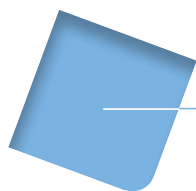


marlux



Conseils de Pose



## LEXIQUE des termes techniques utilisés dans les conseils de pose

**ASSISE** : on nomme « assise » la terre décapée qui recevra le fond de forme, mais c'est surtout le nom donné à l'ensemble des couches composant le support des dalles et des pavés. Suivant la destination de l'ouvrage, l'assise sera soit souple (composée de sable ou gravier sans apport de liant ciment) soit rigide (avec liant ciment).

**LE FOND DE FORME (ou sous fondation)** : première couche de l'Assise.

**GRAVE CONCASSÉE 0/31,5** : compose le fond de forme, c'est un mélange de sable et de gravier concassés dont les dimensions des grains vont de 0 pour le sable à 31.5 millimètres pour les plus gros éléments de gravier.

**STABILISE (sable lavé - ciment)** : mélange de sable lavé auquel l'on ajoute par m<sup>3</sup> max. 100 kg de ciment (1 part de ciment pour 15 parts de sable sans ajout d'eau), c'est l'une des composantes possible de la Fondation.

**FONDATION** : couche comprise entre le Fond de Forme et le Lit de Pose.

**SABLES 0/2 & 0/4** : ce sont des sables dont les dimensions des grains vont de 0 à 2 ou 4 millimètres, autres composantes possibles de la fondation.

**GRAVIERS 1/3 - 1/5 - 2/4 - 2/6** : ce sont des graviers dont les dimensions des grains vont de 1 à 6 millimètres, autres composantes possibles de la fondation.

**LE LIT DE POSE** : c'est la dernière couche de l'assise souple, de faible épaisseur (3 à 5 cm) elle est destinée au calage des dalles ou des pavés, elle est de composition identique à la fondation, mais n'est pas compactée.

**DOUBLE ENCOLLAGE** : technique de pose pour les dallages d'une épaisseur inférieure à 3 cm, dans ce cas les dalles sont collées sur une dalle béton, la couche de double encollage constitue le lit de pose.

**MORTIER COLLE** : mortier prêt à l'emploi (de classe C2 minimum) que l'on utilise dans le cas de la pose en double encollage.

**CALEPINAGE** : terme qui désigne l'organisation lors de la pose des différentes tailles de dalles ou de pavés.

**GEOTEXTILE** : textile non tissé utilisé pour désolidariser les couches de l'assise, par exemple entre la terre et le fond de forme, ou entre la fondation et le lit de pose, le but est de réduire le mélange entre les couches en limitant la migration des éléments fins.

**NATTE DRAINANTE (AQUADRAIN ou équivalent)** : couche de désolidarisation semi-rigide composée d'alvéoles de plastiques destinées au drainage de l'eau. Utilisée sur une assise rigide, elle se positionne entre la fondation et le lit de pose.

**BLOCAGE DE RIVES** : composés de bordurettes ou confectionnés en béton, les blocages de rives assurent le maintien de l'ouvrage en bordure de la terrasse tout en permettant à l'eau de s'échapper soit par des passages aménagés, soit par l'intermédiaire de drains.

**RAGREAGE (ou RAVOIRAGE)** : couche de mortier spécial (additionné de composants assurant l'accrochage) destinée à rectifier la surface d'une dalle en béton, pour donner de la pente ou éliminer des cuvettes de rétention d'eau.

**PROTECTION M-COAT** : agit comme une membrane et protège les dalles des influences extérieures, réduit considérablement l'adhérence des taches, des algues, des mousses, et facilite le nettoyage.

## GÉNÉRALITÉS sur les dalles et les pavés

Vérifiez dès réception le contenu de votre livraison, car les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose. Notre responsabilité se limitant exclusivement au seul remplacement des produits défectueux.

Efflorescences : des taches blanchâtres peuvent apparaître à la surface des produits, il s'agit d'un phénomène naturel qui disparaît avec le temps. Notre responsabilité ne peut être engagée vis-à-vis de ce phénomène naturel. Le Nettoyant d'efflorescences Nd'E Finition permet d'agir sur ce phénomène.

Tous les produits béton présentent des nuances de couleur. Afin que ces nuances embellissent votre réalisation, il est indispensable de procéder de la façon suivante :

- la totalité de la livraison doit être sur le chantier avant démarrage de la pose ;
- ne superposez jamais les palettes ;
- puisez simultanément dans toutes les palettes pour obtenir un mélange harmonieux des nuances de couleurs.

### Précautions particulières :

- Les produits d'épaisseur inférieure à 30 mm ne doivent pas être posés sur sable ou gravier.
- Jointoiement :

**ENTRE LES DALLES** : ils seront de 3 millimètres minimum en pose intérieure et de 5 millimètres minimum en pose extérieure. Leurs largeurs seront adaptées au dallage posé et à l'esthétique souhaitée.

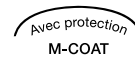
**ENTRE LES PAVÉS** : ils seront de 2 à 4 millimètres minimum, et en aucun cas, la largeur du joint ne pourra excéder 10 % de l'épaisseur du pavé.

## 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



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).

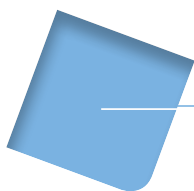
Pour éviter leur formation initiale, nous vous conseillons de munir les pieds de votre mobilier de terrasse de patins de feutre ou de caoutchouc. Sur les dalles claires, les griffes sont beaucoup moins visibles que sur les dalles foncées. Soyez donc très vigilant si vous avez des dalles traitées foncées.

### 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, essayez de maintenir une ventilation entre les objets posés sur votre terrasse et déplacez régulièrement ceux-ci pour éviter toute trace sous les supports.

### 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. Demandez-lui quel type de détergent il faut utiliser en fonction de la nature de la tache.



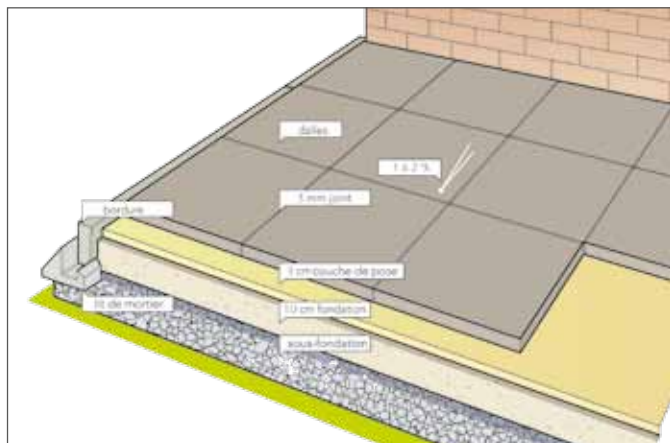
## DALLES PRESSÉES

Fiorentina, Romantic, Classic, Polystone, Granitée, Marina, Unie, Sablée, Deck, Dalpierre, Nuagée, 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. Cette palette doit être maintenue 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/ Le 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 d'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 max., 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

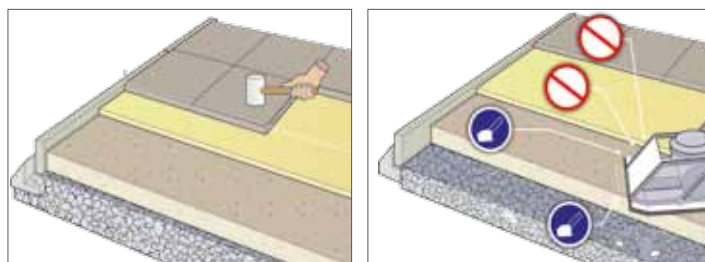
Ils sont installés avant de confectionner la fondation. Ceux-ci empêchent le glissement latéral des dalles et l'affaissement de la fondation ainsi que de la couche de pose. Vous pouvez également les réaliser à l'aide de bordures.

##### 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>3</sup> max. 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 hauts 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 surfaçage 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).

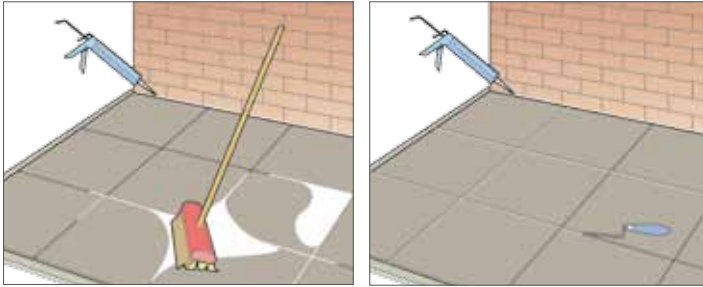
**Important** : les dalles ne peuvent jamais être compactées à la plaque vibrante. Posez la première dalle à gauche et à droite à la bonne hauteur contre la façade et tendez une corde sur la largeur de ces dalles parallèlement à la façade. Vous pourrez ainsi poser la première rangée de dalles au même 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.

### 2.1.5 Jointoiment



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 en effet pas 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.

### 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 max. 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 GRAVILLONS

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.

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

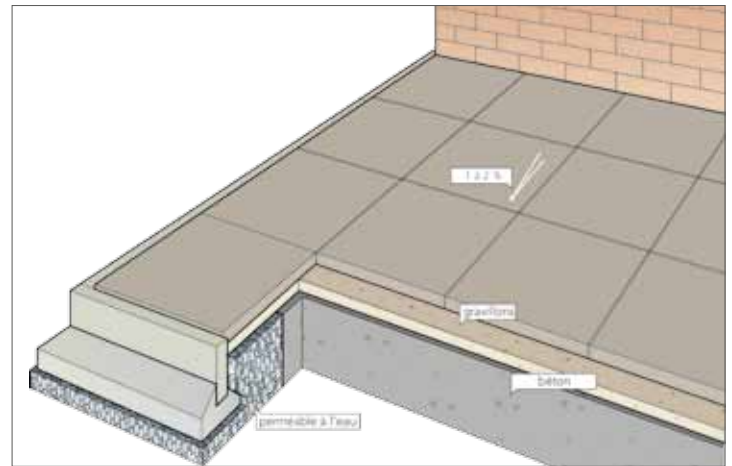
**Premier cas : La surface imperméable ne présente pas de pente d'au moins 2 cm/m depuis la façade**

- 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.

**Second cas : La surface imperméable présente une pente d'au moins 2 cm/m depuis la façade**

**Pose 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 (FIORENTINA / CLASSIC / ROMANTIC)

### 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'agréats 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, commander 5% de matériaux en plus, pour éviter toute livraison ultérieure.
- Evitez 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 de 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** : 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.

# POLYSTONE

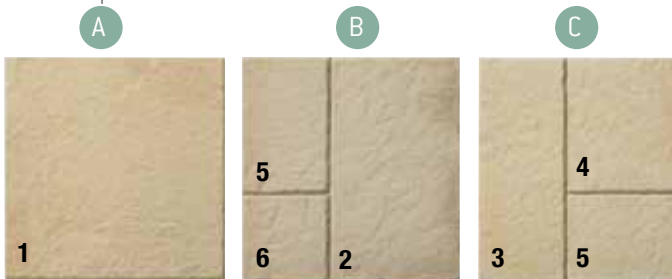
## Un format unique, 6 modules

Avant fractionnement, dalles 50 x 50 x 4 cm.

3 empreintes.

Répartition dans la palette : A = 22 dalles env. - B = 14 dalles env. -  
C = 14 dalles env.

Les modèles A, B et C sont mélangés dans la palette et ne peuvent être vendus séparément.



Les dalles doivent être fractionnées.

Après fractionnement : 6 modules

Formats : 50x50 - 50x30 - 50x20 - 30x30 - 30x20 - 20x20 cm. Epaisseur : 4 cm.



Pose et jointoiment

Se référer aux conseils de pose des DALLES pressées.

Le fractionnement s'effectue aisément à l'aide d'une arête.



## DALLAGES EN PIERRE RECONSTITUÉE

Cluny, Cernay, Boisière, Saphyr, Collioure, Saona

### 1/ 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 10 mm minimum entre les dalles.

Les calepinages présents sur ce document (voir page 10) sont également disponibles au [N° Indigo 0 825 823 223](tel:0825823223)

0,15 € TTC/MIN

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.

### 2/ Réalisation du fond de forme

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.

**Pose sur assise rigide : impérative pour dallage inférieur à 30 mm d'épaisseur à partir du fond de forme**

- Coulez une dalle de 10 cm minimum de béton dosé à 350kg/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)**

- 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 œuvre 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 souple : dallage à partir de 30 mm d'épaisseur à partir du fond de forme**

- 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<sup>(1)</sup> 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).

(1) Utilisez un sable grossier « mitraille » ou « grain de riz » (granulométrie 2/4 ou 4/6) pour mieux drainer. Dans ce cas il faut impérativement prévoir un jointoiment en sable stabilisé (sinon le sable de jointoiment migrera dans le lit de pose).

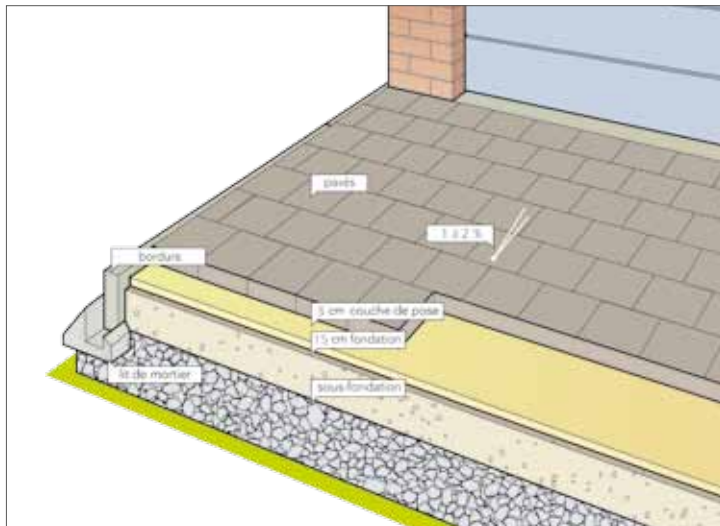
### 3/ Jointoiment

Le jointoiment intervient au plus tôt 24 heures après la pose des dalles. Ce travail ne peut se faire que par prévision de temps sec. Le jointoiment n'est pas nécessaire pour les dalles boisières.

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

Sur assise souple utilisez soit un sable de granularité 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.



## 1/ Le fond de forme (sous-fondation)

Il dépend de la nature du sol et des charges à supporter. Il est composé d'une quinzaine de cm de grave concassée 0/31,5 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. 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 max., 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> max. 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. 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.

#### 2.1.5 Jointolement et compactage

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).

### 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 lave (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 max. 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 0/31,5. Compactez la couche tous les 20 cm max. 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.

## MURET

Le bloc en pierre reconstituée Cluny 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 :

40 + 20 cm

35 + 25 cm

30 + 30 cm



Avec ou sans l'aide d'une disqueuse, attaquer le joint du bloc doucement avec la massette et le ciseau pour bien marquer la découpe, puis achever 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, prévoir un mortier colle faiblement mouillé pour sceller la jardinière sur le dallage et régler le niveau.

Préparer le mortier et le disposer 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 :

tracer 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 h 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 prévoir un coffrage pour retenue de terre.

Dans tous les cas, le maximum de hauteur pour une stabilité certaine est limité à 1 mètre.

### Stradfiller

#### Jointoiement de finition

10 Kg = entre 1 et 2 m<sup>2</sup> de surface jointoyée. Beige.



## BARBECUE



Positionnez le premier rang et vérifiez le niveau.



Utilisez un mortier colle de classe C2S1E afin de sceller les blocs entre eux.



Pré-positionnez les 4 tiges.



Avec une disqueuse, faites les entailles (11 cm de long).



Jointoiment facile et rapide avec le Stradfiller.

Les barbecues Cluny sont à réaliser à partir des kits de base, à assembler au ciment colle et destinés à recevoir un foyer de cuisson spécialement étudié pour cet usage. En effet, la cuisson se fait dans le bac de cuisson et non à même le barbecue en pierre reconstituée.

Les kits de base sont composés de 18 blocs Cluny, 1 dalle Cluny de 70x60 cm épaisseur 5 cm et de 4 tiges en acier galvanisé pour soutenir la dalle support.

### Préparation des blocs :

Dépalettisez les kits et répartissez les blocs par catégories :

- blocs sécables à 20-40 cm
- blocs sécables à 35-25 cm
- blocs sécables à 30-30 cm

Préparez les coupes à réaliser selon le plan de calepinage du modèle du barbecue. Coupez les blocs à l'aide d'une massette et d'un burin, ou d'une disqueuse (sans oublier les équipements de protection adéquats).

### Pose en terre :

Tracez au sol la zone de montage du barbecue. Décaissez légèrement sur 5 cm sur une surface supérieure de 30 cm de chaque côté à celle du barbecue et réalisez un support uniforme et plan.

Préparez un mortier :

- 1 seau de ciment (CEM I 42.5)
- 4 seaux de sable (0/2 à 0/4)
- 1/2 seau d'eau pour une consistance «terre humide»

### Montage du barbecue :

Positionnez le premier rang de blocs en prenant soin de vérifier le niveau de chaque bloc. Veillez à faire des joints réguliers entre chaque bloc.

Le premier rang est défini pour avoir le nombre de joints maximum par rapport aux autres rangs, respectez l'ordre de montage des différents rangs.

Préparez le mortier colle (pour extérieur) ou utilisez du mortier colle de classe C2S1E afin de sceller les blocs entre eux. Voir informations sur le sac.

Répartissez le ciment colle sur les blocs de façon régulière. Veillez à faire une couche de 1 cm suffisante pour régler le niveau du rang suivant, mais qui ne déborde pas lorsque celui-ci viendra en application.

Posez les rangs suivants en veillant bien au niveau des différents rangs et en vérifiant toujours le niveau des parois latérales entre elles.

Régalez la largeur des joints entre blocs pour que le bloc d'angle soit d'aplomb avec les rangs précédents.

Prévoyez une pause de 1 heure après le 5ème rang, pour éviter le tassement irrégulier des rangs précédents.

Vérifiez au fil à plomb la verticalité des parois.

Au besoin, prévoyez des petites cales en bois de 2 à 3 mm pour régler le niveau des blocs.

Pré-positionnez les 4 tiges en acier galvanisé et répérez leurs positions. Répartir les tiges tous les 12 cm environ.

Avec une disqueuse, faire une ou deux entailles aux emplacements repérés. L'entaille doit idéalement être de 8 à 10 mm de profondeur et de 11 cm de longueur. Elargissez si nécessaire l'entaille avec un burin et une massette.

Positionnez les tiges dans les entailles. Posez la dalle sur les tiges entre les parois latérales et continuez le montage des parois avec les blocs.

### Jointoiment de finition avec Stradfiller :

Disposez autour du barbecue les plaques plastiques du kit pour récupérer le joint qui tombera au sol lors de son application. Mettez impérativement des gants pour éviter les irritations. Ouvrez un sac à la fois, car le joint se polymérise à l'air libre. Prenez le joint à pleine main et répartissez le fermement jusqu'à refus sur toute la surface des blocs. Insistez bien sur les angles, faites bien pénétrer le joint entre les pierres. Laissez durcir à l'air libre pendant 1/2 heure (plus la température est élevée, moins le temps de séchage est long). Une fois la prise du joint commencée, dégagez l'excédent de joint à l'aide d'une balayette à poils souples.

Le barbecue prendra alors une légère patine brillante, et les nuances de couleurs seront renforcées par les liants du joint.

Nombre de seaux nécessaires : 4.

### Pose des dessertes (dalles 70x60x5 cm) :

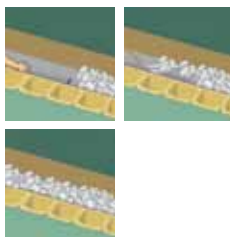
Les dessertes sont posées sur les blocs et non sur les tiges. Répartissez du mortier colle de classe C2S1E comme pour le montage d'un rang de bloc. Positionnez la dalle et vérifiez son niveau. Au besoin, utilisez des petites cales en bois pour obtenir le niveau.

## TALUS



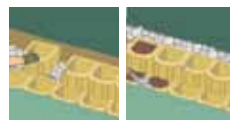
### Semelle

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. A 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. Epaisseur 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'1,50 m, un mur ne s'improvise pas et exige une étude par un homme de l'art.



## PILIER



### Fondations :

Pour le pilier 300 mm, creusez un trou de 40x40 cm et de 40 cm de profondeur (pilier 400, trou de 50x50 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. 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. 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.
- Epauler les bordurettes de chaque côté avec un béton maigre.

## PAREMENTS MURAUX

### Aspect Pierre sèche

#### 1/ Préparation de la pose et du support



Appliquer 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.

### 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. Appliquer 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



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.

#### 3/ Jointoiment



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

#### 4/ Finition

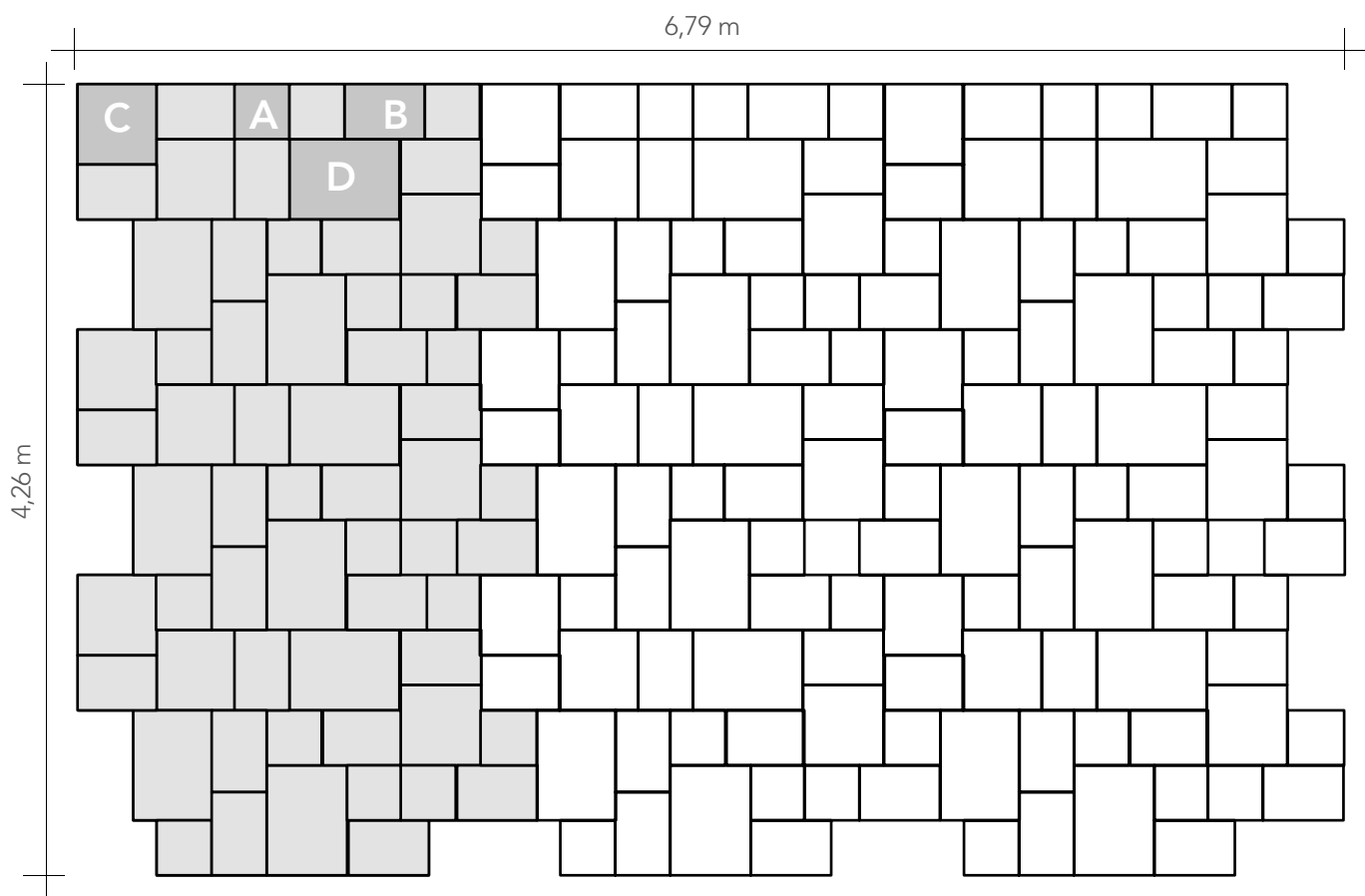


Passez le fer à joint dès que la prise commence, puis brossez pour une finition parfaite.

### 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.

## DALLAGE CLUNY



- Réalisation possible avec 3 palettes de Cluny.
- Calepinage de 6,79 m x 4,26 m (avec joints de 1 cm de large inclus).
- Le module en gras correspond au contenu d'une palette.

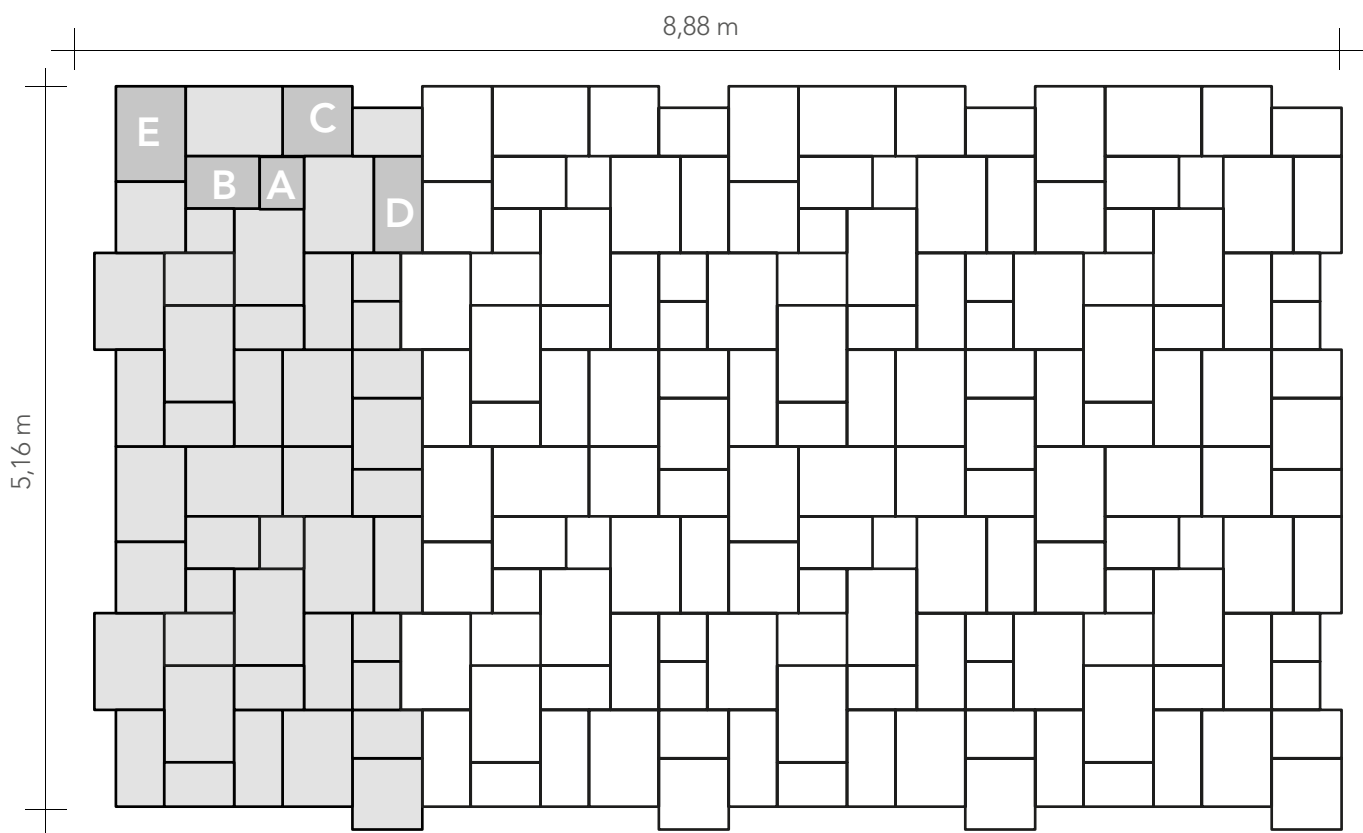
### Codes Produits

Colombier : 230 018  
Roseraie : 230 017  
Gris perle: 237 227  
Miel : 231 811

### Une palette de dallage Cluny contient 8,70 m<sup>2</sup> et est composée de 4 formats :

- A 20 dalles de 28,5 x 28,5 x 2,5 cm
- B 26 dalles de 43 x 28,5 x 2,5 cm
- C 9 dalles de 43 x 43 x 2,5 cm
- D 9 dalles de 57,5 x 43 x 2,5 cm

## DALLAGE CERNAY



- Réalisation possible avec 4 palettes de Cernay.
- Calepinage de 8,88 m x 5,16 m (avec joints de 1 cm de large inclus).
- Le module en gras correspond au contenu d'une palette.

### Codes Produits

Ombre Brun : 236 015

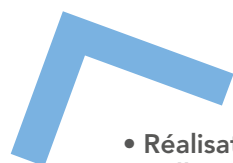
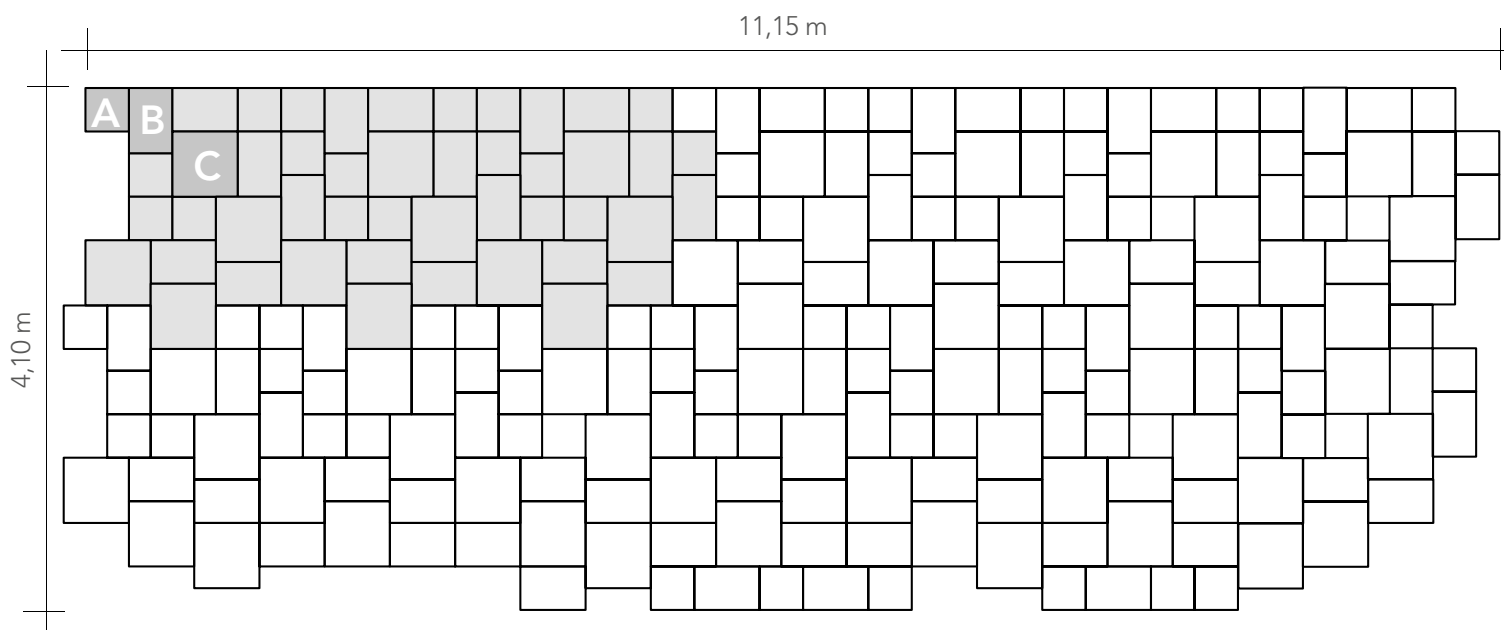
Colombier : 236 016

Gris Argent : 236 599

### Une palette de dallage Cernay contient 10,86 m<sup>2</sup> et est composée de 5 formats :

- A 8 dalles de 33 x 33 x 3,5 cm
- B 12 dalles de 50 x 33 x 3,5 cm
- C 6 dalles de 50 x 50 x 3,5 cm
- D 8 dalles de 67,5 x 33 x 3,5 cm
- E 14 dalles de 67,5 x 50 x 3,5 cm

## DALLAGES COLLIOURE ET SAPHYR



- Réalisation possible avec 5 palettes de Collioure ou de Saphyr.
- Calepinage de 11,15 m x 4,10 m (avec joints de 1 cm de large inclus).
- Le module en gras correspond au contenu d'une palette.

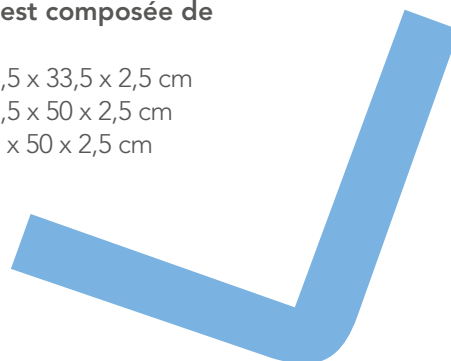
### Codes Produits

Collioure Nacre : 230 013

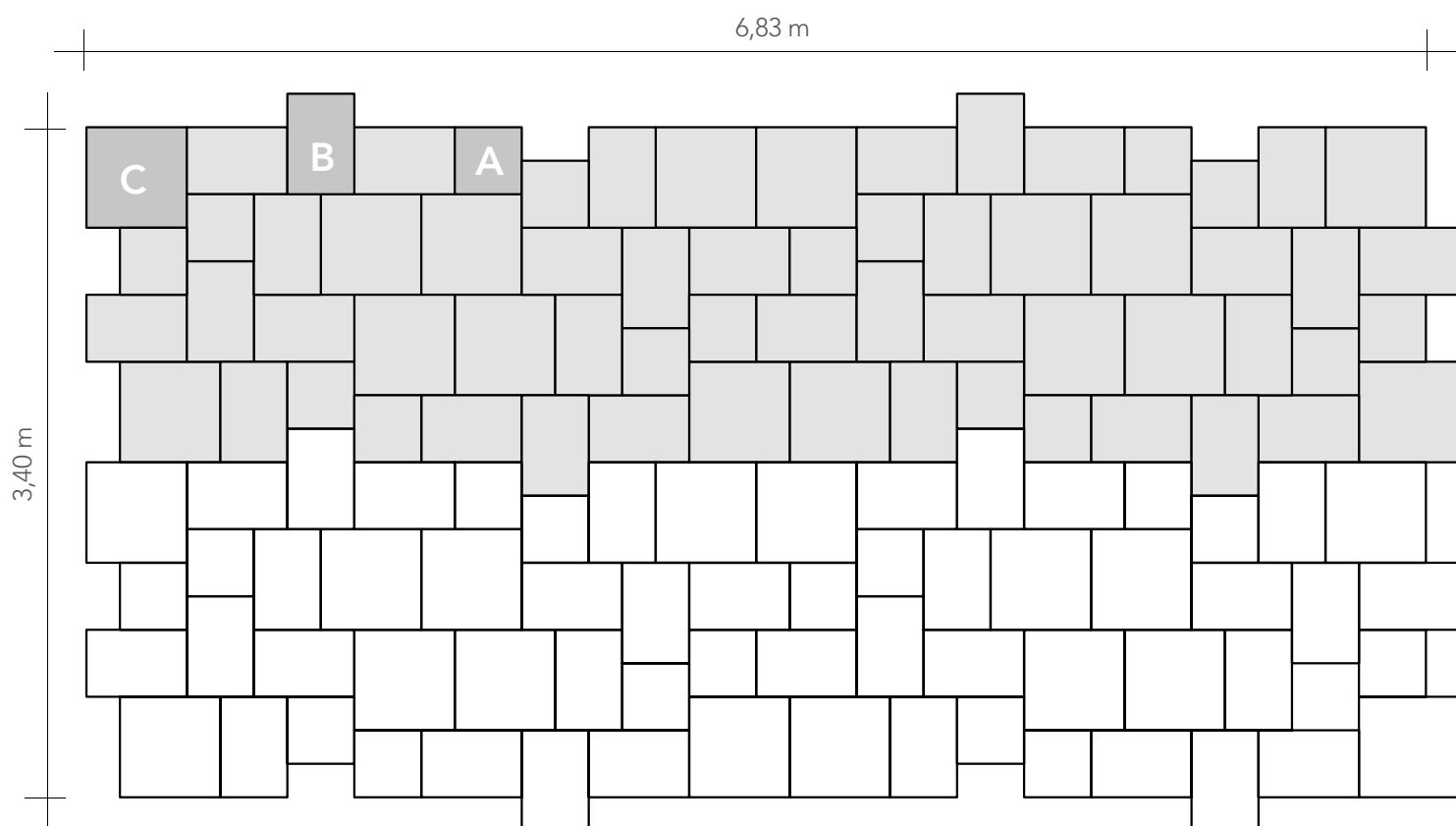
Saphyr Bleu Cobalt : 236 592

**Une palette de dallage Collioure / Saphyr contient 8 m<sup>2</sup> et est composée de 3 formats :**

- A 18 dalles de 33,5 x 33,5 x 2,5 cm
- B 18 dalles de 33,5 x 50 x 2,5 cm
- C 12 dalles de 50 x 50 x 2,5 cm



## DALLAGE SAONA



- Réalisation possible avec 2 palettes de Saona.
- Calepinage de 6,83 m x 3,40 m (avec joints de 1 cm de large inclus)
- Le module en gras correspond au contenu d'une palette

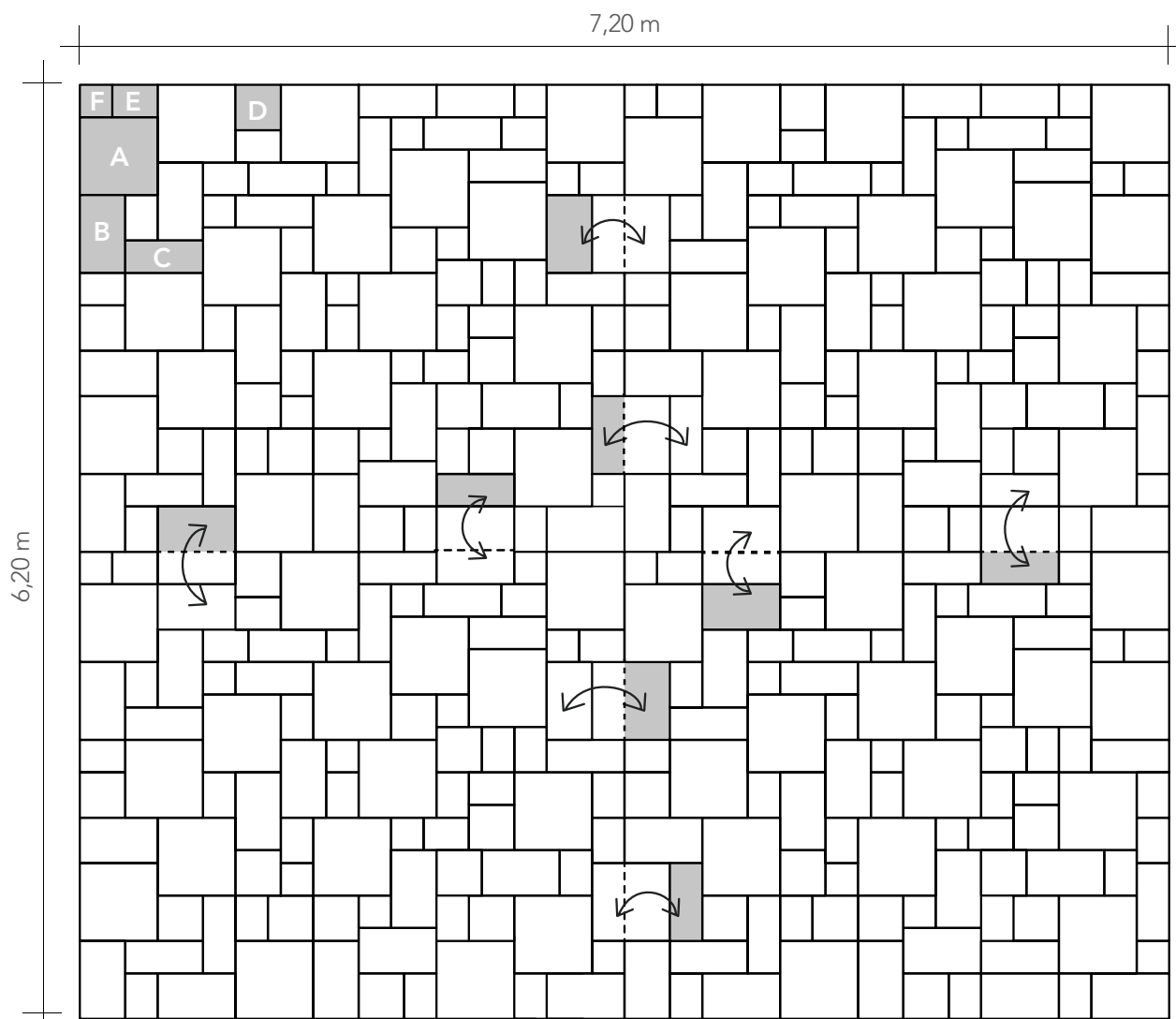
### Code Produit

Ton Pierre : 236 696

### Une palette de dallage Saona contient 11,16 m<sup>2</sup> et est composée de 3 formats :

- A 16 dalles de 33,5 x 33,5 x 2,3 cm
- B 32 dalles de 33,5 x 50 x 2,3 cm
- C 16 dalles de 50 x 50 x 2,3 cm

## DALLAGE POLYSTONE



- Calepinage de 7,20 m x 6,20 m (avec joints de 1 cm de large inclus).

### Codes Produits

Gris ardoisé : 236 215

Oréline : 236 216

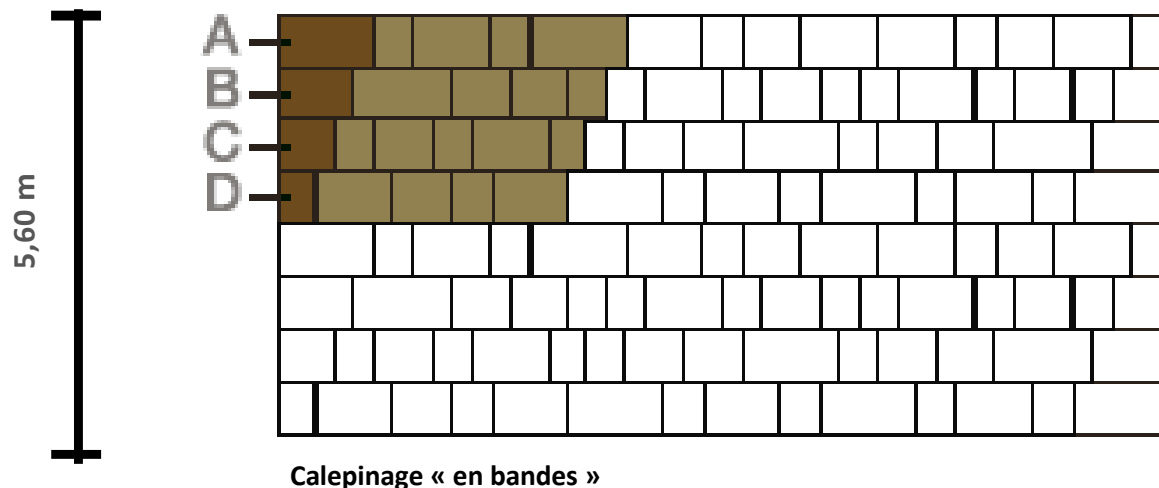
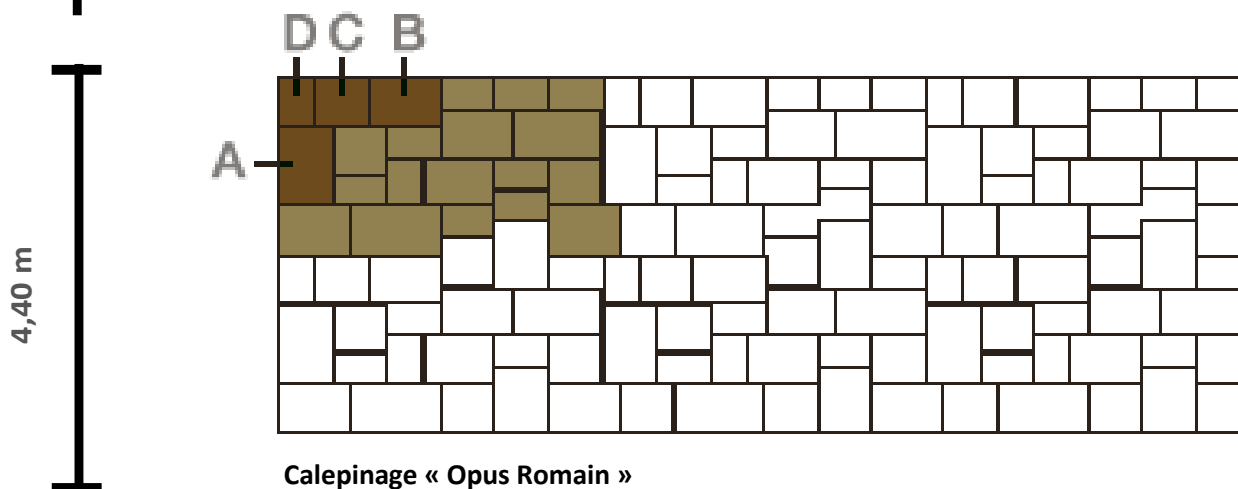
Rose : 236 697

**Une palette de dallage Polystone contient 12,50 m<sup>2</sup>. Après fractionnement des dalles 50x50, les formats sont les suivants :**

A 50 x 50 x 4 cm	D 30 x 30 x 4 cm
B 50 x 30 x 4 cm	E 30 x 20 x 4 cm
C 50 x 20 x 4 cm	F 20 x 20 x 4 cm

## DALLAGE ARDELIA, CALCARA, TRAVERTA

10,8 m (calepinage « Opus Romain ») / 9,20 m (calepinage « en bandes »)



Le module en gras correspond au contenu d'une palette.

- **Exclusivité de la gamme In'Stone :** les calepinages « Opus Romain » et « en bandes » sont réalisables à partir des mêmes modules.

A : 100 x 60 cm – B : 80 x 60 cm – C : 60 x 60 cm - D : 40 x 60 cm – épaisseur : 3,5 cm

- **Codes produits :**

**Calcara :**

Miel Clair : 237 527

Ivoire : 237 528

Graphite : 237 529

Roseaie : 237 530

**Ardélia :**

Miel Clair : 237 539

Graphite : 237 540

**Traverta :**

Miel Clair : 237 557

Graphite : 237 558

Roseaie : 237 559

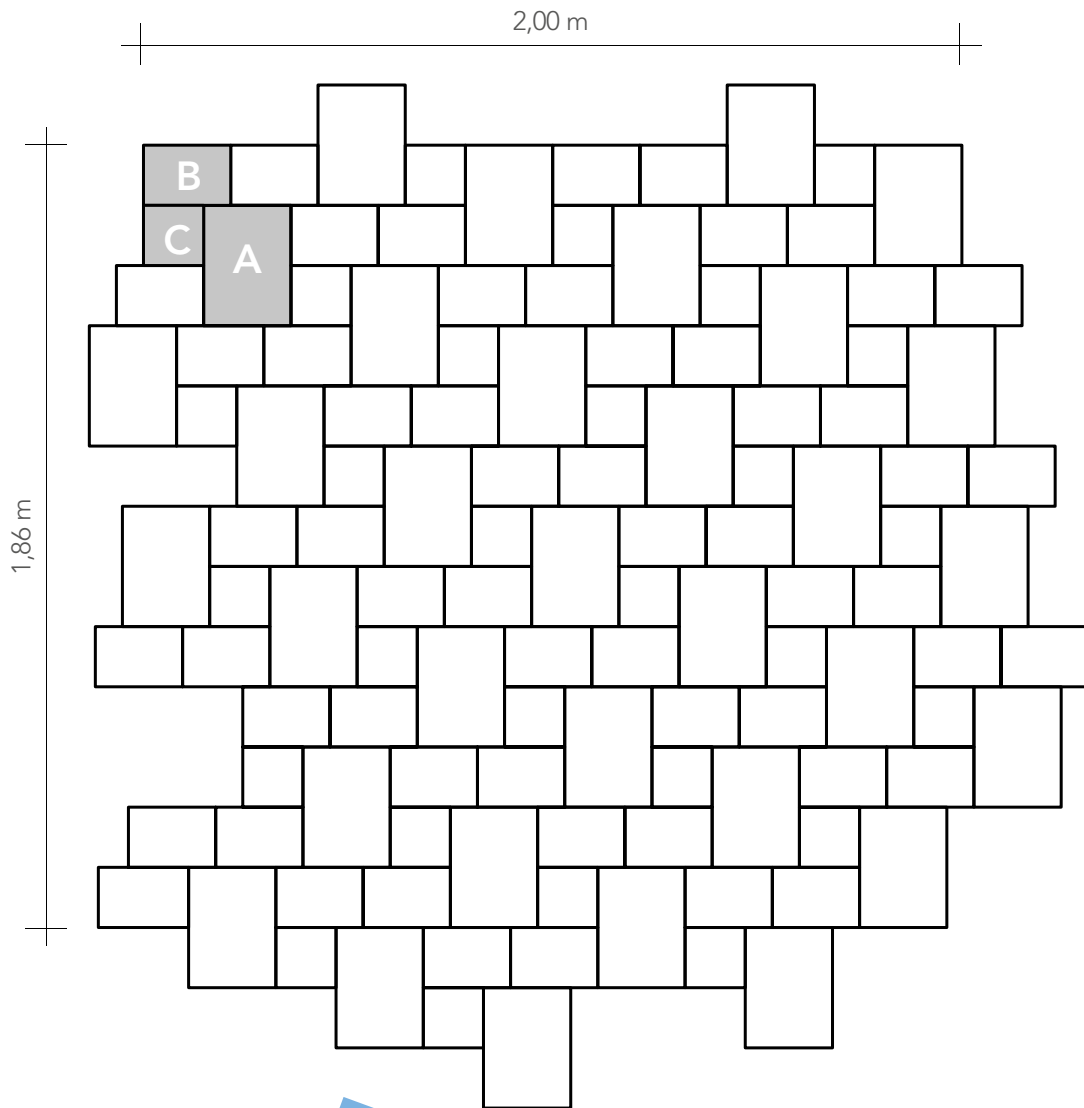
**Une palette de dallage contient 7.92 m<sup>2</sup> et est composée de 4 formats :**

A 3 dalles de 100 x 60 x 3,5 cm

B 5 dalles de 80 x 60 x 3,5 cm

C 5 dalles de 60 x 60 x 3,5 cm

D 8 dalles de 40 x 63 x 3,5 cm



- Calepinage de 2,00 m x 1,86 m (avec joints de 4 mm inclus)

#### Codes Produits

Multicolore : 232 781  
Roubaix : 232 782  
Sunset Rouge : 232 783  
Anthracite : 232 784  
Vieux Blanc : 236 785  
Camargue : 236 786

#### Une palette de pavés Cahors contient 9,06 m<sup>2</sup> et est composée de 3 formats :

A 65 pavés environ de 28 x 21 x 6 cm  
B 133 pavés environ de 21 x 14 x 6 cm  
C 65 pavés environ de 14 x 14 x 6 cm



**marlux**

Le Cérame - Bât. B  
47, avenue des Genottes  
95803 Cergy-Pontoise Cedex France  
Tél : 01 34 25 55 55  
Fax : 01 34 25 55 85

**[www.marlux.com](http://www.marlux.com)**

**► N° Indigo 0 825 823 223**

0,15 € TTC/MIN