



bet-on de la lomme

www.betondelalomme.be

(R)EVOLUTIE IN HET METSELEN



GEFROESDE BETONBLOKKEN OM TE **VERLIJMEN**

Dankzij deze "gladde" gefreesde blokken kan gewerkt worden met **zeer dunne lijm mortelvoegen.**



BOUWTECHNIEK **BETER DAN TRADITIONEEL METSELWERK MET MORTEL :**

- Hogere weerstand metselwerk
- Toegankelijk voor iedereen
 - Uiterst eenvoudig
 - Zeer snel



PLAATSING: Gebruiksaanwijzing van een systeem uitgedacht om het werk te vereenvoudigen

► **Uitstrijken lijm mortel** : doodeenvoudig dankzij een verdeelbak



De lijm mortel is volledig voorbereid.
Er moet enkel nog water toegevoegd worden en daarna gemengd worden.

Door een verdeelbak te laten glijden op de muur, worden 2 regelmatige stroken lijm mortel geplaatst.
Deze verdeelbak wordt automatisch gecentreerd op de muur dankzij laterale geleidingen.
Dankzij een lade onderaan de bak kan het reservoir geopend of gesloten worden aan het uiteinde van de muur.

► **Plaatsing blokken** : plaatsing zonder hoogteregeling



Dankzij de nauwkeurige kalibrering van de blokhoogte en de zeer dunne lijm mortelvoegen, moeten deze blokken niet in hoogte geregeld worden, in tegenstelling tot traditionele blokken die op mortel geplaatst worden.
De lijm mortel is goed smeugig; hij drukt eenvoudig en gelijkmatig plat.
Het niveau van de eerste laag blokken moet natuurlijk goed geregeld worden zodat de blokken van de volgende lagen schoon tegen elkaar blijven.
Het is voldoende om de ficelle te volgen om de blokken uit te lijnen...

► **Verticale voegen** : Truukje om ze eenvoudig in serie voor te bereiden



Om het plaatsen nog te vereenvoudigen en het rendement te verhogen, is het aanbevolen om de lijm mortel voor de verticale voegen uit te strijken op verschillende naast elkaar geplaatste blokken in plaats van het blok per blok te doen.

Hiervoor volstaat het om ① enkele blokken op hun kant uit te lijnen op een plat oppervlak en ② er de lijm mortel over uit te strijken.

③ Deze blokken waarvan de koppen voorzien zijn van mortel, zijn dan klaar om op de muur verwerkt te worden.

N.B. : De voeg van de niet verlijmde laterale zijde wordt voorzien door het volgende verlijmde blok.

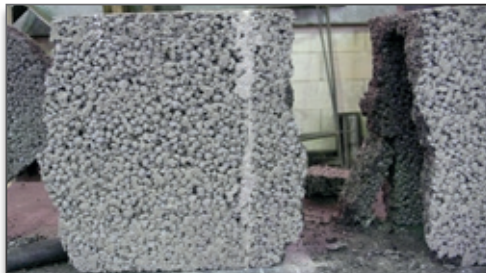
TECHNISCHE VOORDELEN

- ▶ **Betere weerstand** : de lijmortelvoegen hebben een beter weerstand dan mortelvoegen.

Vergelijkende tests mbt trekweerstand via flexie van de voegen tonen het volgende aan :



De **mortelvoeg** is de **zwakke schakel** van het metselwerk



De **lijmmortelvoeg** is de **sterke schakel** van het metselwerk

De hechtingsweerstand van onze lijmortel is drie keer hoger dan die van een gewone mortel!
Bovendien absorbeert de lijmortel geen water in tegenstelling tot klassieke mortel. Hij is dus het best **bestand tegen vriezen en veroudering**.

- ▶ **Betere luchtdichtheid** dankzij alle goed gesloten horizontale en verticale voegen.

Met deze nieuwe bouwtechniek wordt luchtdichtheid verkregen dankzij de continuïteit van alle voegen en de smeugigheid van de lijmortel die gemakkelijk samengedrukt wordt door de blokken aan te duwen.

- De **energieprestatie van een gebouw wordt veel beter** dankzij deze luchtdichtheid...
- **Betere geluidsisolatie** :
Dankzij de luchtdichtheid die bepalend is op vlak van de akoestische verzwakkingsindex!



COLLELOMME : Speciaal aangepaste lijmortel

Collelomme is een voorgemengde droge lijmortel die speciaal ontwikkeld is om onze zware beton- en/of Argexblokken te verlijmen. Dankzij zijn samenstelling en korrelgrootte wordt het water beter vastgehouden en is de hechting van de mengeling beter, terwijl de plaatsing heel eenvoudig is.

De Collelomme is verpakt in zakken van 25 kg.

Onze gedetailleerde technische fiche vermeldt de voorschriften voor de voorbereiding van de mengeling en het gebruik.

Verbruik:












| Dikte blokken | Geschat verbruik Collelomme : per m ² muur | |
|---------------|---|------------------------------|
| | KLEIN FORMAAT (39 x 19,8 cm) | GROOT FORMAAT (60 x 25,8 cm) |
| 9 cm | 4,0 kg/m ² | 2,7 kg/m ² |
| 14 cm | 4,0 kg/m ² | 3,0 kg/m ² |
| 19 cm | 4,0 kg/m ² | 3,0 kg/m ² |
| 29 cm | 5,0 kg/m ² | - |



GAMMA GEFREESDE BLOKKEN OM TE VERLIJMEN

► Zware Betonblokken - Standaard formaat Lengte = 39 cm – Hoogte = 19,8 cm*










- * Hoogte blokkenlagen = 20 cm (De gefreesde blokken zijn iets hoger dan de blokken om te vermetselen om smallere voegen te compenseren)
- De gefreesde betonblokke van klasse C15 zijn enkel beschikbaar op bestelling

| Samenstelling | Gewicht (kg) | Druksterkte ** (N/mm ²) | Aantal blokken/pakket | Type blokken in elk pakket | | |
|--------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|--|--|---|
| | | | | Normaal | Uitsnijding voor halve blok | Uitsnijding voor plaatsing op halve lengte |
| Dikte 09 cm | | | |  |  |  |
| Béton C10 | 12 | 10 | 156 | | | |
| Dikte 14 cm | | | |  |  |  |
| Béton C8 | 14,5 | 8 | 96 | | | |
| Dikte 19 cm | | | |  |  |  |
| Béton C8 | 18 | 8 | 72 | | | |
| Dikte 29 cm | | | |  |  | |
| Béton C8 | 27 | 8 | 48 | | | |

► Topargexblokken GROOT FORMAAT Lengte = 60 cm – Hoogte = 25,8 cm *

Slechts **6,4 blokken per m²** voor een **beter rendement !**

- * Hoogte blokkenlagen = 26 cm

| Samenstelling | Gewicht (kg) | Druksterkte ** (N/mm ²) | Aantal blokken/pakket | Type blokken in elk pakket | | |
|--------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|---|---|---|
| | | | | Normaal | Uitsnijding voor halve blok | Uitsnijding voor plaatsing op halve lengte |
| Dikte 9 cm | | | |  |  |  |
| TopArgex | 12 | 4 | 130 | | | |
| Dikte 14 cm | | | |  |  |  |
| TopArgex | 15 | 4 | 80 | | | |
| Dikte 19 cm | | | |  |  |  |
| TopArgex | 18,5 | 4 | 70 | | | |

- ** Genormaliseerde druksterkte, conform de PTV 21-001 (1 N/mm² = 10 kg/cm²)
- TOPARGEX: blokken uitsluitend samengesteld uit argex, zand en cement

belomur® Prefab L en T elementen



Steunmuren



Betrouwbare oplossing
Uitstekende stabiliteit
Klaar voor gebruik
Snelle plaatsing
Verplaatsbaar



Opslag



Laadkades



Betrouwbare oplossing • Uitstekende stabiliteit • Klaar voor gebruik • Snelle plaatsing • Verplaatsbaar

L - elementen type BX

Reeks eleme

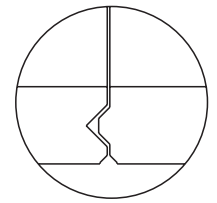
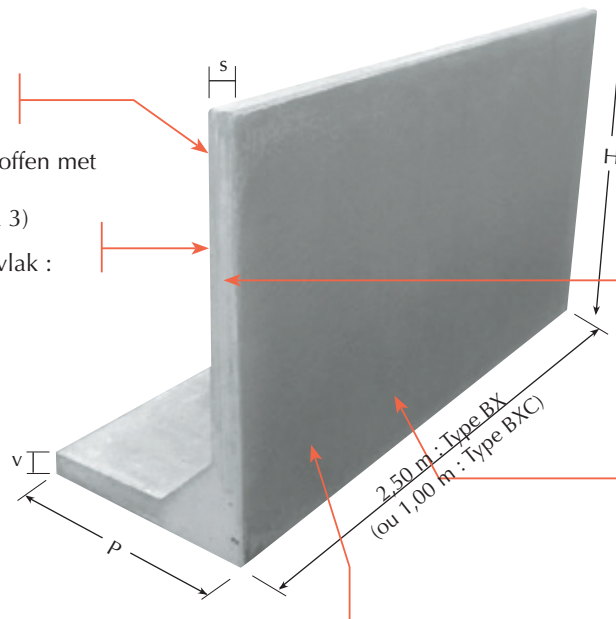
Bovenkant en zichtbare zijde :
Afgeschuinde randen (1 x 1 cm)

Detail van de voeg tussen
2 elementen

Binnenafwerking :
Glad ontkistingsbeton

Verplaatsingsgaten : 2 moffen met
schroefdraad
(zie opmerkingen pagina 3)

Schuinite van het binnenvlak :
0 tot $\pm 2,5\%$
(naargelang de hoogtes)



Verbinding van de zijvlakken

Gecombineerde verbinding :

- . Tand-en groef
- . Driehoekige uitholling om er eventueel een soepele dichtheidsvoeg in te gieten

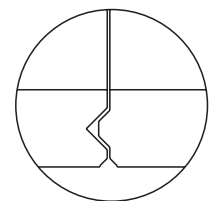
Geen schuinite (Haaks vlak ten opzichte van de funderingsplaat)

Mogelijke afwerkingen :

| Standaard | Op aanvraag | | | |
|---|---|---|--|---|
| Gladgestreken beton | Uitgewassen Kalksteenslag | Anthraciet uitgewassen kalksteenslag | Bruine Silex | Witte Silex |
|  |  |  |  |  |

T - elementen type BX

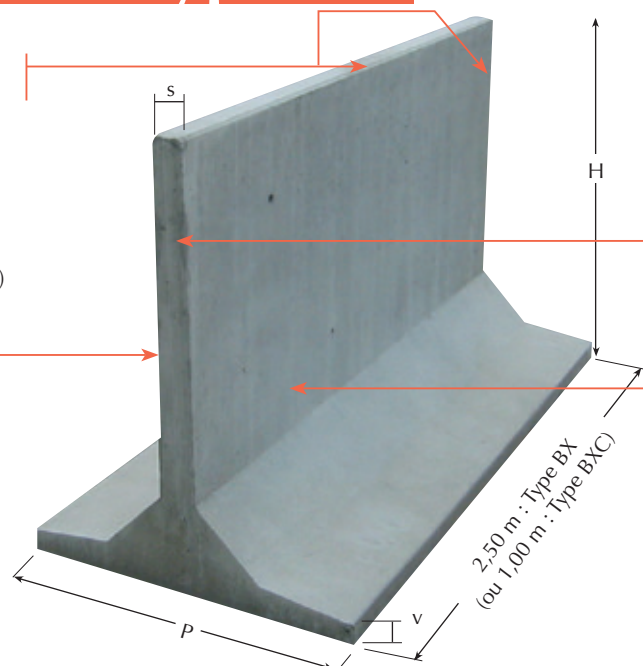
Detail van de voeg tussen
2 elementen



Bovenkant :
Afgeschuinde randen
(1 x 1 cm)

Hijsgaten :
2 gaten
(zie opmerkingen pagina 3)

Schuinite van
het binnenvlak = $2,4\%$



Verbinding van de zijvlakken

Gecombineerde verbinding :

- . Tand-en groef
- . Driehoekige uitholling om er eventueel een soepele dichtheidsvoeg in te gieten

Geen schuinite (Haaks vlak ten opzichte van de funderingsplaat)

Afwerking van alle vlakken :
glad ontkistingsbeton

Elementen Type BX

→ Standaardlengtes : BX = 2,5 ml

BXC = 1,0 ml

| Type | Hoogte H (cm) | Voet P (cm) | Gewicht (Kg/Stuk) | | Diktes aan de uiteinden | | Opmerkingen |
|---|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|------------------|-------------|
| | | | BX (2,5 ml/Stuk) | BXC (1,0 ml/Stuk) | Voet v (cm) | Top s (cm) | |
| Standaard L Elementen (*) | | | | | | | |
| L BX 1 | 50 | 60 | 610 | 240 | 9,0 | 9,0 | |
| | 75 | 60 | 750 | 300 | 9,0 | 9,0 | |
| | 100 | 60 | 880 | 350 | 9,0 | 9,0 | |
| L BX 1,5 | 125 | 90 | 1580 | 630 | 10,5 | 9,5 | |
| | 150 | 90 | 1700 | 680 | 10,5 | 9,0 | |
| L BX 2 | 175 | 120 | 2120 | 850 | 9,0 | 9,6 | |
| | 200 | 120 | 2270 | 910 | 9,0 | 9,0 | |
| L BX 3 | 225 | 150 | 2990 | 1195 | 9,0 | 9,7 | |
| | 250 | 150 | 3130 | 1250 | 9,0 | 9,0 | |
| | 275 | 150 | 3270 | 1310 | 9,0 | 9,0 | |
| | 300 | 150 | 3410 | 1365 | 9,0 | 9,0 | |
| L BX 3,5 | 300 | 180 | 4310 | 1720 | 9,0 | 9,0 | |
| | 350 | 180 | 4710 | 1880 | 9,0 | 9,0 | |
| L BX 4 | 350 | 230 | 6180 | 2470 | 9,0 | 9,0 | |
| | 400 | 230 | 6430 | 2570 | 9,0 | 9,0 | |
| L BX 4,5 | 450 | 237 | 8575 | 3430 | 17,6 | 9,0 | |
| L BX 5 | 500 | 275 | - | 4810 | 15,6 | 11,7 | |
| L BX 5,5 | 550 | 300 | - | 6145 | 18,5 | 16 | |
| L BX 6 | 600 | 315 | - | 6400 | 17 | 15 | |
| Standaard T Elementen (voor opslagketen) | | | | | | | |
| T BX 2 | 150 | 120 | 2120 | 848 | 9,0 | 10,2 | |
| | 175 | 120 | 2270 | 908 | 9,0 | 9,6 | |
| | 200 | 120 | 2410 | 964 | 9,0 | 9,6 | |
| T BX 3 | 250 | 150 | 3355 | 1345 | 12,5 | 9,0 | |
| | 300 | 150 | 3625 | 1450 | 12,5 | 9,0 | |
| HOEK elementen (Zie pagina 4) | | | | | | | |

(*) Standaard elementen voor standaard soort belasting (Zie opmerkingen pagina 5)

Versterkte elementen voor zware of speciale soorten belasting : wordt bepaald volgens uw specifieke situatie.

Voordelen an de elementen type BX :

- Overeenkomstige profielen voor de verschillende hoogtes
(dagzijden liggen in elkaars verlengden; identieke diktes bovenaan)
- Grotere weerstand tegen eventuele schokken
(deze worden beter geabsorbeerd door elementen met een grote lengte)
- Minder voegen
- Snelle plaatsing

Hijsgaten : 2 moffen met schroefdraad in het binnenste gedeelte van de betonschaal (aan de voetzijde)

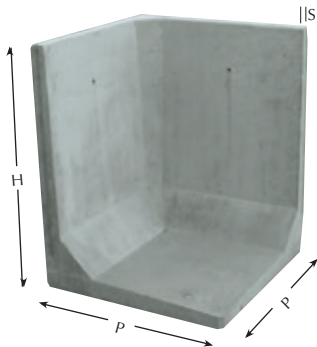
Blinde gaten (niet zichtbaar aan de buitenkant), met bichromaat schroefdraad, met beschermpluggen.

Dank zij de afdichtdoppen kunnen de hijsgaten altijd opnieuw gebruikt worden.



Hoekelementen Type BX : 2 mogelijkheden

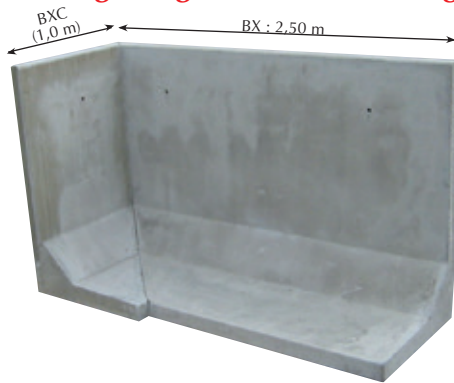
Prefab Hoeken



| Type | Hoogte H (cm) | Afmetingen op de grond P x P' (cm) | Gewicht (Kg/Stuk) | Diktes aan de uiteinden | |
|----------|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| | | | | Voet V (cm) | Top S (cm) |
| Hoek BX2 | 150 | 120 x 120 | 1470 | 9,0 | 10,2 |
| | 175 | 120 x 120 | 1620 | 9,0 | 9,6 |
| | 200 | 120 x 120 | 1760 | 9,0 | 9,0 |

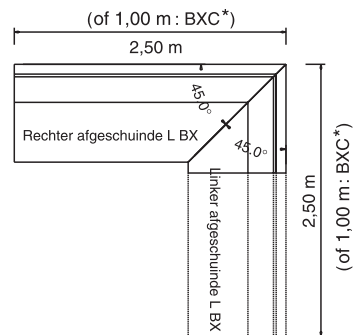
- Afwerking van alle vlakken : glad ontkistingsbeton
- Boven- en buitenzijden : Afgeschuinde randen (1x1 cm)
- Verplaatsingsgaten (aan de voet zijde) : 2 moffen met schroefdraad (zie opmerkingen pagina 3)

Samengevoegde Hoeken met afgeschuinde L elementen van 45°



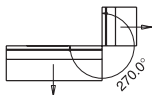
* Hoogte vanaf 2,0 m, dit type samenvoeging is enkel toegestaan met elementen van 2,50 ml lang

* Voor samengevoegde hoeken met elementen type BXC (1,0 ml) voor kleine hoogtes kunnen de voetstukken best aan elkaar bevestigd worden (zie opmerking hieronder)



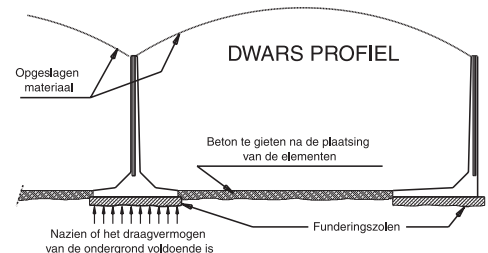
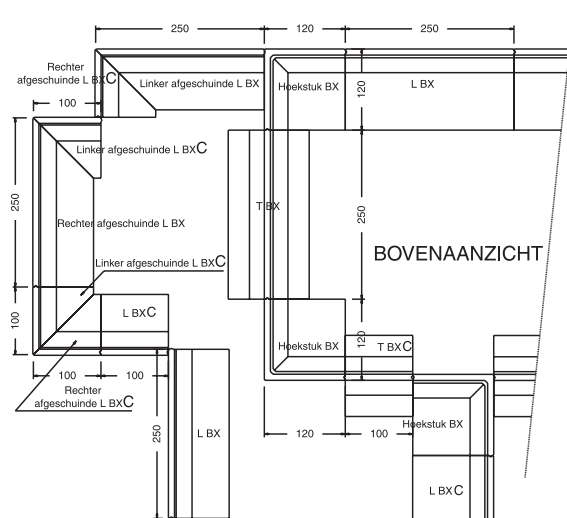
- Afwerking : idem L type BX

- OPMERKINGEN :**
- Voor grote hoogtes (vanaf 3,0 m), moeten de afgeschuinde voetstukken aan elkaar bevestigd worden. (Een kleine gewapende betonplaat op de voetstukken aanbrengen : de dikte, oppervlakte en bewapening van deze betonplaat worden opgegeven naargelang uw specifieke situatie)
 - Voor de "buiten-hoeken" (270°) zijn er geen hoekelementen nodig (De voetstukken lopen uiteen in plaats van naar elkaar toe. Zie ontwerptekening hiernaast)



Voorbeeld van samenvoeging

(Heel veel combinaties van verschillende afmetingen mogelijk)



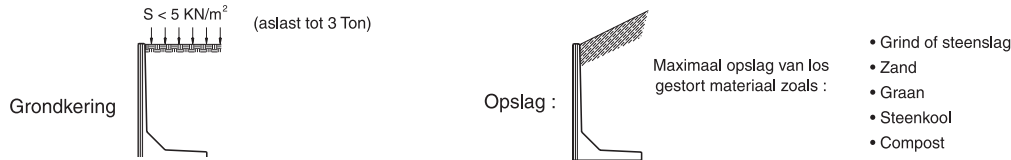
Natuurlijk kunnen ook verschillende hoogtes met elkaar gecombineerd worden

Kwaliteit van onze prefabricatie

- Kwaliteitsbeton dat duidelijk beter is dan beton dat op de bouwwerf gegoten wordt (Betere controle over de hoeveelheid water, de trilling, en de plaatsingstijd) !
- Bewapeningen : staal BENOR BE500S & DE500BS
- Meer dan 20 jaar ervaring, meer dan 500 000 ml muren zonder één enkele scheur die inherent is aan het product.

Mogelijke soorten Belastingen

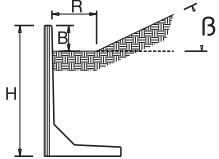
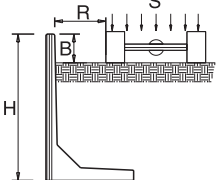
Standaard belasting : Nooit een technische keuring nodig



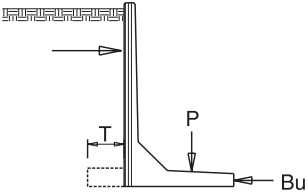
Bijzondere belastingen : Hiervoor is een **technische keuring** door ons nodig om te bepalen welk type element het best geschikt is voor uw situatie.

N.B. : De diktes en de voetlengte van de elementen of hun bewapeningen moeten aangepast worden in functie van uw specifieke situatie.

Gegevens na te gaan door ons studiebureau

| | |
|---|---|
| <p>Bij Talud :</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Hoogte H van het L - element ? • Niet opgehoogde hoogte B bovenaan de muur ? • Hoek van het talud β ? • Afstand R van de voet van het talud ten opzichte van de muur ? |
| <p>Bij Overbelasting :</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Hoogte H van het L - element ? • Soort Overbelasting S ? - Voertuig ? <i>Auto, tractor, Lichte of zware vrachtwagen ...?</i> - Permanente belasting ? <i>(Stock, constructie, ... ?)</i> • Niet opgehoogde hoogte B bovenaan de muur ? • Afstand R van de overbelasting ten opzichte van de muur ? |

Te controleren stabiliteit (N.B. : Speciale elementen met bewapeningen die niet standaard zijn)

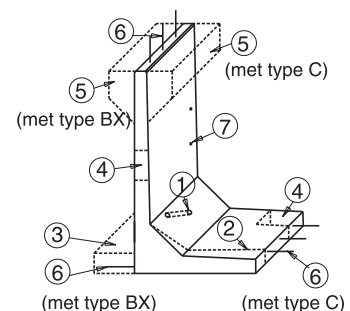
| | |
|---|--|
| <p>Als de Voet van de L aan de kant tegenover de te dragen belasting staat :</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Kan een deel van de funderingsplaat onder de te dragen belasting gebruikt worden : T ? • Is er een Bu aanslag aan de kant tegenover de te dragen belasting ? • Is er een permanente belasting P op de voet ? Hoe zwaar is die ? |
|---|--|

Voor de veiligheid van uw project kan ons studiebureau, indien nodig, de stabiliteit en de dimensionering van de bestelde elementen met berekeningsnota's rechtvaardigen.

Mogelijke opties

(tegen meerprijs)

- Speciale afmetingen (Hoogte, Lengte van de voet)
- Speciale Bewapeningen
- Diverse opties :
 - ① Afwateringsgoten (doorboring van de wand, zodat het water kan weglopen)
 - ② Afgeschuinde voet en/of zijvlak
(Voorbeeld : om een inspringende bocht te kunnen maken)
 - ③ « Hiel » aan de voetplaat
 - ④ Uitsparingen
 - ⑤ Extra diktes bovenaan de verticale wand (console)
 - ⑥ Wachtstaven
 - ⑦ Fittingen ; ...

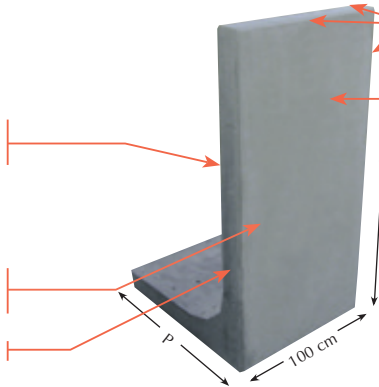


N.B. : Standaard elementen voor types standaardbelasting (Zie opmerkingen pagina 5)

Versterkte elementen voor zware of speciale belasting : dit wordt bepaald in functie van uw specifieke situatie

L elementen type C

- Binnenafwerking :
Met de hand gladgeschuurd beton
- Blind hijsgat
(niet zichtbaar)
- Geen schuinte
(Constante dikte van de verticale wand)
- Platte zijkanten



Afgeschuinde randen

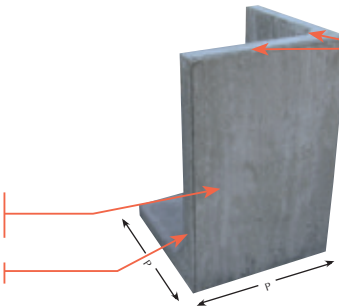
Mogelijke afwerkingen : (zie foto p

- Standaard : Glad ontkistingsbe
- Op aanvraag (tegen meerprijs)
 - Uitgewassen Kalksteenslag
 - Anthraciet uitgewassen k
 - Bruine Silex
 - Witte Silex
 - Structuurbeton (Matrijzen na

Prefab hoeken type C

(Zelfde profiel als de L -elementen type C)

- Binnenafwerking :
Glad ontkistingsbeton
- Zichtbare hijsgaten
(1 in elke vleugel van de hoek)
- Geen schuinte
(Constante dikte van de verticale wand)
- Platte zijkanten



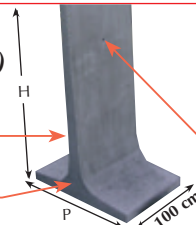
Afgeschuinde randen

Afwerking van de dagvlakken :

- Rechtervleugel (gezien vanaf d
hoek) : Glad ontkistingsbeton
- Linkervleugel (gezien vanaf d
de hoek) : Tot 1,50 m : glad b

T - elementen (oud productengamma)

- Schuinte van 2 verticale vlakken
 $\pm 1,3$ tot $1,7$ % naargelang de hoogte
- Platte zijkanten



Afwerking van de 2 vlakken : Glad

Hijsgat ($\varnothing \pm 30$ mm) Spiegaten

L elementen type C gewelfd

! BREEDTE = 50 CM !

- Binnenafwerking :
Met de hand gladgeschuurd beton
- Verplaatsing : hefhaken

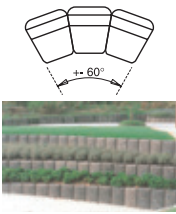


Trapezevormige voet voor eventuele plaatsing in bo

Afgeronde randen en gewelfde betonschaal

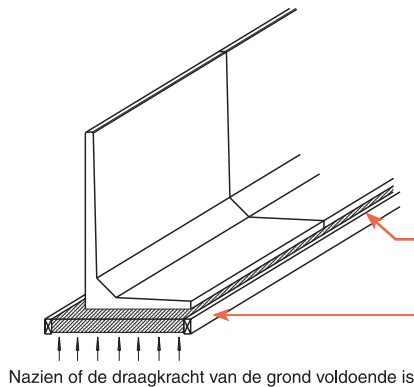
Standaard afwerkingen : (zie foto pagina 2)

- Glad ontkistingsbeton
- Uitgewassen Kalksteenslag
- Anthraciet uitgewassen kalksteenslag
- Bruine Silex
- Witte Silex

| | Totale hoogte H (cm) | Lengte van de voet P (cm) | Gewicht (kg) | Opmerkingen |
|--|-------------------------|---|-----------------|-------------|
| (pagina 2) ton ag alksteenslag (naar keuze) | 50 | 60 | 330 | |
| | 75 | 60 | 400 | |
| | 100 | 60 | 470 | |
| | 125 | 90 | 640 | |
| | 150 | 90 | 710 | |
| | 175 | 120 | 1110 | |
| | 200 | 120 | 1210 | |
| | 250 | 150 | 1500 | |
| | 300 | 150 | 1680 | |
| | 350 | 180 | 2660 | |
| | 400 | 220 | 3010 | |
| 450 | 240 | 4430 | | |
| e binnenkant van de e binnenkant van eton | | Afmetingen op de grond P x P' (cm) | | |
| | 50 | 100 x 100 | 580 | |
| | 75 | 100 x 100 | 730 | |
| | 100 | 100 x 100 | 880 | |
| | 125 | 100 x 100 | 1030 | |
| | 150 | 100 x 100 | 1180 | |
| | 175 | 120 x 120 | 2120 | |
| | 200 | 120 x 120 | 2340 | |
| 250 | (120 x 120) 150 x 150 | (2790) 3650 | | |
| 300 | 150 x 150 | 4220 | | |
| d ontkistingsbeton | 350 | 210 | 2600 | |
| | 400 | 210 | 2740 | |
| ht  | 50 | 52 | 70 | |
| | 60 | 52 | 80 | |
| | 70 | 52 | 90 | |
| | 80 | 52 | 100 | |
| | 90 | 52 | 110 | |
| | 100 | 52 | 120 | |

Algemene plaatsingsvoorschriften

Aanmaak van de funderingsplaat



- Laag in gestabiliseerd ingestampt zand of in mager beton. (Mager beton best vanaf 3,0 m hoog)
- Breedte : ± 20 cm meer dan de voet van de elementen.
- Dikte : ± 15 cm

N.B. : Moest het draagvermogen van de grond lager zijn dan 2 kg/cm^2 , dan is het nodig een bredere funderingsplaat te storten in gewapend beton (afmetingen worden bepaald voor elk geval apart).

De funderingsplaat moet uiterst vlak zijn, zonder enige golving, om de elementen gemakkelijk, goed tegen mekaar (zonder open voegen) en in een rechte lijn te kunnen plaatsen.

Daarom raden we ten stelligste aan om de smalle zijden van de funderingsplaat te bekisten. De bovenzijde van de bekisting moet erg precies en regelmatig zijn om als richtlijn te kunnen dienen voor het gelijktrekken van het beton.

Eventueel vorstvrij maken

De funderingsplaat moet vorstvrij gemaakt worden als die onder water kan blijven.



VARIANT (in plaats van de elementen lager te plaatsen) :

Vorstwerende boord in mager beton om het funderingsniveau van de elementen op te kunnen hogen.

Kleinere elementen maken de muur minder duur en er zijn minder graafwerken nodig (kortere voet).

Onder de funderingsplaat wordt een sleuf opgevuld met mager beton op de plaatsen waar de vorst theoretisch gezien kan indringen.

Plaatsing van de elementen



Wanneer een onregelmatige funderingsplaat afgerijld moet worden, kan men best een laag gestabiliseerd zand of mortel aanbrengen.

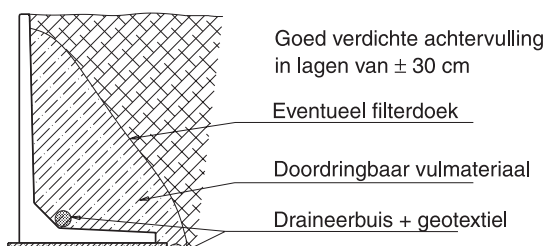
Plaats elementen nooit op spieën.

De verticale wanden mogen niet aan elkaar vastgemaakt worden, tenzij het gaat om elementen met tweezijdige bewapeningen.

Verplaatsing met een klem of met één van de hieronder beschreven systemen.

N.B. : Wanneer het hijsen gebeurt met stroppen, kan de loodrechte stand van de elementen gecorrigeerd worden door de diktes tussen de wand en de kabel aan te passen (zie foto hiernaast).

Ophogingswerk



Goed verdichte achtervulling in lagen van ± 30 cm

Eventueel filterdoek

Doordringbaar vulmateriaal

Draineerbuis + geotextiel

Belangrijke voorzorgsmaatregelen tijdens de ophoging :
Drainering, vulmateriaal en ophogingswerk voorzien volgens de regels van de kunst.

Ondoordringbare ophogingen (zware kleigrond, mergel, leem, gips,...) die kunnen uitzetten door vocht of vorst, mogen niet worden gebruikt !

N.B. : Alle elementen beschermen tegen alle agressieve stoffen.

Wij staan ter beschikking als u nog meer informatie wenst !

L TYPE GARDEN

belomur®

L TYPE GARDEN voor de aanleg van uw omringende ruimtes en beschoeiingsoplossingen

- ▶ Enkel **breedte** van **50 cm** ideaal voor de aanleg van buitenomgevingen
- ▶ Verschillende mogelijke combinaties qua hoogtes
- ▶ Gewapend beton • CR45 / 55 • SR3-LA cement
- ▶ Gladde en esthetische afwerking



AFMETINGEN

| L ELEMENT H x b (50 cm) x d (12 cm) | | | | HOEK H x d (12 cm) | | | | |
|--|--------------|-----------|------------|-----------------------|-----------------|------------|--------------------|------------|
| H (cm) | Gewicht (kg) | Voet (cm) | Prijs/stuk | H (cm) | Voet 50 x 50 cm | | Voet 100 x 100 cm* | |
| | | | | | Gewicht (kg) | Prijs/stuk | Gewicht (kg) | Prijs/stuk |
| 50 | 165 | 60 | ... | 50 | 175 | ... | 560 | ... |
| 75 | 200 | 60 | ... | 75 | 240 | ... | 710 | ... |
| 100 | 235 | 60 | ... | 100 | 305 | ... | 860 | ... |
| 125 | 315 | 90 | ... | 125 | 370 | ... | 1000 | ... |
| 150 | 350 | 90 | ... | 150 | 440 | ... | 1150 | ... |

* Verticale vellingkant in het midden om het uitzicht van 2 elementen van 50 cm te geven

PRIJS OP AANVRAAG

Beton de la Lomme SA

PAE - rue de la Dolomie, 2, 5580 Rochefort • TVA BE 401 375 013
084/ 21 34 40 • info@betondelalomme.be • www.betondelalomme.be



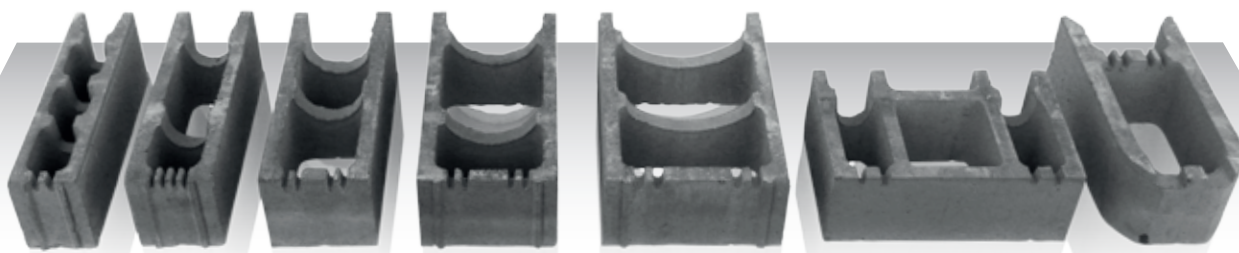
bet-on de la lomme

www.betondelalomme.be

stepoc lomme®

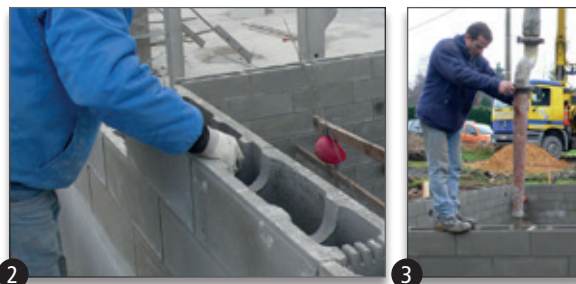
DE GEKALIBREERDE BEKISTINGSBLOKKEN

(Exclusief systeem: hoogte gecorrigeerd via frezen)



EENVOUDIG en SNEL bouwen:

- ① Het 1e bed blokken goed schikken
- ② De blokken **STAPELEN** (droog, zonder mortel), ongeacht de weersomstandigheden
- ③ **VULLEN** met gepompt beton (meestal per verdiepinghoogte)



Voor ELK TYPE MUUR, al dan niet gewapend :



VEEL VOORKOMENDE TOEPASSINGEN MET DE STEPOCLOMME BLOKKEN:

► Kelders

• Massieve muren in een minimum van tijd

Geen voorbereiding van mortel...

Een slijpschijf om eventueel bij te snijden en een paar uurtjes vrije tijd volstaan om snel vorderingen te maken op de werf.



In bepaalde uitzonderlijke gevallen kan een betonwapening nodig zijn.

Voorbeelden:

- Grote druk van aangevulde grond of grote overbelastingen.
- Funderingen op niet homogene bodem.
- Lange vrije muren, zonder tussenmuren.



• Stepoclomme XL (extragroot van 55 cm)

Om een oplossing te bieden voor steeds dikker wordende isolatie, hebben we **funderingsblokken (kelders) van 55 cm dik** ontworpen.

Deze nieuwe STEPOCLOMME bekistingsblokken zijn voorzien van 3 compartimenten over de breedte. Daardoor kan **de muur gedeeltelijk gebetonneerd worden** : bijvoorbeeld enkel in de buitenste gedeelten.

Het centrale gedeelte kan leeg blijven of ook geheel of gedeeltelijk gevuld worden.



► Steunmuren / Opslag / Silo's

• Voor kleine en grote muren en elk type belasting!



► Zwembaden/ Tanks

- Hoogwaardige reservoirs in gewapend beton, toegankelijk voor iedereen.

De Stepocloemme blokken kunnen beantwoorden aan al uw behoeftes en al uw fantasieën waarmaken ; alle vormen en dieptes zijn mogelijk.



► Opgaande muren

- Rendabele bouwmethode met tal van technische voordelen

Draagcapaciteit



Monolitisch



Thermische inertie



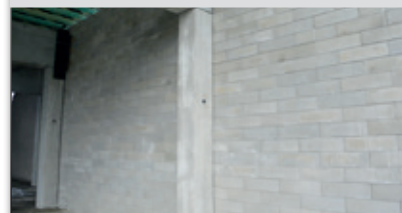
Eenvoudige en snelle plaatsing



Geluidsisolatie



Brandmuren



... of alles tegelijkertijd ! ...



...



...



VOORDELEN VAN DE STEPOCLOMME BLOKKEN :

► Supereenvoudig om wapeningen te plaatsen indien nodig...

Naargelang uw specifiek geval kan ons studie bureau U technisch advies geven, onder andere voor de noodzaak om uw muren al dan niet van wapening te voorzien.

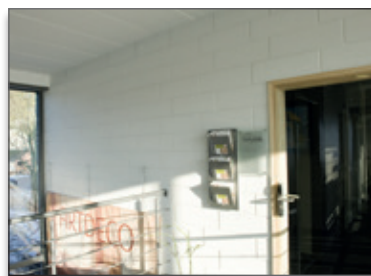
Wanneer er wapening in de muren moet aangebracht worden, kunnen wij U een kit bieden met alle wapeningen en een legplan.

De plaatsing van de eventuele wapening gebeurt correct en heel eenvoudig dankzij 4 speciaal in de blokken voorziene inkepingen.



► Precisie en verzorgde afwerking!

Blokken van superieure kwaliteit: gekalibreerd + gesloten textuur. Mogelijkheid om de blokken zichtbaar te laten, al dan niet geschilderd.



2 modellen Stepoclomme blokken : met of zonder schijnvoegen



► Volledig gamma van 15 cm tot 55 cm dik!

| Afmetingen (L / H / l) | Francoprijs per volle oplegger - 25 Ton (*) | + Vulbeton (**) | = Totale kostprijs |
|---|--|--|------------------------|
| STEPOC LOMME type N (zonder schijnvoegen) | | | |
| STEPOC LOMME 60/20/19 | 8,33 bl/m ² x /st = €/m ² | 100 l/m ² x = €/m ² | €/m ² |
| STEPOC LOMME 60/20/24 | 8,33 bl/m ² x /st = €/m ² | 150 l/m ² x = €/m ² | €/m ² |
| STEPOC LOMME 60/20/30 | 8,33 bl/m ² x /st = €/m ² | 210 l/m ² x = €/m ² | €/m ² |
| STEPOC LOMME 60/20/40 | 8,33 bl/m ² x /st = €/m ² | 275 l/m ² x = €/m ² | €/m ² |
| STEPOC LOMME 36,7/20/55 | 13,64 bl/m ² x /st = €/m ² | 183 l/m ² voor buitenmuren + 127,5 l/hoeek en per meter hoogte | €/m ² |
| STEPOC LOMME type A (met schijnvoegen) | | | |
| STEPOC LOMME 60/20/15 | 8,33 bl/m ² x /st = €/m ² | 75 l/m ² x = €/m ² | €/m ² |
| STEPOC LOMME 60/20/19 | 8,33 bl/m ² x /st = €/m ² | 110 l/m ² x = €/m ² | €/m ² |
| NIEUW STEPOC LOMME 60/20/24 <small>(vanaf mei/juni 2017)</small> | 8,33 bl/m ² x /st = €/m ² | 155 l/m ² x = €/m ² | €/m ² |
| STEPOC LOMME 60/20/30 | 8,33 bl/m ² x /st = €/m ² | 150 l/m ² x = €/m ² | €/m ² |
| STEPOC LOMME 60/20/40 | 8,33 bl/m ² x /st = €/m ² | 275 l/m ² x = €/m ² | €/m ² |
| STEPOC LOMME type R (rond) : diameters mogelijk vanaf 1,75 m | | | |
| STEPOC LOMME 54/20/28 | 9,21 bl/m ² x /st = €/m ² | 170 l/m ² x = €/m ² | €/m ² |

(*) Transporttoeslag bij onvolledige lading (volgens tonnage en afstand)

(**) Wij verkopen dit beton niet; u moet dit bij een bouwcentrale in uw buurt bestellen.

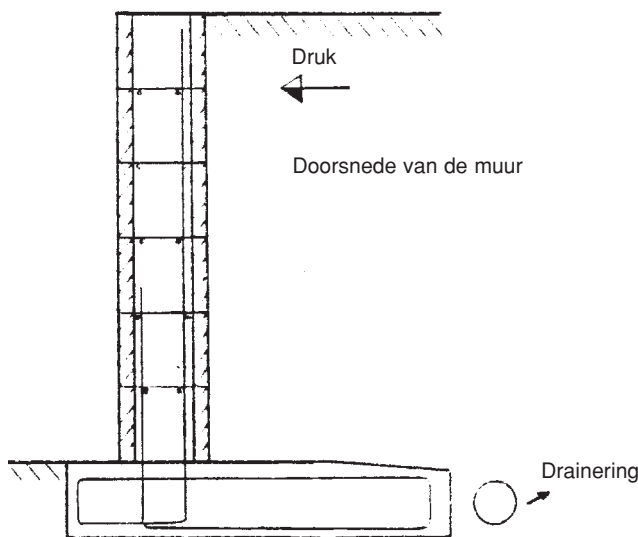
Kostprijs per m² voor STEPOCLOMME-blokken

| Afmetingen L / H / B | Prijs geleverd per 26 T oplegger | + opvulbeton | = totale kostprijs |
|--|---|--|--------------------|
| STEPOC LOMME N (zonder schijnvoeg) | | | |
| Hoogte ± 1 m: Muren van 19 blokken STEPOCLOMME 60/20/19 | 8.33 bl/m ² x € /st. = € /m ² | 90 l/m ² x = € /m ² | € /m ² |
| Hoogte ± 2 m: Muren van 24 blokken STEPOCLOMME 60/20/24 | 8.33 bl/m ² x € /st. = € /m ² | 150 l/m ² x = € /m ² | € /m ² |
| Hoogte ± 3 m: Muren van 30 blokken STEPOCLOMME 60/20/30 | 8.33 bl/m ² x € /st. = € /m ² | 210 l/m ² x = € /m ² | € /m ² |
| Hoogte ± 4 m: Muren van 40 blokken STEPOCLOMME 60/20/40 | 8.33 bl/m ² x € /st. = € /m ² | 270 l/m ² x = € /m ² | € /m ² |
| STEPOC LOMME A (met schijnvoegen) | | | |
| STEPOCLOMME 60/20/19 met schijnvoegen | 8.33 bl/m ² x € /st. = € /m ² | 110 l/m ² x = € /m ² | € /m ² |
| STEPOCLOMME 60/20/30 met schijnvoegen | 8.33 bl/m ² x € /st. = € /m ² | 210 l/m ² x = € /m ² | € /m ² |
| STEPOC LOMME R (Rond) met diameter van 1,75 m en meer ! | | | |
| STEPOCLOMME 54/20/28 | 9.21 bl/m ² x € /st. = € /m ² | 170 l/m ² x = € /m ² | € /m ² |

Opmerkingen:

- Supplement voor transport in geval van een onvolledige lading (volgens gewicht en afstand).
- De ijzeren staven zijn niet inbegrepen in deze prijzen. Het aantal benodigde staven wordt door ons berekend volgens de hoogte en de toepassing van de te bouwen muur.
- De prijs voor het beton wordt beraamd op € /m³ + B.T.W. Daar wij geen beton leveren, moet u dit elders kopen.
- Het vullen met beton wordt gemakkelijk gedaan met een pomp. Ter plaatse moet u een verdunner toevoegen net voor het vullen.
- Tril het beton.

N.B.: Tot 1,40 m zonder pomp en rechtstreeks vanuit de stortgoot van de mixer; afhankelijk van de toepassingen de muur bepleisteren (vraag ons om raad).



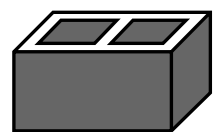
De STEPOCLOMME muur is geen metselwerk.
De STEPOCLOMME muur is gewapend beton !

Dank zij de funderingslaag over de totale lengte kan de muur onmogelijk omkantelen.
Wij kunnen muren tot 4 à 5 m hoogte bouwen.

Voor uw veiligheid bieden wij 10 jaar garantie.

Ons gespecialiseerd constructiepersoneel staat ter uwer beschikking. Bel ons voor een afspraak ter plaatse.
STEPOCLOMME-referenties in uw streek bezorgen wij u op verzoek.

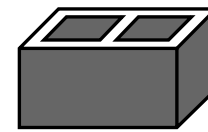
Reeds meer dan 2.000 constructies.



beton de la lomme N.V.

INDUSTRIEZONE / B-5580 ROCHEFORT / TEL. 084.21.34.40 (+) / FAX 084.21.19.70

E-mail: info@betondelalomme.be



beton de la lomme N.V.

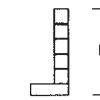
INDUSTRIEZONE / B-5580 ROCHEFORT / TEL. 084.21.34.40 (+) / FAX 084.21.19.70

Het hieronder uitgelegd technische beginsel is geldig voor al de

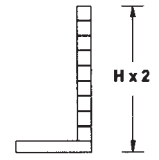
KEERMUREN

Als

de hoogte van de muur



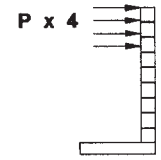
verdubbelt



wordt de druk tegen de muur



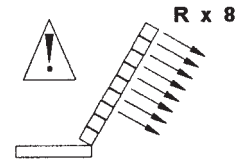
verviervoudigd



en het omkantelingsmoment



is 8 x groter !



Deze regel wordt al te dikwijls vergeten, en verzekeringsmaatschappijen registreren dan ook gemiddeld één ongeluk per dag !

Wees daarvan niet het slachtoffer !

Berekeningen en ervaring liggen aan de basis van onze veiligheid.

We bieden u de juiste oplossing voor uw probleem:

stepoc lomme®

stepoc lomme®

De meest aangepaste bekistingsblokken aan de verplichtingen van gewapend beton.

Raadpleeg ons !

Om snel, keurig en in alle veiligheid te bouwen !

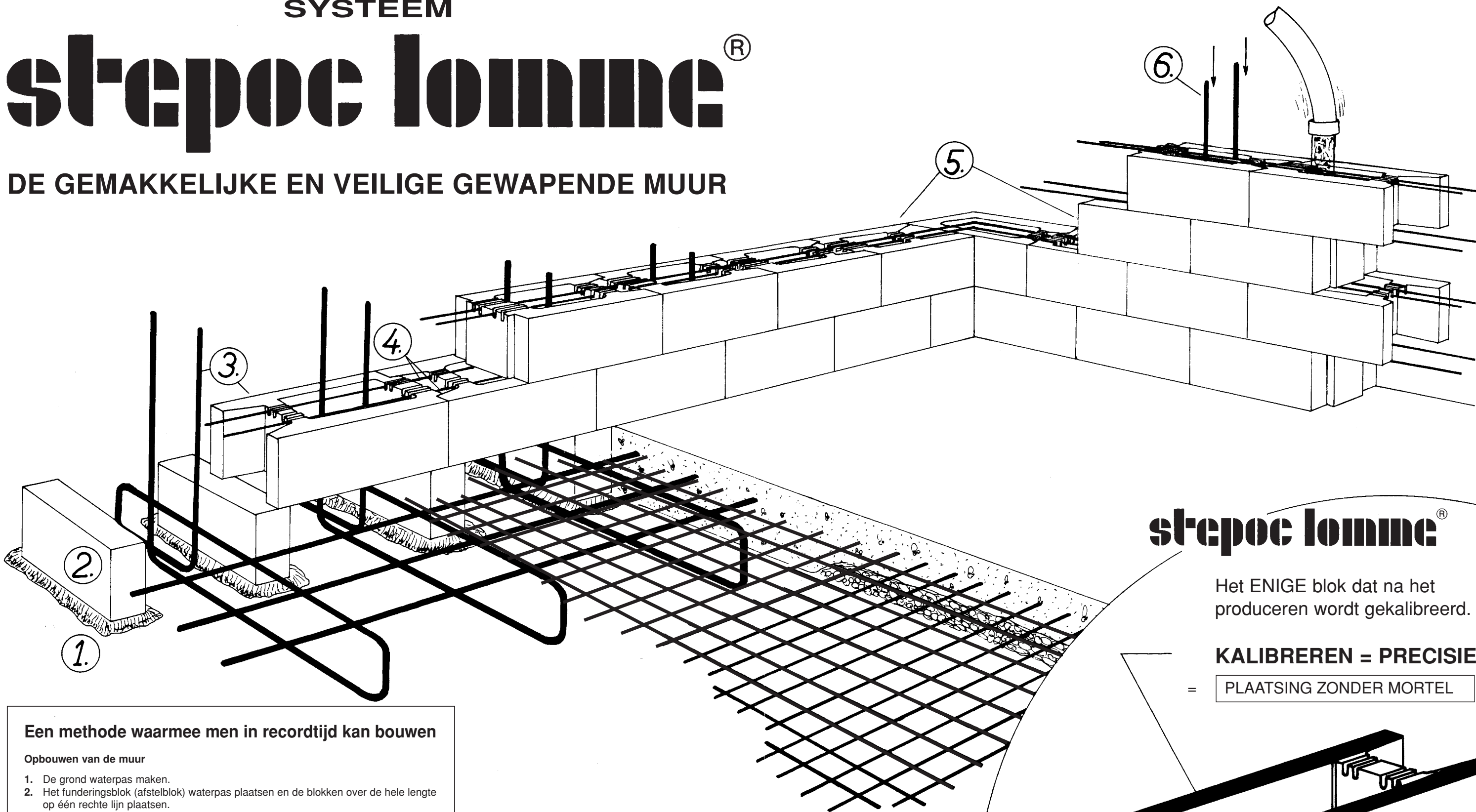


ONZE ERVARING IS UW GARANTIE !

SYSTEEM

stepoc lomme[®]

DE GEMAKKELIJKE EN VEILIGE GEWAPENDE MUUR



stepoc lomme[®]

Het ENIGE blok dat na het produceren wordt gekalibreerd.

KALIBREREN = PRECISIE

= PLAATSING ZONDER MORTEL

Een methode waarmee men in recordtijd kan bouwen

Opbouwen van de muur

1. De grond waterpas maken.
2. Het funderingsblok (afstelblok) waterpas plaatsen en de blokken over de hele lengte op één rechte lijn plaatsen.
3. De beugels (door ons gemaakt en geleverd) en de eerste laag STEPOCLOMME tegelijkertijd plaatsen.
4. Leg een of meerdere horizontale ijzeren staven in de gleuven van deze eerste laag STEPOCLOMME.
5. De volgende lagen STEPOCLOMME droog, zonder mortel opstapelen met telkens verspringend een of twee horizontale ijzeren staven.
6. Als de gewenste hoogte STEPOCLOMME betonblokken is bereikt de verticale staven tot aan de fundering schuiven tussen de verspringende horizontale staven.

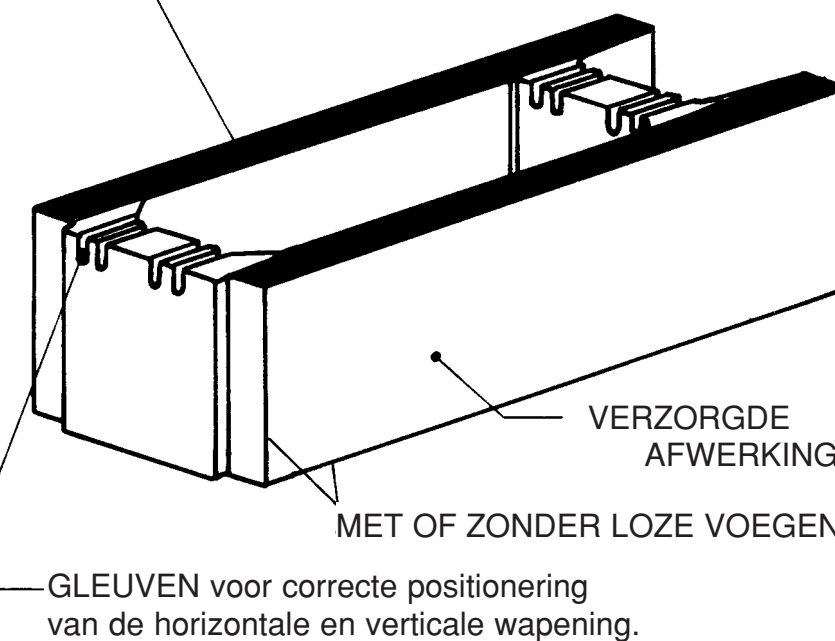
Betonneren

Funderingslaag: ofwel na de eerste twee lagen (zonder echter deze STEPOCLOMME te vullen) ofwel nadat de hele muur is gebouwd.

STEPOCLOMME muur: reeds mogelijk enkele uren nadat de funderingslaag gebetonneerd is, of enkele dagen daarna...

N.B.: Deze schets toont enkel het uitvoeringsprincipe. Al naar gelang uw specifieke geval zal ons studiebureau een berekening maken betreffende type, hoeveelheid blokken en de ijzeren staven nodig voor uw constructie. Bijvoorbeeld : het aantal beugels per blok, de horizontale en verticale staven, de plaatsing van de wapeningsnetten en de afmetingen van de funderingslaag kunnen variëren.

Een plan en aanwijzingen voor het plaatsen zullen u worden overhandigd



GLEUVEN voor correcte positionering van de horizontale en verticale wapening.