

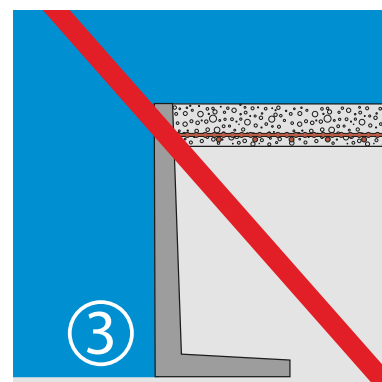
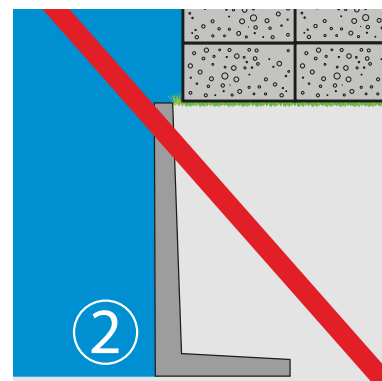
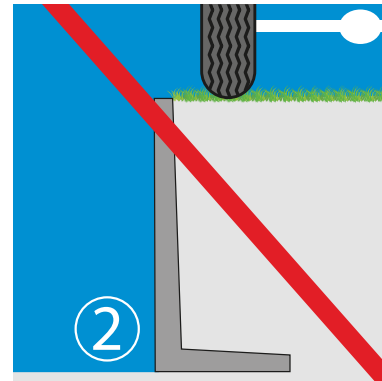
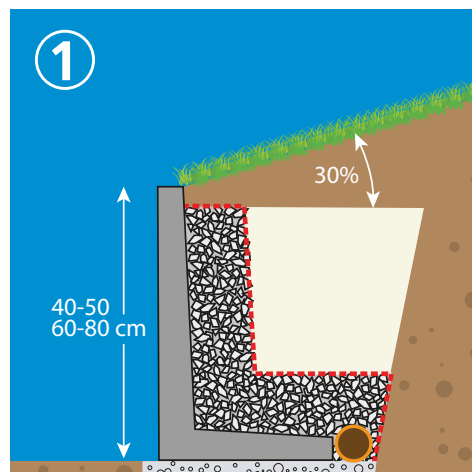
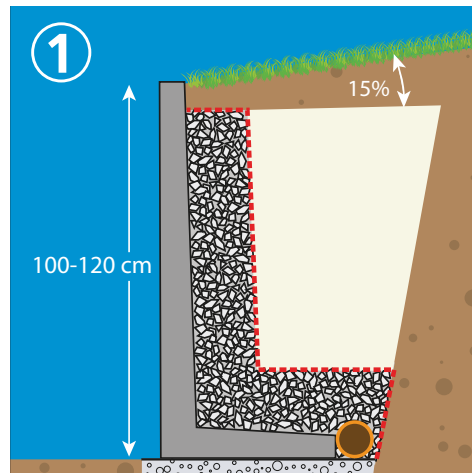
CONSEILS D'INSTALLATION



1. Limites d'utilisation

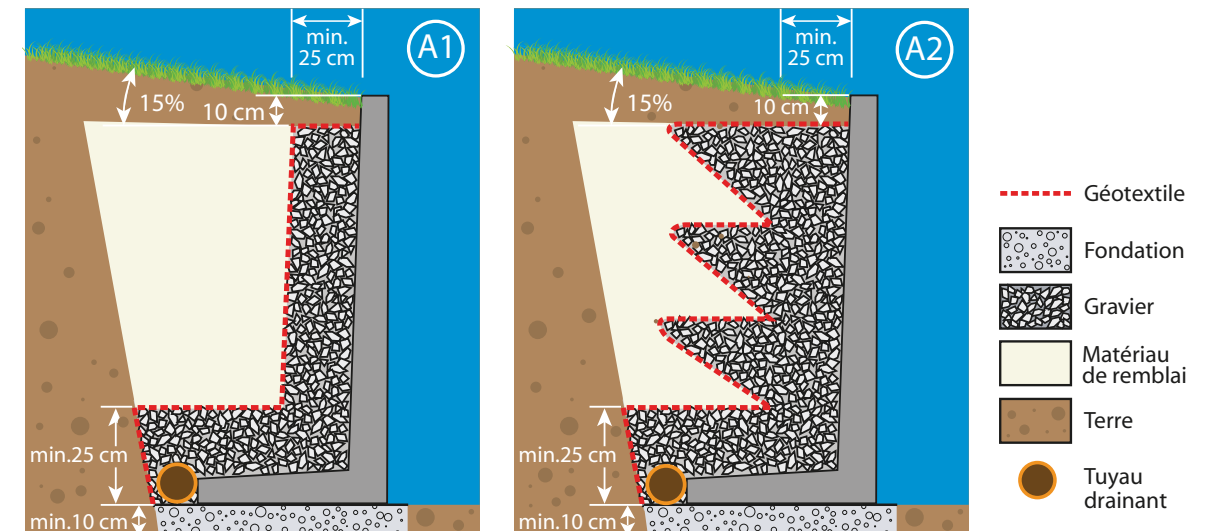
Le L de jardin est un élément en béton pressé non armé, destiné à reprendre des petites différences de niveau dans les jardins.

1. La différence de niveau ne peut excéder 120 cm en hauteur et la pente du talus situé au-dessus du L ne peut excéder 15% dans le cas d'une hauteur de 100 ou 120 cm et 30% dans le cas d'une hauteur de 40, 50, 60 ou 80 cm.
2. Le talus retenu par le L ne pourra servir, même occasionnellement, ni au passage de véhicules (voiture, tracteur,...) ni à l'entreposage.
3. Le L de jardin ne peut en aucun cas servir de coffrage pour la réalisation de dalles en béton.



L DE JARDIN

Limites d'utilisation et prescriptions de pose

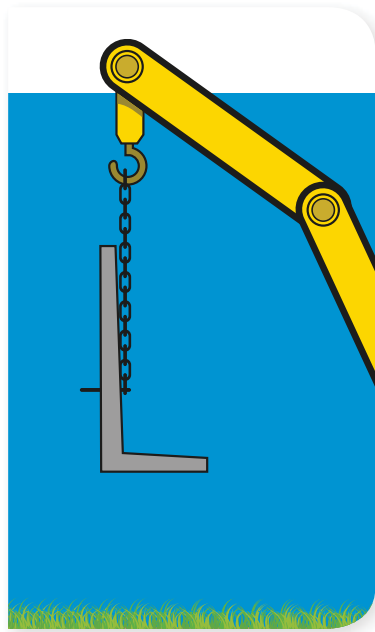


2. Prescriptions de pose

Pose du L avec talon dans le talus (voir dessins A1 et A2)

1. Prévoir une fondation stable suivant la nature du sous-sol (sable stabilisé ou empierrement compacté en cas de sous-sol dur, béton maigre en cas de sous-sol meuble).
2. Pour dresser la fondation au niveau précis, utiliser du sable ou des plots de mortier pour éviter les points durs et répartir les pressions (ne jamais poser le L sur des cales).
3. Côté terres, les faces du L doivent être drainées et les eaux recueillies doivent être évacuées par un tuyau drainant vers un exutoire. Ce dispositif permet d'éviter des poussées excessives sur les éléments en cas de gel.
4. Placer le tuyau drainant à l'extrémité du talon du L pour sa mise hors-gel (voir dessins A1 et A2) et le recouvrir de gravier de granulométrie de minimum 7/14 mm. La couche de gravier doit avoir au moins 25 cm d'épaisseur.
5. Placer un géotextile filtrant sur le gravier pour éviter que le matériau de remblai ne pénètre dans la pierraille.
6. Réaliser un drain vertical contre la face intérieure du L en montant une colonne de gravier de minimum 25 cm d'épaisseur (utiliser des palplanches suivant dessin A1 ou réaliser le drain en terrasse suivant le dessin A2).
7. Remblayer à l'aide d'un matériau de remblai (sable ou granulats) en veillant à toujours bien recouvrir le gravier avec le géotextile.
 - a) Ne jamais remblayer avec des terres argileuses. En effet, l'argile peut gonfler au contact de l'eau qui, combinée avec le gel, peut provoquer des poussées excessives.
 - b) Toujours remblayer contre le L à la main. Le remblayage à la pelle mécanique crée des chocs susceptibles de fissurer les L.
8. Compacter au pied le matériau de remblai par couches successives de 30 cm.
9. Arrêter le drain vertical à 10 cm du sommet du L pour laisser une couche supérieure de terre végétale.
10. Recouvrir le drain au sommet avec le géotextile avant de recouvrir de terre.

CONSEILS D'INSTALLATION

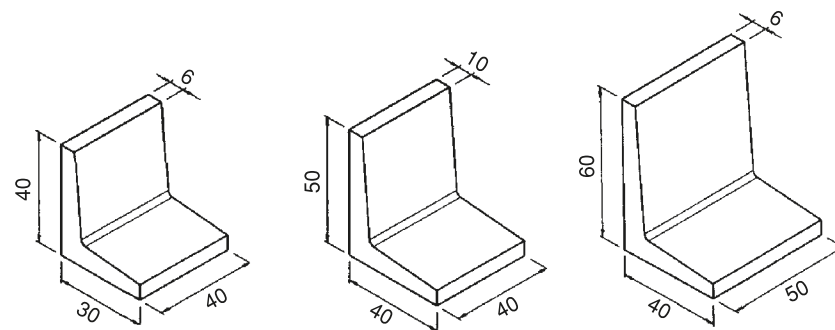


3. Manutention des L

Les L de 80, 100 et 120 cm de hauteur peuvent être mis en place à l'aide d'un accessoire de manutention* qui permet le levage de chaque pièce à l'aide d'une petite grue :

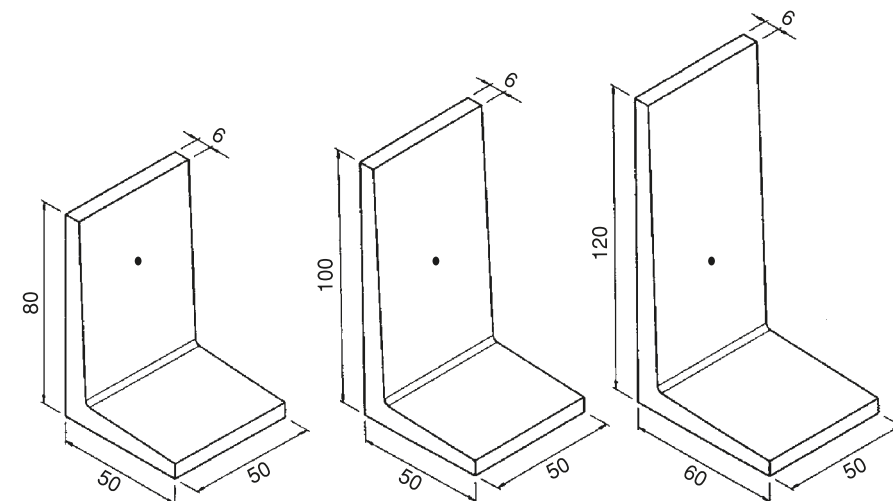
1. Introduire la cheville extensible seule dans le préperçement borgne côté intérieur du L.
2. Visser la vis dans la cheville pour bloquer celle-ci dans le béton.
3. Utiliser la partie visible de la vis comme axe de levage.
4. Récupérer la cheville en dévissant la vis de quelques tours puis en tirant sur l'ensemble pour libérer la cheville.

* 1 accessoire de manutention composé d'une cheville expansible M12x40 et d'une vis à tête hexagonale en inox M12x80, est livré par palette.



4. Remarque au sujet du remblayage

Les remblayages doivent s'effectuer avec des matériaux appropriés à cet effet (voir prescriptions de pose 2.4. et 2.9.) et doivent être exécutés de façon professionnelle. Il faut veiller tout spécialement à l'évacuation des eaux de surface et éventuellement des eaux souterraines derrière l'élément L de jardin.



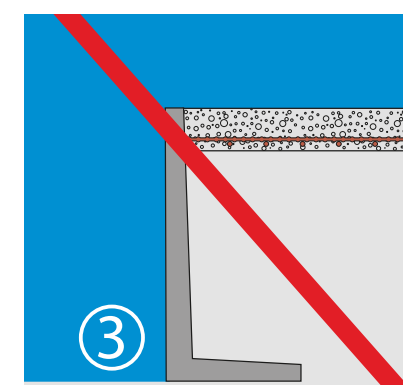
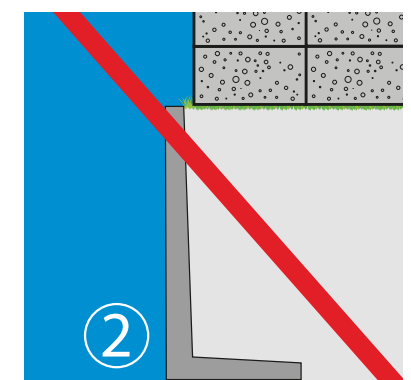
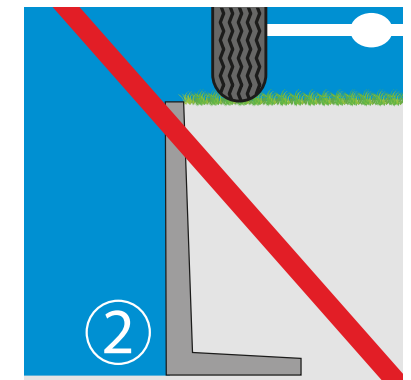
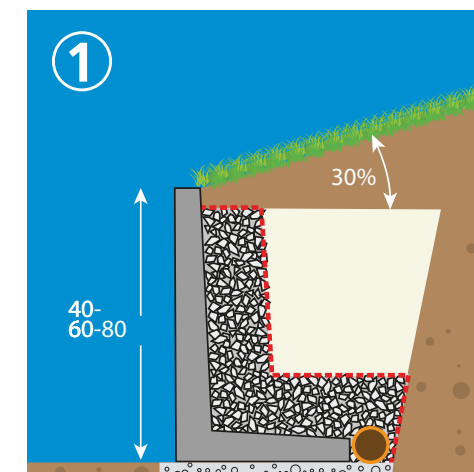
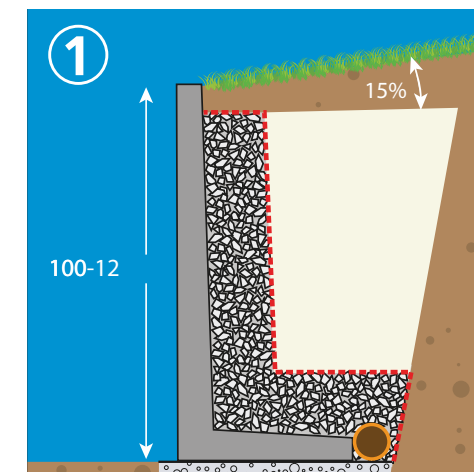
PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN



1. Toepassingslimieten

Het L-tuinelement is een element van ongewapend persbeton, dat dient om kleine niveauverschillen in tuinen op te vangen.

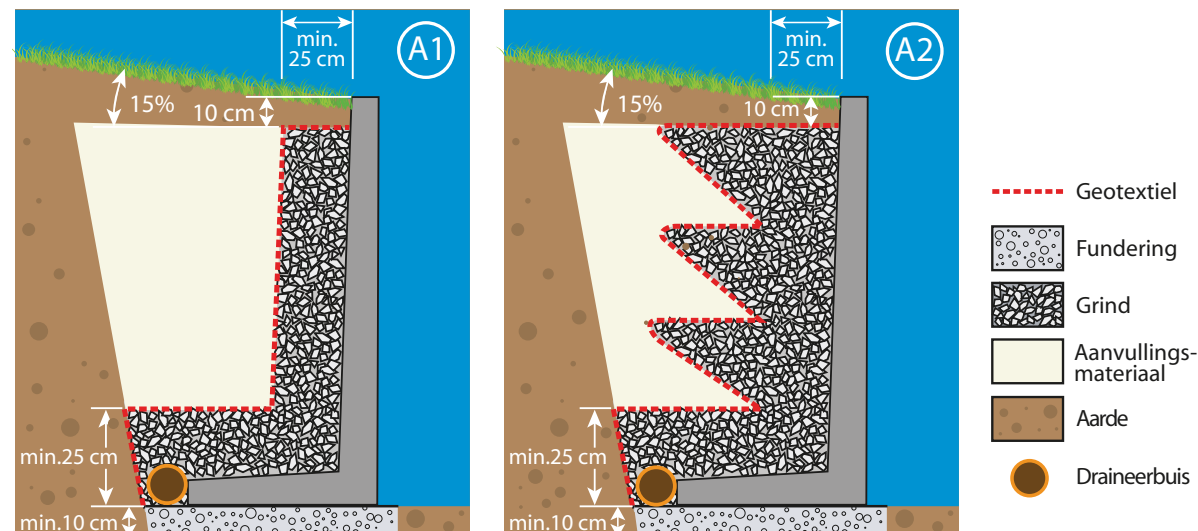
1. Het niveauverschil mag niet groter zijn dan 120 cm in hoogte en de taludhelling boven het L-element mag niet meer dan 15% bedragen bij een hoogte van 100 of 120 cm, en niet meer dan 30% bij een hoogte van 40, 50, 60 of 80 cm.
2. Boven het talud mogen geen voertuigen (auto, tractor, ...) rijden (zelfs niet af en toe) en mag evenmin een stapelplaats worden aangelegd.
3. Het L-tuinelement mag in geen geval gebruikt worden als bekisting voor het gieten van een betonplaat.





L-TUINELEMENTEN

Toepassingslimieten en plaatsingsvoorschriften



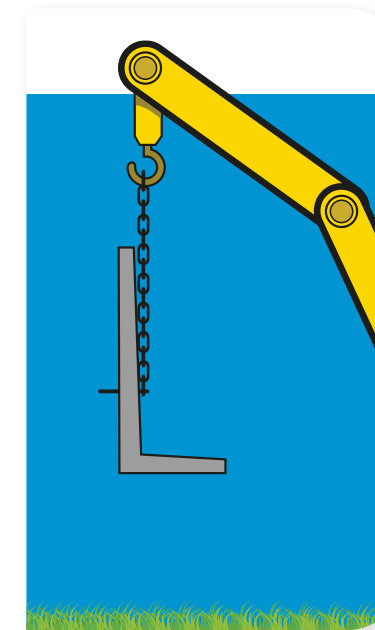
2. Plaatsingsvoorschriften

Plaatsing van de L met hiel in het talud (zie tekeningen A1 en A2)

1. Zorg voor een stabiele fundering volgens de aard van de ondergrond (gestabiliseerd zand of aangedamde steenslag bij harde ondergrond, mager beton bij losse ondergrond).
2. Breng de fundering op het juiste niveau met zand of mortelkruitjes, om harde punten te vermijden en de druk te verdelen (zet de L nooit op steunblokken).
3. Aan de kant van de aarde moeten de zijden van de L gedraineerd worden en moet het opgevangen water langs een draineerbuis worden afgevoerd naar een riool. Zo vermijdt u overmatige druk op de elementen bij vorst.
4. Plaats de draineerbuis aan het uiteinde van de hiel van de L zodat ze niet kan bevriezen (zie tekeningen A1 en A2), en bedek ze met grind met minimale korrelgrootte 7/14 mm. De grindlaag moet ten minste 25 cm dik zijn.
5. Leg een filterend geotextiel op het grind, om te vermijden dat het aanvullingsmateriaal in de steenslag dringt.
6. Breng een verticale drainering tot stand tegen de binnenkant van de L, door een laag grind van minimaal 25 cm breed aan te brengen (gebruik damplankjes zoals in tekening A1 of breng de drainering terrasgewijs tot stand zoals in tekening A2).
7. Vul aan met zand of aggregaten en zorg ervoor dat het grind altijd goed is afgedekt met het geotextiel.
 - a) Vul nooit aan met kleigrond. In contact met water kan klei immers uitzetten, wat bij vorst overmatige druk kan veroorzaken.
 - b) Vul altijd handmatig aan tegen de L. Mechanisch aanvullen gaat gepaard met schokken waardoor de L-elementen kunnen barsten.
8. Stamp het aanvullingsmateriaal aan in opeenvolgende lagen van 30 cm.
9. Stop de verticale drainering op 10 cm van de top van de L, zodat er nog een bovenlaag van teelaarde overblijft.
10. Bedek de drainering aan de top met het geotextiel, alvorens met aarde af te dekken.

PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

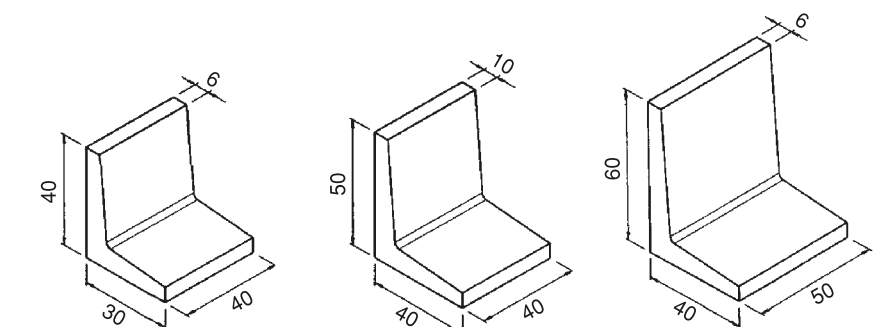
3. Verplaatsen van de L-elementen



De L-elementen van 80, 100 en 120 cm hoogte kunnen worden aangebracht met een bijgeleverd hulpstuk (*), waardoor elk element kan worden opgetild met een kleine kraan:

1. De uitzetbare bout in het voorgeboorde gat aan de binnenkant van het L-element steke
2. De schroef in de bout draaien om die vast te zetten in het beton.
3. Het zichtbare gedeelte van de schroef gebruiken als hefasp.
4. De bout recupereren door de schroef enkele malen los te draaien en vervolgens aan het geheel te trekken om de bout los te maken.

(*) bij 4 L-elementen wordt 1 hulpstuk geleverd dat bestaat uit een uitzetbare bout M12x40 en een zeskantschroef van roestvrij staal M12x80



4. Opmerking over het aanaarden

Het aanaarden moet gebeuren met materiaal dat daarvoor geschikt is (zie plaatsingsvoorschriften 2.4. en 2.9.) en op professionele wijze. Er moet speciaal worden gelet op de afvoer van het oppervlaktewater en eventueel van het grondwater achter het L-tuinelement.

