|-----|-----|-----|---|--------|
| CLF10GSVH50x100x100  | 50  | 100 | 350 | 1 | 350 kg |
| CLF10GSVH75x100x100  | 75  | 100 | 530 | 1 | 530 kg |
| CLF10GSVH100x100x100 | 100 | 100 | 645 | 1 | 645 kg |
| CLF10GSVH125x100x100 | 125 | 100 | 790 | 1 | 790 kg |

### Europaletten worden gefactureerd!

Er wordt zoveel mogelijk geladen met volle palets en aangevuld volgens de gewenste hoeveelheid.



Elementen **vanaf een hoogte** van 275 cm worden **liggend geladen**.

# 14

## Hefhaken

Hefhaken type **KKA 2,5 T - 5 T - 10 T** zijn vereist voor het **hanteren van de wanden** en een extra hijshaak type **HBS MRd24** is vereist voor het **lossen en installeren** van **CLF10GSVH 275** en **CLF10GSVH 300** elementen.



KKA 10 T - KKA 5 T - KKA 2,5 T



HBS MRd24



**CBS Beton NV**

Hooiemeersstraat 8, 8710 Wielsbeke, België.

Tel: + 32 56 61 75 37 - [info@cbs-beton.com](mailto:info@cbs-beton.com) - [www.cbs-beton.com](http://www.cbs-beton.com)

We willen erop wijzen dat de informatie en aantekeningen in deze technische catalogus geen volledige en sluitende beschrijving vormen. Ze zijn veeleer bedoeld als aanvulling op de algemeen erkende regels van de bouwtechniek die de deskundige gebruiker in acht moet nemen en als toelichting op de installatie en het gebruik van onze producten. Bovendien willen we erop wijzen dat onze producten alleen mogen worden gebruikt en geïnstalleerd door bekwame personen en dat er bijzondere aandacht moet worden besteed aan de juiste behandeling en opslag van onze goederen. We staan u steeds graag bij met de nodige raad en tips.