

MURS DE SOUTENEMENT POUR L'AMENAGEMENT D'INFRASTRUCTURES

Compensation des différences de hauteur, construction de terrasses, rampes d'accès, clôtures, travaux d'infrastructure, emplacements de stationnement, ...







Sommaire

- 4 CBS Beton : la référence par excellence pour les systèmes en béton
- 5 Nos valeurs-clés
- 6 Normalisation, conception, production & contrôle de la qualité
- 7 Exécution des murs
- 8-9 Le caractère unique de nos murs
- 10-11 Pose
- 12-13 Types de charges
- 14-19 Murs en L, gamme CLF10GS
- 20-23 Murs en L, gamme DLF10GS
- 24-27 Murs en L sur mesure
- 28-31 Éléments d'angle
- 32 Bordures
- 33 Éléments coudés convexes et concaves
- 34 Fixation de garde-corps
- 35 Chargement et emballage - crochets de levage



CBS BETON: LA REFERENCE POUR LES SYSTEMES EN BETON

Repérer les murs de soutènement

Si vous regardez autour de vous, vous serez étonné de voir les nombreuses applications dans lesquelles nos éléments en béton sont mis en œuvre. Avec nos clients, nous réalisons des projets passionnantes en Belgique, en France, aux Pays-Bas, au Luxembourg et en Allemagne : qu'il s'agisse de marchés publics ou d'installations pour l'industrie, l'agriculture, l'aménagement de jardins, le biogaz, etc., tous ces projets doivent satisfaire aux exigences de qualité ad hoc.

L'utilisation d'éléments en béton préfabriqué s'impose graduellement comme étant un mode de travail **simple et rapide** : la pose s'effectue rapidement, avec des travaux de préparation de durée relativement brève. Et une fois que les éléments sont en place, ils ne nécessitent pas d'autre entretien. Notre objectif est de vous fournir un **bon rapport qualité / prix** pour un produit fonctionnel et de surcroît **esthétique**.

Ingénieurs et constructeurs

Pour toutes les personnes qui souhaitent une application qui sort de l'ordinaire ou qui en veulent tout simplement plus, CBS Beton est le bon partenaire : gabions, tribunes, amphithéâtres, murs matricés (par ex. bois et pierre),... Faites-nous part de ce que vous recherchez : nos ingénieurs, dessinateurs et responsables de production y réfléchissent avec vous. Avec l'équipe des ventes, ils vous garantissent des prestations de service optimales avec ce petit plus : un concept axé sur le client et qui tient compte de son budget et de la planification.

Qualité – certificats – service

Depuis ses débuts fin des années '90, le département de production de Wielsbeke a énormément évolué, tant en termes de qualité que d'organisation.

Nous nous attelons en permanence aux exigences du marché en matière de **qualité** : nous disposons ainsi de notre propre laboratoire où des échantillons sont prélevés jour après jour dans notre production. Nous possédons également l'ensemble des **certificats** requis et nous efforçons de les mériter avec tout notre sérieux et notre engagement.

Le **service**, un très grand mot. Mais chez CBS Beton, nous estimons qu'il est crucial. Même si les choses se déroulent autrement que prévu, nous faisons notre possible pour mener votre projet à bien.

Nous espérons poursuivre notre évolution, mais cela ne peut se faire qu'avec vous. Faites-nous part de ce que vous souhaitez réaliser ; nous tenterons de transposer vos idées dans un moule en béton.

Un dernier point qui n'en est pas moins important : CBS Beton vous propose un **service logistique étendu**. Du chargement de votre camion à l'organisation des livraisons sur chantier avec ou sans pose à partir du camion. Vous demandez, nous fabriquons et nous livrons.

Nos valeurs-clés



Nous disposons d'un stock et d'une gamme complète.



Nos temps de production sont très courts et nous pouvons organiser rapidement les travaux d'ajustage.



Amélioration continue des produits grâce à notre propre service d'étude et de qualité.



CBS LOGISTICS:
chargement de votre camion, organisation des livraisons sur chantier avec ou sans pose à partir du camion.



Nous avons toutes les compétences requises pour répondre à votre demande spécifique.



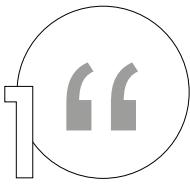
Degré de finition optimal de tous nos éléments en béton. Toujours en plein dans le mille.



Après examen de votre demande, vous recevez votre devis dans les meilleurs délais.



Pour vos travaux sur mesure, nous restons axés sur la solution.



Normalisation, conception, production & contrôle de la qualité

CONCEPTION ET STABILITÉ

CBS Beton est le premier fabricant de murs de soutènement à disposer de son propre bureau d'études. Cela nous permet d'élaborer pour vous des propositions appropriées et d'éviter des surprises lors de la réalisation de votre projet.

Nos murs de soutènement sont calculés conformément aux normes en vigueur :

Belgique :

- NBN EN 1990 : Eurocode 0 - Bases de calcul des structures + annexe nationale
- NBN EN 1991 : Eurocode 1 - Actions sur les structures + annexes nationales
- NBN EN 1992 : Eurocode 2 - Calcul des structures en béton + annexes nationales
- NBN EN 1997 : Eurocode 7 - Calcul géotechnique + annexes nationales
- NBN EN 1998 : Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes + annexes nationales

France :

- NF EN 1990 : Eurocode 0 - Bases de calcul des structures + annexe nationale
- NF EN 1991 : Eurocode 1 - Actions sur les structures + annexes nationales
- NF EN 1992 : Eurocode 2 - Calcul des structures en béton + annexes nationales
- NF EN 1997 : Eurocode 7 - Calcul géotechnique + annexes nationales
- NF P 94-281 : Ouvrages de soutènement - Murs
- NF EN 1998 : Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes + annexes nationales

Certificats

Belgique :  BENOR 
EN 15258

La production d'éléments de murs de soutènement est conforme à la norme NBN EN 15258 et à son annexe nationale belge NBN B 21-132. Ainsi, CBS Beton dispose du certificat CE pour la norme EN 15258 et est le premier fabricant qui a obtenu le marquage BENOR pour les murs de soutènement.

France :  EN 15258

La production d'éléments de murs de soutènement est conforme à la norme **NF EN 15258**. Ainsi, CBS Beton dispose du certificat CE pour la norme EN 15258.

DU BÉTON DURABLE ET DE QUALITÉ

Belgique :

Les produits en béton de CBS Beton sont fabriqués conformément à la norme béton **NBN EN 206** et à l'annexe nationale belge **NBN B 15-001**.

Classe de résistance du béton : béton haute résistance C60/75
Rapport eau-ciment : 0.45

Classes d'exposition (NBN EN 206) :

- XC4 : Corrosion par carbonatation : exposé à l'air et à l'humidité, alternance d'humidité et de séchage.
- XD3 : Corrosion par les chlorures autres que ceux de l'eau de mer : alternance d'humidité et de séchage.
- XS3 : Corrosion par les chlorures de l'eau de mer : zones de marnage, zones soumises à des projections ou à des embruns.
- XF4 : Attaque par le gel-dégel : forte saturation en eau avec agents de dé verglaçage ou eau de mer
- XA3 : Environnement à forte agressivité chimique selon le tableau 2 du NBN EN 206.

Classes d'environnement (NBN B 15-001) :

- EE4 : Application extérieure : gel et agents de dé verglaçage
- ES4 : Environnement marin : éléments exposés aux marées et aux éclaboussures
- EA3 : Environnement à forte agressivité chimique suivant le tableau 2 du NBN EN 206

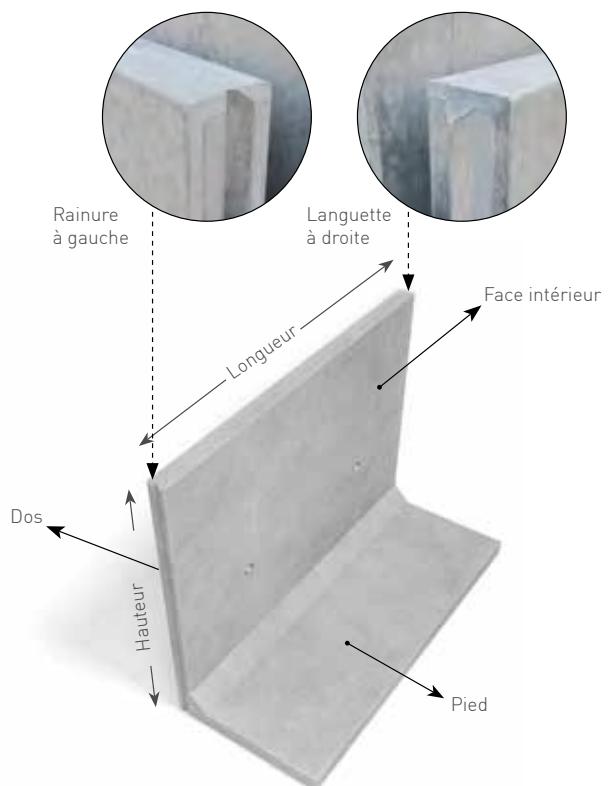
France :

Les produits en béton de CBS Beton sont fabriqués conformément à la norme béton NF EN 206 et son complément national NF EN 206/CN.

Classe de résistance du béton : béton haute résistance C60/75
Rapport eau-ciment : 0.45

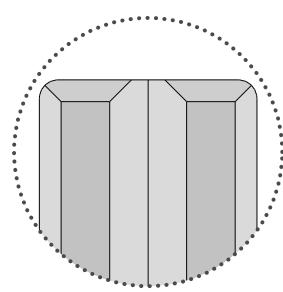
Classes d'exposition (NF EN 206) :

- XC4 : Corrosion par carbonatation : exposé à l'air et à l'humidité, alternance d'humidité et de séchage.
- XD3 : Corrosion par les chlorures autres que ceux de l'eau de mer : alternance d'humidité et de séchage.
- XS1 : Corrosion par les chlorures de l'eau de mer : exposé à l'air véhiculant du sel marin, mais pas en contact direct avec l'eau de mer
- XF2 – XF3 : Attaque par le gel-dégel : saturation modérée en eau avec agent de dé verglaçage ; forte saturation en eau sans agent de dé verglaçage
- XA3 : Environnement à forte agressivité chimique suivant le tableau 2 du NBN EN 206.

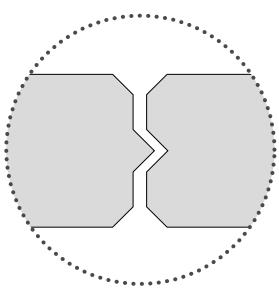


2“

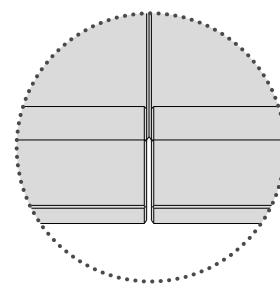
Exécution de murs



Bords arrondis sur la face supérieure du mur de soutènement.

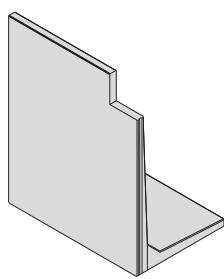


Raccord **rainure et languette**.

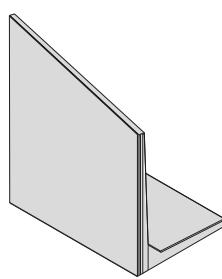


Un retrait est aménagé sur le pied afin de faciliter la pose des murs de soutènement et l'alignement impeccable des faces supérieures.

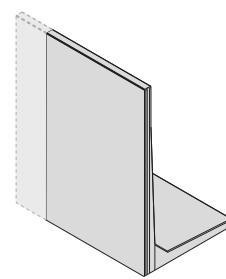
Exécutions spéciales possibles.



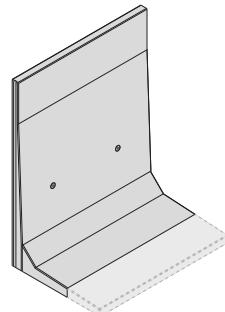
Réservation



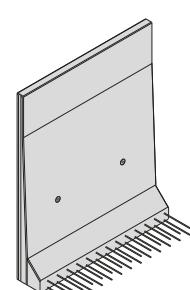
En oblique



Adaptation en longueur



Pied raccourci

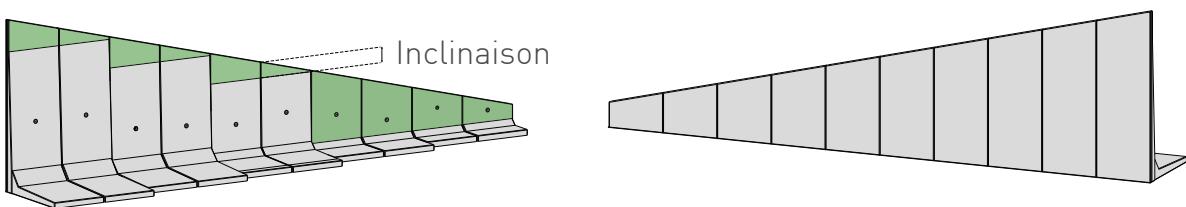


Pied avec armature saillante

3

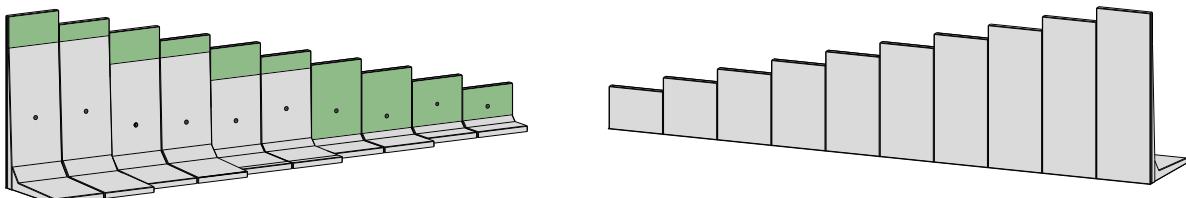
Le caractère unique de nos murs

Lors de la pose de murs de soutènement avec différentes hauteurs, la partie supérieure du mur comporte une épaisseur constante de 10 cm. Ainsi il n'y a pas de décalage d'épaisseur entre les éléments du mur ce qui donne un bel aspect esthétique à celui-ci. **La partie verte indique la hauteur à laquelle l'épaisseur de 10 cm est maintenue** en fonction de la longueur de chaque mur.

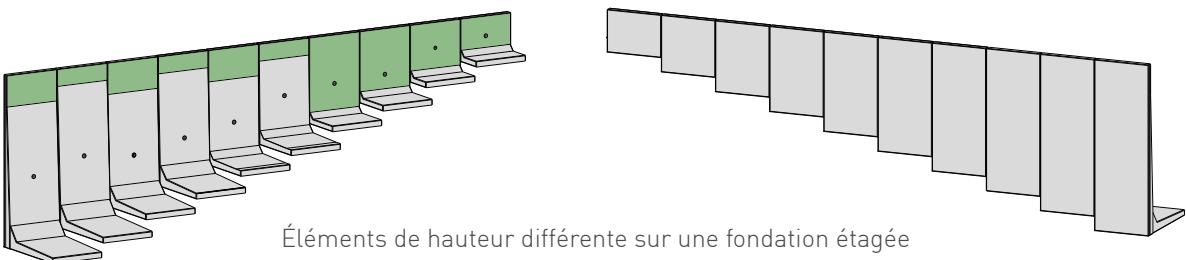


Éléments de hauteur différente sur fondation continue et avec bord supérieur incliné.

Inclinaison jusqu'à 50 cm sur 1 mètre

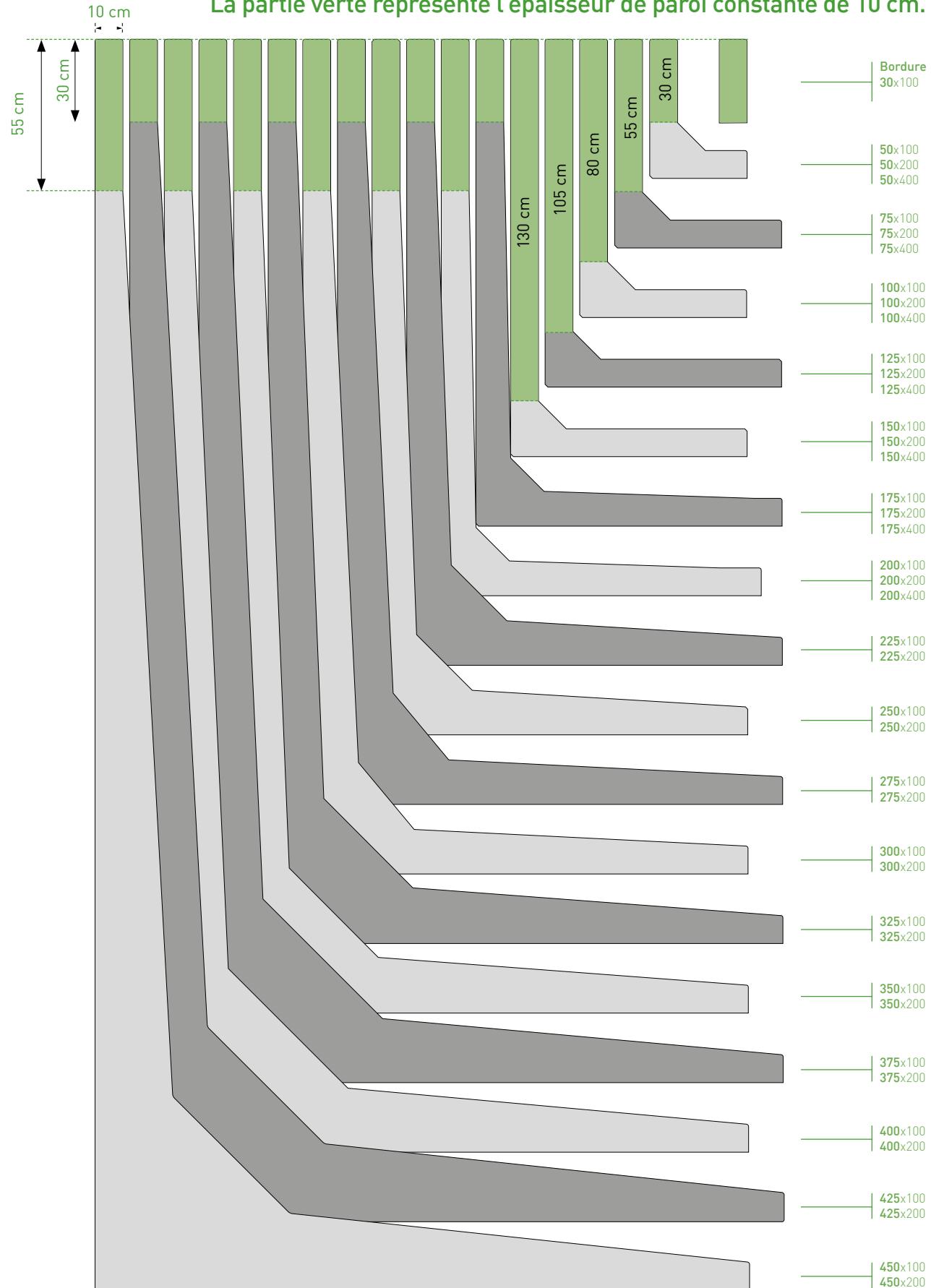


Éléments de hauteur différente sur fondation continue.



Éléments de hauteur différente sur une fondation étagée

La partie verte représente l'épaisseur de paroi constante de 10 cm.



Sur demande à partir d'une hauteur de 6,25 m

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

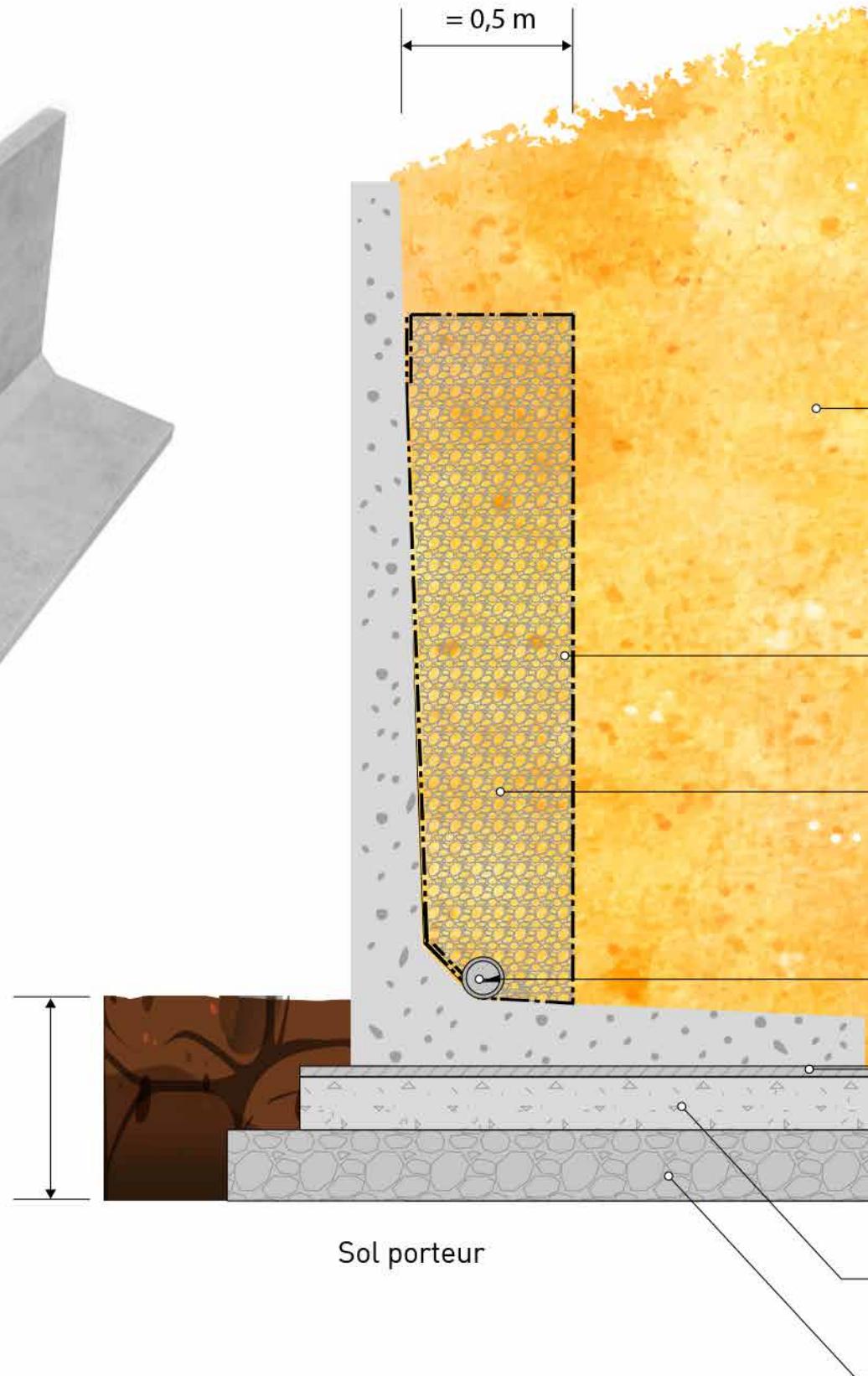
4

Pose

Les murs de soutènement doivent être remblayés avec un matériau non-cohérent, par ex. du sable, du gravier ou du granulat, **compacté par couches de 30 cm**. Les matériaux de compactage doivent être maintenus à une distance de minimum **1/3 de la hauteur du mur**, ou de **50 cm par rapport au mur de soutènement**.



Profondeur hors gel



Les fondations sont conçues par l'entrepreneur en tenant compte de :

- la capacité portante du sol
- la pression de fondation telle que calculée à l'aide de la note de calculs de CBS Beton.

Sable ou granulat, à compacter
par couches de max. 30 cm
(angle de frottement intérieur 32,5°)

Géotextile

Matériaux de drainage

Tuyau de drainage avec diamètre min. de 60 mm

Pose sur lit en mortier ou sable-ciment

Fondation : sable-ciment (150 kg de ciment par m³) ou béton maigre (C12/15)

Sous-fondation : granulat concassé (0/40)

5

"

Types de charges

3 FORMULES DE MUR ET LEUR UTILISATION

Notre gamme de murs de soutènement lisses de coffrage comprend 3 formules qui disposent chacune de caractéristiques spécifiques :

- 1) GAMME CLF10GS pour charges standard
- 2) GAMME DLF10GS pour charges lourdes
- 3) MURS EN L SUR MESURE

R = dos armé
Z = avec talon

Formule 1

CLF10GS

Charges standard

CLF10GS:
CHARGES STANDARD



CLF10GS
charges standard
10 kN/m²
trafic léger 3,5 tonnes max.



CLF10GS
talus 12:4

CLF10GSZ:
CHARGES STANDARD

Utilisation à une capacité portante inférieure sous la surface



CLF10GSZ
charges standard
10 kN/m²
trafic léger 3,5 tonnes max.



CLF10GSZ
talus 12:4

CLF10GSR:
POSITIONNEMENT INVERSE



CLF10GSR
charges standard
5 kN/m²
pas de trafic
piétons/cyclistes

CLF10GSRZ:
POSITIONNEMENT INVERSE



CLF10GSRZ
charges standard
10 kN/m²
trafic léger 3,5 tonnes max.

Formule 2

DLF10GS

Murs pour charges lourdes

DLF10GS: CHARGES LOURDES



DLF10GS
charges standard
 25 kN/m^2



DLF10GS
talus 8:4



DLF10GS
charges standard
 40 kN/m^2 à une distance de 1 m du bord
équivalent du cas de charge
LM1 selon NBN EN 1991-2

DLF10GSZ: CHARGES LOURDES

Utilisation à une capacité portante inférieure sous la surface



DLF10GSZ
charges standard
 25 kN/m^2



DLF10GSZ
talus 8:4



DLF10GSZ
charges standard
 40 kN/m^2 à une distance de 1 m du bord
équivalent du cas de charge
LM1 selon NBN EN 1991-2

DLF10GSRZ: POSITIONNEMENT INVERSE



DLF10GSRZ
charges standard
 25 kN/m^2

Formule 3

MURS EN L SUR MESURE

Murs variables, charges standard et lourdes

MURS LVF

POUR CHARGES STANDARD ET LOURDE
Epaisseurs variables 12 - 15 et 20 cm



LVF-GAMMA
trafic lourd , charges standard
selon NBN EN 1991-2

MURS ELF

CHARGES LOURDES
Demandes spécifiques



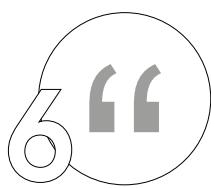
GAMME ELF
trafic lourd selon
NBN EN 1991-2
distance du bord 0 m



GAMME ELF
trafic lourd selon
NBN EN 1991-2



GAMME ELF
trafic lourd selon
NBN EN 1991-2



Murs en L, gamme CLF10GS

Formule 1

CLF10GS mur de soutènement standard

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Épaisseur partie supérieure | Toujours 10 cm |
| Longueurs standard | 1 m - 2 m - 4 m |
| Assemblage | Rainure-languette |
| Finition partie supérieure | Chanfreins arrondis |
| Finition | Lisse |
| Caractéristiques spécifiques | Fente |
| Qualité du béton | C 60/75 |



CLF10GS

MURS EN L STANDARD

Charge standard côté pied

Coins, voir page 28



| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BÉTON | MAX. PIÈCES PAR PALLETTE |
|----------------|------------|-------------|---------|---------------------|----------|-----------|-------------------|---------------|--------------------------|
| CLF10GS50x100 | 50 | 100 | 35 | 10 | 195 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 4 |
| CLF10GS75x100 | 75 | 100 | 60 | 10 | 310 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 5 |
| CLF10GS100x100 | 100 | 100 | 60 | 10 | 370 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 5 |
| CLF10GS125x100 | 125 | 100 | 85 | 10 | 495 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| CLF10GS150x100 | 150 | 100 | 85 | 10 | 555 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| CLF10GS175x100 | 175 | 100 | 115 | 10 | 770 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| CLF10GS200x100 | 200 | 100 | 115 | 10 | 830 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| CLF10GS225x100 | 225 | 100 | 135 | 10 | 1150 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS250x100 | 250 | 100 | 135 | 10 | 1210 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS275x100 | 275 | 100 | 160 | 10 | 1520 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS300x100 | 300 | 100 | 160 | 10 | 1580 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS325x100 | 325 | 100 | 185 | 10 | 1965 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS350x100 | 350 | 100 | 185 | 10 | 2025 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS375x100 | 375 | 100 | 210 | 10 | 2590 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS400x100 | 400 | 100 | 210 | 10 | 2650 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS425x100 | 425 | 100 | 235 | 10 | 3290 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS450x100 | 450 | 100 | 235 | 10 | 3355 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS500x100 | 500 | 100 | 260 | 13 | 5254 | 4 x 10 T* | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS550x100 | 550 | 100 | 260 | 10 | 5434 | 4 x 10 T* | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GS600x100 | 600 | 100 | 260 | 10 | 5583 | 4 x 10 T* | rainure-languette | C60/75 | 0 |

Gamme en stock sur *Lyon

| LONGUEUR 1 M | CLF10GS50x200 | 50 | 200 | 35 | 10 | 385 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 4 |
|--------------|----------------|-----|-----|-----|----|-------|-----------|-------------------|--------|---|
| | CLF10GS75x200 | 75 | 200 | 60 | 10 | 625 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 4 |
| | CLF10GS100x200 | 100 | 200 | 60 | 10 | 745 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 4 |
| | CLF10GS125x200 | 125 | 200 | 85 | 10 | 995 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| | CLF10GS150x200 | 150 | 200 | 85 | 10 | 1115 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| | CLF10GS175x200 | 175 | 200 | 115 | 10 | 1545 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS200x200 | 200 | 200 | 115 | 10 | 1665 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS225x200 | 225 | 200 | 135 | 10 | 2300 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS250x200 | 250 | 200 | 135 | 10 | 2425 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS275x200 | 275 | 200 | 160 | 10 | 3050 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS300x200 | 300 | 200 | 160 | 10 | 3175 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS325x200 | 325 | 200 | 185 | 10 | 3940 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS350x200 | 350 | 200 | 185 | 10 | 4060 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS375x200 | 375 | 200 | 210 | 10 | 5190 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS400x200 | 400 | 200 | 210 | 10 | 5310 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS425x200 | 425 | 200 | 235 | 10 | 6605 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS450x200 | 450 | 200 | 235 | 10 | 6725 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS500x200 | 500 | 200 | 260 | 13 | 10566 | 4 x 10 T* | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS550x200 | 550 | 200 | 260 | 10 | 10902 | 4 x 10 T* | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GS600x200 | 600 | 200 | 260 | 10 | 11261 | 4 x 10 T* | rainure-languette | C60/75 | 0 |

* Saint pierre de chandieu

Gamme en stock sur *Lyon

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

* A partir d'une hauteur de 5m = KKA + RTA

* Saint pierre de chandieu

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

Épaisseur constante de paroi de 10 cm

ATTENTION, le CLF10GS500x100 et le CLF10GS500x200 ont une épaisseur de paroi supérieure de 13 cm.

cbs-beton.com

Épaisseur de paroi de 10 cm en partie supérieure

CLF10GSR

MURS EN L POUR POSE INVERSE

Avec ces murs, le dos est soumis à la charge.

Le pied doit être remblayé jusqu'à 1/3 de la hauteur.



| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON | MAX. PIÈCES PAR PALETTE | |
|--------------|------------------------|-------------|---------|---------------------|----------|------|-----------|-------------------|-------------------------|---|
| LONGUEUR 1 M | CLF10GSR125x100 | 125 | 100 | 85 | 10 | 500 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| | CLF10GSR150x100 | 150 | 100 | 85 | 10 | 565 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| | CLF10GSR175x100 | 175 | 100 | 115 | 10 | 780 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| | CLF10GSR200x100 | 200 | 100 | 115 | 10 | 840 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| | CLF10GSR225x100 | 225 | 100 | 135 | 10 | 1160 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR250x100 | 250 | 100 | 135 | 10 | 1225 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR275x100 | 275 | 100 | 160 | 10 | 1540 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR300x100 | 300 | 100 | 160 | 10 | 1600 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR325x100 | 325 | 100 | 185 | 10 | 1990 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR350x100 | 350 | 100 | 185 | 10 | 2050 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR375x100 | 375 | 100 | 210 | 10 | 2620 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| LONGUEUR 2 M | CLF10GSR400x100 | 400 | 100 | 210 | 10 | 2680 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR425x100 | 425 | 100 | 235 | 10 | 3335 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR450x100 | 450 | 100 | 235 | 10 | 3395 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR125x200 | 125 | 200 | 85 | 10 | 1005 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| | CLF10GSR150x200 | 150 | 200 | 85 | 10 | 1130 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| | CLF10GSR175x200 | 175 | 200 | 115 | 10 | 1560 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR200x200 | 200 | 200 | 115 | 10 | 1685 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR225x200 | 225 | 200 | 135 | 10 | 2330 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR250x200 | 250 | 200 | 135 | 10 | 2455 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR275x200 | 275 | 200 | 160 | 10 | 3090 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR300x200 | 300 | 200 | 160 | 10 | 3210 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR325x200 | 325 | 200 | 185 | 10 | 3990 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR350x200 | 350 | 200 | 185 | 10 | 4110 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR375x200 | 375 | 200 | 210 | 10 | 5255 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| 4 M | CLF10GSR400x200 | 400 | 200 | 210 | 10 | 5375 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR425x200 | 425 | 200 | 235 | 10 | 6685 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | CLF10GSR450x200 | 450 | 200 | 235 | 10 | 6810 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |



Épaisseur constante de paroi de 10 cm



Épaisseur de paroi de 10 cm en partie supérieure

Type CLF10GS sur H 50 - 75 - 100 cm suffit pour pose inverse.

CLF10GSZ

MURS EN L POUR USAGE STANDARD, AVEC TALON

Un talon est utilisé dans le cas de sol de fondation d'une capacité portante limitée.



| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON | |
|--------------|------------------------|-------------|---------|---------------------|----------|------|-----------|-------------------|--------|
| LONGUEUR 1 M | CLF10GSZ50x100 | 50 | 100 | 65 | 10 | 265 | 3 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ75x100 | 75 | 100 | 90 | 10 | 385 | 3 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ100x100 | 100 | 100 | 90 | 10 | 450 | 3 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ125x100 | 125 | 100 | 115 | 10 | 574 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ150x100 | 150 | 100 | 115 | 10 | 625 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ175x100 | 175 | 100 | 145 | 10 | 850 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ200x100 | 200 | 100 | 145 | 10 | 910 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ225x100 | 225 | 100 | 165 | 10 | 1240 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ250x100 | 250 | 100 | 165 | 10 | 1305 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ275x100 | 275 | 100 | 200 | 10 | 1650 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ300x100 | 300 | 100 | 200 | 10 | 1710 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ325x100 | 325 | 100 | 225 | 10 | 2110 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ350x100 | 350 | 100 | 225 | 10 | 2170 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ375x100 | 375 | 100 | 250 | 10 | 2750 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ400x100 | 400 | 100 | 250 | 10 | 2810 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ425x100 | 425 | 100 | 285 | 10 | 3525 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ450x100 | 450 | 100 | 285 | 10 | 3585 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 |
| LONGUEUR 2 M | CLF10GSZ50x200 | 50 | 200 | 65 | 10 | 535 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ75x200 | 75 | 200 | 90 | 10 | 780 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ100x200 | 100 | 200 | 90 | 10 | 900 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ125x200 | 125 | 200 | 115 | 10 | 1153 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ150x200 | 150 | 200 | 115 | 10 | 1275 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ175x200 | 175 | 200 | 145 | 10 | 1705 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ200x200 | 200 | 200 | 145 | 10 | 1830 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ225x200 | 225 | 200 | 165 | 10 | 2490 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ250x200 | 250 | 200 | 165 | 10 | 2615 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ275x200 | 275 | 200 | 200 | 10 | 3305 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ300x200 | 300 | 200 | 200 | 10 | 3425 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ325x200 | 325 | 200 | 225 | 10 | 4230 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ350x200 | 350 | 200 | 225 | 10 | 4355 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ375x200 | 375 | 200 | 250 | 10 | 5510 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ400x200 | 400 | 200 | 250 | 10 | 5630 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ425x200 | 425 | 200 | 285 | 10 | 7065 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ450x200 | 450 | 200 | 285 | 10 | 7185 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 |
| LONGUEUR 4 M | CLF10GSZ50x400 | 50 | 400 | 65 | 10 | 1075 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ75x400 | 75 | 400 | 90 | 10 | 1560 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ100x400 | 100 | 400 | 90 | 10 | 1805 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ125x400 | 125 | 400 | 115 | 10 | 2310 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSZ150x400 | 150 | 400 | 115 | 10 | 2556 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |

CLF10GSRZ

MURS EN L POUR POSE INVERSE, AVEC TALON

Avec ces murs, le dos est chargé. Le pied doit être réapprovisionné au 1/4 de la hauteur du mur de soutènement.

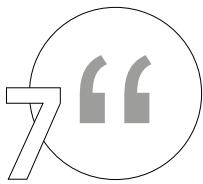


| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON | |
|--------------|------------------|-------------|---------|---------------------|----------|------|-----------|-------------------|--------|
| LONGUEUR 1 M | CLF10GSRZ125x100 | 125 | 100 | 115 | 10 | 579 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ150x100 | 150 | 100 | 115 | 10 | 640 | 1 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ175x100 | 175 | 100 | 145 | 10 | 860 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ200x100 | 200 | 100 | 145 | 10 | 925 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ225x100 | 225 | 100 | 165 | 10 | 1260 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ250x100 | 250 | 100 | 165 | 10 | 1320 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ275x100 | 275 | 100 | 200 | 10 | 1670 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ300x100 | 300 | 100 | 200 | 10 | 1730 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ325x100 | 325 | 100 | 225 | 10 | 2135 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ350x100 | 350 | 100 | 225 | 10 | 2195 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ375x100 | 375 | 100 | 250 | 10 | 2780 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ400x100 | 400 | 100 | 250 | 10 | 2845 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| LONGUEUR 2 M | CLF10GSRZ425x100 | 425 | 100 | 285 | 10 | 3565 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ450x100 | 450 | 100 | 285 | 10 | 3630 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ125x200 | 125 | 200 | 115 | 10 | 1163 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ150x200 | 150 | 200 | 115 | 10 | 1286 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ175x200 | 175 | 200 | 145 | 10 | 1725 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ200x200 | 200 | 200 | 145 | 10 | 1850 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ225x200 | 225 | 200 | 165 | 10 | 2520 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ250x200 | 250 | 200 | 165 | 10 | 2645 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ275x200 | 275 | 200 | 200 | 10 | 3345 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ300x200 | 300 | 200 | 200 | 10 | 3465 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ325x200 | 325 | 200 | 225 | 10 | 4285 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ350x200 | 350 | 200 | 225 | 10 | 4405 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| 4 M | CLF10GSRZ375x200 | 375 | 200 | 250 | 10 | 5580 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ400x200 | 400 | 200 | 250 | 10 | 5700 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ425x200 | 425 | 200 | 285 | 10 | 7150 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRZ450x200 | 450 | 200 | 285 | 10 | 7275 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 |

Épaisseur constante de paroi de 10 cm

Épaisseur de paroi de 10 cm en partie supérieure





Murs en L, gamme DLF10GS

MURS EN L POUR CHARGES LOURDES.

Formule 2

DLF10GS murs pour charges lourdes

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Épaisseur partie supérieure | Toujours 10 cm |
| Longueurs standard | 1 m - 2 m - 4 m |
| Assemblage | Rainure-languette |
| Finition partie supérieure | Chanfreins arrondis |
| Finition | Lisse |
| Caractéristiques spécifiques | Fente |
| Qualité du béton | C 60/75 |



DLF10GS

Murs pour charges lourdes



| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON | MAX. PIÈCES PAR PALETTE | |
|--------------|-----------------------|-------------|---------|---------------------|----------|------|-----------|-------------------|-------------------------|---|
| LONGUEUR 1 M | DLF10GS175x100 | 175 | 100 | 115 | 10 | 780 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| | DLF10GS200x100 | 200 | 100 | 115 | 10 | 840 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 3 |
| | DLF10GS225x100 | 225 | 100 | 135 | 10 | 1160 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS250x100 | 250 | 100 | 135 | 10 | 1225 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS275x100 | 275 | 100 | 160 | 10 | 1540 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS300x100 | 300 | 100 | 160 | 10 | 1600 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS325x100 | 325 | 100 | 185 | 10 | 1990 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS350x100 | 350 | 100 | 185 | 10 | 2050 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS375x100 | 375 | 100 | 210 | 10 | 2620 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS400x100 | 400 | 100 | 210 | 10 | 2680 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS425x100 | 425 | 100 | 235 | 10 | 3335 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS450x100 | 450 | 100 | 235 | 10 | 3395 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| LONGUEUR 2M | DLF10GS175x200 | 175 | 200 | 115 | 10 | 1560 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS200x200 | 200 | 200 | 115 | 10 | 1685 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS225x200 | 225 | 200 | 135 | 10 | 2330 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS250x200 | 250 | 200 | 135 | 10 | 2455 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS275x200 | 275 | 200 | 160 | 10 | 3090 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS300x200 | 300 | 200 | 160 | 10 | 3210 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS325x200 | 325 | 200 | 185 | 10 | 3990 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS350x200 | 350 | 200 | 185 | 10 | 4110 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS375x200 | 375 | 200 | 210 | 10 | 5255 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS400x200 | 400 | 200 | 210 | 10 | 5375 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS425x200 | 425 | 200 | 235 | 10 | 6685 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS450x200 | 450 | 200 | 235 | 10 | 6810 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| 4 M | DLF10GS175x400 | 175 | 400 | 115 | 10 | 3125 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| | DLF10GS200x400 | 200 | 400 | 115 | 10 | 3375 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |

Épaisseur de paroi de 10 cm en partie supérieure

DLF10GSZ

MURS EN L POUR CHARGES LOURDES, AVEC TALON.

Un talon est utilisé dans le cas de sol de fondation d'une capacité portante limitée.



| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON |
|--------------|-----------------|-------------|---------|---------------------|----------|------|-----------|-------------------|
| LONGUEUR 1 M | DLF10GSZ150x100 | 150 | 100 | 115 | 10 | 638 | 1 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ175x100 | 175 | 100 | 145 | 10 | 860 | 1 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ200x100 | 200 | 100 | 145 | 10 | 925 | 1 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ225x100 | 225 | 100 | 165 | 10 | 1260 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ250x100 | 250 | 100 | 165 | 10 | 1320 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ275x100 | 275 | 100 | 165 | 10 | 1670 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ300x100 | 300 | 100 | 200 | 10 | 1730 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ325x100 | 325 | 100 | 225 | 10 | 2135 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ350x100 | 350 | 100 | 225 | 10 | 2195 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ375x100 | 375 | 100 | 250 | 10 | 2780 | 4 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ400x100 | 400 | 100 | 250 | 10 | 2845 | 4 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ425x100 | 425 | 100 | 285 | 10 | 3565 | 4 x 10 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ450x100 | 450 | 100 | 285 | 10 | 3630 | 4 x 10 T | rainure-languette |
| | DLF10GSZ500x100 | 500 | 100 | 325 | 13 | 5661 | 4 x 10 T* | rainure-languette |
| | DLF10GSZ550x100 | 550 | 100 | 325 | 10 | 5801 | 4 x 10 T* | rainure-languette |
| | DLF10GSZ600x100 | 600 | 100 | 325 | 10 | 5924 | 4 x 10 T* | rainure-languette |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|-----|-----|-----|----|-------|-----------|-------------------|--------|
| LONGUEUR 2 M | DLF10GSZ150x200 | 150 | 200 | 115 | 10 | 1284 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ175x200 | 175 | 200 | 145 | 10 | 1725 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ200x200 | 200 | 200 | 145 | 10 | 1850 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ225x200 | 225 | 200 | 165 | 10 | 2520 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ250x200 | 250 | 200 | 165 | 10 | 2645 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ275x200 | 275 | 200 | 200 | 10 | 3345 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ300x200 | 300 | 200 | 200 | 10 | 3465 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ325x200 | 325 | 200 | 225 | 10 | 4285 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ350x200 | 350 | 200 | 225 | 10 | 4405 | 2 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ375x200 | 375 | 200 | 250 | 10 | 5580 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ400x200 | 400 | 200 | 250 | 10 | 5700 | 4 x 5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ425x200 | 425 | 200 | 285 | 10 | 7150 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ450x200 | 450 | 200 | 285 | 10 | 7275 | 4 x 10 T | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ500x200 | 500 | 200 | 325 | 13 | 11322 | 4 x 10 T* | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ550x200 | 550 | 200 | 325 | 10 | 11602 | 4 x 10 T* | rainure-languette | C60/75 |
| | DLF10GSZ600x200 | 600 | 200 | 325 | 10 | 11848 | 4 x 10 T* | rainure-languette | C60/75 |

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

Épaisseur constante de paroi de 10 cm

* A partir d'une hauteur de 5m = KKA + RTA

Épaisseur de paroi de 10 cm en partie supérieure

ATTENTION, le DLF10GSZ500x100 et le DLF10GSZ500x200 ont une épaisseur de paroi supérieure de 13 cm.

DLF10GSRZ

MURS EN L POUR POSE INVERSE, AVEC TALON

Le pied doit être réapprovisionné à 1/3 de sa hauteur.

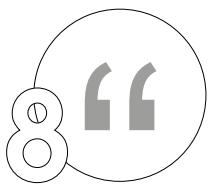


DLF10GSRZ
charges standard
25 kN/m²

| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON |
|--------------|-------------------------|-------------|---------|---------------------|----------|------|-----------|-------------------|
| LONGUEUR 1 M | DLF10GSRZ150x100 | 150 | 100 | 115 | 10 | 680 | 1 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ175x100 | 175 | 100 | 145 | 10 | 870 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ200x100 | 200 | 100 | 145 | 10 | 930 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ225x100 | 225 | 100 | 165 | 10 | 1270 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ250x100 | 250 | 100 | 165 | 10 | 1330 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ275x100 | 275 | 100 | 200 | 10 | 1680 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ300x100 | 300 | 100 | 200 | 10 | 1745 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ325x100 | 325 | 100 | 225 | 10 | 2155 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GRZS350x100 | 350 | 100 | 225 | 10 | 2215 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ375x100 | 375 | 100 | 250 | 10 | 2805 | 4 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ400x100 | 400 | 100 | 250 | 10 | 2865 | 4 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ425x100 | 425 | 100 | 285 | 10 | 3595 | 4 x 10 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ450x100 | 450 | 100 | 285 | 10 | 3655 | 4 x 10 T | rainure-languette |
| LONGUEUR 2 M | DLF10GSRZ150x200 | 150 | 200 | 115 | 10 | 1360 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ175x200 | 175 | 200 | 145 | 10 | 1740 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ200x200 | 200 | 200 | 145 | 10 | 1865 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ225x200 | 225 | 200 | 165 | 10 | 2540 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ250x200 | 250 | 200 | 165 | 10 | 2665 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ275x200 | 275 | 200 | 200 | 10 | 3370 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ300x200 | 300 | 200 | 200 | 10 | 3495 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ325x200 | 325 | 200 | 225 | 10 | 4320 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GRZS350x200 | 350 | 200 | 225 | 10 | 4445 | 2 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ375x200 | 375 | 200 | 250 | 10 | 5625 | 4 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ400x200 | 400 | 200 | 250 | 10 | 5750 | 4 x 5 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ425x200 | 425 | 200 | 285 | 10 | 7210 | 4 x 10 T | rainure-languette |
| | DLF10GSRZ450x200 | 450 | 200 | 285 | 10 | 7335 | 4 x 10 T | rainure-languette |
| 4M | DLF10GSRZ150x400 | 150 | 400 | 115 | 10 | 2720 | 2 x 2,5 T | rainure-languette |

Épaisseur constante de paroi de 10 cm

Épaisseur de paroi de 10 cm en partie supérieure



Murs en L sur mesure

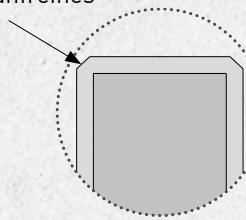
Il s'agit de murs de soutènement ou de murs spécifiques pour des charges lourdes ou standard. Les calculs sont fournis sur demande et en concertation avec notre bureau d'études.

NOUVEAU

Formule 3

Murs LVF pour épaisseur et dimension variables, charges standard et lourdes

Bords droits chanfreinés



Epaisseur constante 12 cm, 15 cm, 20 cm

Longueurs Jusqu'à 400 cm

Hauteurs Jusqu'à 200 cm

Assemblage Plat

Finition partie supérieure Bords droits chanfreinés

Finition Lisse

Qualité du béton C 60/75

CLVF12G

Sans talon

Murs en L, épaisseur 12 cm, sans talon



DLVF15G

Murs en L, épaisseur 15 cm, sans talon



DLVF20G

Murs en L, épaisseur 20 cm, sans talon



CLVF12GZ

Avec talon

Murs en L, épaisseur 12 cm, avec talon



DLVF15GZ

Murs en L, épaisseur 15 cm, avec talon



DLVF20GZ

Murs en L, épaisseur 20 cm, avec talon



Sans talon

| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON | MAX. PIÈCES PAR PALETTE | |
|--------------|-----------------|-------------|---------|---------------------|----------|------|-----------|---------------|-------------------------|---|
| LONGUEUR 2 M | CLVF12G 50x200 | 50 | 200 | 35 | 12 | 432 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12G 100x200 | 100 | 200 | 60 | 12 | 876 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12G 150x200 | 150 | 200 | 85 | 12 | 1319 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12G 200x200 | 200 | 200 | 115 | 12 | 2245 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| | DLVF15G 50x200 | 50 | 200 | 35 | 15 | 518 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15G 100x200 | 100 | 200 | 60 | 15 | 1072 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15G 150x200 | 150 | 200 | 85 | 15 | 1627 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15G 200x200 | 200 | 200 | 115 | 15 | 2500 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| | DLVF20G 50x200 | 50 | 200 | 35 | 20 | 641 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20G 100x200 | 100 | 200 | 60 | 20 | 1380 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20G 150x200 | 150 | 200 | 85 | 20 | 2120 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20G 200x200 | 200 | 200 | 115 | 20 | 2909 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| LONGUEUR 4 M | CLVF12G 50x400 | 50 | 400 | 35 | 12 | 864 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12G 100x400 | 100 | 400 | 60 | 12 | 1752 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12G 150x400 | 150 | 400 | 85 | 12 | 2638 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12G 200x400 | 200 | 400 | 115 | 12 | 4490 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| | DLVF15G 50x400 | 50 | 400 | 35 | 15 | 1036 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15G 100x400 | 100 | 400 | 60 | 15 | 2144 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15G 150x400 | 150 | 400 | 85 | 15 | 3254 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15G 200x400 | 200 | 400 | 115 | 15 | 5000 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| | DLVF20G 50x400 | 50 | 400 | 35 | 20 | 1282 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20G 100x400 | 100 | 400 | 60 | 20 | 2760 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20G 150x400 | 150 | 400 | 85 | 20 | 4240 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20G 200x400 | 200 | 400 | 115 | 20 | 5818 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |



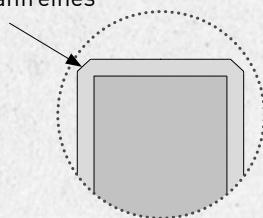
Avec talon

| | HAUTEUR CM | LONGU-EUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON | MAX. PIÈCES PAR PALETTE | |
|--------------|-------------------------|--------------|---------|---------------------|----------|------|-----------|---------------|-------------------------|---|
| LONGUEUR 2 M | CLVF12GZ 50x200 | 50 | 200 | 65 | 12 | 610 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12GZ 100x200 | 100 | 200 | 90 | 12 | 994 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12GZ 150x200 | 150 | 200 | 115 | 12 | 1437 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12GZ 200x200 | 200 | 200 | 145 | 12 | 2540 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| | DLVF15GZ 50x200 | 50 | 200 | 65 | 15 | 741 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15GZ 100x200 | 100 | 200 | 90 | 15 | 1297 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15GZ 150x200 | 150 | 200 | 115 | 15 | 1853 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15GZ 200x200 | 200 | 200 | 145 | 15 | 2795 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| LONGUEUR 4 M | DLVF20GZ 50x200 | 50 | 200 | 65 | 20 | 939 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20GZ 100x200 | 100 | 200 | 90 | 20 | 1680 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20GZ 150x200 | 150 | 200 | 115 | 20 | 2421 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20GZ 200x200 | 200 | 200 | 145 | 20 | 3211 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| | CLVF12GZ 50x400 | 50 | 400 | 65 | 12 | 1220 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12GZ 100x400 | 100 | 400 | 90 | 12 | 1988 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12GZ 150x400 | 150 | 400 | 115 | 12 | 2824 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | CLVF12GZ 200x400 | 200 | 400 | 145 | 12 | 5080 | 2 x 2,5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | |
| LONGUEUR 4 M | DLVF15GZ 50x400 | 50 | 400 | 65 | 15 | 1482 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15GZ 100x400 | 100 | 400 | 90 | 15 | 2594 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15GZ 150x400 | 150 | 400 | 115 | 15 | 3706 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF15GZ 200x400 | 200 | 400 | 145 | 15 | 5590 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | |
| | DLVF20GZ 50x400 | 50 | 400 | 65 | 20 | 1878 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20GZ 100x400 | 100 | 400 | 90 | 20 | 3360 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20GZ 150x400 | 150 | 400 | 115 | 20 | 4842 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | DLVF20GZ 200x400 | 200 | 400 | 145 | 20 | 6422 | 2 x 5 T | plat - plat | C60/75 | 0 |
| | | | | | | | | | | |



Murs ELF pour applications plus exigeantes

Bords droits chanfreinés



| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Epaisseur de mur | 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm |
| Longueurs | Jusqu'à 1200 cm |
| Hauteurs | Jusqu'à 700 cm |
| Assemblage | Plat |
| Finition partie supérieure | Bords droits chanfreinés |
| Finition | Côté vu, lisse |
| Qualité du béton | C 60/75 |

MURS ELF CHARGES LOURDES

Demandes spécifiques



GAMME ELF
trafic lourd selon
NBN EN 1991-2
distance du bord 0 m



GAMME ELF
trafic lourd selon
NBN EN 1991-2



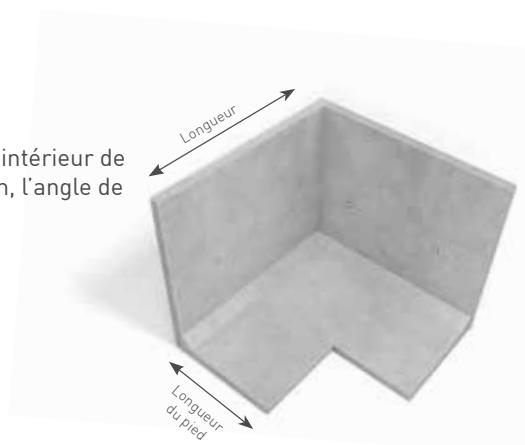
GAMME ELF
trafic lourd selon
NBN EN 1991-2





Éléments d'angle

Jusqu'à une hauteur de 3 m, il est possible de réaliser un angle intérieur de 90° composé d'une seule pièce. À partir d'une hauteur de 3,25 m, l'angle de 90° est réalisé en 2 parties (2 x 45°).



CLF10GSVH: ANGLE FIXE 90°

| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON | MAX. PIÈCES PAR PALETTE |
|------------------|------------|-------------|---------|---------------------|----------|-----------|-------------------|---------------|-------------------------|
| CLF10GSVH50x100 | 50 | 2 x 100 | 35 | 10,00 | 350 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 1 |
| CLF10GSVH50x200 | 50 | 2 x 200 | 35 | 10,00 | 735 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH75x100 | 75 | 2 x 100 | 60 | 10,00 | 530 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 1 |
| CLF10GSVH75x200 | 75 | 2 x 200 | 60 | 10,00 | 1160 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH100x100 | 100 | 2 x 100 | 60 | 10,00 | 645 | 2 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 1 |
| CLF10GSVH100x200 | 100 | 2 x 200 | 60 | 10,00 | 1395 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH125x100 | 125 | 2 x 100 | 85 | 10,00 | 790 | 3 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 1 |
| CLF10GSVH125x200 | 125 | 2 x 200 | 85 | 10,00 | 1790 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH150x100 | 150 | 2 x 100 | 85 | 10,00 | 905 | 3 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 1 |
| CLF10GSVH150x200 | 150 | 2 x 200 | 85 | 10,00 | 2025 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH175x125 | 175 | 2 x 125 | 115 | 10,00 | 1545 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH175x200 | 175 | 2 x 200 | 115 | 10,00 | 2710 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH200x125 | 200 | 2 x 125 | 115 | 10,00 | 1690 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH200x200 | 200 | 2 x 200 | 115 | 10,00 | 2945 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH225x200 | 225 | 2 x 200 | 135 | 10,00 | 3965 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH250x200 | 250 | 2 x 200 | 135 | 10,00 | 4200 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH275x200 | 275 | 2 x 200 | 160 | 10,00 | 5190 | 4 x 5 T* | rainure-languette | C60/75 | 0 |
| CLF10GSVH300x200 | 300 | 2 x 200 | 160 | 10,00 | 5430 | 4 x 5 T* | rainure-languette | C60/75 | 0 |

Gamme en stock sur *Lyon



Épaisseur constante de paroi de 10 cm



Épaisseur de paroi de 10 cm en partie supérieure

*Saint pierre de chandieu

EXÉCUTION SUR MESURE POSSIBLE AVEC ANGLE FIXE

JUSQU'À UNE HAUTEUR DE 3 M

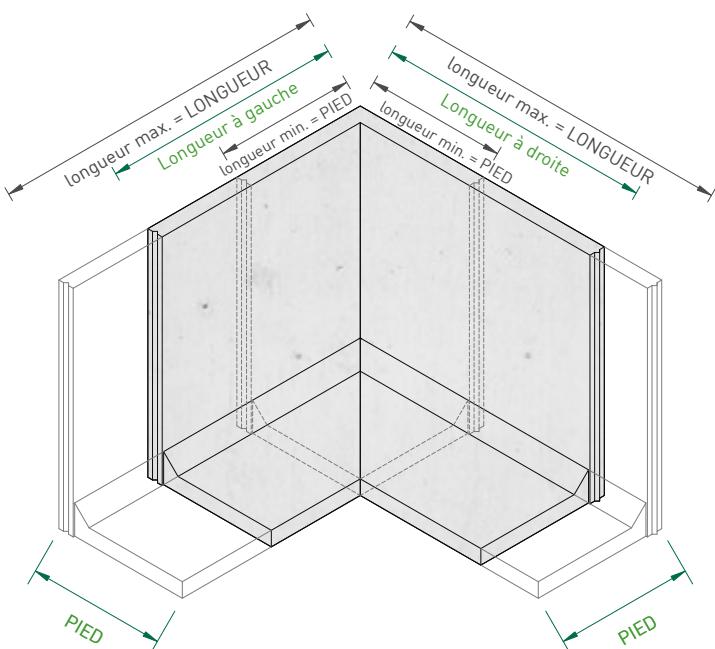
Raccourcir en longueur.

ATTENTION !

Les jambes d'un angle peuvent être raccourcies à gauche et/ou à droite, elles ne peuvent toutefois pas être plus courtes que la longueur du pied.

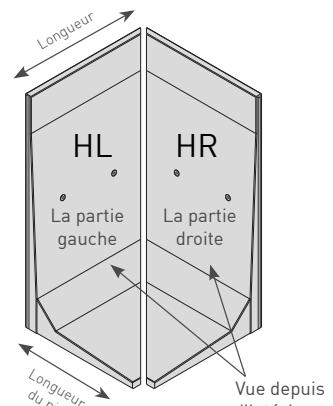
Quelques exemples :

- l'élément CLF10GSVH250x200 a des jambes d'une longueur minimum de 135 cm vu que le pied fait 135 cm de long
- l'élément CLF10GSVH50x200 a des jambes d'une longueur minimum de 35 cm vu que le pied fait 35 cm de long.



CLF10GSHL/HR: ANGLE DE 90° EN DEUX PARTIES (2X45°)

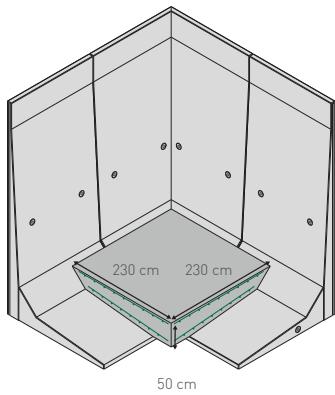
| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | KKA | POIDS KG | |
|-----------------|-------------------|-------------|---------|-----|-----------|-------|
| CLF10GSHL - HLL | CLF10GSHL300x200 | 300 | 200 | 159 | 2 x 5 T | 2790 |
| | CLF10GSHL325x200 | 325 | 200 | 185 | 2 x 5 T | 3245 |
| | CLF10GSHL350x200 | 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 | 190 | 3 x 10 T* | 8315 |
| | CLF10GSHLL600x200 | 600 | 200 | 260 | 4 x 10 T* | 10804 |



CLF10GSHL & CLF10GSHR

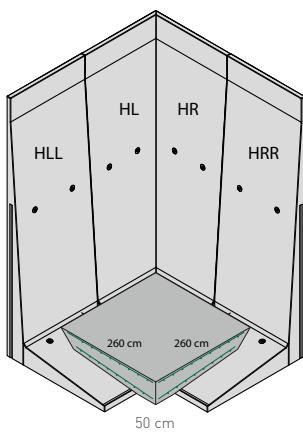
| CLF10GSHR - HRR | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | KKA | POIDS KG |
|-------------------|------------|-------------|---------|-----------|----------|
| CLF10GSHR300x200 | 300 | 200 | 159 | 2 x 5 T | 2790 |
| CLF10GSHR 325x200 | 325 | 200 | 185 | 2 x 5 T | 3245 |
| CLF10GSHR 350x200 | 350 | 200 | 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 |

* A partir d'une hauteur de 5m = KKA + RTA



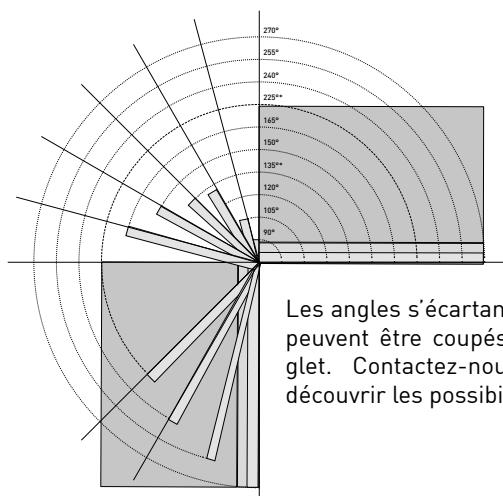
CLF10GSHR

CLF10GS (réservation dans le pied)

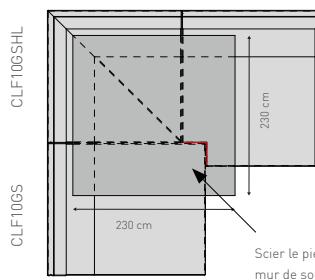


CLF10GSHR

CLF10GS [réservation dans le pied]



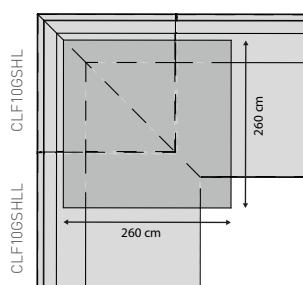
Les angles s'écartant de 90° peuvent être coupés à l'onglet. Contactez-nous pour découvrir les possibilités.



CLF10GS

CLF10GSHL

Scier le pied du mur de soutènement au chantier.



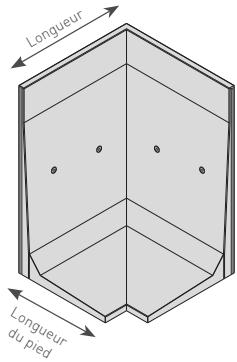
CLF10GSHL

CLF10GSHLL

Plaque de béton armé

- C25/30
- C_{nom} = 5 cm
- Armature (partie inférieure et partie supérieure) : A393 (Ø 10-200-200)

À partir d'une hauteur de 3,25m, la stabilité de votre mur de soutènement est assurée par la mise en place d'une couche de béton de remplissage et doivent être renforcés.



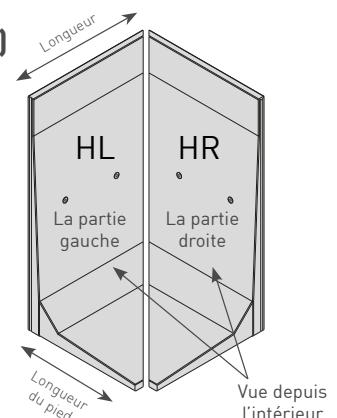
CLF10GSRVH: ANGLE FIXE 90° POUR POSE INVERSE

| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON | PALETTES |
|------------|-------------------|-------------|---------|---------------------|----------|------|-----------|-------------------|----------|
| CLF10GSRVH | CLF10GSRVH125x100 | 125 | 2 x 100 | 85 | 10,00 | 800 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH125x200 | 125 | 2 x 200 | 85 | 10,00 | 1810 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH150x100 | 150 | 2 x 100 | 85 | 10,00 | 920 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH150x200 | 150 | 2 x 200 | 85 | 10,00 | 2050 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH175x125 | 175 | 2 x 125 | 115 | 10,00 | 1560 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH175x200 | 175 | 2 x 200 | 115 | 10,00 | 2745 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH200x125 | 200 | 2 x 125 | 115 | 10,00 | 1710 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH200x200 | 200 | 2 x 200 | 115 | 10,00 | 2985 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH225x200 | 225 | 2 x 200 | 135 | 10,00 | 4015 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH250x200 | 250 | 2 x 200 | 135 | 10,00 | 4255 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH275x200 | 275 | 2 x 200 | 160 | 10,00 | 5255 | 4 x 5 T* | rainure-languette | C60/75 |
| | CLF10GSRVH300x200 | 300 | 2 x 200 | 160 | 10,00 | 5495 | 4 x 5 T * | rainure-languette | C60/75 |

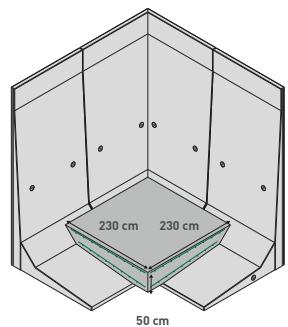
Épaisseur constante de paroi de 10 cm
 Épaisseur de paroi de 10 cm en partie supérieure

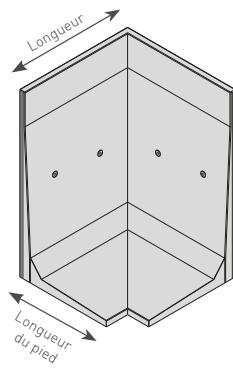
CLF10GSRHL/HR: ANGLE DE 90° EN DEUX PARTIES (2 X 45°) POUR POSE INVERSE

| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | KKA | POIDS KG |
|------------|-------------------|-------------|---------|-----|----------|
| CLF10GSRHL | CLF10GSRHL325x200 | 325 | 200 | 185 | 2 x 5 T |
| | CLF10GSRHL350x200 | 350 | 200 | 185 | 2 x 5 T |
| | CLF10GSRHL375x200 | 375 | 200 | 200 | 2 x 5 T |
| | CLF10GSRHL400x200 | 400 | 200 | 200 | 2 x 5 T |
| | CLF10GSRHL425x200 | 425 | 200 | 200 | 2 x 10 T |
| | CLF10GSRHL450x200 | 450 | 200 | 200 | 2 x 10 T |



| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | KKA | POIDS KG |
|------------|--------------------|-------------|---------|-----|----------|
| CLF10GSRHR | CLF10GSRHR 325x200 | 325 | 200 | 185 | 2 x 5 T |
| | CLF10GSRHR 350x200 | 350 | 200 | 185 | 2 x 5 T |
| | CLF10GSRHR 375x200 | 375 | 200 | 200 | 2 x 5 T |
| | CLF10GSRHR 400x200 | 400 | 200 | 200 | 2 x 5 T |
| | CLF10GSRHR 425x200 | 425 | 200 | 200 | 2 x 10 T |
| | CLF10GSRHR 450x200 | 450 | 200 | 200 | 2 x 10 T |





DLF10GSVH: ANGLE FIXE 90°

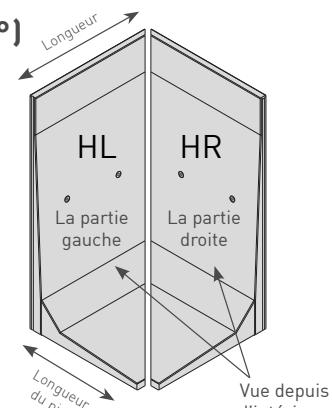
SOUTÈNEMENT D'UN SEUL CÔTÉ AVEC ARMATURE DOUBLE

| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | ÉPAISSEUR DESSUS CM | POIDS KG | KKA | RACCORD | QUALITÉ BETON | PALETTES |
|-----------|------------------|-------------|---------|---------------------|----------|------|-----------|-------------------|----------|
| DLF10GSVH | DLF10GSVH175x125 | 175 | 2 x 125 | 115 | 10,00 | 1560 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 0 |
| | DLF10GSVH175x200 | 175 | 2 x 200 | 115 | 10,00 | 2745 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 0 |
| | DLF10GSVH200x125 | 200 | 2 x 125 | 115 | 10,00 | 1710 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 0 |
| | DLF10GSVH200x200 | 200 | 2 x 200 | 115 | 10,00 | 2985 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 0 |
| | DLF10GSVH225x200 | 225 | 2 x 200 | 135 | 10,00 | 4015 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 0 |
| | DLF10GSVH250x200 | 250 | 2 x 200 | 135 | 10,00 | 4255 | 4 x 2,5 T | rainure-languette | C60/75 0 |
| | DLF10GSVH275x200 | 275 | 2 x 200 | 160 | 10,00 | 5255 | 4 x 5 T* | rainure-languette | C60/75 0 |
| | DLF10GSVH300x200 | 300 | 2 x 200 | 160 | 10,00 | 5495 | 4 x 5 T* | rainure-languette | C60/75 0 |

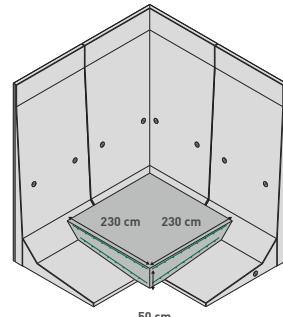
Épaisseur de paroi de 10 cm en partie supérieure

DLF10GSHL/HR: ANGLE DE 90° EN DEUX PARTIES (2 X 45°)

| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | KKA | POIDS KG |
|-----------|--------------------|-------------|---------|-----|----------------|
| DLF10GSHL | 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 |
| | DLF10GSZHLL500x200 | 500 | 200 | 325 | 4 x 10 T 11482 |
| | DLF10GSZHLL550x200 | 550 | 200 | 325 | 4 x 10 T 11877 |
| | DLF10GSZHLL600x200 | 600 | 200 | 325 | 4 x 10 T 12179 |



| | HAUTEUR CM | LONGUEUR CM | PIED CM | KKA | POIDS 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 |
| | DLF10GSZHR 500x200 | 500 | 200 | 325 | 3 x 10 T 8977 |
| | DLF10GSZHR 550x200 | 550 | 200 | 325 | 3 x 10 T 9332 |
| | DLF10GSZHR 600x200 | 600 | 200 | 325 | 3 x 10 T 9626 |
| | DLF10GSZHRR500x200 | 500 | 200 | 325 | 4 x 10 T 11482 |
| | DLF10GSZHRR550x200 | 550 | 200 | 325 | 4 x 10 T 11877 |
| | DLF10GSZHRR600x200 | 600 | 200 | 325 | 4 x 10 T 12179 |



À partir d'une hauteur de 5 mètres, l'élément d'angle, composé de 4 parties, est toujours équipé d'un talon (DLF10GSZHL/ZHR) pour des charges lourdes.

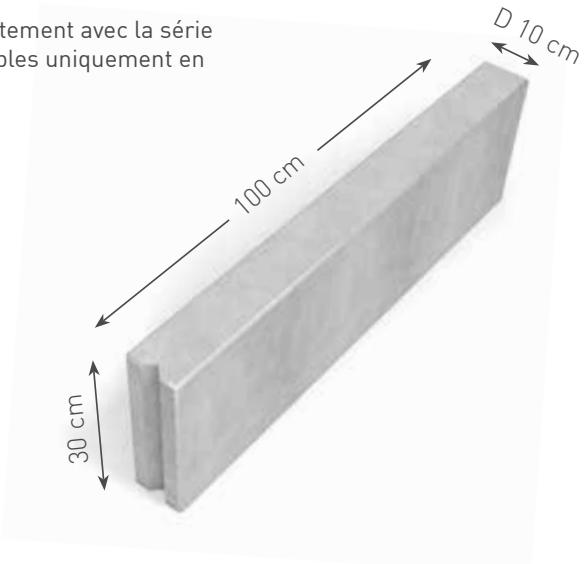
10“

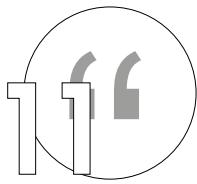
Bordures

Côtes visibles sont lisses, se combine parfaitement avec la série de murs de soutènement CLF10GS. Disponibles uniquement en longueur de 1 m.

CLF10GB 30 X 100 CM

POIDS: 73kg



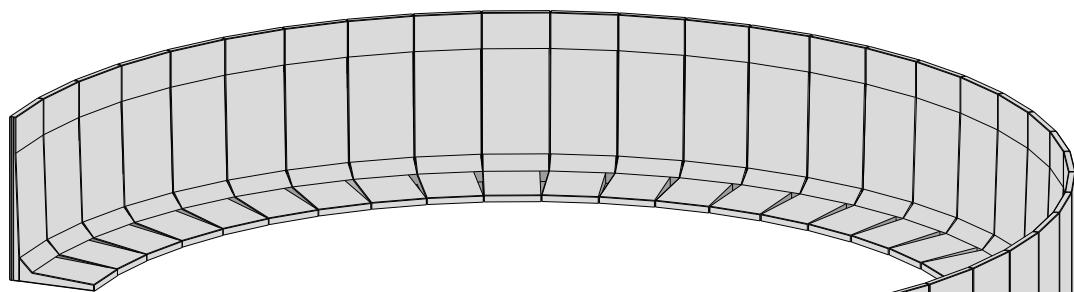


Éléments coudés convexes et concaves

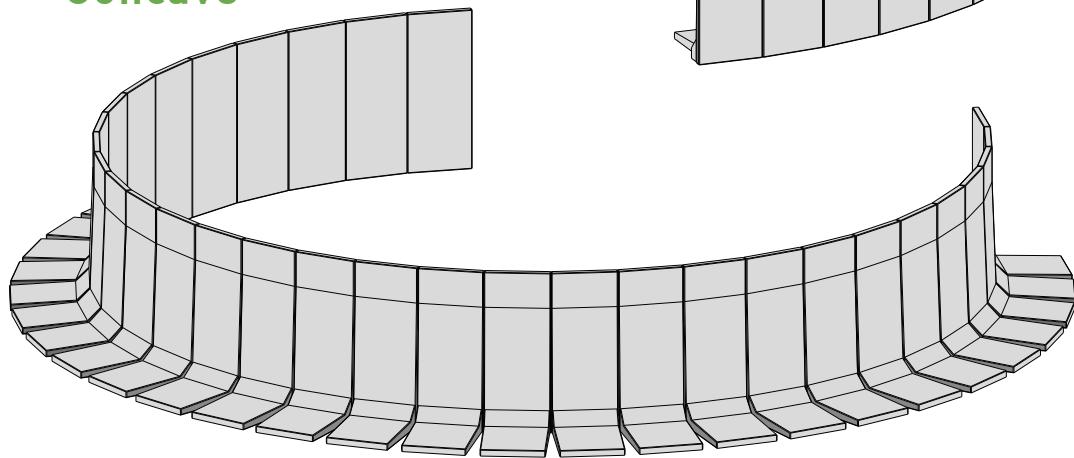
Les murs de soutènement posés de manière incurvée confèrent au projet davantage de dynamique. Les murs de soutènement avec rayon sont fabriqués sur mesure et sur demande. Il existe 2 types de courbes : **convexe et concave**. CBS Beton conseille et assiste l'entrepreneur en fonction des exigences et des souhaits du maître d'œuvre pour les nouvelles constructions ou les extensions.

Convexe

| COFFRAGE À PARTIR D'UN RAYON (R) | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| TYPE | CONCAVE - R(MIN) STANDARD | CONVEXE - R(MIN) STANDARD | CONVEXE - R(MIN) CUSTOMISATION |
| 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 |



Concave

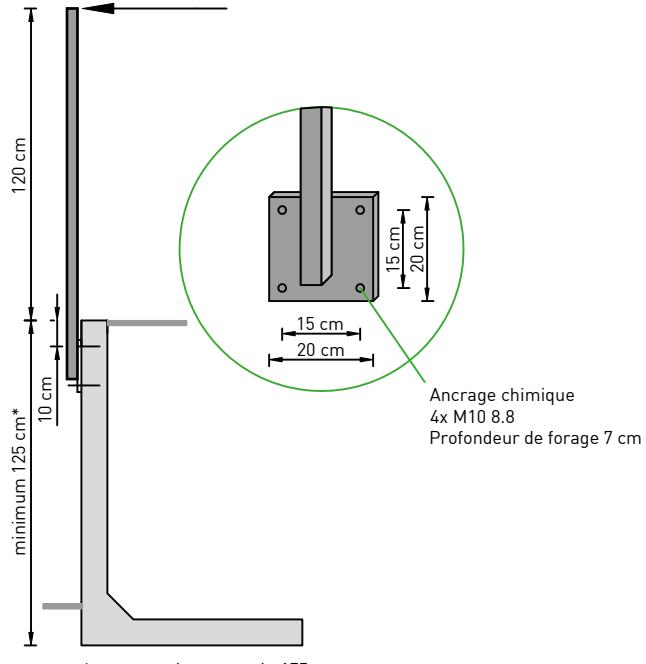




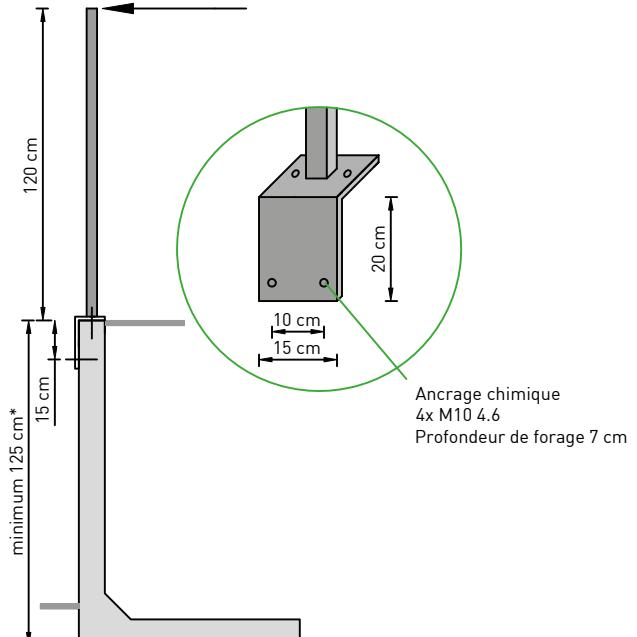
Fixation de garde-corps

À partir d'une hauteur de 125 cm*, un garde-corps peut être fixé sur les murs.

$H = \pm 1.0 \text{ kN/m}$ (lieu public)
La distance entre les poteaux maximum 2 m



$H = 1.0 \text{ kN/m}$ (lieu public) - La distance entre les poteaux 1 m
 $H = 0.5 \text{ kN/m}$ (terrain privé) - La distance entre les poteaux maximum 2 m



*pour pose inverse: min.175 cm

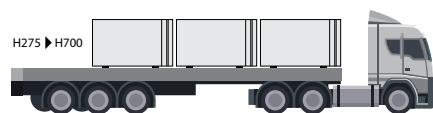
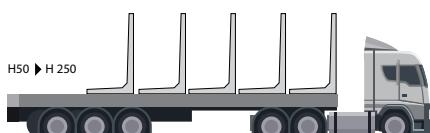




Chargement et emballage

Les éléments suivants sont livrés sur des palettes Euro afin de faciliter leur (dé)chargement.

| CLF10GS | H | L | KG/PC | NOMBRE DE PIÈCES/PALETTE | POIDS TOTAL |
|-----------------------------|-----|-----|-------|--------------------------|-------------|
| 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 |
| CLF10GSVH150x100x100 | 150 | 100 | 905 | 1 | 905 kg |



Les éléments à partir d'une hauteur de 275 cm sont chargés couchés.



Crochets de levage

Des crochets de levage de type **KKK 2,5 T - 5 T - 10 T** sont requis pour la manutention des murs. Pour le déchargeement et la pose des éléments **CLF10GSVH 275** et **CLF10GSVH 300**, il faut un crochet de levage supplémentaire de type **HBS MRd24**.



KKK 10 T - KKK 5 T - KKK 2,5 T



HBS MRd24

DISTRIBUÉ PAR
BRING
NÉGOCE

“

Des solutions
béton pour tous
vos projets

BRING
NÉGOCE



↑ Hauteurs 0.5m à 6,0m

↔ Longueurs 1,0m 2,0m 4,0m

QUALITÉ

FINITION LISSE

Notre objectif est de vous fournir un bon rapport qualité / prix pour un produit fonctionnel et de surcroît esthétique



DISPONIBILITÉ

SUR MESURE

Nous proposons une gamme de murs en L standards, ainsi que des solutions sur mesure incluant des murs inversés, rampants et matricés pour répondre aux besoins les plus spécifiques de vos projets



LIVRAISON

RAPIDE

Notre stock et notre capacité logistique nous permettent de livrer votre chantier en 24/72H



www.bringnegoce.com



contact@bringnegoce.com



07.63.79.75.57

DISTRIBUÉ PAR
BRING
NÉGOCE

CBS Beton SA

Hooiemeersstraat 8, 8710 Wielsbeke, Belgique.

Nous tenons à souligner que les informations et les indications contenues dans ce catalogue technique ne constituent pas une description complète et concluante. Elles sont plutôt destinées à compléter les règles reconnues de l'architecture à observer par l'utilisateur expert et à fournir des notes explicatives sur l'installation et l'utilisation de nos produits. Nous vous faisons également remarquer que nos produits ne peuvent être utilisés et installés que par des personnes compétentes et qu'une attention particulière doit être accordée à une manipulation et à un stockage corrects de nos marchandises. Au besoin, nous tenons à votre entière disposition pour un avis et des conseils.