



CONDITIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION DES TRAVAUX D'INFRASTRUCTURE

PRESCRIPTIONS D'INSTALLATION

Le respect des prescriptions d'utilisation prolonge la durée de vie de nos produits et permet leur fonctionnement optimal.

NOTE DE CALCUL

Pour **chaque élément standard**, une note de **calcul est disponible**. Les cas de charge standard auxquels un mur de soutènement satisfait sont mentionnés sur la fiche technique et dans le catalogue. Les notes de calcul correspondantes peuvent être demandées. Des notes de calcul spécifiques peuvent également être demandées pour des charges particulières.

RESPONSABILITÉ

Les **notes de calcul** sont établies selon les **Eurocodes**, notamment **NBN EN1992** et **NBN EN 1997**. **L'acheteur déclare être suffisamment informé des caractéristiques et des possibilités d'utilisation des biens vendus**. L'acheteur s'engage à utiliser les biens vendus uniquement pour l'usage auquel ils sont destinés. **Il assume la responsabilité exclusive en cas de dépassement des charges recommandées.**

Les produits en béton de CBS Beton sont fabriqués conformément à la **norme européenne NBN EN 206** et au complément **national belge NBN B 15-001**. **CBS Beton ne peut être tenu responsable des dommages résultant du non-respect des prescriptions d'utilisation. De plus, toute réclamation au titre de la garantie est exclue si ces prescriptions ne sont pas respectées.**

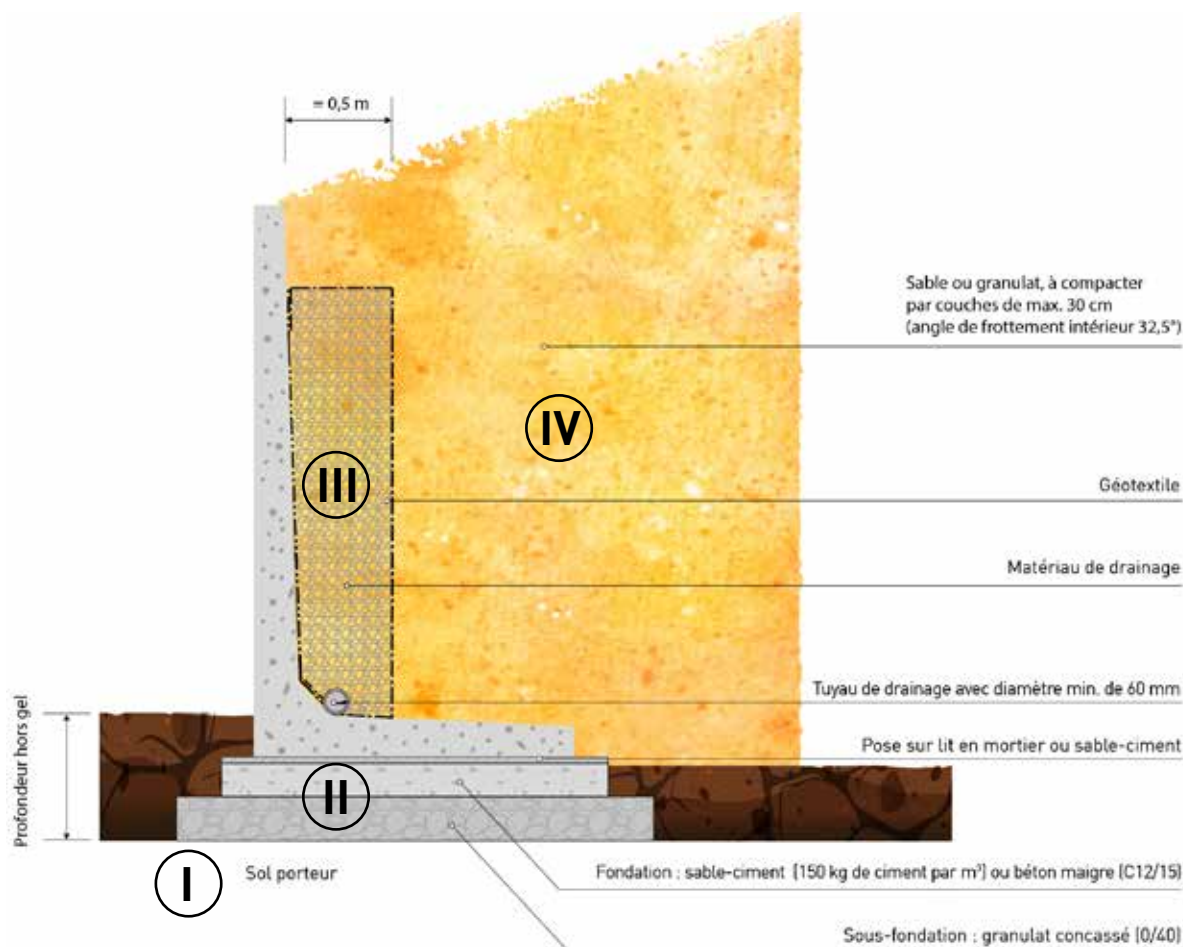
2. INSTALLATION

La conception des fondations est réalisée par l'entrepreneur, sur la base de :

- La capacité portante du sol
- La pression de fondation, telle que calculée dans la note de calcul de CBS Beton.

I. SOUS-SOL

- Les couches supérieures du sol doivent être enlevées jusqu'à atteindre le sol porteur : cela vise à garantir la capacité portante des murs de soutènement et à minimiser les tassements (différentiels). Selon notre expérience, cela correspond généralement à une profondeur d'environ 60 cm. L'utilisateur assume l'entière responsabilité de l'évaluation et de l'amélioration éventuelle de la stabilité du sous-sol.



II. ONDERFUNDERING EN FUNDERING

- La sous-fondation est constituée de granulats concassés 0/40 d'une épaisseur de 30 cm. En cas de capacité portante modérée du sol, une épaisseur plus importante peut être nécessaire. Si le sol est sensible au gel, la sous-fondation doit être mise en place à une profondeur hors gel.

Après compactage, la fondation est réalisée, composée de sable-ciment (150 kg de ciment par m³) ou de béton maigre (C12/15). Cette couche a généralement une épaisseur de 15 cm, en fonction de la capacité portante du sol, et est 20 cm plus large de chaque côté que la base du mur de soutènement. En cas de capacité portante modérée du sol, une fondation en béton armé, avec une largeur plus importante, peut être nécessaire.

La fondation doit être mise en place au moins 7 jours avant l'installation et doit être suffisamment plane : une tolérance de 2 mm tous les 2 m dans chaque direction est requise. Juste avant l'installation des éléments, une couche de mortier ou de sable-ciment est appliquée : en plaçant les murs de soutènement sur cette couche encore non durcie, un soutien uniforme est obtenu ainsi qu'une résistance suffisante contre le glissement horizontal.

III. DRAINAGE

- Les murs de soutènement ne sont pas conçus pour supporter les pressions d'eau souterraine. Par conséquent, une zone de drainage doit être prévue immédiatement derrière le mur, sur une largeur d'environ 50 cm. Un film à excroissances est appliqué contre le mur de soutènement. Le massif est constitué de matériaux drainants, enveloppés dans un géotextile. L'eau souterraine est collectée et évacuée par un tuyau de drainage d'un diamètre minimal de 60 mm.

IV. REMBLAYAGE

- Le remblayage du mur de soutènement se fait avec un matériau granulaire, sans limon ni argile (sable, gravier ou pierres concassées), posé en couches de 30 cm maximum et compacté. L'équipement de compactage lourd doit être maintenu à une distance d'au moins 1/3 de la hauteur du mur, ou de 50 cm, par rapport au mur de soutènement. Dans cette zone, le compactage est effectué à l'aide d'une plaque vibrante manuelle.

3. OPÉRATIONS DE LEVAGE



Si CBS Beton soulève les murs pour les placer à leur position finale sur votre chantier, les fondations pour les murs doivent être entièrement prêtes. Tous les éléments sont livrés sur de grands camions (28 T - 16,5 m de long). Le client doit garantir l'accès pour les livraisons de CBS Beton.

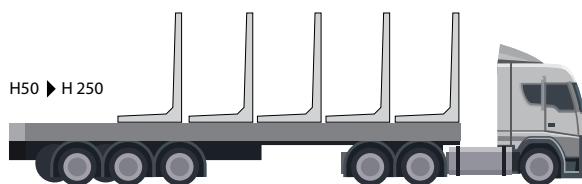
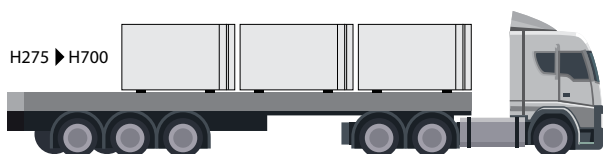


CBS Beton vous fournira un plan de levage/instructions et une évaluation des risques pour la livraison et l'installation de vos murs. Nous soulevons généralement les unités à l'aide d'un manipulateur hydraulique depuis l'arrière du camion.

4. TRANSPORT DES MURS

Ces murs de soutènement en L nécessitent une méthode de chargement et de déchargement spécifique, car ils doivent être posés à plat sur le camion, puis basculés et placés. Cette méthode permet une installation simple et efficace sur le chantier.

Les éléments d'une hauteur de 250 cm ou plus sont chargés en position horizontale.



5. MANIPULATION DES MURS

JUSQU'À 3 MÈTRES

Les éléments jusqu'à 3 mètres de hauteur sont installés à l'aide de 2 Crochets arçon sphérique situés en haut à l'intérieur du mur, sans dispositif de levage au niveau de la base.

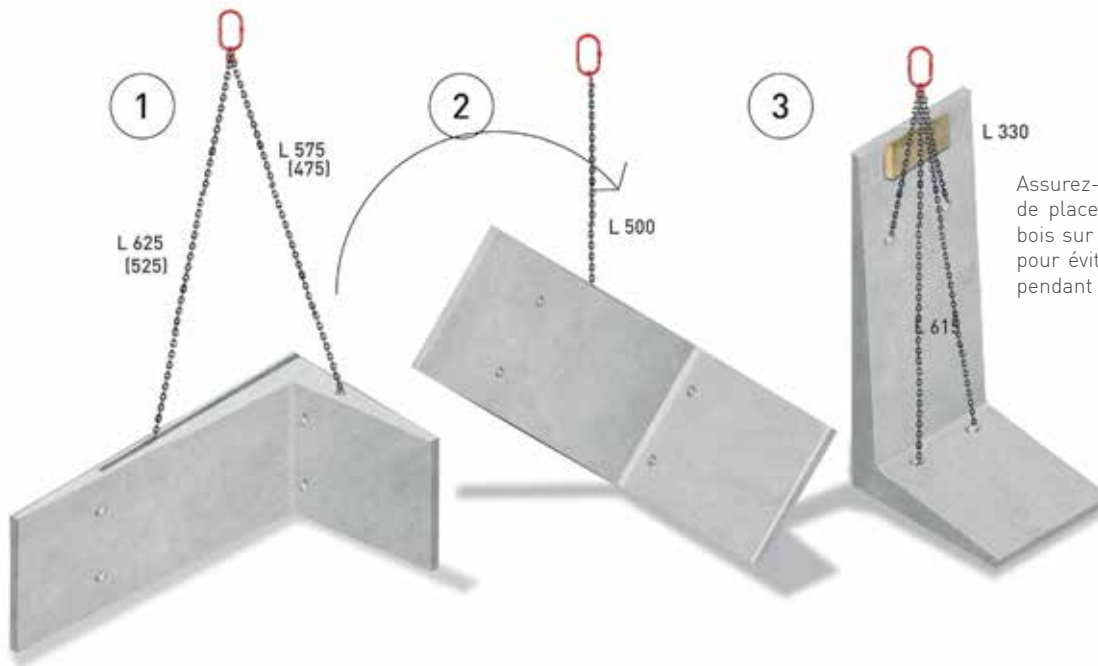
À PARTIR DE 3,25 MÈTRES

Pour les éléments à partir de 3,25 mètres de hauteur, 2 dispositifs de levage supplémentaires sont ajoutés à la base pour garantir une installation sûre et stable.

1 Décharger le mur du camion

2 Redresser le mur

3 Placer le mur



Assurez-vous toujours de placer une planche en bois sur le dessus du mur pour éviter tout dommage pendant l'installation.

CROCHETS DE LEVAGE

Des crochets de levage de type **KKA 2,5 T - 5 T - 10 T** sont requis pour la **manutention des murs**.



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

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 palettes Euro sont facturées.

Le chargement s'effectue avec autant de palettes complètes que possible et complété en fonction de la quantité souhaitée.



CBS Beton SA

Hooimeersstraat 8, 8710 Wielsbeke, Belgique.

T: + 32 56 61 75 37 - info@cbs-beton.com - www.cbs-beton.com