

pose & entretien 2022



Your
home
outside

marlux
A CRH COMPANY

Contenu

Dimensions nominales et de fabrication

des dalles de terrasse 2

Propriétés et qualité 3

Pose

1 Précautions générales 5

2 Travaux préparatoire 6

2.1 Assise et sous-fondation 6

A. Assise stable 6

B. Assise de niveau 6

C. Assise drainante 6

2.2 Bordures de dalle 7

3 Dalles en béton et Kera Linea 2en1 8

3.1 Sur stabilisé, sable ou split 8

3.2 Sur des supports de dalle 11

3.3 Dans les jardins d'hiver ou sur terrasses couvertes 14

3.4 Pose de dalles grand format 14

4 Pose des dalles C-Line 15

4.1 Collage sur un mortier drainant 15

4.2 Sur une chape de béton avec tapis drainant 16

4.3 Sur plots 16

5 Pavés ornementaux (des pavés) 17

5.1 Fondation 18

5.2 Couche de pavage 18

5.3 Pose des pavés 18

5.4 Rejointoiement et compactage 19

6 Margelles 23

6.1 Comme margelle de piscine 23

6.2 Comme terrasse hors sol 24

6.3 Comme marche d'escalier 24

7 Pavage écologique 25

7.1 Mon assise est-elle suffisamment perméable à l'eau ? 25

7.2 Pose sur une assise BIEN drainante 26

7.3 Pose sur une assise SUFFISAMMENT drainante 27

7.3 Pose sur une assise MOYENNEMENT À FAIBLEMENT drainante 27

8 Finition de jardin 28

8.1 Pose de MOODUL 28

8.2 Pose de MOODUL Creations 33

8.3 Éléments de mur clivés 33

8.4 Palissades 35

8.5 Marches d'escalier 35

Entretien

1 Conseils généraux 36

2 Dalles de terrasse 36

2.1 Dalles enduites 36

2.2 Dalles grenillées 37

3 Pavés décoratifs 38

3.1 Général 38

3.2 Salissures tenaces 38

3.3 Efflorescences de chaux sur le béton 38

Dimensions nominales et de fabrication dalles de terrasse

Dimension nominale	Série	Dimension de fabrication
40 x 40 x 4	Minimal, Granité, Sablé, Puur	39,7 x 39,7 x 3,8
60 x 40 x 4	Granité, Puur, Sablé	60 x 40 x 3,9
60 x 60 x 2	C-Line Mood	59,8 x 59,8 x 2
60 x 60 x 3	Concrete, Mosaic, Caliza, Leyo, Forest, Grada, Mystica, Terrazzo, Minimal, Granité, Sablé, Puur, Sevilla	59,7 x 59,7 x 3,2
60 x 60 x 4	Kera Linea 2en1	60 x 60 x 4
80 x 40 x 4	Minimal, Granité, Forest, Leyo, Caliza, Puur	79,7 x 39,7 x 4
90 x 90 x 2	C-Line Mood	89,5 x 89,5 x 2
120 x 30 x 2	C-Line Forest	119,5 x 29,6 x 2
120 x 120 x 2	C-Line Mood	119,8 x 119,8 x 2

Propriétés et qualité

Adaptés à votre utilisation

Les produits de Marlux sont continuellement testés et améliorés. Nous plaçons la barre toujours plus haut, tant au niveau de la forme et de l'aspect qu'au niveau de l'utilisation et de la qualité. Les produits présentent dès lors des caractéristiques uniques.

	Très facile d'entretien. Nettoyer à l'eau claire avec un détergent pour terrasse.		Adapté aux allées (max. 3,5 tonnes).
	Facile d'entretien. Nettoyer régulièrement à l'eau claire avec un détergent pour terrasse.		Pose sur supports de dalles (plots) possible.
	Résistant au gel.		Stabilité de la couleur.
	Antidérapant.		Pavage écologique.
			Formats de S à XL.

La garantie d'un entretien aisé

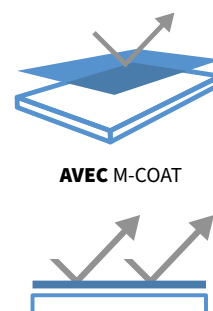
Les produits Marlux sont durables et robustes. La couche décorative est composée de particules de pierres naturelles parmi les plus nobles et les plus résistantes qui soient, extraites de carrières sélectionnées avec soin dans le monde entier. Les produits Marlux arborent le marquage CE. Les dalles sont conformes aux exigences de la norme NBN EN 1339 tandis que les pavés sont conformes à celles de la norme NBN EN 1338. L'excellente qualité est depuis des années une condition sine qua non.

DALLES DE TERRASSE



AVEC M-COAT

Toutes nos dalles en béton Premium sont protégées par notre M-Coat unique. Cette couche de protection invisible veille à ce que l'humidité, la graisse et la saleté n'aient aucune prise sur vos dalles. L'entretien de votre terrasse est dès lors très simple.





AVEC HYDRO-M

Nos éléments Infinito, Stonehedge, Randa, MOODUL Creations et Moodul sont pourvus de la protection Hydro-M. Elle diminue la pénétration de l'eau, les pavés sèchent dès lors plus rapidement. Le verdissement n'a donc aucune chance. Grâce à Hydro-M, les couleurs sont en outre plus résistantes. Vos pierres sont plus durables, elles conservent leur beauté plus longtemps et sont plus faciles à entretenir.



AVEC HYDRO-M



SANS HYDRO-M



AVEC BENOR

Tous les pavés Marlux et une majorité de notre gamme Eco-Line portent le label BENOR. Ils répondent donc aux normes de qualité les plus élevées. La certitude que : les pavés BENOR sont solides, robustes et résistants à l'usure et que leur taille ne varie pas. Ils sont toujours un bon choix pour les personnes qui apprécient la qualité et un beau résultat.

Un béton plus solide

Les matières premières soigneusement sélectionnées sont traitées de manière optimale pour fournir la meilleure qualité. Celle-ci se manifeste par un béton plus solide, une stabilité dimensionnelle et moins de saleté. Marlux vérifie si les pierres rencontrent les exigences de solidité imposées par Benor. Un pavé solide se caractérise par sa robustesse et sa résistance à l'usure. En outre, cette grande solidité garantit une plus belle face lors de la découpe.

Attention : Les 'affaissements' ne sont pas liés à la solidité du pavé mais à la compacité de l'assise.

Une stabilité dimensionnelle

Les produits de pavement arborant le label Benor sont produits à plat (tels qu'ils sont posés). Les pavés présentent, par conséquent, toujours la même longueur et la même largeur, ce qui facilite la pose et se traduit par des joints bien droits. Un résultat très esthétique.

Moins sensible à la saleté

De par leur grande compacité, les pavés de Marlux, frappés du label Benor, absorbent un minimum d'eau. Ils sèchent donc plus vite et sont moins sensibles à la saleté et au verdissement.

Attention : le verdissement du pavement aux endroits humides et fortement ombragés ne peut être évité. Pour limiter cela, nous vous conseillons un entretien régulier.



Pose

1. Précautions générales préalables

- Mélangez verticalement les dalles/pavés de différentes palettes, de manière à obtenir des nuances harmonieuses. Puisque Marlux n'utilise que des matériaux naturels et des granulats de pierre naturelle dans ses dalles/pavés, des écarts de couleur sont inévitables, et même normaux, lors du processus de production, y compris dans une même série. De fait, rien n'est identique dans la nature. Cela ne peut donc en aucun cas donner lieu à une réclamation.
- Pour cette même raison, veillez à vous faire livrer en une seule fois la quantité totale de dalles/pavés requis pour l'ensemble du projet. Nous vous recommandons également de commander 5% de matériaux en plus, en prévision des chutes de coupe, pour éviter toute livraison ultérieure.
- Contrôlez la conformité des marchandises avant la pose (couleur conforme, produits non endommagés, dimensions et quantités exactes). Une fois la dalle/le pavé posé, les marchandises sont considérées comme acceptées.
- Laissez les dalles/des pavés dans leur emballage d'origine fermé jusqu'au moment de leur pose
- Evitez de tacher les dalles en enlevant immédiatement les restes de sable ou de ciment à l'aide d'une brosse douce.
- Soyez prudent sur le chantier pour éviter d'endommager les dalles/pavés.
- L'apparition d'une efflorescence de chaux est fréquente sur les produits en béton. Ce phénomène est temporaire et n'altère pas la qualité des produits. L'efflorescence de chaux n'est pas un motif de refus ou de réduction de prix des produits de Marlux.
- Regardez nos vidéos de pose sur www.marlux.com.
- Conservez toujours la facture et l'étiquette de production afin de pouvoir communiquer clairement par la suite, le cas échéant.

2. Travaux de préparation

2.1 Assise et sol de fondation

Pour éviter les affaissements, il importe que vous partiez d'une :

A. Assise stable

Le sol doit être creusé assez profondément jusqu'à atteindre une assise stable. Si vous devez creuser plus profondément que nécessaire pour la fondation, prévoyez un sol de fondation constitué de sable ou de gravillons concassés (respectivement une 'granulométrie de type sable' ou 0/20 - 0/32 mm). Nous conseillons les gravillons concassés qui offrent non seulement une bonne stabilité, mais sont en outre particulièrement drainants. La couche doit être compactée tous les 20 cm max., pour éviter tout affaissement.

B. Assise égale

Assurez-vous que le sol soit égalisé sur toute la surface. Toutes les couches suivantes peuvent alors être appliquées avec une épaisseur identique, afin que le compactage de ces couches soit également constant sur toute la surface.

C. Assise drainante

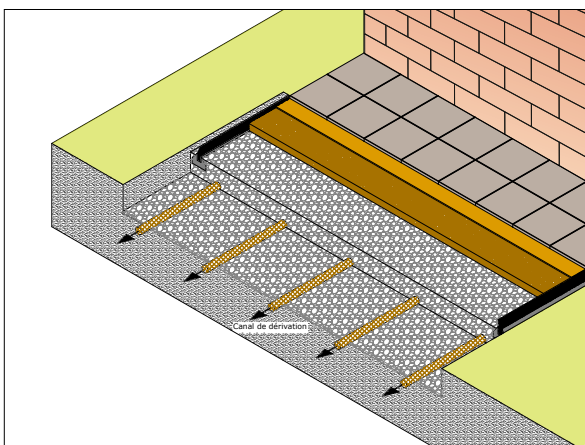
Afin d'éviter une efflorescence de chaux, un affaissement et des dégâts de gel, le sol sous la fondation doit, lui aussi, être suffisamment drainant. A défaut (en cas de couche de glaise ou d'argile, de région marécageuse...), vous devez prendre des mesures supplémentaires comme mentionné dans le paragraphe suivant.

Que faire lorsque l'assise n'est pas drainante ?

Si vous souhaitez poser des dalles ou des pavés sur une assise non drainante telle qu'une dalle de béton, une terrasse en toiture ou un balcon, ou encore sur une assise en argile, vous devez respecter les directives suivantes :

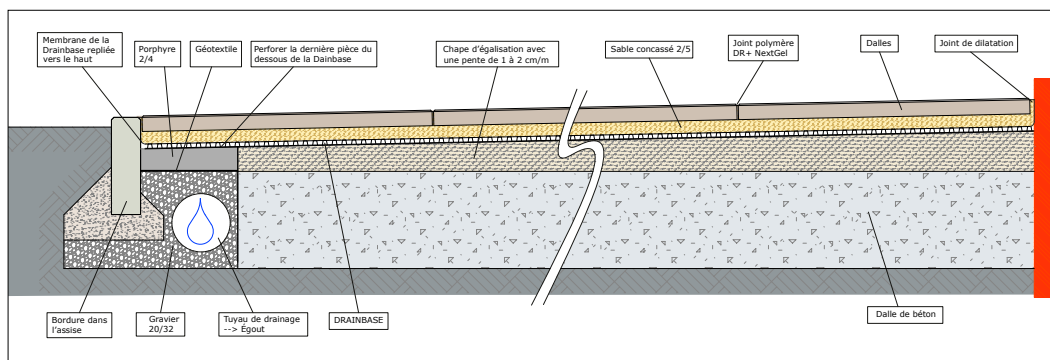
1. Assise non drainante en raison de la structure du sol (par ex. : glaise, argile, formations de roche...) ou du niveau des eaux souterraines

Lors d'une forte surcharge d'eau due à une structure de sol avec un mauvais drainage ou sans drainage ou à un niveau des eaux souterraines remontant à hauteur de vos fondations, nous vous conseillons de prévoir un système de drainage, relié aux égouts. Pour ce faire, vous placez dans le sol de fondation des tuyaux de drainage, disponibles dans les commerces de matériaux de construction.



2. Assise non drainante en raison d'une surface imperméable telle qu'une dalle de béton, une terrasse en toiture, un balcon...

Si une chape de béton a déjà été coulée, vous devrez utiliser des plots (voir point 3.2) ou travailler avec un tapis de drainage (Drainbase) pour évacuer l'eau qui peut s'infiltrer sous les dalles par les joints. Il est donc important que la Drainbase soit posée sans affaissement et avec une pente correcte. Pour cette raison, nous recommandons d'appliquer d'abord une couche de chape plate sur la chape de béton avec une pente correcte de 1 à 2 cm/m en partant du mur.



La Drainbase va ensuite transporter l'eau jusqu'au point le plus bas à l'extrémité de la chape de béton. Prévoyez donc une bande de gravier (20/32) à l'extrémité de laquelle vous insérerez un tuyau de drainage qui acheminera l'eau vers le système d'égouts. Pour obtenir une finition uniforme, placez 5 cm supplémentaires de gravier 2/4 sur la bande de gravier. Prévoyez un géotextile entre la couche de gravier et la couche de gravillons afin que les gravillons fins ne disparaissent pas dans la couche de gravier grossier.

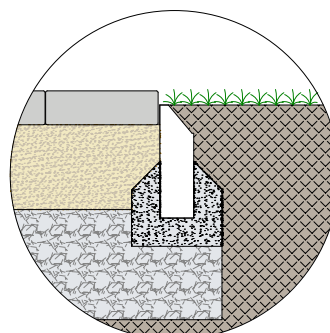
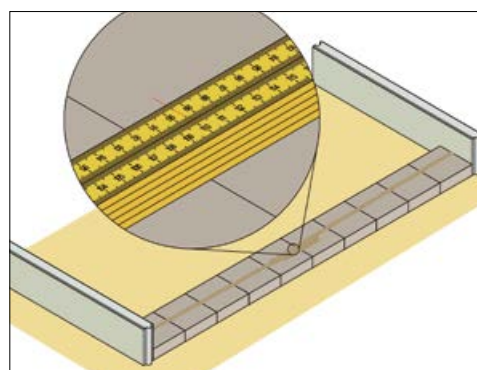
- Déroulez à présent la Drainbase avec le voile vers le haut sur la chape et laissez les lés de 1 m de large se chevaucher d'au moins 6 cm. Pour ce faire, ôtez la membrane perméable à l'eau et emboîtez les plots l'un dans l'autre.
- Relevez le voile contre un mur adjacent ou une autre inclusion pour éviter que la fondation ne soit emportée par l'eau (découpez ici le panneau à plots en plastique).
- Au niveau de la bande de gravier, percez le fond du tapis afin que l'eau puisse s'évacuer par cette bande de gravier.
- Placez à présent une couche de fondation de 5 cm d'épaisseur en stabilisé, sable concassé ou split sur le tapis de drainage ; les mêmes instructions de pose que celles mentionnées au point 3 continuent à s'appliquer.

REMARQUE : la Drainbase ne peut être utilisée que pour les surfaces destinées aux piétons et cyclistes.

2.2 Bordures

Les bords de rive (contrebutages, bordures) doivent être placés avant d'appliquer la fondation. Ils empêchent la fondation, la couche de pose et les dalles de bouger. Vous avez le choix entre une large bordure ou un bord de rive étroit, placé suffisamment profond. Les deux bordures sont soutenues par un contrebutage en béton maigre (1 part de ciment pour 5 à 7 parts de sable).

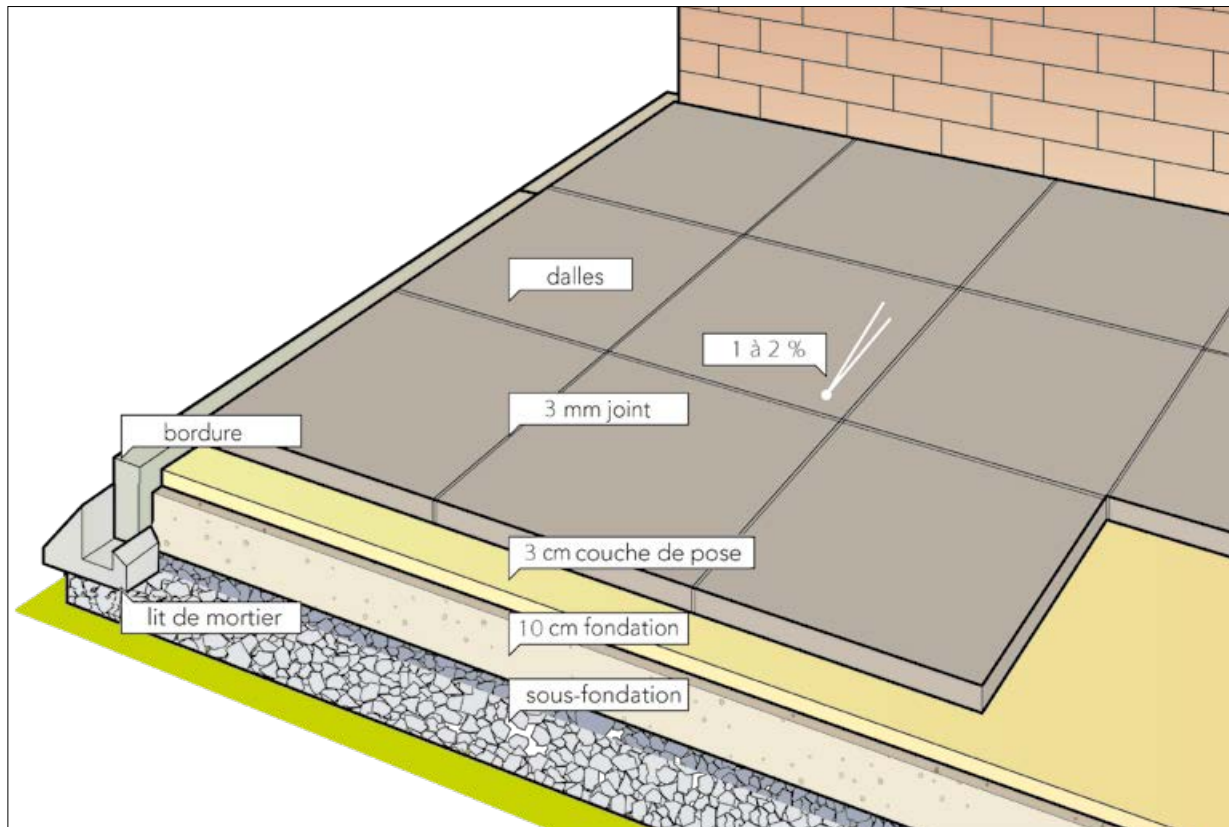
- Pour déterminer la bonne distance des bords de rive pour **les dalles**, vous prenez le multiple de la dimension exacte de la dalle, y compris la largeur de joint prescrite, plus 1 largeur de joint supplémentaire.
- La position des bords de rive pour **les pavés** est déterminée en mesurant par exemple 10 pavés juxtaposés sur une assise plane et en convertissant cela à la largeur à poser (voir dessin).
- Vous n'aimez pas trop les bordures autour du pavage ? Dans ce cas, placez une **bordure Inviso**. Elle ne fait que 15 mm de largeur dans sa partie supérieure. Laissez le dessus atteindre la moitié de l'épaisseur de votre produit de pavage. Cela permet à l'herbe de pousser jusqu'au pavage tout en maintenant ce dernier en place.



Regardez aussi les vidéos de pose sur www.marlux.com

Pose de dalles de béton et Kera Linea 2en1

3.1 Pose sur stabilisé, sable ou split



Contrairement aux dalles plus fines, les dalles de Marlux sont très stables et présentent une grande résistance à la flexion. Elles ne nécessitent donc pas d'ancrage très lourd. Vous avez le choix entre différentes méthodes de pose, en fonction de vos souhaits et des conditions :

- pose sur stabilisé (sable-ciment lavé)
- pose sur sable
- pose sur split
- pose sur des supports de dalle

Quelques précautions spécifiques pour la pose des dalles :

- Nos dalles sont soigneusement conditionnées et livrées sur de solides palettes. Cette palette doit être maintenue sous les dalles jusqu'au moment de la pose.
- Laissez les dalles dans leur emballage d'origine jusqu'au moment de leur pose ou stockez-les au sec. Vous éviterez ainsi les fissures dues au vent et des différences de couleur entre dalles sèches et humides. Refermez toujours bien les palettes ouvertes.
- Manipulez les dalles avec soin pour éviter de les griffer. Ne glissez pas les dalles les unes sur les autres, transportez-les sur leur flanc et ne les compactez jamais avec une plaque vibrante.
- Pour éviter d'endommager les bords, les grandes dalles (lourdes) doivent être posées avec une pince à vide. Toute plainte relative à des dégâts occasionnés par l'utilisation de pinces ou courroies inadéquates sera refusée.

3.1.1 Fondation

La fondation doit être drainante afin que l'eau puisse suffisamment s'écouler pour éviter les efflorescences de chaux et les affaissements. Lorsque vous réalisez la fondation, n'oubliez pas que la terrasse terminée doit se situer quelques centimètres au-dessus des parterres de jardin pour éviter l'écoulement d'eau souillée sur votre terrasse. La fondation constitue la base de votre terrasse. Elle doit par conséquent présenter une pente de 1 à 2 cm/m en direction du jardin afin de favoriser un bon écoulement des eaux. La fondation a une épaisseur d'environ 10 cm. Prévoyez une surépaisseur de 15%. Ensuite, compactez bien la fondation afin d'éviter tout affaissement. Pour terminer, lissez la surface.

Vous avez le choix entre 3 matériaux pour la fondation :

Stabilisé

Préparez un mélange de stabilisé composé de sable de rivière lavé (0/2 - 0/5 mm) et de ciment en respectant un rapport d'une part de ciment pour 11 parts de sable (100 kg de ciment/m³).

Sable

Préparez une fondation de sable de rivière lavé (0/2 - 0/5 mm). Si cette fondation de sable est posée sur un sol de fondation de gravillons concassés, nous vous conseillons de prévoir d'abord un tissu de sol perméable afin que le sable ne s'infiltre pas dans le sol de fondation.

Split

Tant le sol de fondation que la fondation se composent de gravillons concassés (0/20 - 0/32 mm). Posez par-dessus une toile de paillage perméable à l'eau de sorte que le lit de split posé dessus ne puisse pas être rincé par l'eau dans la fondation.

3.1.2 Couche de pose

Après la finition correcte de la fondation, vous démarrez la couche de pose.

- **Pose sur stabilisé** : la couche de pose a la même composition que la fondation et présente une épaisseur d'environ 3 cm.
- **Pose sur sable** : la couche de pose a la même composition que la fondation et présente une épaisseur d'environ 3 cm.
- **Pose sur split** : la couche de pose se compose de split (1/3 - 2/5 mm) et présente une épaisseur d'environ 3 cm.

La couche de pose a pour but d'éliminer les petites différences d'épaisseur entre les dalles. Les dalles de terrasse sont posées rangée par rangée. Prévoyez dès lors aussi la couche de pose rangée par rangée (largeur de la couche de pose = 1,5 x la largeur de la dalle) en commençant à partir de la façade. La couche de pose n'est jamais damée ! Le compactage de la couche de pose s'effectue en positionnant les dalles sur celle-ci et en les martelant avec un maillet en caoutchouc. Pour éviter tout affaissement ou descellement des dalles, la couche de pose doit présenter partout la même épaisseur afin que le compactage soit identique sous l'ensemble de la dalle.

3.1.3 Pose des dalles

Pour la première rangée de dalles qui se trouve contre la façade :

- Placez une première dalle à gauche et à droite. Positionnez-les correctement en les martelant avec un maillet en caoutchouc blanc / noir, respectivement pour les dalles claires / foncées.
- Tendez ensuite un cordeau entre les faces avant de ces dalles, parallèlement à la façade.
- Vous pouvez maintenant poser la première rangée de dalles, de manière parfaitement égale.

Pocédez de la même façon pour les rangées suivantes :

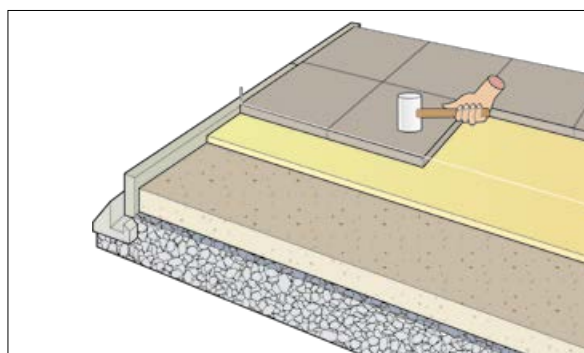
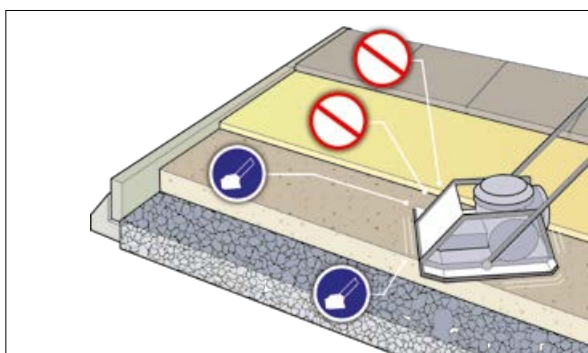
- Placez la couche de pose pour les prochaines rangées de dalles.
- Placer la première dalle à gauche et à droite.
- Tendez le cordeau parallèlement à la façade.
- Placez la prochaine rangée de dalles.

Remarques utiles :

- Pour éviter les flaques d'eau sur la terrasse, placez les dalles en respectant une pente de 1 à 2 cm/m et assurez-vous qu'elles soient posées quelques centimètres au-dessus du niveau des parterres de jardin.
- Les dalles Marlux ne peuvent jamais être damées.
- Lors de la pose, mélangez des dalles de différentes palettes pour obtenir une belle nuance de couleurs.
- Prévoyez toujours un joint de minimum 3 mm entre les dalles.
- Vu leur poids, les dalles de grand format doivent de préférence être posées avec un appareil à vide. Vous pouvez également positionner ces dalles à l'aide de sangles que vous retirez par la suite. Les dalles sont martelées à l'aide d'un maillet en caoutchouc et d'un support en bois épais posé sur les dalles. La force de frappe est ainsi mieux répartie sur la dalle, ce qui évite de les casser.

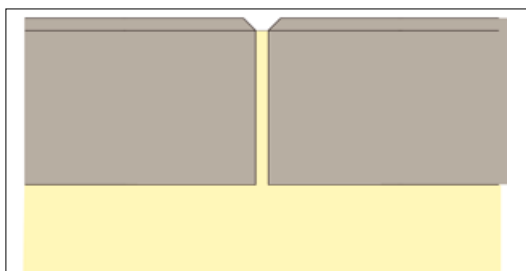
ATTENTION! Plus la dalle est grande, plus il sera difficile de supprimer les différences de niveau. Dans ce cas, les dalles doivent être enlevées pour adapter la couche de pose. Voir également page. 9.

- N'oubliez pas au bout de votre terrasse de prévoir systématiquement un système d'évacuation et de drainage pour les eaux de surface. Vous prévoyez donc soit des caniveaux (voir gamme Marlux), soit un sterreput, soit un tuyau de drainage de type coco à enfuir dans le sol.



3.1.4 Remplissage des joints

Après un durcissement suffisant de la fondation (dans le cas du stabilisé), le jointoiement peut être réalisé. Veillez à ce que les joints soient et restent entièrement remplis, car cela limite le mouvement des dalles et permettra à votre terrasse de rester belle pendant longtemps. Le joint est rempli au maximum jusqu'au bord biseauté :



Il existe plusieurs types de coulis, chacun ayant ses propres propriétés spécifiques, les plus importants sont abordés ici :

- **Split 1/3:** pour des joints étroits de 3 à 5 mm lorsque les dalles sont placées sur une fondation en split. Pour éviter de rayer les dalles, il faut remplir les joints soigneusement avec une brosse douce.
- **Sable blanc fin :** moyen facile et bon marché de remplir les joints étroits. Nécessite néanmoins un peu plus d'entretien : le sable peut être soufflé hors des joints par le vent ou rincé et il est alors important d'en remettre au plus vite avant que le pavage ne commence à bouger ou que la terre ne prenne sa place et ne favorise la croissance de mauvaises herbes. Pour éviter les taches, n'utilisez jamais de sable non lavé ou coloré.
- **Joint de mortier dur :** souvent pour les joints plus larges de 8-12 mm. Un mortier de jointoiement composé de 1 part de ciment pour 3 à 4 parts de sable de rivière pur lavé est appliqué manuellement dans les joints à l'aide d'un outil de jointoiement. Procédez avec précaution pour éviter de salir les dalles. Les fluctuations de température extérieure ont souvent tendance à rendre ce type de joint dur plus sensible au fissurage.
- **Joint polymère DR+ NextGel :** pour des joints de 2 mm à 2 cm sur une fondation de sable ou de stabilisé. Ce joint est dur à l'état sec et mou à l'état humide. Cela permet d'éviter les fissures et de prolonger la durée de vie du joint. Plus d'explications en p. 20.

Si les joints sont réalisés, nous vous recommandons de ne pas laisser de petits tas sur le pavement décoratif. Cela peut entraîner des taches très difficiles à enlever.

Prévoyez un joint de dilatation entre les dalles et les éléments fixes tels qu'une façade, une colonne, des murets...
Prévoyez un joint élastique supplémentaire pour les terrasses supérieures à 50 m² ou de plus de 10 mètres courants. Un matériau de jointoiement élastique est disponible dans le commerce. C'est d'autant plus important pour les produits de pavage rigides.

Remarque : Marlux ne peut être tenu responsable des dommages ou de l'encrassement des dalles résultant de l'application incorrecte d'un système de jointoiement.

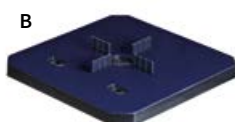
3.2 Pose sur des supports de dalle

- Les supports de dalle conviennent uniquement aux surfaces fréquentées par des piétons ou des cyclistes.
- Nous distinguons les types suivants :
 - > Plot fixe d'une hauteur fixe de 1,5 cm (photo A)
 - > Plot réglable de 3,5 à 5 cm avec
 - plateau carré (20x20 cm) pour épaisseurs de dalle < 3,5 cm (photo B)
 - plateau rond (φ12 cm) pour épaisseurs de dalle > 3,5 cm (photo C)
 - > Plot réglable de 5 à 7,4 cm avec
 - plateau carré (20x20 cm) pour les épaisseurs de dalle < 3,5 cm
 - plateau rond (φ12 cm) pour les épaisseurs de dalle > 3,5 cm
 - > Plot réglable de 3,5 à 5 cm pour la zone périphérique (photo D)
 - > Plot réglable de 5 à 7,4 cm pour la zone périphérique

Plot **fixé** d'une hauteur de **1,5 cm**



Plot réglable 3,5 à 5 cm ou 5 à 7,4 cm **avec plateau carré et écarteurs** (dalles 3 cm, C-line 2 cm)



Anneau de rehaussement de plot de **2,4 cm** (en option)



Anneau de rehaussement de plot de **4,8 cm** (en option)



Plot réglable 3,5 à 5 cm ou 5 à 7,4 cm **avec plateau rond et écarteurs** (dalles ≥ 4cm)



Anneau de rehaussement de plot de **2,4 cm** (en option)



Anneau de rehaussement de plot de **4,8 cm** (en option)



Plot réglable 3,5 à 5 cm ou 5 à 7,4 cm **avec plateau ovale réglable** (finition et mur) (dalles ≥ 4cm)

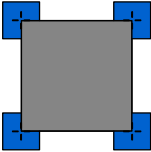
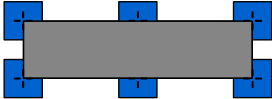
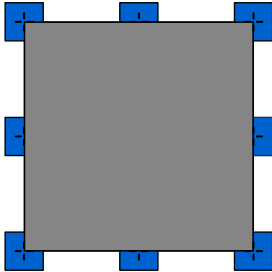
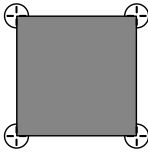
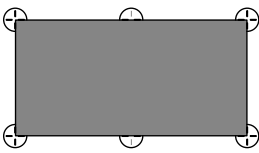
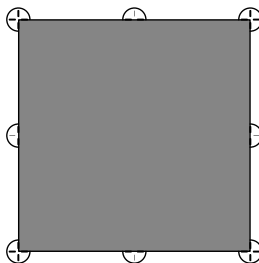
Support en EPDM (amortisseur) pour plateau ovale



- > Les plots réglables peuvent également être allongés au moyen de :
 - Rehausse de 24 mm (max. 5 pcs superposées) (photo E)
 - Rehausse de 48 mm (max. 5 pcs superposées) (photo F)
- Le plateau est toujours muni de 4 écarteurs pour créer un joint de 3 mm.
- Pour les plots fixes, 2 de ces écarteurs doivent être coupés au niveau du bord extérieur de la terrasse afin que le plot puisse être glissé plus loin sous les dalles.
- Pour les plots réglables, on utilisera sur le bord extérieur les plots spécifiques destinés à la zone périphérique. Ceux-ci sont déjà dotés d'un écarteur dans une seule direction, mais aussi d'un pied coupé pour pouvoir être placés plus près du bord (=meilleur appui) et d'une bande d'inclusion pour que la dalle ne puisse pas glisser vers l'extérieur.
- Par souci de stabilité, tous les supports de dalle reposent sur un large pied. La distance minimale entre les supports de dalle est celle à laquelle les pieds se touchent, à savoir 20,5 cm. Par conséquent, des dalles d'un format inférieur à 20,5 cm ne peuvent être posées sur des supports de dalle.
- Le nombre de plots nécessaire au soutien d'une dalle dépend de la taille de la dalle et de la méthode de pose. Pour une pose avec des joints continus, voir le tableau de la page 13.

Pose et réglage des dalles avec le support de dalle :

- Veillez à toujours avoir une pente de minimum 1 cm/m.
- **Supports de dalle fixes de 1,5 cm** : Posez une dalle à gauche et à droite de la terrasse, contre la façade, sur les supports de dalle. Tendez un cordeau entre les faces avant de ces dalles. Veillez à ce que le cordeau soit parallèle à la façade. Posez maintenant toutes les dalles intermédiaires sur les supports de dalle. Continuez de la même façon pour les rangées suivantes.
- **Supports de dalle réglables** : Posez une dalle à gauche et à droite de la terrasse, contre la façade, à la bonne hauteur. Tendez un cordeau entre les faces avant de ces dalles. Veillez à ce que le cordeau soit parallèle à la façade. Posez maintenant toutes les dalles intermédiaires sur les supports de dalle et réglez ceux-ci individuellement à la bonne hauteur à l'aide du tournevis. Poursuivez de la même façon pour les rangées suivantes.

Épaisseur de dalle	Nombre de plots par dalle	Formats
Plots < 3,5 cm avec grande surface portante de 20x20 cm		60 x 60 x 2 cm 60 x 60 x 3 cm 90 x 90 x 2 cm
		120 x 30 x 2 cm
		120 x 120 x 2 cm
Plots > 3,5 cm avec surface portante ronde, diamètre 12 cm		40 x 40 x 4 cm 60 x 40 x 4 cm 60 x 60 x 4 cm 60 x 60 x 4,4 cm 60 x 60 x 6 cm
		80 x 40 x 4 cm 80 x 40 x 4,4 cm 100 x 50 x 6 cm 120 x 30 x 8 cm 120 x 60 x 8 cm
		100 x 100 x 6 cm 120 x 120 x 8 cm

ATTENTION : si vous voulez poser des dalles pour lesquels 4 plots suffisent dans un appareil en demi-brique, vous devez prévoir 6 plots par dalle !

3.3 Pose de dalles Marlux dans les jardins d'hiver ou sur les terrasses couvertes

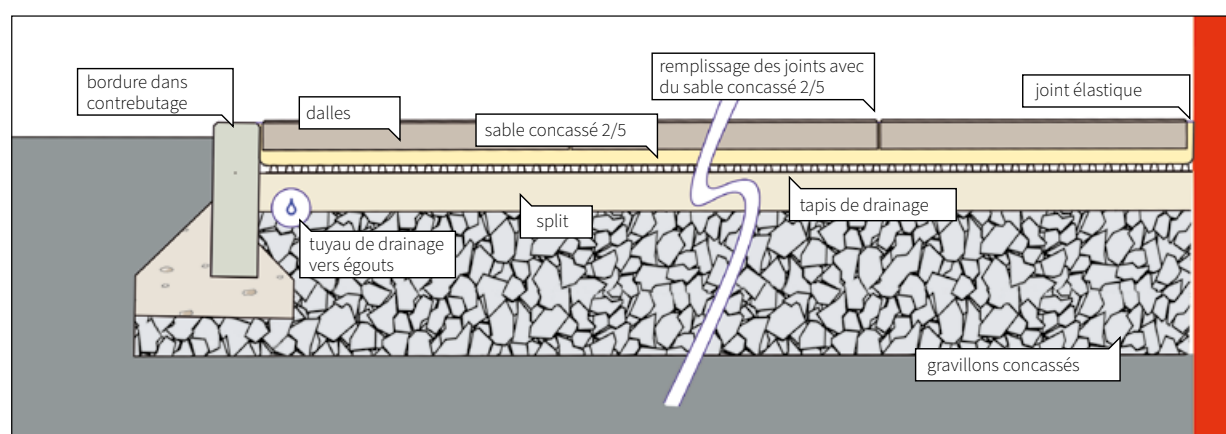
Sur des terrasses couvertes ou enclavées, l'assèchement peut entraîner, via les joints, un transport capillaire d'eau du sous-sol vers la surface de la dalle. Des sels et minéraux naturels peuvent être charriés et se cristalliser sur la surface de la dalle. Ces dépôts peuvent être éliminés aisément et ne portent nullement préjudice à la qualité des dalles.

Pour des raisons physiques liées à la construction, le phénomène ne doit pas être exclu. Il est totalement indépendant de nos produits. Il ne peut par conséquent pas donner lieu à un refus ou une réduction de prix de nos produits.

Pour réduire autant que possible ce phénomène, nous vous conseillons :

- Une pose sur des supports de dalle : voir point 3.2
- L'intégration d'un tapis de drainage sous la surface des dalles : voir le cadre vert en p. 7

L'utilisation de matériaux non calcaires dans l'assise apporte une sécurité supplémentaire.



3.4 Pose des dalles grand format

Les travaux préparatoires et la réalisation des bonnes fondations sont les mêmes pour les dalles grand format que pour toutes les dalles Marlux. Pour de plus amples informations, voir point 2 & 3.

Les dalles grand format sont trop lourdes pour être soulevées manuellement. Heureusement, il existe à ce niveau des outils que vous pouvez louer auprès d'entreprises de location de machines. Nos plus grandes dalles de 120 x 120 x 8 cm peuvent ainsi être enlevées sans effort avec une ventouse dotée d'une grande plaque d'aspiration et d'un débit d'aspiration d'au moins 200 m³ (regardez également le film sur notre site web).

Ces unités sont disponibles avec des ventouses dans différents formats qui vous permettent de fixer les dalles. Nous vous déconseillons d'utiliser une pince pour les dalles, car vous pourriez endommager les bords des dalles. Pour marteler les dalles, vous devez utiliser un maillet en caoutchouc. Pour bien répartir la force et pour éviter les fissures, vous devez d'abord poser un support en bois épais sur les dalles.

ATTENTION! Plus la dalle est grande, plus il sera difficile de supprimer les différences de niveau. Dans ce cas, les dalles doivent être enlevées pour adapter la couche de pose.

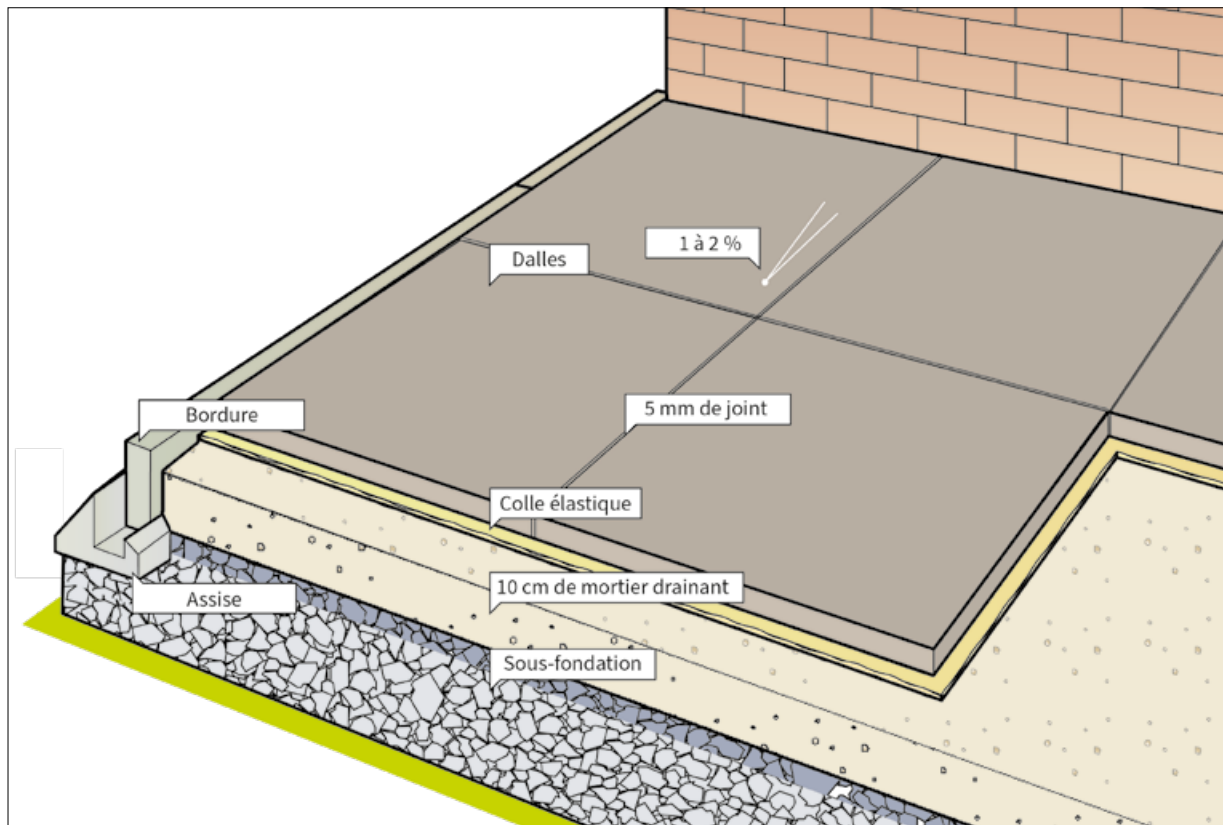


4. Pose des dalles C-Line

La pose des dalles C-line peut se faire de la manière suivante :

- Collage sur un mortier drainant
- Collage sur une chape de béton à l'aide d'un tapis drainant
- Sur des plots

4.1 Pose de C-line collé sur un mortier drainant



Pour réduire les mouvements au minimum, nous partons toujours d'une assise stable et aquifère et nous entourons le tout de bordures comme décrit aux points 2.1 et 2.2.

Sur cette sous-fondation, on applique environ 10 cm de mortier de drainage (5 parts de split 2/6 pour 1 part de ciment) réalisé avec une pente de 1 à 2 cm/m en s'éloignant de la façade.

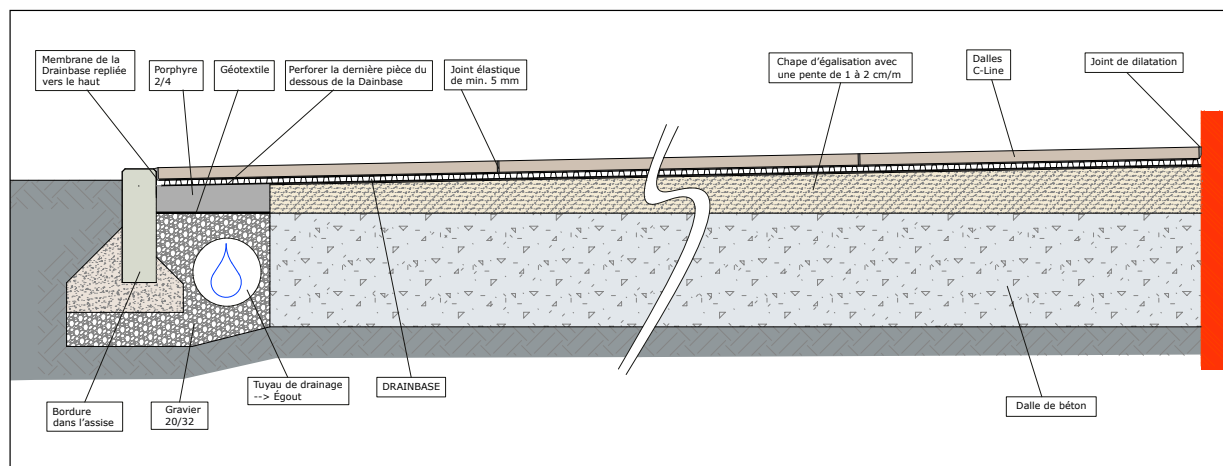
Une fois le mortier drainant durci, les dalles de céramique sont collées dessus. Utilisez une colle flexible à base de résine et la technique du double encollage. C'est-à-dire qu'à l'aide du peigne à encoller approprié (dents de 12 mm), vous étalerez la colle sur la face inférieure de la dalle et dans le sens transversal également sur le mortier de drainage. Placez à présent la dalle dans la colle et tapez doucement dessus avec un maillet en caoutchouc. Placez les 2 dalles les plus extérieures, à gauche et à droite, contre le mur de manière à pouvoir tendre un cordeau de guidage à l'avant afin d'aligner toutes les dalles intermédiaires de la même manière. Comme les joints de C-Line ne font que 2 cm de profondeur, nous recommandons une largeur de joint minimale de 5 mm. De cette façon, vous obtiendrez toujours un joint solide.

Les joints sont remplis d'un coulis flexible. Lavez soigneusement les dalles après le jointoiement. S'il reste des résidus de ciment sur les dalles, éliminez-les avec un dissolvant pour résidus de ciment, mais seulement après le durcissement complet des joints (28 jours).

Comme le collage sur le mortier drainant crée une grande surface continue, les joints de dilatation sont d'autant plus importants avec cette méthode de pose. Les joints de dilatation entre les dalles doivent également être prolongés à travers la couche de mortier drainant. Cette opération doit être effectuée tous les 4 (couleurs foncées) à 6 m (couleurs claires) ainsi qu'entre la terrasse et les objets fixes tels que la façade, la colonne, les murets...

4.2. Pose de C-line collé sur une chape de béton avec un tapis drainant

- Si une chape de béton a déjà été coulée, vous devrez travailler avec un tapis drainant (Drainbase) pour évacuer l'eau qui pourrait s'infiltrer sous les dalles par les joints. Il est donc important que la Drainbase soit posée sans affaissement et avec une pente correcte. Pour cette raison, nous recommandons d'appliquer d'abord une couche de chape plate sur la chape de béton avec une pente correcte de 1 à 2 cm/m en partant du mur.
- Le tapis Drainbase va ensuite transporter l'eau jusqu'au point le plus bas à l'extrémité de la chape de béton. Prévoyez donc une bande de gravier (20/32) à l'extrémité de laquelle vous insérerez un tuyau de drainage qui acheminera l'eau vers le système d'égouts. Pour obtenir une finition uniforme, placez 5 cm supplémentaires de gravier 2/4 sur la bande de gravier. Prévoyez un géotextile entre la couche de gravier et la couche de gravillons afin que les gravillons fins ne disparaissent pas dans la couche de gravier grossier.
- Déroulez à présent la Drainbase avec le voile vers le haut et collez-la en lés de 1 m de large bien rapprochés sur la chape. (Ne les emboîtez donc pas ensemble, car cela provoquerait des inégalités). Au niveau de la bande de gravier, percez le fond du tapis afin que l'eau puisse s'évacuer par cette bande de gravier.
- Les dalles C-Line sont maintenant collées sur le tapis drainant. Comme les joints de C-Line ne font que 2 cm de profondeur, nous recommandons une largeur de joint minimale de 5 mm. De cette façon, vous obtiendrez toujours un joint solide. Après le durcissement, les joints sont ensuite rejointoyés avec un coulis flexible. Lavez soigneusement les dalles après le jointoiement. S'il reste des résidus de ciment sur les dalles, éliminez-les avec un dissolvant pour résidus de ciment, mais seulement après le durcissement complet des joints (28 jours).



4.3. Pose de C-line sur plots

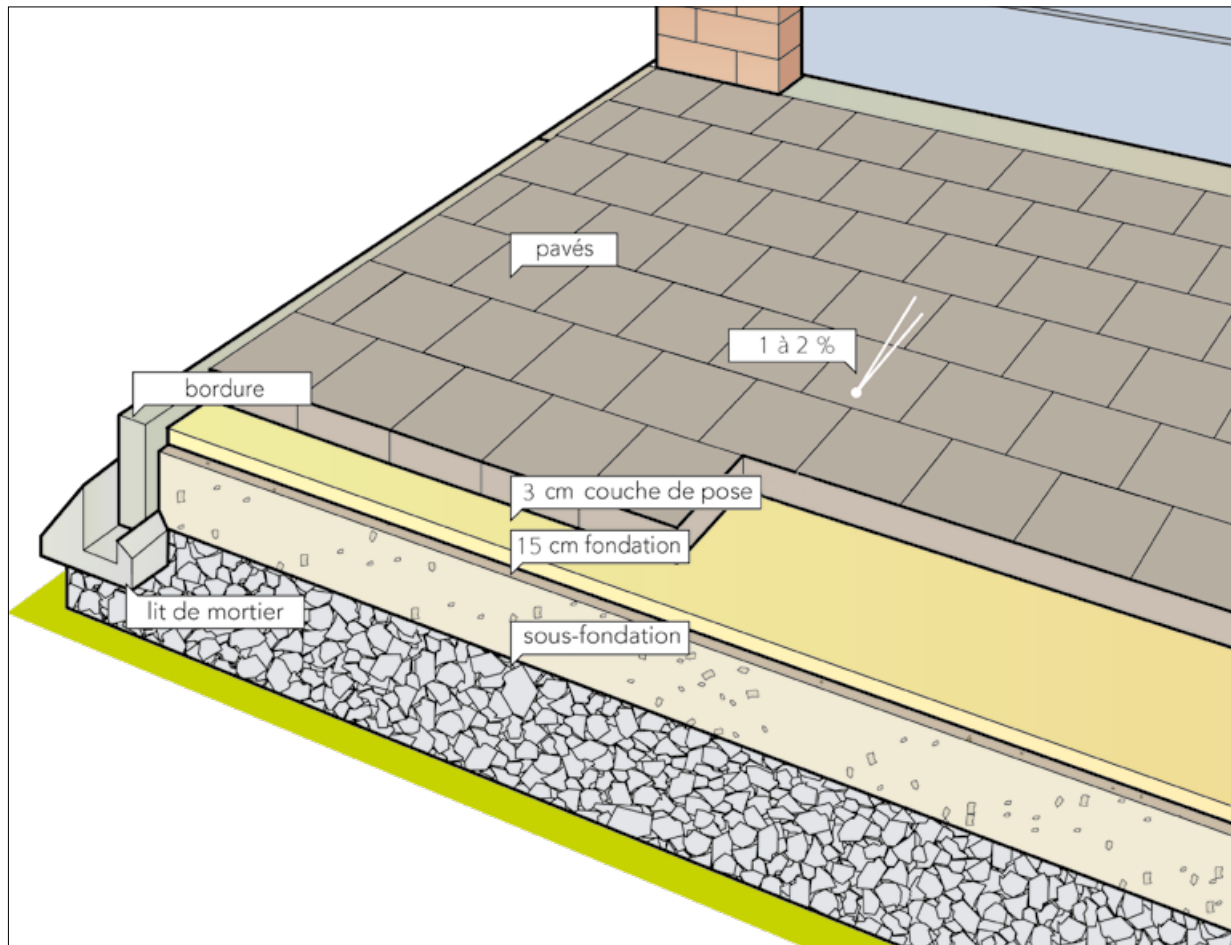
Pour la pose sur des plots, veuillez vous référer au point 3.2.

Comme vous le verrez dans le tableau de la page 13, nous recommandons pour les dalles C-Line d'utiliser les plots avec un grand plateau et une surface antidérapante. Les dalles reposeront dessus de manière plus stable et feront moins de bruit en marchant dessus.

5. Pose de pavés décoratifs

De par leur grande stabilité et résistance à la flexion, les pavés de Marlux ne nécessitent pas d'ancrage très lourd. Vous avez le choix entre différentes méthodes de pose, en fonction de vos souhaits et des conditions :

- pose sur stabilisé
- pose sur sable
- pose sur split



Quelques précautions spécifiques pour la pose de pavés :

- Si vous choisissez d'utiliser du stabilisé, il est important de travailler le stabilisé dans les 3 heures. De la sorte, la fondation n'est pas encore durcie et les pavés peuvent être compactés à une même hauteur sans être endommagés. Ceci a toute son importance pour des produits sans chanfrein, qui ne tolèrent qu'une faible force de vibration, afin de maintenir les bords rigides du pavement.
- Placez une semelle en caoutchouc sur le patin vibrant et assurez-vous que le pavement soit propre. Vous évitez ainsi d'imprégner des saletés dans la structure de surface.

5.1 Fondation

La fondation doit être drainante afin que l'eau puisse suffisamment s'écouler pour éviter les efflorescences de chaux et les affaissements. Lorsque vous posez la fondation, n'oubliez pas qu'une fois terminé, le pavement doit se situer quelques centimètres au-dessus des parterres de jardin pour éviter l'écoulement d'eau souillée sur votre pavement.

La fondation constitue la base de votre terrasse, sentier ou allée. Elle doit par conséquent être réalisée avec une pente de 1 à 2 cm/m en partant de la maison, afin de profiter d'un bon écoulement des eaux. Prévoyez une surépaisseur de 15%, puis compactez bien la fondation afin d'éviter tout affaissement. Pour terminer, lissez la surface.

Vous avez le choix entre 3 matériaux pour la fondation :

Stabilisé

Préparez un mélange de stabilisé de sable de rivière lavé (0/2 – 0/5 mm) et de ciment en respectant, pour une terrasse, un rapport d'une part de ciment pour 11 parts de sable (100 kg de ciment/m³) et pour une allée, d'une part de ciment pour 7 parts de sable (150 kg de ciment/m³).

Sable

Préparez une fondation de sable de rivière lavé (0/2 – 0/5 mm). Si cette fondation de sable est posée sur un sol de fondation de gravillons concassés, nous vous conseillons de prévoir d'abord un tissu de sol perméable afin que le sable ne s'infilte pas dans le sol de fondation.

Split

Tant le sol de fondation que la fondation se composent de gravillons concassés (0/20 - 0/32 mm).

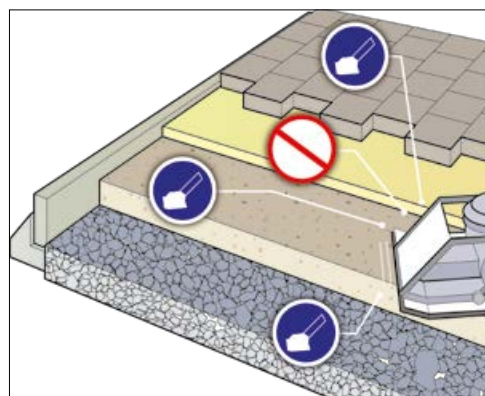
5.2 Couche de pose

Après la finition correcte de la fondation, vous démarrez la couche de pose :

- **Pose sur stabilisé** : la couche de pose a la même composition que la fondation et présente une épaisseur d'environ 4 cm.
- **Pose sur sable** : la couche de pose a la même composition que la fondation et présente une épaisseur d'environ ± 4 cm.
- **Pose sur split** : la couche de pose se compose de split (1/3 - 2/5 mm) et présente une épaisseur d'environ 4 cm.

La couche de pose a pour but d'éliminer les petites différences d'épaisseur entre les pavés. Elle n'est donc pas compactée. Cela ne se fait qu'après la pose des pavés. Pour éviter tout affaissement ou descellement des pavés, il est important que la couche de pose présente partout la même épaisseur afin que le compactage sous les pavés soit également identique.

L'utilisation de sable ou de split impur peut provoquer des taches tenaces.



5.3 Pose des pavés

Posez les pavés sur la couche de pose en laissant un petit joint entre eux. Pour éviter les flaques d'eau sur le pavement, posez les pavés avec une pente de 1 à 2 cm/m et veillez à ce qu'ils se trouvent quelques centimètres au-dessus du niveau des parterres. Lors de la pose, prenez les pavés verticalement hors des différentes palettes afin d'obtenir de belles nuances de couleurs. Lorsque vous travaillez, marchez toujours sur les pavés déjà posés afin de ne pas abîmer la couche de pose.



5.4 Rejointoiment et compactage

Après la pose, les pavés sont compactés pour éliminer toutes les petites différences d'épaisseur et pour compacter en même temps la couche de pavage. Le damage de pavés sur une fondation durcie peut provoquer des dégâts. Damez donc dès qu'une partie est posée. Nettoyez soigneusement le patin vibrant (illustration B) et le pavement avant de démarrer le damage. Damez en démarrant du bord de la surface de pavés et déplacez-vous lentement vers le centre. Ainsi, vous ne risquez nullement d'endommager la bordure ou de déplacer les pavés.

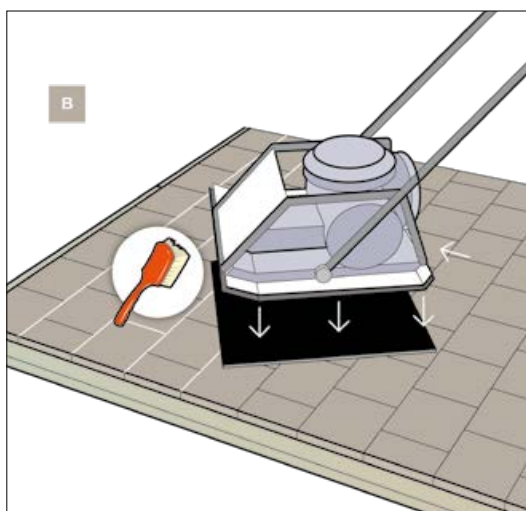
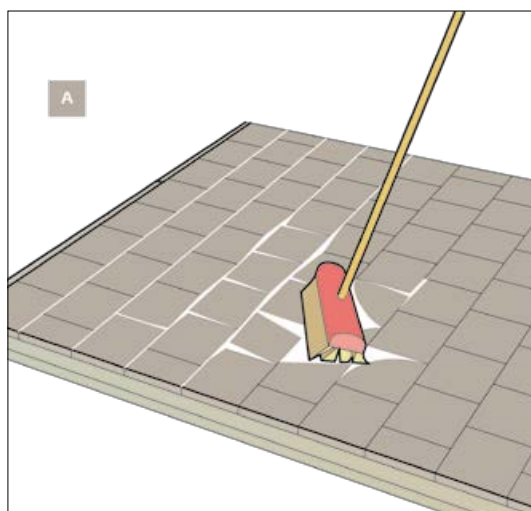
Après le compactage, les joints peuvent être remplis. Veillez à ce que les joints soient et restent entièrement remplis, car cela limitera le mouvement des pavés et permettra au pavage de rester beau pendant longtemps. Il existe plusieurs types de coulis, chacun ayant ses propres propriétés spécifiques, les plus importants sont abordés ici :

- **Split 1/3:** lorsque les pavés sont posés sur une fondation en split. Pour éviter les rayures sur les pavés, il faut remplir les joints soigneusement avec une brosse douce.
- **Sable blanc fin :** moyen facile et bon marché de remplir les joints étroits des pavés. Nécessite néanmoins un peu plus d'entretien : le sable peut être soufflé hors des joints par le vent ou rincé et il est alors important d'en remettre au plus vite avant que le pavage ne commence à bouger ou que la terre ne prenne sa place et ne favorise la croissance de mauvaises herbes. Pour éviter les taches, n'utilisez jamais de sable non lavé ou coloré.
Remarque : pour les pavés sans écarteurs, il est même conseillé de placer le sable fin dans les joints avant le compactage. Cela permet d'éviter que les bords ne se touchent ou ne s'abîment mutuellement lors du compactage.
- **Joint polymère DR+ NextGel :** pour des joints de 2 mm à 2 cm sur une fondation de sable ou de stabilisé. Ce joint est dur à l'état sec et mou à l'état humide. On évitera ainsi les fissures et augmentera la durée de vie du joint. Plus d'explications en p. 20.

Si les joints sont réalisés avec du sable lavé blanc ou des gravillons, nous vous recommandons de ne pas laisser de petits tas sur le pavement décoratif. Cela peut entraîner des taches très difficiles à enlever.

Prévoyez un joint de dilatation entre les pavés et les éléments fixes tels qu'une façade, une colonne, des murets... Prévoyez un joint élastique supplémentaire pour les surfaces supérieures à 50 m² ou de plus de 10 mètres courants. Un matériau de jointoiment élastique est disponible dans le commerce. Ceci est surtout important pour les produits de pavement uniformes.

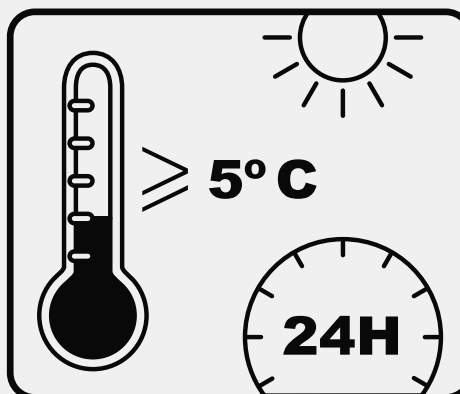
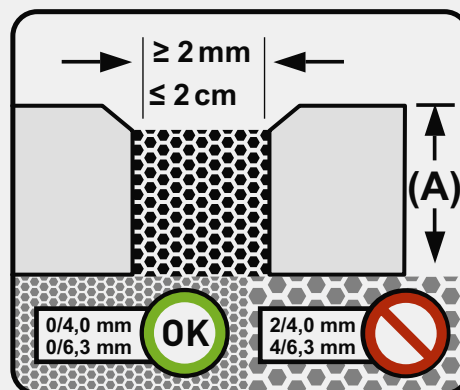
Remarque : Marlux ne peut être tenu pour responsable des dommages ou salissures des pavés résultant d'un jointoiment inadéquat.



Joint polymère DR+ NextGel

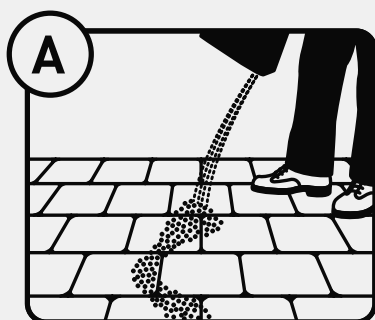
- Le joint polymère DR+ NextGel est un **sable de jointoiment de haute qualité spécifiquement conçu pour le jointoiment de dalles et de pavés sur une couche de fondation fine et drainante**. Le produit est prêt à l'emploi et peut être utilisé aussi bien pour les nouvelles surfaces que pour la rénovation. Le joint limite la croissance des mauvaises herbes et l'infestation des insectes. Afin de mieux s'adapter aux mouvements du sol, DR+ NextGel se ramollit lorsqu'il est mouillé et durcit à nouveau lorsqu'il est sec. De cette façon, le joint reste intact pendant des années.
- DR+ NextGel est un **mélange de sable calibré et d'un liant**. Il est placé à sec dans les joints, compacté et ensuite mouillé. Il devient dur après séchage et reste donc dans les joints.
- Il est important que le coulis soit appliqué sur une fondation fine, mais drainante comme le stabilisé ou le sable (0/6,3 mm) prescrit par Marlux. Il est cependant **déconseillé de le poser sur du gravier ou du sable grossier**, car le liant risque d'être emporté par l'eau dans la fondation et le coulis de ne pas durcir.
- N'utilisez le produit que par temps sec et à des températures supérieures à 5 °C pendant les 24 heures suivant l'application.

Remarque : le sable de jointoiment DR+ NextGel peut toutefois résister à une averse inattendue dès 90 minutes après son application.



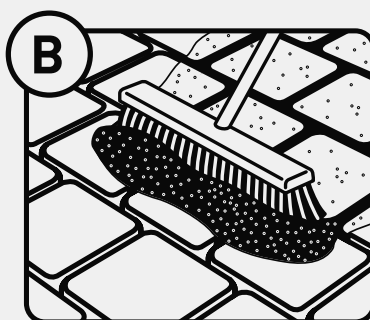
Comment procéder ?

1 - APPLICATION



Répartissez uniformément le sable de jointoiment sur la surface à rejointoyer.

ATTENTION : les dalles ou pavés doivent être complètement secs.



Utilisez ensuite une brosse douce pour faire pénétrer le sable dans les joints.

Veillez à ce que les joints soient remplis jusqu'au fond. Si nécessaire, pressez le sable de jointoiment à l'aide d'un fer à jointoyer ou d'une planche.

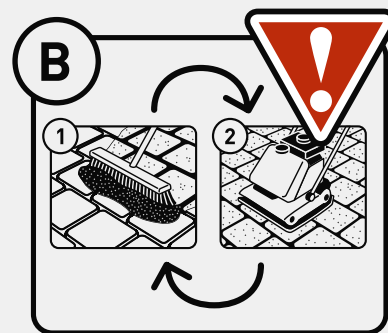
2 - COMPACTAGE



Avec **des pavés**, les joints peuvent être compactés en passant une plaque vibrante sur la surface.

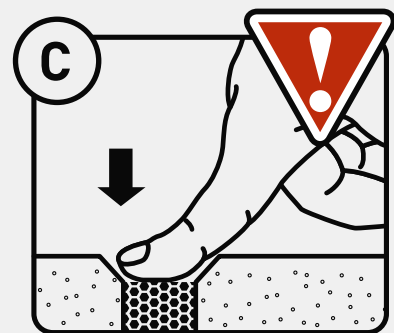


Avec **des dalles**, vous pouvez opter pour un rouleau vibrant à ultrasons. Il est toutefois préférable d'utiliser un fer à joint pour éviter de rayer la surface.



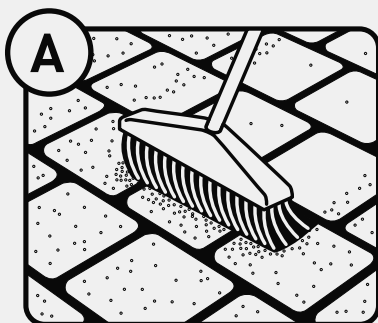
Répétez les étapes 1 (application) et 2 (compactage) jusqu'à ce que le compactage maximal soit atteint.

Afin d'obtenir un joint compact, solide et durable, parfaitement résistant à l'eau, la surface doit être compactée mécaniquement.

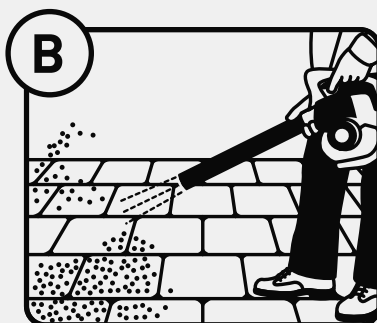


Le compactage est optimal lorsque vous ne pouvez plus enfoncer votre doigt dans le sable de jointoiment.

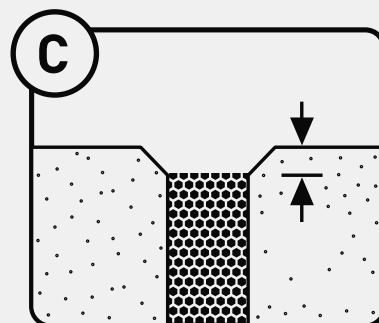
3 - HUMIDIFICATION



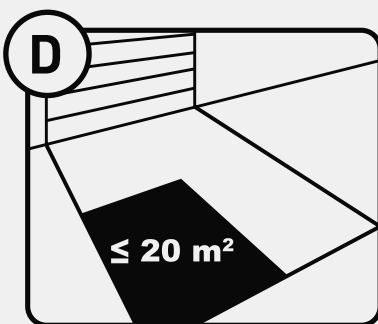
Avant de mouiller la surface
enlevez tous les restes de sable de jointoiement avec une brosse à poils fins.



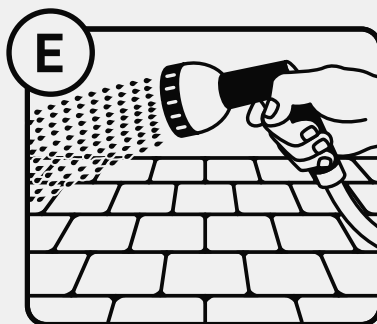
Utilisez un souffleur de feuilles pour éliminer les dernières poussières fines.



Les joints doivent être remplis jusqu'au fond du chanfrein.



Il est absolument nécessaire d'arroser de bas en haut par section de max. 20 m² par passage. L'humidification d'une section doit être terminée avant de commencer une nouvelle section.

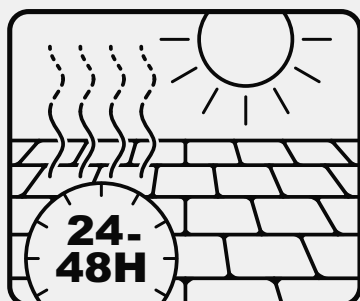


Mettez le pistolet en position douche. Humidifiez une première section sans déplacer le sable jusqu'à ce que les joints soient saturés (vaporisez pendant 30 à 45 secondes). Passez ensuite à la section suivante. Évitez l'écoulement de l'eau. En cas de forte pente : réduisez la quantité d'eau et pulvérissez plus longtemps.

Remarque

Si vous avez des doutes quant à la quantité d'eau à utiliser, retirez du sable à plusieurs endroits avec un morceau de bois ou un tournevis. Le sable doit être mouillé jusqu'au fond.

4 - SÉCHAGE



Pour obtenir un joint solide, durable et bien collé, le sable de jointoiement doit sécher complètement avant d'être exposé à l'eau (24 à 48 heures). Par temps humide ou froid, le temps de séchage est plus long.



Mise en service de la surface : piétons immédiatement, véhicules après 48 heures.

Assurez-vous que le joint est sec avant de passer sur celui-ci avec un véhicule léger (min. 48 heures). Le sable de jointoiement atteint 75% de sa résistance optimale après 7 jours et 100% après 30 jours.

Remarque

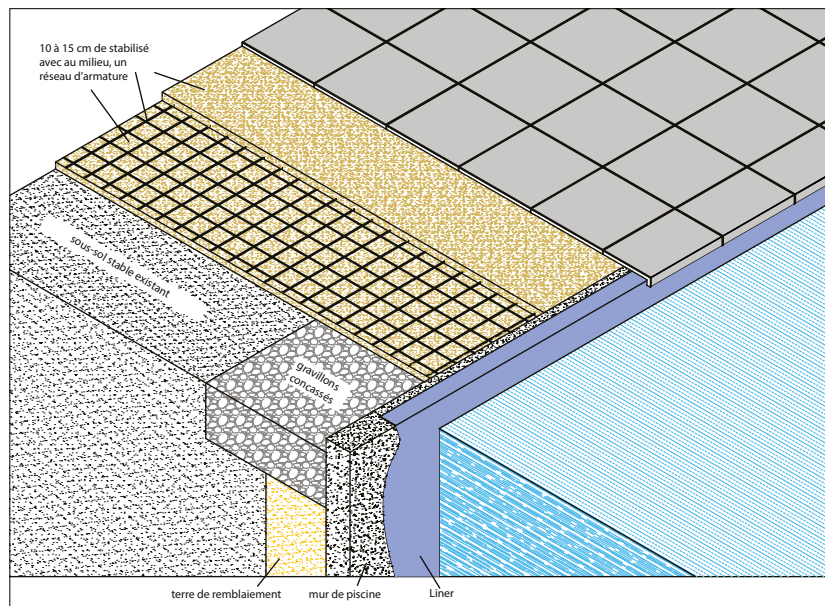
Le produit peut résister à une averse 90 minutes après son application.

Conservez toujours le produit dans son emballage d'origine, au sec et à l'abri du soleil.

6. Pose de margelles

Les margelles de piscine de Marlux ne décorent pas seulement votre piscine. Elles sont aussi idéales pour la finition d'une terrasse hors sol ou comme marches d'escalier.

6.1 Comme margelle de piscine

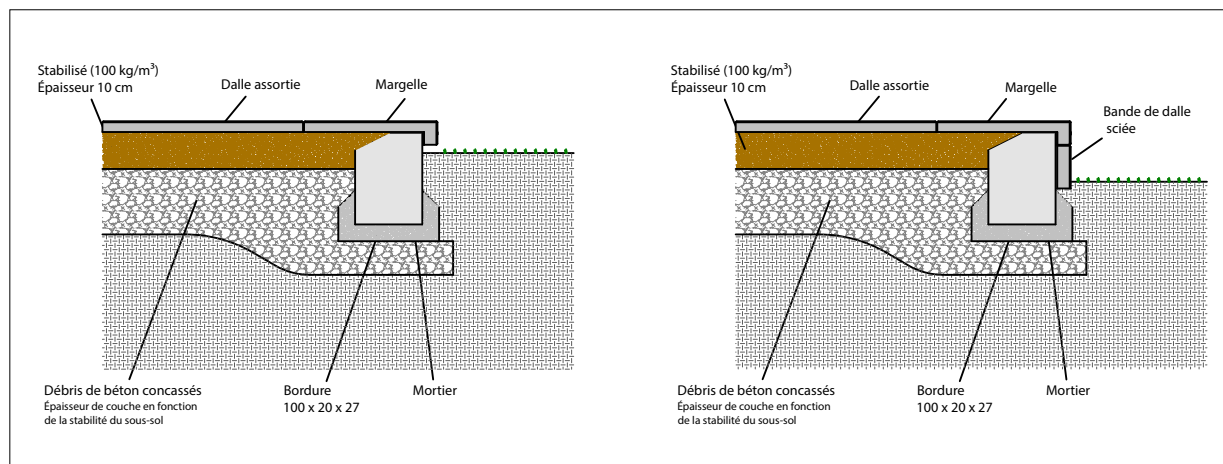


Lors de l'aménagement d'une piscine, le trou creusé dans la terre sera supérieur à la taille de la piscine afin de pouvoir coffrer, traiter le mur extérieur... Lorsque tous les travaux de sous-sol sont terminés, il faut remblayer de la terre autour de la piscine. Cette opération doit être exécutée avec grand soin pour éviter des affaissements au niveau de la terrasse qui entoure la piscine.

- Damez le sable rajouté autour de la piscine tous les 20 cm d'épaisseur pour éviter l'affaissement.
- Remplissez les 50 derniers centimètres avec des gravillons concassés (0/20 – 0/32) sur une largeur qui dépasse de 50 cm le trou creusé. Ces gravillons concassés doivent également être damés tous les 20 cm.
- Le sol de fondation de la terrasse adjacente doit rencontrer les consignes de pose précisées dans les 'Travaux de préparation' à la page 6.
- Prévoyez maintenant sur toute la surface à daller (tant la terrasse adjacente que les margelles de piscine) une couche de 10 cm de stabilisé en respectant un rapport d'une part de ciment pour 7 parts de sable (150 kg de ciment/m³), dans laquelle vous placez à mi-chemin (5 cm) un réseau d'armature standard (d'un diamètre d'environ 5 mm). Faites démarrer l'armature contre la piscine et prolongez-la sur une largeur d'au moins 2 dalles pour obtenir un ensemble stable et solide.
- Damez le stabilisé et lissez-le.
- Prévoyez ensuite une couche de pose de 3 cm en stabilisé.
- Placez d'abord les margelles de piscine. Celles-ci sont fixées avec du mortier ou de la colle pour dalles sur la partie du mur. La partie ne reposant pas sur le mur est légèrement martelée, à l'aide d'un maillet en caoutchouc, à la bonne position dans la couche de pose. La rainure fraisée dans les margelles camoufle la bande de montage du liner.
- Placez ensuite les dalles sur la couche de pose et martelez-les à la bonne position avec un maillet en caoutchouc.
- Prévoyez toujours un joint de minimum 3 mm.

Remarque : puisque la margelle de piscine pend partiellement dans le vide, nous vous conseillons de la rejointoyer avec du silicone. Les dalles voisines peuvent être jointoyées comme décrit au paragraphe 3.1.4.

6.2 Comme terrasse hors sol

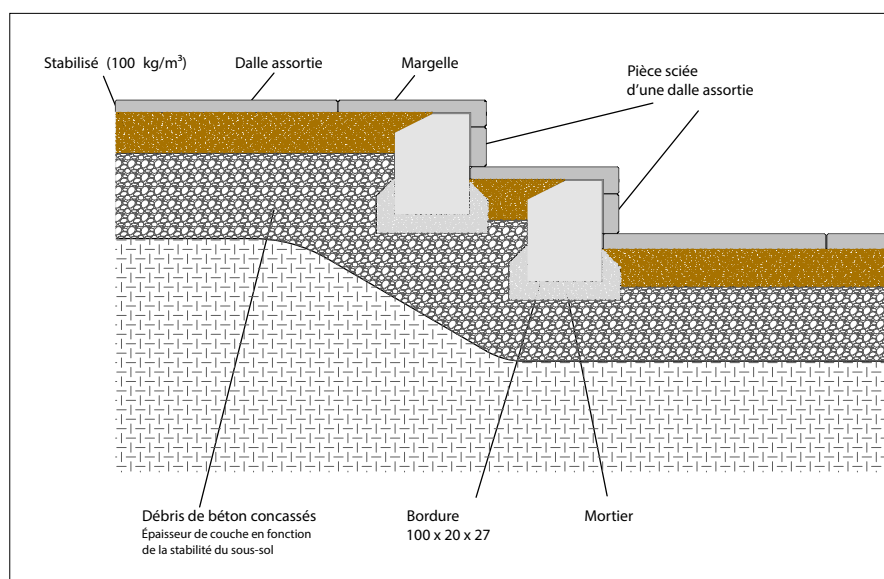


La margelle de piscine Marlux est idéale pour parachever les bords d'une terrasse hors sol. La terrasse peut être entièrement posée selon la description dans la rubrique 'Travaux de préparation', (p. 6), à la différence que l'inclusion de l'ensemble dans le cas d'une terrasse flottante se fait à l'aide d'une épaisse bordure de 100 x 20 x 27 cm noyée sur laquelle la margelle de la piscine peut ensuite être collée avec Brickfix. En fonction de la hauteur de la terrasse, il est possible de coller une bande de dalle sous la margelle, coupée dans un carreau de la même couleur.

Remarque : vous pouvez également placer une terrasse hors sol sur un muret maçonné qui remplace à ce moment le bord de rive.

6.3 Comme marche d'escalier

A l'aide des margelles Marlux, vous pouvez réaliser un escalier dans le jardin qui présente exactement la même finition que les dalles de votre terrasse. En utilisant nos grosses bordures de 100 x 20 x 27 cm, vous obtenez une inclusion solide et en même temps une bonne base pour coller la margelle de piscine avec Brickfix. Veillez à ce que le stabilisé entre les bords soit également bien compacté afin que les marches ne s'affaissent jamais. Pour une belle finition de la marche, collez une autre bande sous chaque margelle que vous découperez dans une dalle de la même couleur.



7. Pavage écologique

Les autorités nous obligent de plus en plus à collecter l'eau de pluie et à la réutiliser sur notre propre terrain ou à la laisser s'infiltrer dans le sol. Cela ne semble pas si difficile. Mais comment s'y prendre exactement ? Marlux vous met sur la voie !

Tout d'abord, il est important de savoir que vous pouvez vous procurer 2 types de pavés écologiques chez Marlux : le pavage perméable et drainant. Tous deux permettent à l'eau de pluie de s'infiltrer dans le sol. Comme son nom l'indique, un pavé perméable à l'eau laisse l'eau s'écouler effectivement dans le sol à travers le pavé. Dans le cas d'un pavé drainant, par contre, l'eau ruissellera le long de ce dernier pour ensuite s'infiltrer dans le sol par le joint. Si la fondation est correctement réalisée, l'excès d'eau est temporairement absorbé et évacué progressivement vers le sol. De cette façon, vous délestez les égouts et maintenez le niveau de vos eaux souterraines.

Les pavés en béton perméable à l'eau sont produits avec une composition de béton poreux. Cela permet aux pavés de laisser l'eau pénétrer dans leur masse. La composition poreuse signifie toutefois que ces pavés supporteront des charges plus faibles que les pavés drainants. Par conséquent, vous ne pouvez pas les utiliser pour des surfaces soumises à des contraintes élevées. En effet, des manœuvres intensives dans des allées ou sur des parkings p. ex., peuvent endommager la surface. Contrairement aux pavés drainants, ils forment une surface continue, ce qui améliore la praticabilité. Idéal pour les petits chemins donc.

Remarque : n'hésitez pas à examiner nos Hydrobrick et Hydrostore+. Ce pavage écologique présente une surface presque continue avec ses joints très étroits et se révèle une solution parfaite pour les allées et les parkings !

7.1 Mon assise est-elle suffisamment perméable à l'eau ?

Pour un effet optimal du pavage écologique, il est bien sûr important que l'assise soit suffisamment perméable à l'eau. L'argile, par exemple, peut réduire l'effet et empêcher l'eau de s'infiltrer dans le sol.

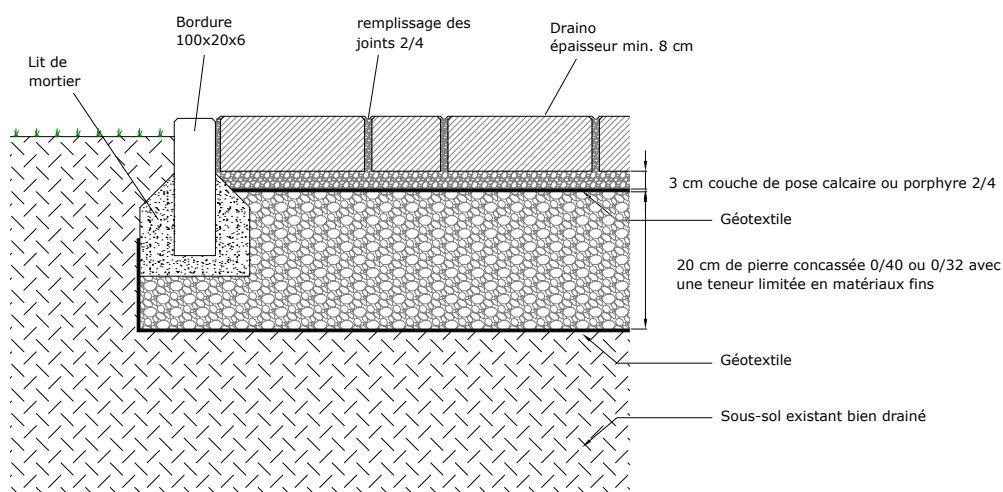
Comment savoir si votre sol est suffisamment drainant ?

Grâce au plan simple, étape par étape, qui suit, vous pourrez effectuer le test en un rien de temps :

- 1 - Creusez un trou de 50 x 50 cm et de 50 cm de profondeur à quelques endroits représentatifs de la zone où vous voulez appliquer le pavage perméable.
- 2 - Placez une fine couche de pierre concassée sur le sol.
- 3 - Versez à présent 5 litres d'eau dans le trou et mesurez le temps que met l'eau à pénétrer dans le sol.
- 4 - Répétez cette opération au moins 3 fois.
- 5 - Maintenant, allez sur notre site web via le lien ci-dessous et entrez le nombre total de litres d'eau (par exemple, si vous avez fait le test 3 fois, ce serait 15 litres) que vous avez versé dans le trou et le temps total mesuré en secondes dans les 2 champs prévus à cet effet. Le système indiquera alors si vous avez affaire à un sol BIEN, SUFFISAMMENT ou MOYENNEMENT à FAIBLEMENT drainant. Sur la base de ce résultat, le placement doit être effectué selon l'une des méthodes suivantes.



7.2 Pose sur une assise BIEN drainante



7.2.1 Fondation et bordures

- Creusez le coffrage jusqu'à l'assise stable, avec une profondeur minimale de 30 cm.
- Recouvrez le coffrage d'un feutre perméable à l'eau (géotextile/barrière anti-rhizome).
- Sur ce géotextile, commencez par la fondation absorbante en pierre concassée 0/40 ou 0/32 avec une teneur limitée en matériaux fins. Étalez-les uniformément sur la surface selon une épaisseur de couche de 20 cm. Stabilisez la couche en la faisant légèrement vibrer avec une plaque vibrante.
- Placez à présent la bordure comme décrit sous 'Pose des pavés' (2.2 Bordures) et réalisez ensuite la couche de fondation au niveau de cette bordure.

7.2.2 Couche de pavage et pavés

- Une fois la fondation posée, réappliquez une membrane perméable à l'eau (géotextile/barrière anti-rhizome). Cela permettra de s'assurer que la couche de pavage n'est pas emportée par l'eau dans la sous-fondation.
- Appliquez la couche de pavage sur la membrane. Appliquez une couche uniforme de calcaire ou de porphyre 2/4 et nivelez à 3 cm d'épaisseur.
- Vous êtes maintenant prêt à placer les pavés. Procédez comme indiqué dans 'Pose des pavés'.

Attention :

- > Les pavés doivent être posés avec une pente de 1 cm/m. Cela empêchera l'eau de s'écouler vers la maison lors de pluies extrêmes.
- > Munissez votre plaque vibrante d'un tapis en caoutchouc pour éviter d'endommager les pavés.

7.2.3 Rejointoiement

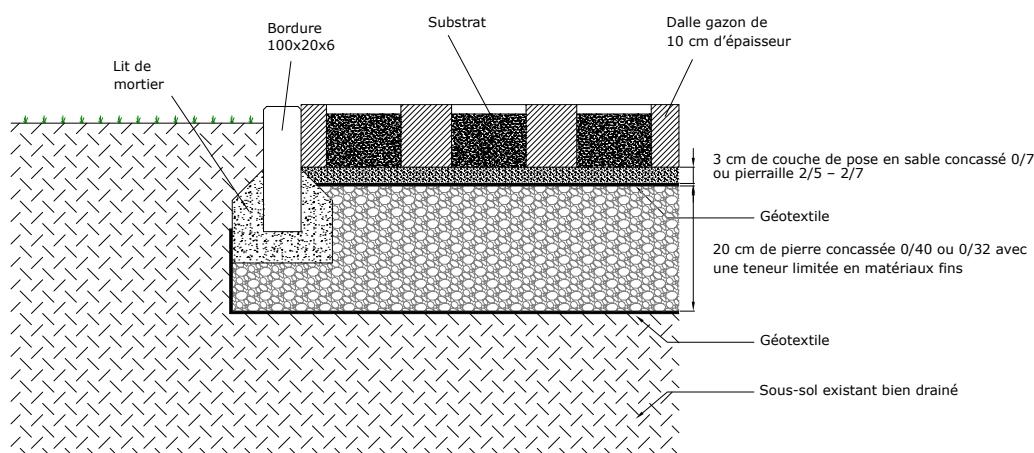
Plus les granulés utilisés dans les joints sont gros, meilleure sera la perméabilité. Cependant, ils doivent s'adapter aux joints, bien sûr.

Par exemple, pour le klinker Accédo, vous ne pouvez aller que jusqu'à 2 mm maximum. Ce n'est pas un problème ici, car l'eau ne passe pas seulement par les joints, mais aussi par le pavé lui-même. Le plus important pour ce type de pavage est que le matériau des joints ne soit jamais inférieur à 0,5 mm. Le matériau fin obstruerait les canaux dans le pavé.

Nous recommandons ici un porphyre 0,5/2.

Dans le cas des pavés drainants, les joints seront plus larges pour permettre à l'eau de s'infiltrer par les joints. Cela signifie que des granulés plus gros peuvent être utilisés dans les joints. Par exemple, pour le pavé Draino, nous recommandons un granulé 2/4 et pour le Virage, il peut être encore plus gros.

7.2.3 Que faire avec des joints pour gazon ?

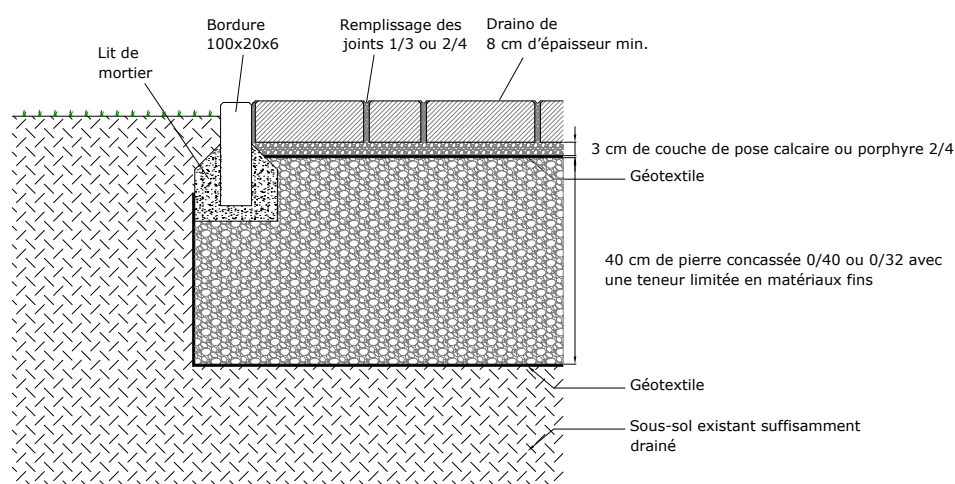


Dans le cas de joints pour gazon (p. ex. avec des dalles de béton gazon, Hydro Lineo, etc.), nous recommandons d'utiliser du sable concassé 0/7 ou de la pierre concassée 2/5 ou 2/7 comme couche de pose et de remplir les joints avec un substrat spécifiquement développé pour cette application. Il est en effet important que le substrat puisse fournir les nutriments et l'humidité nécessaires au gazon et, en outre, qu'il assure la stabilité nécessaire aux pierres. À cette fin, nous vous recommandons de contacter des entreprises spécialisées dans ces substrats.

Remplissez les ouvertures de manière aérée avec le substrat et arrosez abondamment d'eau. Restez bien 1 à 2 cm en dessous de la surface supérieure, car les racines du gazon feront de toute façon remonter le niveau.

Remarque : lors de la livraison du substrat, ne le déchargez pas sur le pavage, mais à côté. Dans le cas contraire, le substrat serait beaucoup trop comprimé à cet endroit, ce qui rendrait plus difficile l'enracinement du gazon et entraînerait donc une moins bonne croissance de l'herbe à cet endroit.

7.3 Pose sur une assise SUFFISAMMENT drainante



Si l'assise est suffisamment drainante, vous devrez veiller à ce qu'une plus grande quantité d'eau puisse être absorbée. La coupe transversale ci-dessus montre que la couche de fondation en pierre concassée est passée de 20 cm à 40 cm par rapport à une assise bien drainante. Pour le reste, la méthode de pose est la même que celle décrite pour une assise bien drainante.

7.4 Pose sur une assise MOYENNEMENT à FAIBLEMENT drainante

Cela nécessite une structure spécifique et dépend de la situation et de la législation locales. Veuillez contacter Marlux pour discuter de chaque cas spécifique.

8. Finition de jardins

Vérifiez la conformité des marchandises avant la pose. Dès la pose du produit, les marchandises sont considérées comme acceptées.

Les finitions de bords, telles que les éléments pour mur et les palissades, sont des produits de béton à base de ciment. Les efflorescences de chaux ne sont, par conséquent, pas exclues. Il est important de savoir que les efflorescences de chaux n'influencent nullement la qualité du produit. Les efflorescences de chaux ne peuvent donc jamais être une raison de refus ou de réduction de prix de ces produits.

8.1 Pose de Moodul

8.1.1 Comme mur

Fondations

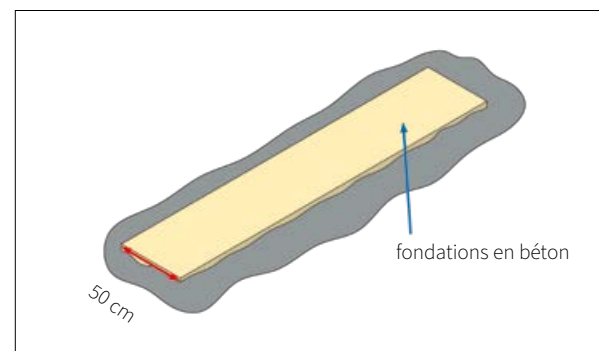
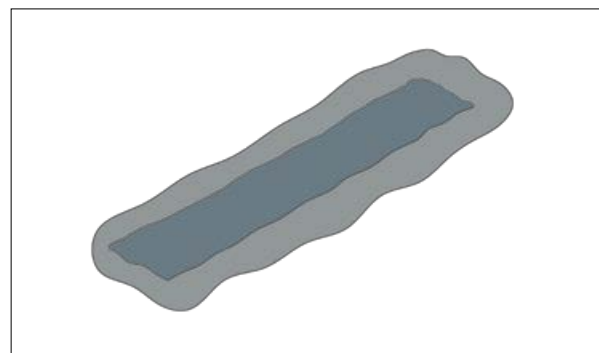
La profondeur des fondations dépend de différents aspects :

- la stabilité de l'assise (toujours excaver jusqu'à l'assise stable)
- la hauteur du mur
- un mur seul ou un mur encastré (vous pouvez ancrer un mur encastré aux autres murs)
- un mur droit ordinaire ou un mur avec des angles

Prévoyez des fondations d'une largeur de 50 cm (y compris 10 cm à gauche et à droite pour pouvoir ravalier la première couche). Nous conseillons des fondations à l'abri du gel et des affaissements (80-100 cm de profondeur).

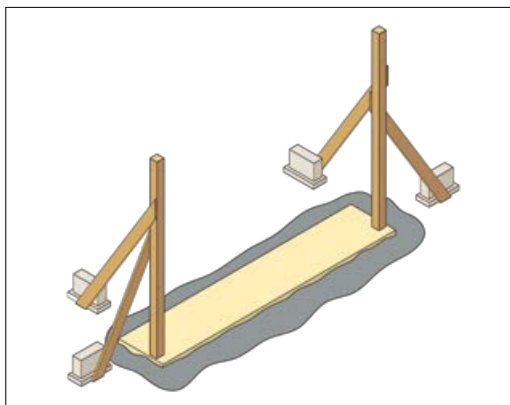
En règle générale, pour un petit muret, il suffit d'avoir des fondations en sable stabilisé et ou en gravillons concassés. Toutefois, il faut toujours partir d'une assise stable.

Il vaut mieux construire un mur de plus de 80 cm sur des fondations en béton. En cas de doute, faites contrôler la condition du sol par un expert.

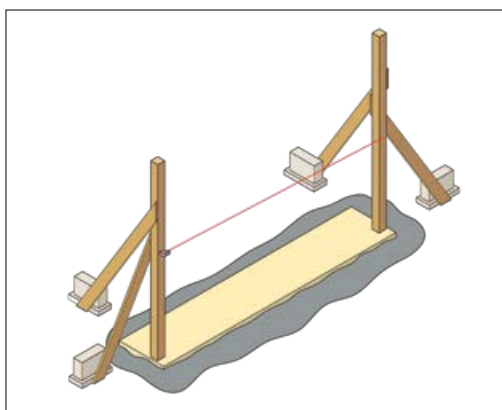
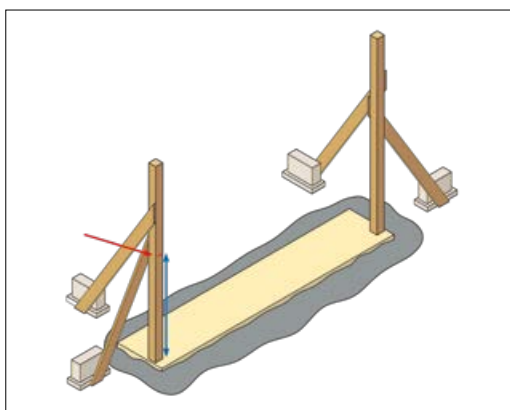


Préparation de la pose

Placez les profils de maçon.



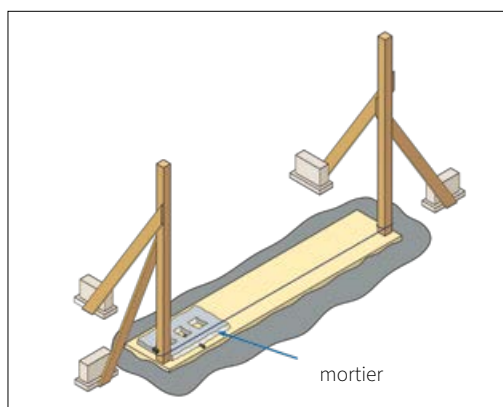
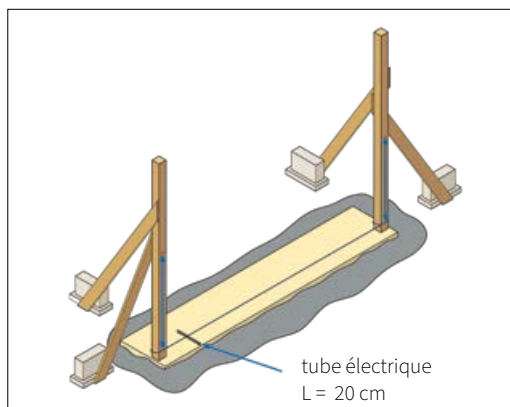
Tirez une ligne de référence sur le profil 1, par exemple à 1 m des fondations. Transférez ce niveau sur le profil 2 à l'aide d'un laser ou d'un niveau à eau.



Tendez le cordeau pour la couche inférieure à 90 cm en dessous de la ligne de référence : 100 cm - 2,5 cm mortier (gravillons) - 7,5 cm première couche Moodul = 90 cm.

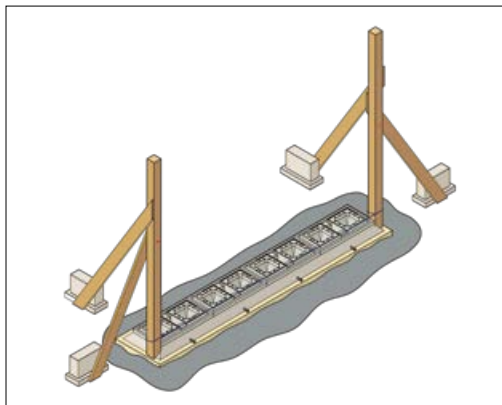
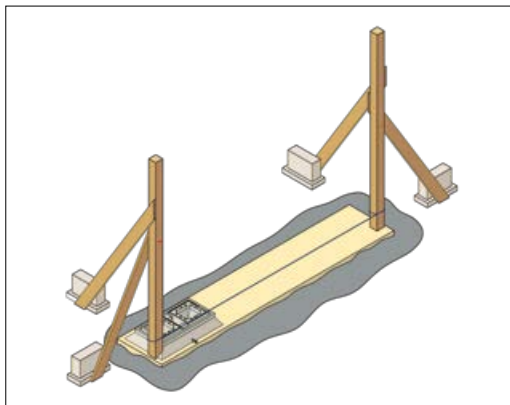
Réglez la corde sur la partie extérieure de Moodul (7,5 cm) et pas sur l'intérieur de 9 cm.

Posez une couche de mortier de 4 à 5 cm d'épaisseur avec un morceau de tube électrique (3/4") au milieu de 20 cm de long pour évacuer l'eau qui va du centre vers le bas. Procédez de la sorte pour chaque Moodul de la couche inférieure.



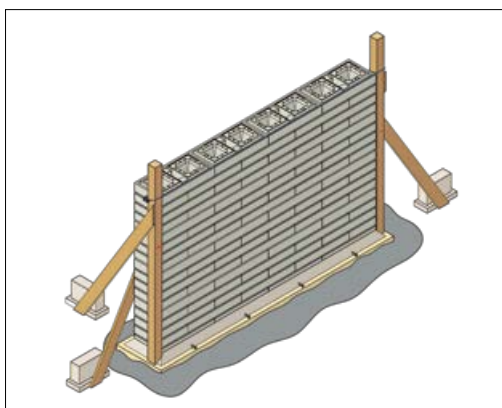
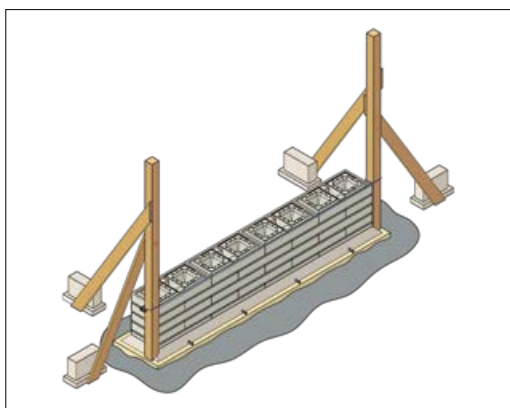
Installation de Moodul

Placez la première couche de Moodul dans le mortier et enduisez ensuite en biseau l'intérieur et l'extérieur de chaque pierre avec du mortier afin que cette couche soit bien ancrée. Pour les murs longs (> 10 m), un joint de dilatation vertical doit être prévu tous les 10 m de haut en bas.



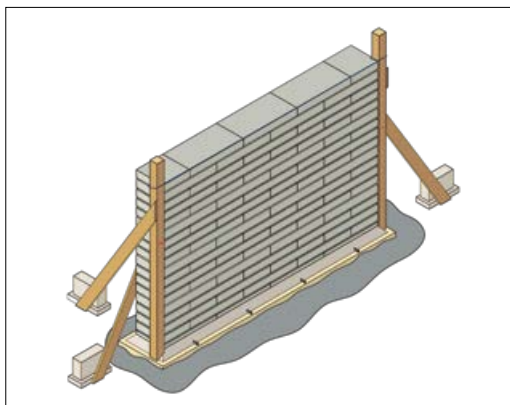
Les pierres sont collées à partir de la deuxième couche. Tendez le cordeau à chaque fois 9 cm plus haut. Appliquez la colle sur la surface supérieure du Moodul et installez la pierre dessus. Tapez légèrement jusqu'au niveau du cordeau. Procédez de la même manière pour toutes les couches suivantes.

ATTENTION ! Assurez-vous que chaque pierre soit de niveau dans le sens de la longueur et de la largeur et forme une belle ligne (suivant le cordeau), car cela déterminera également la rectitude des accessoires qui vont pendre !



Pour la dernière couche, vous utilisez les éléments de couverture. Pensez à la possibilité de devoir pénétrer dans le mur ultérieurement, par exemple pour tirer des câbles électriques. Dans ce cas, il est recommandé de fixer les pierres de recouvrement avec quelques points de colle afin de pouvoir les retirer d'un simple coup de maillet en caoutchouc. Retirez à présent les profilés.

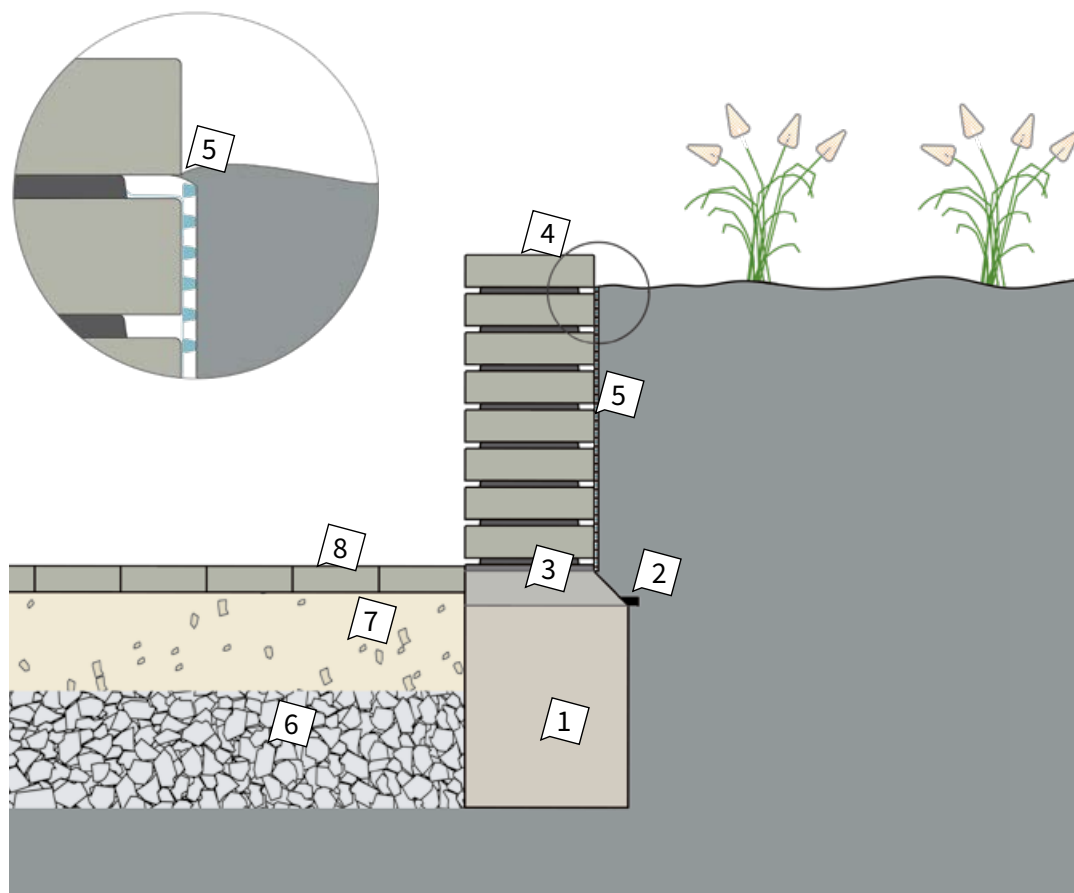
Remarque : les accessoires lourds ne peuvent être fixés au mur qu'après 28 jours.



8.1.2 Comme mur de soutènement

- 1 La profondeur et la largeur des fondations dépendent de la stabilité de l'assise et de la hauteur du mur. La plupart du temps, pour l'application que nous vous présentons ici, une fondation de 40 à 50 cm de largeur et de profondeur est suffisante.
- 2 Pour pouvoir évacuer l'eau au-dessus de la fondation, vous devez à chaque fois installer au milieu de la pierre un tube électrique dans le mortier, comme cela est décrit à la rubrique 'Préparation de la pose', p. 29.
- 3 Placez la première couche en dessous du niveau du pavé dans le mortier.
- 4 Collez les éléments Moodul les uns aux autres avec Brickfix.
- 5 Installez un tapis de drainage. Il permet que l'assise ne disparaisse pas dans les joints du Moodul. Pour éviter que de la terre n'arrive pas dans les joints sur le dessus, vous devez découper la membrane nappée en plastique à la fin. Le rabat restant de 15 à 20 cm de la membrane supérieure doit ensuite être collé en dessous de l'élément de couverture supérieure.
- 6 Sous-fondation en béton concassé si l'assise stable est plus profonde que la profondeur nécessaire pour la couche de stabilisé. Voir également 'Assise et sol de fondation', p. 6.
- 7 Couche de stabilisé de 10 à 20 cm d'épaisseur, suivant la charge. Voir également 'Pose de dalles de terrasse/pavés décoratifs', rubrique 3.1.1/5.1 'Fondation' p. 9 et 19.
- 8 Dalles ou pavés.

Remarque : avec une fondation adéquate, on peut construire un mur de quai sans zone praticable contigüe d'une hauteur allant jusqu'à 80 cm. Tout mur de soutènement de plus de 4,2 m de long doit être renforcé (p. ex. par collage à l'intérieur d'une partie de mur). Afin de ne pas perturber l'appareil côté apparent, vous pouvez également raccorder ce muret de soutènement en collant une armature entre les blocs (découpez des fentes dans le haut des blocs pour insérer l'armature).

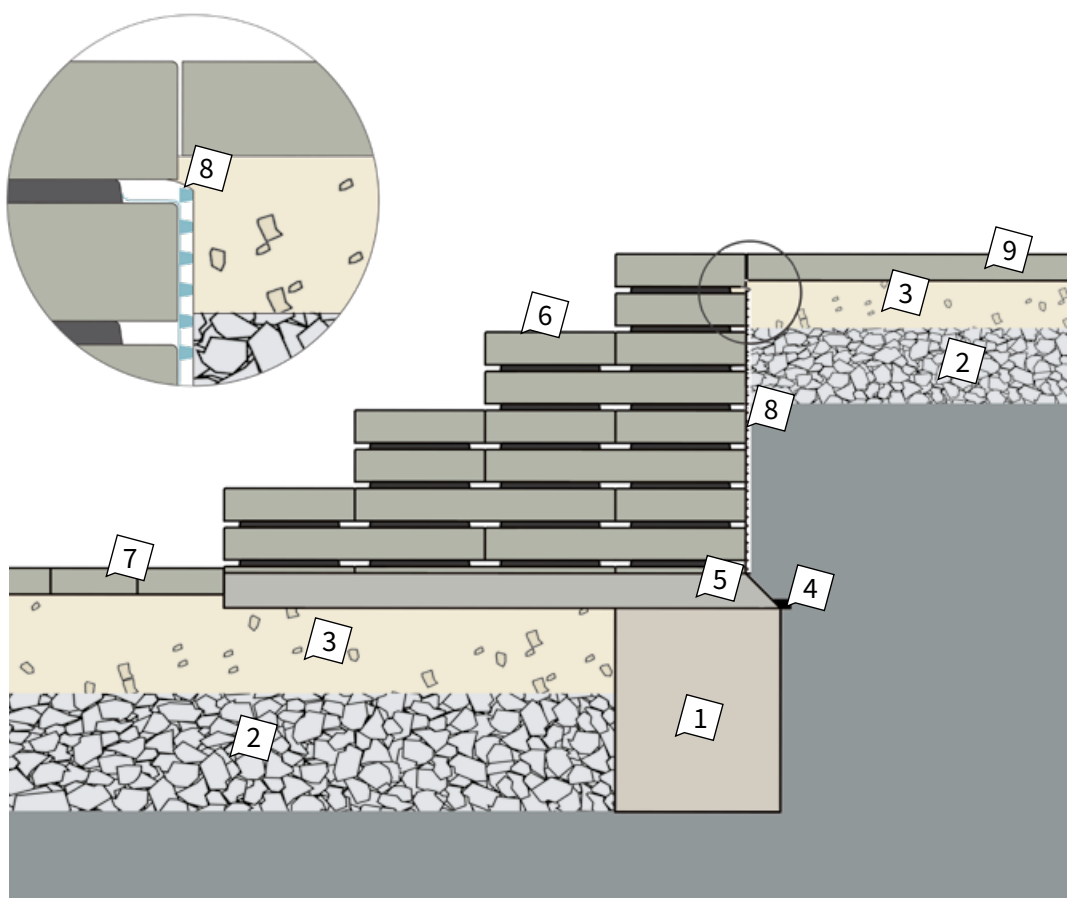


8.1.3 Comme escalier

- 1 La profondeur et la largeur des fondations dépendent de la stabilité de l'assise et de la hauteur de l'escalier. La plupart du temps, pour l'application que nous vous présentons ici, une fondation de 40 à 50 cm de largeur et de profondeur est suffisante.
- 2 Sous-fondation en béton concassé si l'assise stable est plus profonde que la profondeur nécessaire pour la couche de stabilisé. Voir également 'Assise et sol de fondation', p. 6.
- 3 Couche de stabilisé de 10 à 20 cm d'épaisseur, suivant la charge. Voir également 'Pose de dalles de terrasse/pavés décoratifs', rubrique 3.1.1/5.1 'Fondation' p. 9 et 19.
- 4 Pour pouvoir évacuer l'eau au-dessus de la fondation, vous devez à chaque fois installer au milieu de la pierre un tube électrique dans le mortier, comme cela est décrit à la rubrique 'Préparation de la pose', p. 29.
- 5 Placez la première couche en dessous du niveau du pavé dans le mortier.
- 6 Collez les éléments Moodul les uns aux autres avec Brickfix. La dernière couche est à chaque fois un élément de couverture.

CONSEIL : pour un beau résultat, vous devez faire en sorte que les éléments visibles soient le plus possible posés de chant. Parfois, vous devrez également travailler avec des demi-pierres à l'intérieur.

- 7 Dalles ou pavés.
- 8 Installez un tapis de drainage. Il permet que l'assise ne disparaisse pas dans les joints du Moodul. Pour éviter que de la terre n'arrive pas dans les joints sur le dessus, vous devez découper la membrane nappée en plastique à la fin. Le rabat restant de 15 à 20 cm de la membrane supérieure doit ensuite être collé en dessous de la marche d'escalier supérieure.
- 9 Dalles, pavés ou un autre type de pavé.



8.2 Pose de MOODUL Creations

Le guide de pose complet de MOODUL Creations se trouve sur le site web.

8.3 Éléments de mur clivés

8.3.1 Fondation

La stabilité du sol de fondation détermine quelle fondation convient le mieux. De manière générale, un muret bas peut se contenter d'une fondation de sable stabilisé tandis qu'un mur de plus de 80 cm exigera plutôt une fondation en béton. Cette fondation devrait avoir une profondeur minimale de 60 cm et une largeur de 30 à 40 cm. Elle se compose d'un mélange de béton avec minimum 150 kg de ciment par m³ (1 part de ciment pour 7 parts de sable).

8.3.2 Utiliser Brickfix

Pour coller nos différents éléments muraux, nous vous recommandons d'utiliser Brickfix. Les pierres ne doivent pas nécessairement être entièrement sèches ou dépoussiérées pour l'utilisation de cette colle. La colle durcie résiste au gel. L'utilisation est beaucoup plus simple que le mortier et réclame nettement moins de temps. En outre, les fins joints sont quasiment invisibles. De ce fait, le mur semble être librement empilé. Brickfix se prépare aisément avec de l'eau. La pâte doit être appliquée de manière uniforme et les pierres peuvent être collées rangée par rangée.

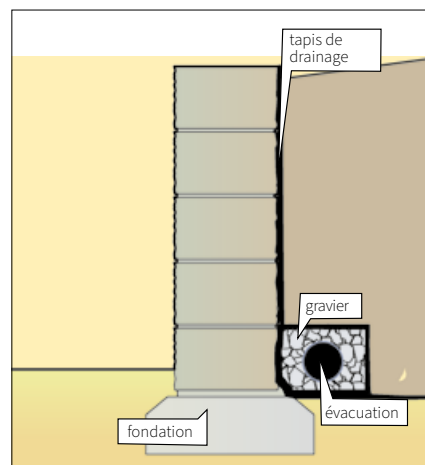
	Kg/m ²	Kg/mc	Kg/seau
Granuwall 50 x 25 x 15 cm	8,0	1,2	15
Granuwall 30 x 12 x 12 cm	4,8	0,6	
Granubrick 23,1/15,3 x 20 x 10 cm	9,6	1,0	
Moodul 60 x 30 x 9 cm	7,0	0,63	
Moodul 60 x 15 x 9 cm	5,5	0,5	
Gardino (collé sur la 11ème face)	3,8	0,6	
Gardino (collé sur la 11ème face)	6,1	0,7	

8.3.3 Granuwall

Pour construire un mur Granuwall, il faut suivre les mêmes instructions de pose que pour tous nos éléments muraux. Placez la première couche de bloc complètement à niveau dans un lit de mortier. Après durcissement de cette couche, les couches suivantes peuvent être collées avec Brickfix. De légères différences d'épaisseur sont inévitables en production. Il faut donc placer les blocs avec un joint de 2 à 3 mm.

Vérifiez régulièrement si le mur est bien droit à l'aide d'un niveau et d'un fil à plomb. Prévoyez un drainage à l'arrière d'un mur de soutènement pour éviter toute pénétration d'eau sale dans les joints et limiter les efflorescences de chaux. Pour ce faire, collez notre tapis de drainage à l'arrière contre le mur de soutènement.

Pour les coins, utilisez un Granuwall à trois côtés ou réalisez la bonne forme avec une paire de ciseaux.



8.3.4 Granubrick

Grâce à sa forme trapézoïdale, Granubrick convient à la construction de murs arrondis et droits. Si vous gardez les côtés courts des blocs trapézoïdaux sur un côté, vous obtenez un mur arrondi tandis qu'un mur droit s'obtient en tournant les blocs adjacents sur 180°.

Pour les angles, des blocs avec une rainure en V sont prévus sur la palette. Coupez-les en deux avec une paire de ciseaux. Utilisez une moitié à l'extrémité gauche, l'autre moitié à l'extrémité droite.

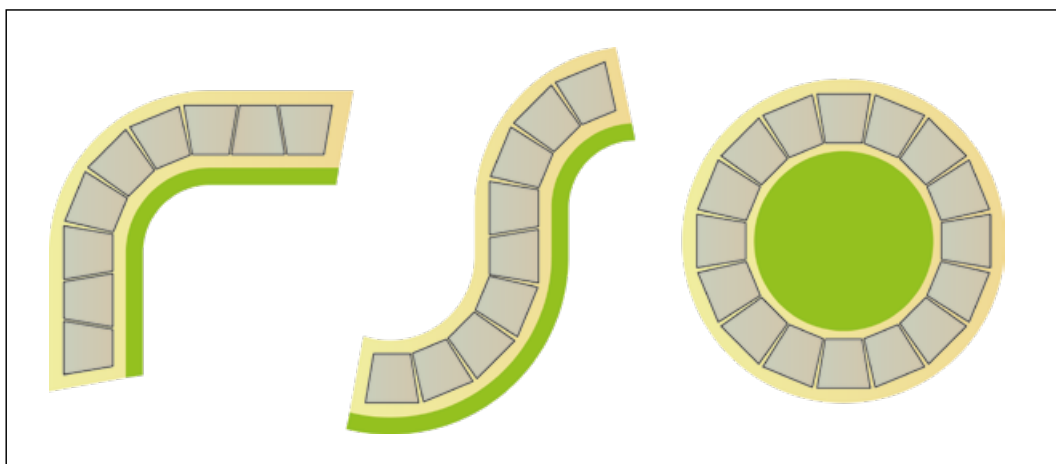
Les pattes sur le dessus et les rainures sur le dessous des blocs fournissent un ancrage supplémentaire avec le collage Brickfix.

Pour la dernière couche, plusieurs blocs sans pattes sur le dessus sont prévus sur la palette.

Pour réaliser un cercle, posez les pierres comme illustré. Le diamètre interne minimal est de 80 cm. Le diamètre externe minimal est de 120 cm, ce qui correspond à 16 pierres par rangée.

Pour calculer la quantité de pierres requises pour un cercle, procédez comme suit :

- > calculez d'abord la circonférence du cercle intérieur : $2\pi R$ ($2 \times 3,14 \times R$)
- > divisez ensuite la circonférence par la longueur de la face intérieure de la pierre.



Exemple :

- rayon interne (R) = 40 cm
- côté étroit de la pierre = 15 cm
- circonférence = $2 \times 3,14 \times 40 = 251,2$ cm
- $251,2 : 15 = 16$ pierres par couche

8.4 Palissades

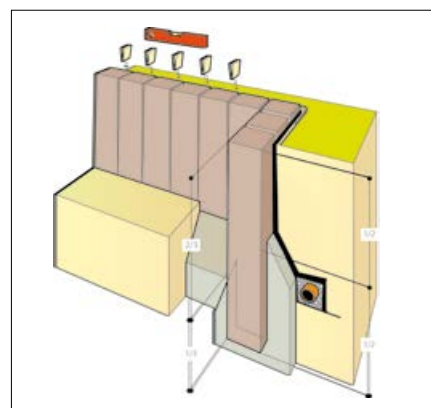
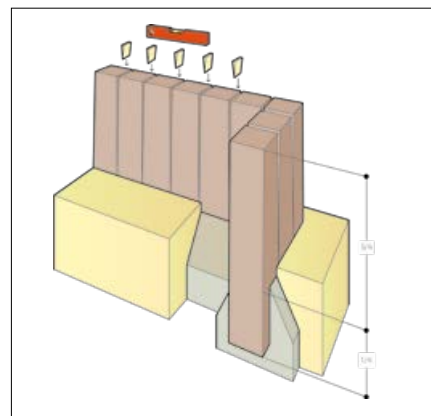
Pour un résultat durable, il est préférable de poser les palissades et palibords dans une fondation de béton. La partie reposant dans la fondation doit représenter $\frac{1}{4}$ de la hauteur (voir illustration).

Les palissades arrondies avec entaille et les palissades rustiques sont légèrement coniques dans le sens longitudinal. Cela signifie que leur diamètre inférieur est un peu plus grand que leur diamètre supérieur. Plus la palissade est longue, plus la différence sera grande. Il est donc important, pour contrôler que la palissade soit bien droite, de placer le niveau non pas sur le côté mais bien au sommet de la palissade (voir illustration). Placez, dès lors, une cale en bois entre les sommets des palissades tant que la fondation n'est pas durcie. Une fois la fondation durcie, ces cales peuvent être retirées.

Les palissades Gardino ne sont pas coniques dans le sens longitudinal. Le niveau à bulle peut donc être utilisé sur le côté.

Lorsque des palissades et palibords sont utilisés comme murs de soutènement, la fondation devra atteindre jusqu'à un tiers de la hauteur à l'avant, et même jusqu'à la moitié de la hauteur totale du produit à l'arrière (voir illustration). En cas de mur de soutènement, prévoyez un drainage à l'arrière pour éviter toute pénétration d'eau sale dans les joints et limiter les efflorescences de chaux. Pour ce faire, vous pouvez coller notre tapis de drainage à l'arrière contre le mur de soutènement.

ATTENTION: nos palissades ne sont pas armées - uniquement d'application sur des surfaces non soumises à des charges.



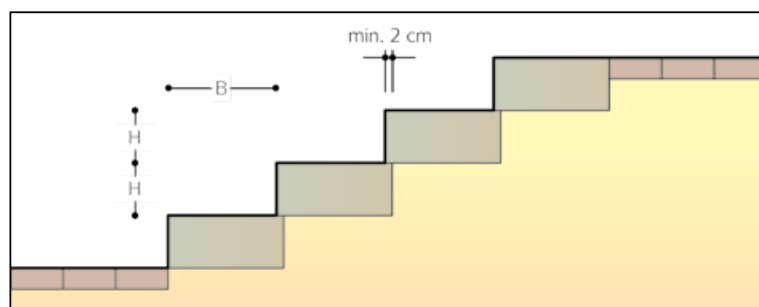
8.5 Marches d'escalier

Nous avons vu que les marches peuvent être réalisées avec des margelles de piscine finies (voir 6.3) ou avec Moodul (voir 8.1.3). En outre, nous disposons de blocs d'escalier massifs qui sont installés comme suit.

Posez la première marche dans une fondation de béton. La face frontale de chaque marche doit s'appuyer au minimum de 2 cm sur la marche inférieure. Chaque marche peut être posée dans un lit de mortier ou de béton maigre. Après la pose d'une marche, il faut toujours compacter suffisamment la fondation avant de poser la marche suivante. Prévoyez une pente de 3 mm pour chaque marche, afin que l'eau de pluie n'y stagne pas.

H = contremarche

B = giron





**Plus vous
agirez tôt après
l'encrassement,
meilleur sera le
résultat.**

Entretien

1. Conseils généraux

- Evitez les produits d'entretien acides. N'utilisez pas de solvants ni de sels de déneigement (uniquement en cas d'utilisation modérée).
- Placez toujours une soucoupe aérée sous les pots de fleurs et déplacez-les régulièrement.
- Les dalles et pavés clairs se salissent plus vite que les produits foncés.
- Ne laissez pas traîner trop longtemps feuilles mortes ou restes de terre sur votre terrasse mais éliminez-les au plus vite.
- Pour déneiger vos dalles de terrasse, employez toujours une pelle de déneigement munie d'un caoutchouc : ceci pour éviter les griffes sur les dalles.

2. Entretien des dalles de terrasse

Comme la terrasse est plus que jamais une extension du salon, on choisira des matériaux de qualité. Les dalles de terrasse haute qualité de Marlux méritent dès lors un entretien adapté.

2.1 Entretien des dalles traitées

Grâce à la protection exclusive M-Coat, les dalles sont non seulement faciles à entretenir, mais elles prennent également une couleur plus profonde et sont protégées contre la verdure et les dépôts de calcaire.

Pour l'entretien routinier, utilisez un savon naturel non gras (comme par exemple un savon blanc de Marseille en copeaux) sans colorants. En cas de salissures plus importantes, utilisez un nettoyeur doux pour terrasses. Ensuite, rincez abondamment à l'eau claire.

Entretien aisé n'est pas synonyme d'absence d'entretien. Nettoyez régulièrement votre terrasse et vous en profiterez pleinement pendant de nombreuses années. Un peu comme une voiture.

Malgré la dureté du revêtement Marlux, des éraflures peuvent apparaître à la surface des dalles. Ces éraflures s'estompent au fil du temps (sous l'effet conjugué du patinage, des conditions météorologiques et de l'entretien).

Pour éviter les éraflures sur les dalles traitées, nous vous conseillons de munir les pieds de votre mobilier de terrasse et du parasol de patins de feutre ou en caoutchouc. Soyez très vigilants si vous avez des dalles traitées de couleur foncée.

Précautions importantes pour l'entretien des dalles enduites :

- Évitez les produits d'entretien acides. N'utilisez pas de solvants.
- En tenant compte des instructions du fabricant, les nettoyeurs haute pression peuvent être utilisés directement sur la surface avec une distance de projection extrême, avec une pression de max. 100 bars, mais tenez la lance de projection à une distance minimale de 30 cm de la surface.
- Veillez à ce que les bacs à fleurs et autres éléments décoratifs soient bien aérés afin d'éviter la formation de condensation sous les objets.
- Dans la mesure du possible, essayez de maintenir une ventilation sous les objets posés sur votre terrasse et déplacez-les régulièrement pour éviter toute trace sous les supports.
- Afin d'éviter des traces sur les dalles M-Coat, ne placez pas d'objets plats sur votre terrasse tels que des petites piscines, des feuil, des pieds de parasol plats...
- Du point de vue écologique, il est préférable d'utiliser le sel avec modération.

2.2 Entretien des dalles grenillées

Nettoyez avec de l'eau chaude et un peu de savon naturel.

L'imprégnation des dalles les protège d'une salissure prématurée. L'imprégnation ne constitue toutefois pas un revêtement. Ces dalles devront donc être entretenues plus fréquemment. Les éventuelles taches de feuilles, de fleurs... disparaîtront progressivement sous l'effet de la pluie et d'un entretien régulier.

Salissures tenaces

En cas de salissures tenaces, comme les taches de rouille laissées par les vieux barbecues, les voiles de ciment dus à un jointoiement imprudent, les taches d'huile... consultez votre distributeur Marlux. Demandez-lui quel type de détergent utiliser en fonction de la nature de la tache.

Attention: Ces détergents sont souvent plus agressifs et peuvent attaquer la surface des dalles s'ils ne sont pas utilisés avec précaution. Prenez donc les précautions suivantes :

- Commencez par une solution diluée (1/10) et effectuez un test local.
- Si cela suffit, poursuivez. Sinon, augmentez progressivement la concentration jusqu'à ce que la tache disparaisse.
- Couvrez toutes les plantes à proximité de la surface à traiter.
- Portez des vêtements de protection (gants, lunettes...).
- Eloignez les enfants et les animaux domestiques.
- Rincez abondamment à l'eau claire après le traitement.

3 Entretien des pavés décoratifs

3.1 Entretien général

Pour préserver la beauté de votre pavement, il suffit de le brosser régulièrement avec une brosse à récurer et de l'eau claire. Évitez les produits acides et n'utilisez jamais de nettoyeur à haute pression. Celui-ci rendrait la surface des pavés rugueuse, ce qui aurait pour effet d'accélérer les dépôts de saleté.

Si vous utilisez malgré tout un nettoyeur à haute pression, respectez les consignes suivantes :

- Nettoyez d'abord les pavés à l'aide d'une brosse afin d'éviter que les grosses saletés n'attaquent les pavés lors de l'utilisation du nettoyeur.
- Testez d'abord sur une petite surface. Laissez sécher avant de nettoyer toute la terrasse ou l'allée.
- Ne réglez pas trop fort la pression du nettoyeur.
- Maintenez la lance du nettoyeur à haute pression suffisamment en oblique par rapport à la surface à nettoyer en respectant une distance minimale de 20 cm.
- Vérifiez et réparez les joints après le nettoyage.

3.2 Salissures tenaces

En cas de salissures tenaces, comme les taches de rouille laissées par les vieux barbecues, les voiles de ciment dus à un jointoiement imprudent, les taches d'huile, les traces de pneu... consultez votre distributeur Marlux. Demandez-lui quel type de détergent utiliser en fonction de la nature de la tache.

Ces détergents sont souvent plus agressifs et peuvent attaquer la surface des pavés s'ils ne sont pas utilisés avec précaution. Prenez donc les précautions suivantes :

- Commencez par une solution diluée (1/10) et effectuez un test local.
- Si cela suffit, poursuivez. Sinon, augmentez progressivement la concentration jusqu'à ce que la tache disparaisse.
- Rincez abondamment à l'eau claire après le traitement.
- Couvrez toutes les plantes à proximité de la surface à traiter.
- Portez des vêtements de protection (gants, lunettes...).
- Eloignez les enfants et les animaux domestiques.

3.3 Efflorescences de chaux sur le béton

Des taches blanchâtres apparaissent sur votre pavement ? Pas de panique, ce sont de simples efflorescences de chaux ou dépôts calcaires, qui se manifestent sous la forme de voiles ou traits blancs.

Nos produits sont réalisés avec des matériaux naturels tels que de l'eau, des granulats et du ciment bien entendu. Comme les dépôts calcaires sont un phénomène parfaitement naturel, qui peut affecter tout produit à base de ciment, nous ne pouvons pas les éviter malgré tous nos contrôles de qualité.

Il est important de savoir que les dépôts calcaires n'altèrent en rien la qualité du béton. Ils ne peuvent donc absolument pas justifier un refus ou une réduction de prix de nos produits.

Au fil du temps, le dépôt calcaire disparaît tout seul. La meilleure solution consiste à faire preuve de patience ! Vous souhaitez quand même intervenir ? Il existe dans le commerce des produits destinés au traitement des dépôts calcaires. N'oubliez toutefois pas que l'utilisation de produits acides peut légèrement modifier la texture et la couleur de votre pavement. Soyez prudent et respectez les consignes mentionnées sous le point 'Salissures tenaces'.

3.4 Que sont ces taches blanches sur mes dalles ou les pavés?

C'est de l'efflorescence calcaire. L'efflorescence calcaire est provoquée dans certaines conditions climatiques par l'eau qui recouvre le béton d'un film. Le calcaire libéré lors du durcissement du ciment se dissout dans l'eau et se dépose sur les pavés lorsque cette eau s'évapore. Le contact avec le CO₂ de l'air transforme ensuite ce calcaire en un voile blanc qui se dépose sur les pavés ou les dalles.

Les dalles, pavés et bordures stockés à l'extérieur pendant une période prolongée se détériorent plus rapidement que les produits qui sont posés immédiatement après la production.

Il s'agit d'un phénomène naturel qui peut apparaître avec tous les produits à base de ciment.

L'efflorescence calcaire disparaît comme elle est venue. Les précipitations fréquentes et la mise en service des produits accélère la disparition de ce phénomène. L'efflorescence calcaire n'est donc pas un motif de plainte.

Sur les terrasses couvertes, ce processus est plus lent, car les pavés ou les dalles sont exposés dans une moindre mesure aux conditions climatiques.

Même en cas de pose sur une assise non drainante, ce voile blanc restera visible beaucoup plus longtemps car l'eau ne peut pas s'évacuer le long de l'assise et retrouvera toujours le chemin de la surface.

Les particules de calcaire présentes seront transportées à la surface par capillarité.

Il existe un certain nombre de produits qui peuvent être utilisés pour traiter l'efflorescence calcaire. Ces produits ne constituent pas une garantie que le dépôt blanchâtre disparaîtra complètement après le premier traitement, mais cela accélérera au moins le processus. Ils peuvent également être utilisés pour éliminer les restes de ciment.

Pour le traitement des dépôts blanchâtres, nous recommandons les produits suivants de Lithofin :

- > Muro
- > Dissolvant pour résidus de ciment

Important : lisez d'abord les consignes d'utilisation ! Une mauvaise utilisation de ces produits ne relève pas de notre responsabilité.



Marlux sa

Industriezone West-Limburg 4.345

Albertkade 3

B-3980 Tessenderlo

Belgique

info@marlux.com

www.marlux.com

marlux
A CRH COMPANY