



**CAHIER** TECHNIQUE

**marlux**

*Révélez vos extérieurs*

# PRÉCAUTIONS D'USAGE

## SUR LES DALLES ET LES PAVÉS

### LIVRAISON

Lors de l'ouverture de la palette, nous vous demandons de vérifier la conformité des produits. Fabriqués à partir de matériaux d'origine naturelle, l'aspect des produits en béton et leur couleur sont susceptibles de varier d'une production à une autre. Si des nuances trop importantes apparaissent, veuillez nous en informer immédiatement, avant de commencer à poser.

### MISE EN ŒUVRE

Il est impératif de se conformer à la notice technique qui se trouve insérée dans les palettes de produits, ou à défaut de consulter notre site internet [www.marlux-france.com](http://www.marlux-france.com). Par ailleurs, nous nous tenons à la disposition de la clientèle pour tous compléments d'information. Aucune réclamation résultant du non-respect de notre « cahier technique », ne sera acceptée. Afin d'embellir votre réalisation, il est indispensable de disposer de la totalité de la livraison avant le démarrage de la pose et de puiser simultanément dans toutes les palettes pour obtenir un mélange harmonieux des nuances de couleurs. Aucun produit de protection ne doit être appliqué immédiatement après la pose. Respecter les conditions d'application du fabricant du produit concerné. Les conseils de pose détaillés de tous nos produits sont mentionnés dans la partie méthodologie de pose de notre cahier technique et doivent être scrupuleusement suivis. Les plans de calepinage des produits sont fournis à titre indicatif et sans garantie.

### DALLES TRAITÉES M-COAT

Ces dalles ne doivent en aucun cas être collées sur chape béton. Cela peut engendrer des désordres esthétiques irréversibles. Elles doivent absolument se poser sur un sol drainant. Seuls les formats M-COAT 60x60 cm peuvent être posés sur plots plastique.

### DALLES EN PIERRE RECONSTITUÉE

(ne concerne que : Calcara, Ardelia, Traverta, Madria)  
Nous recommandons une pose sur sol drainant pour ces produits. Certains poseurs tiennent à coller ces produits. Une telle pose se fait sous leur responsabilité, et doit se conformer au DTU 52.2.

Les techniques étant en constante évolution, il peut se trouver sur le marché des colles qui revendiquent la possibilité de coller des dallages de grandes dimensions (> 3600 cm<sup>2</sup>); ces produits et la mise en œuvre associée ne sont pas couverts par un DTU ; leur utilisation implique le respect de l'ensemble des préconisations du fournisseur par le poseur et se fait sous l'entière responsabilité de celui-ci.

Pour la pose de margelle avec un abri de piscine, il est conseillé d'éviter le contact direct entre l'abri et la margelle afin d'éviter tout risque de dommage. Dans ce cas il faudra veiller à l'installation d'un rail permettant le déroulement de l'abri.

### JOINTS

En aucun cas, les produits doivent être posés en bord à bord. Compte tenu des dilatations du béton à la chaleur, il est indispensable de laisser un espace entre les produits.

ENTRE LES DALLES : les joints doivent être de 5 mm minimum.

ENTRE LES PAVÉS : les joints doivent être de 2 mm minimum pour les allées piétonnes et 4 mm minimum pour les pavés soumis à circulation (exemple descente de garage), et en aucun cas, la largeur du joint ne pourra excéder 10 % de l'épaisseur du pavé.

Sans joints, des dommages irréversibles sont inévitables. L'utilisation d'écarteurs en plastique (croisillons) disponibles dans le commerce facilite la réalisation de joints adaptés et réguliers.

Pour la nature et le remplissage des joints, se référer à notre CAHIER TECHNIQUE.

### POIDS ET DIMENSIONS

Les poids et dimensions mentionnés sur nos tarifs et catalogues sont indiqués à titre indicatif. Ils peuvent varier légèrement en fonction des caractéristiques des matériaux naturels utilisés et des procédés de fabrication. La surface en m<sup>2</sup> indiquée pour les pavés, dalles et autres produits est la surface couverte, produits posés.

### TEINTES

Comme tous les produits naturels, nos produits se patinent dans le temps en fonction des conditions climatiques, atténuant ainsi le nuancier des couleurs et diminuant l'intensité des teintes foncées.

### EFFLORESCENCES

Des traces blanches, appelées communément efflorescences, peuvent apparaître à la surface de nos produits. Il s'agit d'un phénomène naturel, commun à tout produit à base de ciment. Les efflorescences sont beaucoup plus visibles sur les produits foncés. Elles n'affectent nullement la qualité intrinsèque de nos produits et tendent à disparaître progressivement à la suite de l'exposition aux intempéries. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois au minimum avant d'appliquer un nettoyant d'efflorescences ou de tout autre produit chimique. L'apparition d'efflorescences ne peut faire l'objet d'aucune garantie de notre part.

### CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

Malgré toutes les précautions prises par Marlux pour assurer une reproduction la plus fidèle de ses produits, de légères subtilités de teintes peuvent apparaître entre nos documentations, nos supports informatiques et la réalité.

### RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose. Notre responsabilité se limite exclusivement au seul remplacement des produits défectueux.

### ENTRETIEN

#### DES DALLES ET DES PAVÉS

La terrasse est de plus en plus souvent conçue comme une extension du salon, ce qui explique le choix de matériaux plus nobles pour son revêtement. Les dalles et les pavés de MARLUX sont de qualité supérieure et méritent un entretien adapté. Évitez les produits acides ainsi que les solvants et les sels de déneigement. L'utilisation d'un nettoyeur à haute pression est interdite parce qu'elle rend la surface des matériaux rugueuse et favorise la salissure. Brossez régulièrement le dallage pour éviter que la saleté ne s'y accroche.

#### ENTRETIEN des dalles traitées M-COAT

L'entretien des dalles traitées est facilité par leur revêtement spécial. Ce dernier ne se contente pas de simplifier l'entretien, il ravive également les couleurs et protège les dalles contre la formation de mousses et l'apparition d'efflorescences de chaux. Pour l'entretien courant, utilisez de l'eau claire. En cas de salissure un peu plus importante, utilisez un savon naturel sans colorant ni huile de lin. 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.

La dureté du revêtement M-COAT représente 67 % de celle du verre (dureté König). Lorsqu'on frotte des matériaux d'une dureté supérieure sur les dalles traitées (par exemple lorsque des gravillons sont coincés dans les semelles ou quand on traîne les pieds d'une chaise de terrasse), des éraflures peuvent apparaître à la surface des dalles. Ces éraflures s'estompent au fil du temps (sous l'effet conjugué du frottement des chaussures, des conditions météorologiques et de l'entretien).

Pour éviter leur formation initiale, nous vous conseillons de munir les pieds de votre mobilier de terrasse de patins de feutre ou de caoutchouc. Sur les dalles claires, les griffes sont beaucoup moins visibles que sur les dalles foncées. Soyez donc très vigilant si vous avez des dalles traitées foncées.

#### PRÉCAUTIONS IMPORTANTES :

- Évitez les produits d'entretien acides. N'utilisez pas de solvants ni de sels de déneigement.
- N'utilisez pas de nettoyeur à haute pression.
- Placez toujours une soucoupe sous les pots de fleurs et les déplacer souvent.
- Dans la mesure du possible, il faut essayer de maintenir une ventilation sous les objets posés sur la terrasse (pots de fleurs, objets plats) et les déplacer régulièrement pour éviter toute trace de condensation sous les supports.
- Conservez précieusement votre facture d'achat ainsi que l'étiquette présente sur la palette.

## MISE EN ŒUVRE

Les conseils et plans de pose détaillés sont disponibles en téléchargement sur notre site [www.marlux-france.com](http://www.marlux-france.com)

Ces préconisations de mise en œuvre concernent les aménagements privés. Pour les ouvrages plus importants ou des terrains difficiles, il convient de faire appel à des professionnels.

	POSE	JOINTOIEMENT	PROTECTION
<b>DALLES</b>			
DESIGN	Sur sol drainant (sable ou gravillon) ou sur plots plastique	Jointoiment non requis	Protection non requise (dalles protégées dès la fabrication)
CALCARA	Sur sol drainant (sable ou gravillon), Pose possible sur plots plastique ou collée pour Calcara et Traverta en monoformat 60x60 uniquement	Sable fin ou sable stabilisé, Pose sur plots : jointoiment non requis Pose collée : mortier de jointoiment	Protection Minéralisante (PM)
ARDELIA			
TRAVERTA			
MADRIA			
ROMANTIC	Sur sol drainant (sable ou gravillon) ou sur plots plastique (format 60x60 uniquement)	Jointoiment non requis	Protection non requise (dalles protégées dès la fabrication)
KERA LINEA			
PIETRA LINEA			
MANHATTAN			
OSTRA LINEA	Sur sol non drainant (en double encollage)	Mortier de jointoiment	Protection non requise (dalles protégées dès la fabrication)
CLUNY			
SAONA			
IWO			
DOLCI	Sur sol drainant (sable ou gravillon) ou sur plots plastique (format 50x50 uniquement)	Jointoiment non obligatoire Sable fin ou sable stabilisé	Protection Minéralisante (PM)
TEXTURÉE			
DECK			
GRANITÉE			
SABLÉE	Sur sol drainant (sable ou gravillon)	Jointoiment non requis (dalles protégées dès la fabrication)	Protection Minéralisante (PM)
UNIE			
CLASSIC			
RUSTIQUE			
ANDES & ATLAS			
<b>PAVÉS</b>			
BAROCO CLASSIQUE	Sur sol drainant (sable ou gravillon)	Sable fin ou sable stabilisé	Protection non requise (présence d'un hydrofuge dès la fabrication)
BAROCO VIEILLI			
NEWHEDGE CLASSIQUE			
NEWHEDGE VIEILLI			
TRADITION CLASSIQUE			
TRADITION VIEILLI			Protection Minéralisante (PM) ou Protection Aspect Mouillé (CE)
PATCHWORK			
REVERSO			
VAUDOIS CLASSIQUE			
VAUDOIS VIEILLI			
TRINEO	Gazon	Gazon	Protection non requise (présence d'un hydrofuge dès la fabrication)
INFINITO MODERNO			
STONEHEDGE			
CAHORS			
CAMINO			
CAROSOL			
MURETSOL			
VIRAGE	Protection non requise (produits drainants)		
DALLE GAZON			
ECOROC			

# PRODUITS

## DE MISE EN ŒUVRE

Pour vous accompagner dans l'aménagement et l'entretien de votre jardin, voici une gamme de produits répondant aux besoins exprimés par les utilisateurs professionnels.

## POSE

### PLOTS PLASTIQUE

Pour les dalles autorisant ce type de pose (voir pages produits ou tableau récapitulatif page 125).

- + Hauteurs disponibles : 20 à 30 mm, 35 à 47 mm, 70 à 105 mm et 105 mm à 145 mm
- + Hauteur réglable
- + Conforme DTU 43.1 et 51.4
- + Installation rapide et facile
- + Permet le passage de câbles

## JOINTOIEMENT



### MJ

#### MORTIER DE JOINTOIEMENT

Dallages en pierre reconstituée posés en double encollage sur assise rigide (chape béton), seuils, appuis de fenêtres.

- + Intérieur et extérieur
- + Toutes épaisseurs
- + Tous formats
- + Joints jusqu'à 10 cm
- + Finition lisse ou rustique



25 kg = 4 à 7 m<sup>2</sup> selon les joints.

## PROTECTION



### PM, PROTECTION MINÉRALISANTE (DALLES ET PAVÉS)

- + Intérieur - extérieur
- + Non glissant
- + Non filmogène
- + Incolore satiné après séchage
- + Sans solvant
- + Hydrofuge
- + Protège contre l'huile et la saleté
- + Limite les moisissures et efflorescences
- + Facilite le nettoyage de la surface
- + Durcit la surface en profondeur pour limiter les pénétrations et augmenter la résistance à l'abrasion

5 L = jusqu'à 50 m<sup>2</sup>



### CE\* ASPECT MOUILLÉ (PAVÉS)

- + Aspect mouillé
- + Produit filmogène
- + Protège contre l'huile et la saleté
- + Prévient la formation des mousses
- + Facilite le nettoyage de la surface
- + Résiste au sel, au gel et aux U.V.

3,78L = jusqu'à 16 m<sup>2</sup>  
10L = jusqu'à 42 m<sup>2</sup>

## NETTOYAGE



4 L = 20 L de solution nettoie environ 18 m<sup>2</sup>

### ND'E\*

#### NETTOYANT D'EFFLORESCENCES

- + Dissout les efflorescences sur pavés, dalles et murets en béton
- + Ravive les couleurs
- + Nettoyage uniforme
- + Sans acide chlorhydrique
- Indispensable avant application des protections CE ou PM

### POURQUOI LES EFFLORESCENCES ?

Des traces blanches, appelées communément efflorescences, peuvent apparaître à la surface de nos produits. Il s'agit d'un phénomène naturel, commun à tout produit à base de ciment. Les efflorescences sont beaucoup plus visibles sur les produits foncés. Elles n'affectent nullement la qualité intrinsèque de nos produits et tendent à disparaître progressivement à la suite de l'exposition aux intempéries. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois au minimum avant d'appliquer un nettoyeur d'efflorescences ou de tout autre produit chimique. L'apparition d'efflorescences ne peut faire l'objet d'aucune garantie de notre part.



2 L = Nettoie 2 à 3 m<sup>2</sup>

### NETTOYANT ANTIVOILE\*

#### POUR DALLES ET PAVÉS

- + Pour dalles et pavés
- + Enlève les voiles laissés par les mortiers de jointoiment, les poussières de coupes
- + Ne décolore pas et ne détériore pas la surface
- + Ne contient pas d'acide chlorhydrique
- + Respecte l'environnement

### KIT DE RÉPARATION DE RAYURES

- + Pour estomper les rayures sur les dalles M-COAT
- + Mise en œuvre simple et rapide
- + Kit composé d'un bidon de M-COAT, d'un pinceau et d'un feutre de couleur (5 couleurs différentes)



1 - Nero  
2 - Black / Carbone / Mustang  
3 - Cosy Grey  
4 - Ferro / Pearl Grey / Perla  
5 - Tartufo / Caramel

### SALISSURES TENACES

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



# CONSEILS

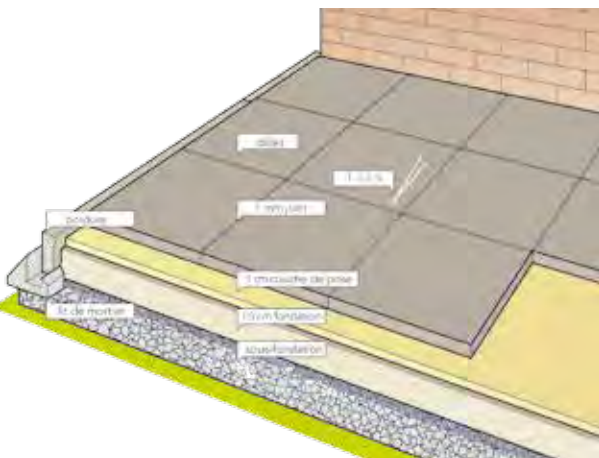
## DE POSE

### DALLES PRESSÉES

Design, Kera Linea, Pietra Linea, Manhattan, Iwo, Dolci, Ostra Linea, Romantic, Classic, Granitée, Unie, Sablée, Deck, Rustique, Gravillonnée

#### PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES PRÉALABLES

- Contrôlez la conformité de la marchandise avant la pose (différences de couleurs éventuelles, éclats). Une fois le pavement mis en place, les marchandises sont considérées comme acceptées (couleur, défauts visibles...).
- Nos dalles sont soigneusement conditionnées et livrées sur des palettes solides. Ces palettes doivent être maintenues sous les dalles jusqu'à la pose.
- Laissez les dalles dans leur emballage d'origine jusqu'au moment de la pose ou stockez-les au sec. Vous éviterez ainsi les fissures dues au fait que la partie extérieure de la palette sèche plus vite que la partie intérieure, les écarts chromatiques entre les dalles humides et sèches d'une même série. Refermez bien les palettes ouvertes.
- Manipulez les dalles avec soin pour éviter de les griffer. Ne glissez pas les dalles les unes sur les autres et ne les compactez jamais avec une plaque vibrante.
- Mélangez les dalles de différentes palettes, de manière à obtenir des nuances harmonieuses. Comme Marlux n'utilise que des matériaux naturels et des agrégats de pierre naturelle dans ses dalles, ces écarts sont inévitables, et même normaux, lors du processus de production, y compris dans une même série. Cela ne peut en aucun cas donner droit à une réclamation.
- Pour la même raison, veillez à vous faire livrer en une seule fois la quantité totale de dalles requises pour l'ensemble du projet. Nous vous recommandons également de commander 5 % de matériaux en plus, pour éviter toute livraison ultérieure.
- Évitez de tacher les dalles : ne laissez pas du sable ou du ciment sur les dalles mais enlevez-le immédiatement à l'aide d'une brosse douce. N'épandez pas du sable non lavé et/ou coloré sur les dalles.
- Protégez les produits posés tant que des travaux sont encore en cours sur et autour du chantier ! N'effectuez jamais de travaux sur une terrasse neuve.



#### 1/ FOND DE FORME (SOUS-FONDATION)

Il dépend de la nature du sol et des charges à supporter (voir les schémas « préparation des sols »). Il est composé d'une grave concassée 0/31,5 compactée et toujours perméable pour constituer une assise drainante et éviter l'accumulation d'eau qui pourrait endommager la structure de la fondation.

La pente du décaissement et des couches doit être au moins égale à 1,5 à 2 cm au mètre et sera identique à celle du sol fini. En cas de sol humide, prévoir des drains d'évacuation de l'eau.

Décapez le support de la terre végétale dans tous les cas. Pratiquez un décaissement sur environ 25 cm.

En cas de sol très argileux, il est recommandé d'interposer un géotextile entre le sol et la grave.

Répartissez la grave concassée 0/31,5, compactez-la à l'aide d'une plaque vibrante pour obtenir une couche stabilisée de 15 cm. Si vous devez creuser plus profondément la terre végétale, vous devrez installer la grave et la compacter par couches successives d'épaisseurs constantes.

#### 2/ POSE

##### 2.1 POSE SUR STABILISÉ (SABLE LAVÉ - CIMENT)

2.1.1 Assise & sous-fondation  
Pour éviter les affaissements, il importe que vous partiez :

- D'une assise stable : creusez profondément jusqu'au niveau d'une assise stable. Si vous devez creuser plus profondément que nécessaire pour la fondation, prévoyez une sous-fondation constituée d'une grave concassée 0/31,5 mm. Cette couche offre non seulement une bonne stabilité, mais est en outre drainante. La couche doit être compactée à la plaque vibrante tous les 20 cm maximum pour éviter la formation de ponts pouvant s'affaisser à tout moment.
- D'une assise égalisée : toutes les couches suivantes peuvent ainsi être appliquées avec une épaisseur identique, de sorte que le compactage de ces couches soit également constant sur toute la surface.
- D'une assise drainante : afin d'éviter l'accumulation d'eau qui pourrait endommager la structure de la fondation, ce qui impliquerait un risque de dégâts du gel.

##### 2.1.2 Blocage de rives

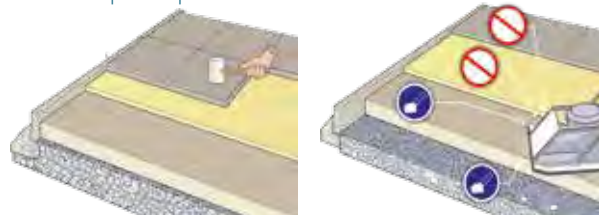
Ils sont installés avant de confectionner la fondation. Ceux-ci empêchent le glissement latéral des dalles et l'affaissement de la fondation ainsi que de la couche de pose. Vous pouvez également les réaliser à l'aide de bordurettes.

##### 2.1.3 Fondation

La fondation doit être drainante, pour éviter l'accumulation d'eau, ce qui ferait perdre sa structure à la couche de pose. L'eau serait pompée vers le haut par les joints, avec un affaissement comme résultat. Préparez un mélange (à sec) de stabilisé de sable de rivière lavé pur (0/2 - 0/5 mm) en ajoutant par m<sup>2</sup> maximum 100 kg de ciment (1 part de ciment pour 15 parts de sable). Répandez le mélange le plus uniformément possible sur toute la surface pour faciliter l'arasage.

La fondation a une épaisseur de ± 10 cm. Prévoyez une surépaisseur de 15 % et compactez ensuite bien la fondation pour éviter que la couche de pose ne s'y écoule ou que des affaissements ne se produisent. La partie supérieure de la fondation détermine la forme de la surface finie. Elle doit toujours être posée avec une pente d'1 à 2 cm par mètre vers le jardin. N'oubliez pas que la terrasse devra se situer quelques centimètres plus haut que les parterres du jardin, pour éviter que l'eau souillée ne s'écoule vers les dalles.

##### 2.1.4 Lit de pose et pose



Lorsque la fondation est achevée, commencez à placer le lit de pose, en partant de la façade, de ± 3 cm sur une largeur de 1,5 dalle et la longueur de la terrasse. Le lit de pose sert à éliminer les petites différences d'épaisseur entre les dalles et à la même composition que la fondation, mais n'est pas damée. Son surfacage sera obtenu en tirant une règle (alu ou bois rectiligne) sur deux guides de niveau. Le compactage du lit de pose s'effectue en plaçant les dalles sur celle-ci dans la bonne position et en les martelant avec un maillet en caoutchouc adapté (Utiliser un caoutchouc blanc pour les dalles claires et un caoutchouc noir pour les dalles foncées).

**Important : les dalles ne peuvent jamais être compactées à la plaque vibrante. Posez la première dalle à gauche et à droite à la bonne hauteur contre la façade et tendez une corde sur la largeur de ces dalles parallèlement à la façade. Vous pourrez ainsi poser la première rangée de dalles au même niveau. Il importe que le lit de pose ait la même épaisseur partout, afin que le compactage sous la dalle complète soit identique. Vous éviterez ainsi les affaissements ou le descellement des dalles. Lors de la pose, mélangez les dalles de toutes les palettes différentes afin d'obtenir une belle nuance. Prévoyez toujours pour une pose extérieure un joint d'au moins 5 mm**

entre les dalles pour éviter les tensions et les dommages aux bords des dalles. Pour la rangée suivante, répétez la même opération. Pour éviter que l'eau stagne sur la terrasse, prévoyez une pente de 1 à 2 cm/m et faites en sorte que les dalles dépassent de quelques cm le niveau des parterres du jardin.

#### REMARQUES

Le compactage s'effectue avec un maillet en caoutchouc et une planche en bois sur les dalles. De cette façon, la force de frappe est mieux répartie sur la dalle, ce qui élimine le risque de bris.

#### 2.2 POSE SUR SABLE

La méthode de travail sous 2.1 reste d'application, à la seule différence près que le mélange de sable-ciment est remplacé par un sable de rivière pur lavé (0/2 - 0/5 mm). Dans le cas d'une fondation de sable sur une sous-fondation en gravillons concassés (grave 0/31,5), nous recommandons de mettre en place entre ces deux couches un géotextile, pour éviter que le sable ne s'écoule dans la sous-fondation. Il importe de compacter les couches tous les 20 cm maximum avant de poser les couches suivantes, ceci afin d'éviter la formation de ponts qui entraîneraient des affaissements au fil du temps. Le lit de pose ne doit pas être compacté avant d'y poser des dalles. Le compactage s'effectue par martèlement des dalles avec un maillet en caoutchouc adapté.

#### 2.3 POSE SUR GRAVILLON

La méthode de travail sous 2.1 reste d'application. La sous-fondation est composée d'une grave concassée 0/31,5 qui est compactée par couches de 20 cm maximum afin d'éviter la formation de ponts qui entraîneraient des affaissements au fil du temps. La fondation et le lit de pose sont composés de gravillons (1/3-2/5). La fondation est tirée par-dessus la grave et compactée. Le lit de pose non compacté est tiré au dessus de la fondation. Le compactage du lit de pose s'effectue par martèlement des dalles avec un maillet en caoutchouc.

#### 2.4 POSE SUR PLOTS PLASTIQUE

Attention ce type de pose n'est autorisé que pour les produits dont le niveau de résistance est suffisant : DESIGN - KERA LINEA 60 X 60 - PIETRA LINEA 60 X 60 - MANHATTAN - OSTRA LINEA - ROMANTIC 60 X 60 - IWO - DOLCI - GRANITÉE 50 X 50 ET 60 X 60 - DECK - SABLÉE 50 X 50 - UNIE.

Destination privative uniquement, avec faible trafic.

Les plots doivent être posés sur une surface dure : chape béton ou tout venant compacté sur +/- 10 cm (il est conseillé dans ce cas d'intégrer au préalable un géotextile pour prévenir la pousse des mauvaises herbes). Les dalles sont posées directement sur les plots. Le nombre de plots requis se calcule de la façon suivante : (nb de dalles sur la longueur + 1) x (nb de dalles sur la largeur + 1). La hauteur des plots doit être supérieure à 20 mm pour permettre une bonne évacuation de l'eau. Les joints ne doivent pas être remplis.

#### 3/ JOINTOIEMENT

Le jointoiment n'est pas requis. Toutefois, si pour des raisons esthétiques vous souhaitez combler les joints, veuillez respecter ces consignes. Lorsque la terrasse est posée, attendez quelques jours avant de jointoyer, pour que la fondation soit suffisamment durcie. Veillez à ce que les joints soient totalement comblés pour éviter de donner trop de liberté de mouvement aux dalles.

- Largeur joint 5 mm : les remplir avec du sable fin 0/2 ou 1/3 mm suivant la nature du lit de pose. Ne répandez pas de sable non lavé et / ou coloré sur les dalles car cela pourrait causer des taches.
- Largeur joint 8 à 12 mm : sur assise rigide, jointoiment manuel avec du mortier. Le mortier est composé de sable de rivière pur, lavé et humidifié (0/2 - 0/5 mm) et de 250 à 300 kg de ciment par m<sup>3</sup> de sable (1 part de ciment pour 5 à 6 parts de sable). Soyez prudent, pour éviter de tacher les dalles.

D'autres systèmes de jointoiment sont possibles, mais chacun doit satisfaire à certaines conditions particulières en termes de largeur et de profondeur du joint. La structure de surface de la dalle est très importante également.

Informez-vous au préalable chez le distributeur et respectez strictement les directives. Nous ne pouvons pas en effet être tenus pour responsables des dommages ou salissures des dalles suite à un jointoiment inadéquat.

Prévoyez un joint de dilatation entre les dalles et les éléments fixes comme la façade, les colonnes, les murets... Prévoyez un joint de dilatation supplémentaire pour les terrasses de plus de 50 m<sup>2</sup> ou de plus de 6 mètres de longueur. Un matériau de jointoiment élastique est disponible dans le commerce.

Attention : ne jamais couler les joints à la barbotine ! Un voile de ciment pourrait rester à la surface des dalles. Celui-ci ne peut être enlevé qu'avec des acides (nettoyants pour voile de ciment) susceptibles d'altérer la couche décorative et le revêtement des dalles.

#### QUE FAIRE SI L'ASSISE N'EST PAS PERMÉABLE (DALLE DE BÉTON EXISTANTE) ?

##### SI LA SURFACE IMPERMÉABLE NE PRÉSENTE PAS DE PENTE D'AU MOINS 2 CM/M DEPUIS LA FAÇADE

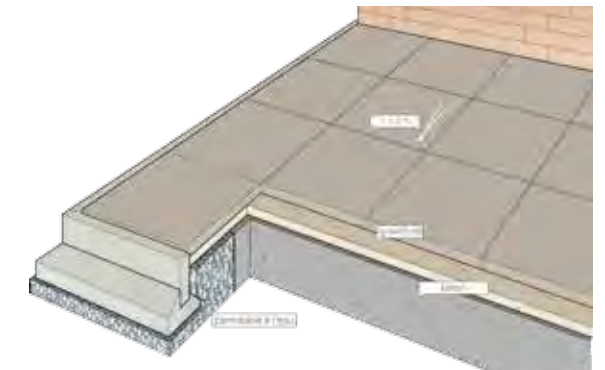
- Soit éliminer la dalle de béton.
- Soit perforez la dalle de béton et remplissez les trous avec des gravillons 2/5 pour qu'ils ne se rebouchent pas.
- Si la hauteur résiduelle est suffisante : faire un ragréage afin de créer une pente de 2 cm/m.

##### SI LA SURFACE IMPERMÉABLE PRÉSENTE UNE PENTE D'AU MOINS 2 CM/M DEPUIS LA FAÇADE

Posez sur gravillons constituée de gravillons (1/3 - 2/5 mm) arasés à ± 5 cm. Posez les dalles en les compactant à la bonne hauteur avec un maillet en caoutchouc adapté, bien veiller au drainage en bordure du dallage.

##### POSE SUR NATTE DRAINANTE (AQUADRAIN OU ÉQUIVALENT)

Utilisez uniquement sur les surfaces piétonnes. Une natte drainante est constituée d'un tapis avec des canaux d'évacuation en plastique et sur la face supérieure une membrane perméable.



#### PRÉCISIONS CONCERNANT LES DALLES PRESSÉES TRAITÉES M-COAT (DESIGN / KERA LINEA / PIETRA LINEA / MANHATTAN / OSTRA LINEA / ROMANTIC / CLASSIC)



#### PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES PRÉALABLES

- Ces dalles sont soigneusement conditionnées, laissez-les dans leur emballage d'origine jusqu'au moment de la pose ou stockez-les au sec.
- Manipulez les dalles avec soin pour éviter de les griffer.
- Ne glissez pas les dalles les unes sur les autres et ne les compactez jamais avec une plaque vibrante.
- Mélangez les dalles de différentes palettes de manière à obtenir des nuances harmonieuses, composé de matériaux naturels et d'agrégats de pierre naturelle, ces écarts sont inévitables, y compris dans une même série. Cela ne peut en aucun cas donner droit à une réclamation.
- Veillez à vous faire livrer en une seule fois la quantité totale de dalles requises pour l'ensemble du projet, commandez 5 % de matériaux en plus, pour éviter toute livraison ultérieure.
- Évitez de tacher les dalles : ne laissez pas du sable ou du ciment sur les dalles mais enlevez-le immédiatement à l'aide d'une brosse douce. N'épandez pas du sable non lavé et/ou coloré sur les dalles.
- Protégez les produits posés tant que des travaux sont encore en cours sur et autour du chantier.

#### Important

Pose : confectionner le fond de forme (sous fondation), la fondation, le lit de pose et suivre les indications en cas d'assise imperméable comme stipulé dans les conseils de pose des dalles pressées.

Les dalles traitées M-COAT doivent être posées dans des conditions optimum de drainage, ainsi l'assise doit être la plus drainante possible, le mode de pose le plus efficace en la matière étant la pose sur gravier.

Les joints : le jointoiment n'est pas requis. Toutefois, si pour des raisons esthétiques, vous souhaitez combler les joints, veuillez respecter ces consignes. Lorsque la terrasse est posée, attendez quelques jours avant de jointoyer, pour que la fondation soit suffisamment durcie. Veillez à ce que les joints soient totalement comblés pour éviter de donner trop de liberté de mouvement aux dalles. Remplir avec du sable ou du gravier fin 0/2 ou 1/3 mm suivant la nature du lit de pose, pas de sable stabilisé. Ne répandez pas de sable non lavé et/ou coloré sur les dalles car cela pourrait causer des taches.

## DALLAGES EN PIERRE RECONSTITUÉE

Calcara, Ardelia, Traverta, Madria, Cluny, Saona

### PRÉPARATION

Réalisez un plan de pose avant de commencer les travaux, délimitez vos espaces, et prévoyez de pouvoir répartir les palettes de produits sur le chantier.

#### Calepinage

- Pour les dallages monoformats : posez les dalles en joint aligné ou en joint croisé.
- Pour les dallages multiformats : les palettes contiennent un ou plusieurs modules permettant de faire un calepinage « en opus romain ». Dans tous les cas, respectez un joint de 5 mm minimum entre les dalles.

Les calepinages (plans de pose) sont disponibles sur [www.marlux-france.com](http://www.marlux-france.com) rubrique : Conseils de Pose.

Pour la pose sur dalle en béton, prévoyez un temps de séchage avant la pose des dalles en pierre reconstituée : 30 jours minimum en pose collée sur dalle en béton sur terre plein.

### 1/ FOND DE FORME (SOUS-FONDATION)

La pente du décaissement et des couches doit être au moins égale à 2 % (2 cm pour 1 mètre) et sera identique à celle du sol fini. En cas de sol humide, prévoir des drains d'évacuation de l'eau.

- Décapez le support de la terre végétale dans tous les cas. Pratiquez un décaissement sur environ 25 cm.
- En cas de sol très argileux, il est recommandé d'interposer un géotextile entre le sol et la grave.
- Répartissez une grave 0/31,5 compactez-la à l'aide d'une plaque vibrante pour obtenir une couche stabilisée de 15 cm.

### 2/ POSE

**Pose sur assise rigide : impérative pour dallage inférieur à 30 mm d'épaisseur, possible jusqu'à 60x60 cm pour dallage à partir de 30 mm d'épaisseur**

- Coulez une dalle de 10 cm minimum de béton dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> de ciment CEMI de préférence. Pour une plage de piscine, intégrer un treillis soudé à cette dalle. Si la dalle est de grande dimension (> 6 m), prévoir des joints de dilatation. Veillez à avoir une surface sans aspérité, de manière à disposer d'une surface plane pour la formule avec encollage des dalles.

Pose collée (avec double encollage) :

- Retirez les protections en plastique présentes au dos des dalles.
- Utilisez un mortier-colle de classe C2 minimum.
- Brossez puis humidifiez légèrement le dessous du dallage pour s'assurer de l'accroche de la colle sur la dalle.
- Pour la mise en oeuvre du mortier-colle, se référer à la notice du produit.
- Compactez et égalisez les dalles à l'aide d'un chevron et d'un maillet.

**Pose sur assise perméable : dallage à partir de 30 mm d'épaisseur.**

- Répartissez une couche de fondation de 10 à 15 cm de sable ou gravier compacté à la plaque vibrante, puis répartissez la couche de lit de pose de 2 à 4 cm de sable de classe granulaire 0/4 ou 0/6,3 ou de sable grossier « mitraille » ou « grain de riz » (granulométrie 2/4 ou 4/6). Le lit de pose en gravillons est conseillé pour mieux drainer et éviter les retenues d'humidité. Dans ce cas, il faut impérativement prévoir un jointolement en sable stabilisé (sinon le sable de jointolement migrera dans le lit de pose). Lorsque la fondation est en gravier et le lit de pose en sable, il est obligatoire d'intercaler un géotextile entre les 2 couches pour éviter la migration des éléments fins du lit de pose dans la fondation.
- Pour réduire le foisonnement, égalisez au fur et à mesure à l'aide d'une règle posée sur des cales de niveau.
- Posez les dalles, compactez et égalisez à l'aide d'un chevron et un maillet (de préférence blanc).

### 3/ JOINTOLEMENT

Le jointolement intervient au plus tôt 24 heures après la pose des dalles. Ce travail ne peut se faire que par prévision de temps sec.

Sur assise rigide, utilisez le mortier de jointolement MJ, afin d'harmoniser au mieux la couleur du joint avec les nuances de votre dallage.

Sur assise perméable, utilisez soit un sable de granulométrie 0/2 ou 0/4 (sauf cas de forte pente, utilisez un sable stabilisé) en effectuant un garnissage à refus par balayage successifs.

Si le produit a des bords irréguliers, la hauteur de remplissage des joints de mortier peut-être légèrement inférieure à celle des dalles, ce qui fera ressortir l'aspect irrégulier des bords.

de ± 10 cm. Prévoyez une surépaisseur de 15 % et compactez.

La partie supérieure de la fondation détermine la forme de la surface finie. Elle doit toujours être posée avec une pente d'1 à 2 cm par mètre vers le jardin. N'oubliez pas que la terrasse devra se situer quelques centimètres plus haut que les parterres du jardin, pour éviter que l'eau souillée ne s'écoule vers les dalles.

#### 2.1.4 Lit de pose et pose

Le lit de pose sert à éliminer les petites différences d'épaisseur entre les pavés. Lorsque la fondation est achevée, une couche de pose (lit) de la même composition que la fondation mais non damée, est posée et arasée à une épaisseur uniforme de ± 3 à 5 cm. Son surfaçage sera obtenu en tirant une règle (alu ou bois rectiligne) sur deux guides de niveau. Son compactage s'effectue en plaçant les dalles ou les pavés et en les martelant avec un maillet de caoutchouc adapté (blanc pour les couleurs claires et noir pour les foncées). Il est très important de traiter le stabilisé dans les 3 heures, avant que la couche de pose ne soit durcie, ce qui ne permettrait plus le compactage (damage).

#### Pose des pavés :

- Alignez parfaitement la première rangée (de référence) avec un cordeau ou une règle alu.
- Pour éviter que l'eau stagne sur la terrasse, prévoyez une pente de 1,5 à 2 cm/m et faites en sorte que les pavés dépassent de quelques cm le niveau des parterres du jardin.
- Les pavés qui disposent de distanceurs (petits bourrelets en béton) seront calés les uns contre les autres. **Ceux qui ne disposent pas de distanceurs seront posés avec un joint de 2 mm.** Pour les pavés sans distanceurs soumis à la circulation (exemple descente de garage), il est indispensable de créer un joint minimum de 4 mm.
- Réalisez les blocages de rives (bordurette ou blocage béton). Pour obtenir de belles nuances et éviter les différences de couleur, nous vous recommandons de mélanger les pavés d'au moins trois lots et de les prélever toujours verticalement dans l'emballage.
- La pose de pavés en chaînette (rang de pavés inséré dans une surface d'enrobé ou d'asphalte) est une mise en oeuvre particulière présentant des risques importants de désordres liés au mode d'installation et de drainage. Marlux ne donne aucune garantie sur le pavé mis en oeuvre avec ce type de pose qui se fera sous l'entière responsabilité du poseur.

### 2.2 POSE SUR SABLE

La méthode de travail sous 2.1 reste d'application, à la seule différence près que le mélange de sable-ciment est remplacé par un sable de rivière pur lavé (0/2 - 0/5 mm). Dans le cas d'une fondation de sable sur une sous-fondation en gravillons concassés, nous recommandons de mettre en place entre ces deux couches une toile perméable (géotextile), pour éviter que le sable ne s'écoule dans la sous-fondation.

Si vous choisissez de réaliser la sous-fondation en sable également, il importe de compacter la couche tous les 20 cm maximum avant de poser les couches suivantes, ceci afin d'éviter la formation de ponts qui entraîneraient des affaissements au fil du temps. Le lit de pose de 3 à 5 cm sera compacté par martèlement des pavés avec un maillet en caoutchouc adapté.

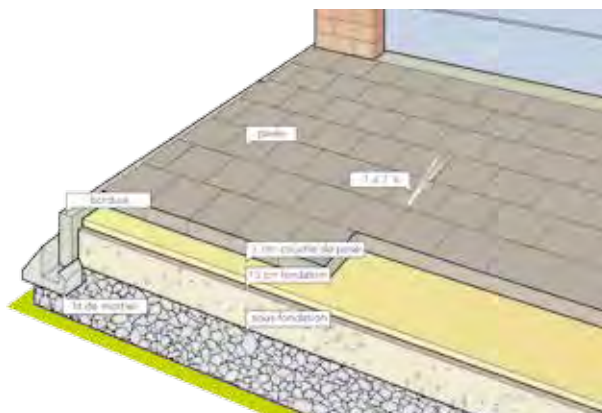
### 2.3 POSE SUR GRAVILLONS

La méthode de travail sous 2.1 reste d'application. La sous-fondation et la fondation sont composées d'une grave concassée 0/3 1,5. Compactez la couche tous les 20 cm maximum afin d'éviter la formation de ponts qui entraîneraient des affaissements au fil du temps. Le lit de pose est composé de gravillons (1/3 - 2/5 mm) tiré par-dessus la grave, et arasé à 3-5 cm, sans être compacté au préalable. Le compactage s'effectue par martèlement des pavés avec un maillet en caoutchouc adapté.

### 3/ JOINTOLEMENT

Recouvrez et brossez les pavés avec du sable fin ou du sable stabilisé. Nettoyez bien la plaque vibrante et le pavement avant de commencer à damer, vous pouvez également pour le stabilisé utiliser un souffleur qui chasse les résidus de sable-ciment les empêchant de s'incruster dans la structure de surface du pavé (ce qui peut provoquer de vilaines taches). Le damage doit s'effectuer avant le durcissement de la fondation. Le damage des produits de pavement sur une fondation durcie peut endommager le pavement. Il est donc préférable de damer dès qu'une partie est posée. L'humidité peut entraîner un dépôt de ciment sur la surface. Vous pouvez l'éliminer en utilisant de l'eau claire immédiatement après le damage. Commencez à damer sur le bord et déplacez-vous lentement vers le centre. De cette façon, vous ne risquez pas d'abîmer les blocages de rives. Vous pouvez également utiliser du sable polymère (se référer à la fiche technique du produit).

## PAVÉS



Prévoir des drains d'évacuation de l'eau en périphérie du fond de forme. En cas de sol très argileux, il est recommandé d'interposer un géotextile entre le sol et la grave.

### 2/ POSE

#### 2.1 POSE SUR STABILISÉ (SABLE LAVÉ - CIMENT)

##### 2.1.1 Assise et sous-fondation

Pour éviter les affaissements, il importe que vous partiez :

- D'une assise stable : creusez profondément jusqu'au niveau d'une assise stable (minimum 25 cm). Installez la sous-fondation. La couche doit être compactée tous les 20 cm maximum, pour éviter la formation de ponts pouvant s'affaisser à tout moment.
- D'une assise égalisée : toutes les couches suivantes peuvent ainsi être appliquées avec une épaisseur identique, de sorte que le compactage de ces couches soit également constant sur toute la surface.
- D'une assise drainante : afin d'éviter l'accumulation d'eau qui pourrait endommager la structure de la fondation, ce qui impliquerait un risque de dégât du gel.

##### 2.1.2 Blocages de rive

Ils sont placés avant de confectionner la fondation.

Ceux-ci empêchent le glissement latéral des pavés et la compression de la fondation ainsi que de la couche de pose.

##### 2.1.3 Fondation

La fondation doit être drainante, pour éviter l'accumulation d'eau, ce qui ferait perdre sa structure à la couche de pose, avec un affaissement comme résultat. Préparez un mélange de stabilisé de sable de rivière lavé pur (0/2 - 0/5 mm) en ajoutant par m<sup>3</sup> maximum 100 kg de ciment (1 part de ciment pour 15 parts de sable). Répandez le mélange le plus uniformément possible sur toute la surface pour faciliter l'arasage. La fondation a une épaisseur

## DALLE GAZON

- Fondation en grave drainante d'une épaisseur > à 20 cm.
- Pose sur un lit de sable de granulométrie 2/4 mm d'une épaisseur de 3 cm ± 1 cm.
- Remplissage des joints par un mélange de terreau et de sable avec engazonnage ou remplissage de graviers fins granulométrie 2/4 mm.

**ATTENTION LES PAVÉS NE DOIVENT PAS ÊTRE POSÉS BORD À BORD : Voir paragraphe 2.1.4**

### 1/ FOND DE FORME (SOUS-FONDATION)

Il dépend de la nature du sol et des charges à supporter. Il est composé d'une quinzaine de centimètres de grave concassée 0/3 1,5 millimètres compactée et toujours perméable pour constituer une assise drainante et éviter l'accumulation d'eau qui pourrait endommager la structure de la fondation.

La pente du décaissement et des couches doit être au moins égale à 1,5 à 2 cm au mètre et sera identique à celle du sol fini.



## MURET

Le bloc en pierre reconstituée permet de réaliser très facilement des jardinières et des murets d'agrément. Il est présenté en kits prêts à poser pour monter des barbecues... Sécable, il vous est possible d'ajuster sa longueur : 3 possibilités de coupe selon les blocs :



Avec ou sans l'aide d'une disqueuse, attaquez le joint du bloc doucement avec la massette et le ciseau pour bien marquer la découpe, puis achevez avec un grand coup de massette sur le ciseau au milieu du joint.



### COMMENT RÉALISER DES JARDINIÈRES ?

Pour cela, vous devez sceller les blocs entre eux :



#### Si les blocs sont posés à plat :

(bloc sur la largeur la plus importante = 15 cm)  
Utilisez un adhésif à maçonnerie de type colle polyuréthane et déposez de petits plots de colle au centre de chaque bloc pour éviter que le surplus ne soit éjecté sur le relief visible du bloc.



#### Si les blocs sont posés sur la tranche :

(bloc sur la largeur la moins importante : 10 cm)  
Dans ce cas, deux faces structurées devront être collées ensemble. Afin d'égaliser les différences de niveau, l'utilisation d'un mortier-colle C2S1E est recommandée. Disposez le premier rang et assurez-vous que l'ensemble soit de niveau. Dans le cas d'une pose sur dallage, prévoyez un mortier-colle faiblement mouillé pour sceller la jardinière sur le dallage et régler le niveau. Préparez le mortier et le disposez par petits plots répartis également sur le côté intérieur de la jardinière de telle sorte que la pression du rang suivant expulse le surplus vers l'intérieur de la jardinière et non vers l'extérieur en relief. Utilisez un maillet blanc pour le placement des blocs. Lissez le surplus de mortier-colle à l'intérieur.

Ensuite et afin de renforcer l'esthétique de la réalisation, il est conseillé de jointoyer les faux joints du bloc avec le Stradfiller.



Recouvrez au préalable les zones au sol autour de la jardinière avec une bâche afin de récupérer le Stradfiller qui tombera par terre. Portez impérativement des gants en caoutchouc pour vous préserver des irritations. Ouvrez le sac, prenez le joint à pleine main, et frottez la surface des blocs jusqu'à refus. Faites bien pénétrer et tassez le joint entre les pierres. Laissez le joint durcir à l'air libre. Une fois la prise du joint commencée, passez un coup de balayette pour dégager l'excédent du joint sur les pierres. Le joint prendra alors une légère patine brillante, et les nuances de couleurs seront renforcées par les liants du joint qui se seront déposés sur le bloc.

### COMMENT RÉALISER UN MURET DE JARDIN ?

#### • Pose sur fondation :

tracez au sol la zone de réalisation de la fondation en débordant de 30 cm de part et d'autre du muret. Réalisez la tranchée, d'une largeur de 60 cm minimum et d'une profondeur de 30 cm de telle sorte que la sous-couche de fondation soit hors gel. Remplissez cette fouille d'un béton plastique dosé à 16 % de ciment du poids total. Nivelez parfaitement la fondation à l'aide d'une règle et d'un niveau. Protégez contre la pluie. Prévoyez la pose des blocs 24 heures après minimum.



#### • Pose sur dallage :

assurez-vous que le dallage est scellé sur une dalle béton ou sur une fondation saine. Tracez au sol la zone de pose des blocs. Balayez et nettoyez la zone de pose des blocs pour favoriser l'accroche des blocs.



Nous vous conseillons de réaliser vos murets de jardin en posant les blocs à plat (largeur = 15 cm). Si muret > ou = à 50 cm alors prévoyez un coffrage pour retenue de terre. Dans tous les cas, le maximum de hauteur pour une stabilité certaine est limité à 1 mètre.

## TALUS



### SEMELLE

Il est possible de faire une semelle de fondation : mise en place d'un béton de propreté afin de garantir une régularité de dimensionnement de la semelle.



### DRAINAGE ET PREMIER RANG

Le premier rang est posé au mortier. Il doit être enterré pour permettre une bonne protection de la fondation contre le gel. Attention à la mise à niveau dans les deux sens. Il est rempli de 10 cm de cailloux de granulométrie 20/60 mm. À l'arrière du mur un drain constitué d'un tuyau perforé sera mis en place et recouvert de cailloux par couches successives. Un géotextile sera mis en place.



### MONTAGE DES RANGS SUIVANTS

Montage du rang suivant avec le décalage défini pour respecter l'angle de montage. Mise en place du tout-venant de granulométrie 0/40 mm par couches successives. Épaisseur de la couche >50 mm ou plus si poussée hydraulique. Chaque couche correspond à une hauteur de rang et doit être damée. Rappel : au dessus d'1 m, un mur ne s'improvise pas et exige une étude par un homme de l'art.

Le modufflor est un élément décoratif, empilable sur une hauteur maximum de 1 m.

## PILIER

### FONDACTIONS

Pour le pilier 300 mm, creusez un trou de 40 x 40 cm et de 40 cm de profondeur (pilier 400, trou de 50 x 50 cm et 50 cm de profondeur). Positionnez un poteau de chaînage vertical de la hauteur du pilier ; remplissez de béton, mettez à niveau et laissez durcir pendant au moins 72 heures.

### MONTAGE DU PILIER

Posez le premier élément de pilier parfaitement de niveau sur un lit de mortier de 2 à 3 cm. Empilez les éléments. Il est important de réaliser un joint entre chaque élément de pilier à l'aide de ciment-colle, d'une épaisseur de 2 à 3 mm, pas plus, de manière à étanchéifier le pilier et à ce que les joints soient d'épaisseur égale aux joints apparents verticaux des éléments (pose du ciment-colle : sur le pourtour intérieur du pilier). Vérifiez l'aplomb du pilier et remplissez de béton 4 éléments au maximum pour permettre au béton de durcir et éviter un trop grande pression hydraulique sur les éléments inférieurs.

Très important : le béton de remplissage devra avoir une composition proportionnelle à celle-ci : 30 litres de gravier, 15 litres de sable, 7 kg de ciment, 4 litres d'eau.

Mise en place du béton par piquage à l'aide d'un fer à béton. Il est important d'enduire, au fur et à mesure du montage, la face intérieure des éléments, d'une barbotine de ciment, avant la superposition et la mise en place du béton, afin d'assurer une parfaite liaison entre les éléments et le béton. Si vous prévoyez la fixation d'un portail ou d'une porte par un système de gonds à sceller, laissez à la hauteur approximative des gonds, une petite réservation avec du polystyrène. Arasez le haut du pilier, laissez durcir le béton et posez ensuite le couronnement sur un lit d'environ 1,5 cm à 2 cm de mortier de la hauteur des joints horizontaux des éléments de pilier.

### SCELLEMENT DES GONDS

Les vis de fixation des gonds de portail doivent être suffisamment longues (150 mm) pour assurer une parfaite tenue au cœur du béton de remplissage. Laissez sécher au moins une semaine avant de poser les vis.



## BORDURETTE

- Déterminez à l'aide d'un piquet et d'un cordeau le tracé de vos bordures.
- Réalisez une saignée de 15 cm de large sur une profondeur minimale de 12 cm sur la longueur désirée.
- Réglez le fond de la saignée avec un lit de 2 à 3 cm de béton.

- Posez les bordurettes sur ce lit de béton en les alignant grâce au cordeau.
- Vérifiez les niveaux et l'aplomb.
- Épaulez les bordurettes de chaque côté avec un béton maigre.

## PAREMENTS MURAUX

Aspect Pierre sèche

### 1/ PRÉPARATION DE LA POSE ET DU SUPPORT

Appliquez le mortier-colle (classé C2S1/S2 Façade) sur le support et sur les pierres (double encollage) à l'aide d'une spatule U9.



### 2/ POSE

Posez les pierres sur le support en évitant d'aligner les joints verticaux. Répartissez de manière homogène les pierres de longueurs différentes.



## PAREMENTS MURAUX

Aspect Pierre calcaire

### 1/ PRÉPARATION DE LA POSE ET DU SUPPORT

Il est préférable de classer les pierres selon leur taille et de faire un montage à blanc au sol ( $\pm 1 \text{ m}^2$ ) afin d'appréhender la répartition. Appliquez le mortier-colle (classé C2S1/S2 Façade) sur le support et sur les pierres (double encollage) à l'aide d'une spatule U9.



### 3/ JOINTOIEMENT

Découpez le pochoir à la largeur du joint, remplissez-le à moitié et, en pressant, comblez les joints.



### 2/ POSE

Afin d'être représentatif des règles de l'art des constructions en pierre, commencez par disposer une rangée de grosses pierres en bas du mur. Respectez l'alignement horizontal des pierres en comblant les vides avec des formats plus petits. Aucun joint vertical ne doit traverser plus de 2 rangées successives de pierres. D'une manière générale, posez chaque pierre en limitant la largeur du joint à environ 1,5 cm (largeur recommandée : 1 cm). Attendez 24 heures avant de procéder au jointoiment.



### 4/ FINITION

Passez le fer à joint dès que la prise commence, puis brossez pour une finition parfaite.



### REMARQUES

Le support doit être sain et solide. Le collage ne doit pas être effectué à une température ambiante inférieure à +5°C et une température du support supérieure à +30°C. Il est conseillé de mélanger les pierres en raison d'une grande variété de nuances et de formes. Si nécessaire, les pierres se découpent à l'aide d'une meuleuse d'angle avec disque diamant. Documents de référence pour la pose : cahiers du CSTB 3265 et 3266.