

La véritable
Pierre Bleue
du Hainaut®



Mise en œuvre



s.a. CARRIERES DU HAINAUT_{n.v.}

LES MATERIAUX DE MISE EN ŒUVRE

CIMENT

- Ciment blanc : Type P4B

VISQUEEN

- Évite la migration de l'humidité contenue dans la sous-couche au travers de la pierre.
- Isole le sol en cas de mouvement de la construction dus aux différences de température.
- A placer sous le mortier de pose.
- Ne s'utilise pas en pose collée ou chauffage au sol.
- Feuille de polyéthylène de 0,10 mm posée si possible en double épaisseur.
- La ramener le long des murs jusqu'aux plinthes.

AUTRES PRODUITS

- Polyvinylacétate (PVA) : comme le "Compactuna" par exemple. Ajouter 2 % à l'eau de gâchage.

KITS

- Pour les joints de dilatation, prévoir des matières qui restent flexibles comme polyuréthanes et silicones uniquement conçus pour pierre naturelle afin d'éviter des taches foncées sur la pierre !

MORTIER DE POSE

- Proportions : 300 kg de ciment par m³ de sable ou 1 volume de ciment pour 4 volumes de sable.
- Pour des dalles d'un format inférieur à 40 x 40, l'épaisseur du mortier sera de 15 à 20 mm; au-delà, elle variera de 25 à 40 mm selon l'épaisseur des dalles.

MORTIER COLLE

- Les dalles calibrées peuvent être collées. La vitesse de prise du mortier-colle dépend de sa composition.
- Cette technique ne peut être utilisée que sur un support sec (minimum 28 jours) et à l'intérieur.

MORTIER DE JOINTOIEMENT

- La composition dépend de la largeur du joint :

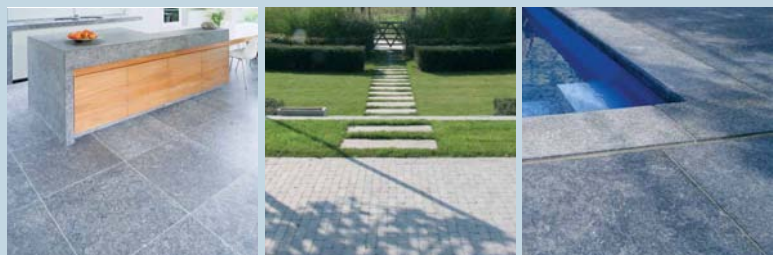
LARGEUR EN MM	COMPOSITION
Moins de 1,5	Ciment pur
1,5 à 2	3 unités de ciment pour 1 unité de sable fin
2 à 5	1 unité de ciment pour 1 unité de sable fin
5 à 10	1 unité de ciment pour 1 unité de sable fin

EAU

- L'eau pure, venant directement du réseau de distribution est conseillée.
- A utiliser en très faible proportion.

SABLE

- Le sable blanc lavé de Mol est le plus indiqué. Il contient le moins de sels de fer. Le sable ne peut pas contenir de restes de plantes, bois, mégots de cigarette, objets ferreux.



CONSEIL 1: EVITER TROP D'EAU

Avant, pendant et après la pose, il faut éviter d'utiliser trop d'eau. Il faut également éviter de boucher les pores avec du savon d'entretien trop rapidement, ou de couvrir la pierre après la pose (séchage).

L'humidité contenue sous la surface de la pierre doit migrer et s'évaporer à travers la pierre. Cette humidité transporte des alcalis et les sels du mortier vers la surface.

Ces matières peuvent réagir avec les matières organiques de la pierre (sédimentation originelle) et provoquer des réactions à la surface.

Avant de rejointoyer, attendre 1 à 2 semaines pour laisser sécher le mortier de pose.

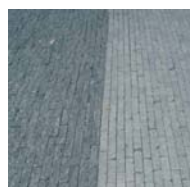
Les "pressions ascendantes" des sels peuvent également provoquer l'effritement de la surface et favoriser le phénomène d'écaillage.

Il est donc important de réduire au maximum l'utilisation d'eau.

La pose sur chape (sèche)

- Chape: 1 unité de ciment blanc pour 10 unités de sable blanc (0/5 mm)
- Mortier de pose: 1 m³ de sable blanc (0/2 mm) pour 300 kg de ciment blanc + 2 % de résine vinylique à l'eau de gâchage.

N.B. : La pose sur chape ou béton ne peut intervenir qu'après séchage complet (attendre minimum 1 mois).





CONSEILS POUR L'EXECUTION

POSE TRADITIONNELLE SANS CHAUFFAGE AU SOL

Nettoyer la chape après séchage.

Température ambiante de 5 à 20°C pendant au moins 3 jours.

Appliquer une bande de polystyrène de 10 mm contre tous les murs, 1 cm au-dessus du niveau du sol achevé. Cette bande ne sera coupée qu'après le jointoiment du sol.

Des joints de dilatation seront prévus dans les cas suivants :

- sols intérieurs de plus de 50 m² ou de plus de 8 m de long;
- sols extérieurs de plus de 50 m² ou de plus de 6 m de long.

Entourer les conduites verticales d'un matériau flexible ou tube PVC d'un diamètre plus large de 1 à 1,5 cm.

S'il y a des joints de dilatation dans la construction même, il faut les suivre jusqu'à la surface où ils seront achevés selon les instructions de l'architecte.

Le visqueen est appliqué soigneusement avant la pose, avec minimum 20 cm de chevauchement entre les bandes.

Pour obtenir un effet homogène et harmonieux du sol, bien mélanger et composer les dalles, venant d'emballages différents. Pendant le placement, des corrections peuvent être faites en permutant deux dalles entre elles. Il est conseillé de se référer à la N.I.T. n° 137 du CSTC.

Recouvrir le sol après la pose doit être évité. Cela l'empêche de sécher convenablement et stimule la formation de taches. Seules des matières inertes, comme le carton blanc, peuvent être utilisées pour recouvrir le sol. Il est conseillé de les enlever le soir, pour les remettre le matin.

POSE COLLÉE SUR UN SOL NON CHAUFFÉ

Ne pas utiliser de visqueen dans ce cas-ci. La base doit être complètement sèche et propre (1 semaine de séchage par cm d'épaisseur et au minimum 28 jours).

POSE TRADITIONNELLE OU COLLÉE SUR SOL CHAUFFÉ

Ce type de mise en œuvre fait appel à une technique particulière. Celle-ci est parfaitement décrite dans la N.I.T. n° 179 du CSTC abondamment illustrée. Veuillez vous y référer.

PRECAUTIONS POUR LA POSE

- Ne pas mouiller les dalles avant la pose.
- N'utiliser que des matériaux "sûrs": du sable blanc et du ciment blanc.
- Diminuer au maximum la quantité d'eau utilisée pour la mise en œuvre; pour ce faire, en cas de pose traditionnelle, pour réduire le rapport eau/ciment des mélanges à un minimum, utiliser des adjuvants du type résinique PVA.
- Ne pas mouiller le dallage après sa réalisation.
- Ne pas protéger mécaniquement le sol par la mise en place de feuilles ou de plaques qui ralentiraient très sérieusement le processus de séchage.

RÉCEPTION DES TRAVAUX

- La réception de la pierre naturelle ne peut pas s'effectuer à contre-jour ou avec une lumière rasante, mais à la verticale et à hauteur d'homme (Normes du C.S.T.C.).

JOINTS ET JOINTS DE DILATATION

• Jointes ciment:

La pose sans joint est à proscrire. En effet, une tolérance dimensionnelle de 1 à 2 mm en plus ou en moins est inévitable. Par conséquent, la largeur minimale des joints sera de 3 mm.

Il existe des pigments prêts à l'emploi qui permettent de teinter les joints. N'oubliez pas qu'un joint de teinte claire se ternira à l'usage.

• Les joints de dilatation:

Ils sont indispensables pour contrecarrer :

- la dilatation thermique
 - du sol
 - du bâtiment
- le retrait lors du séchage de l'ensemble pierre naturelle / chape.

La transmission des contraintes sera favorisée par la dureté du joint de dilatation.

Il est donc vivement conseillé de prévoir des joints de dilatation d'environ 5 à 10 mm. Cet espace doit être comblé d'une bande de mousse de polystyrène expansé ou de polyuréthane. Elle doit dépasser le niveau du carrelage et être posée sur toute la longueur et dans la couche de remplissage (béton, chape ou mortier).



LES PRESCRIPTIONS DE POSE POUR LES TERRASSES

Pour obtenir une pose qui perdure à travers les années, il faut bien comprendre comment réagit la structure de l'ensemble. Les principaux éléments générateurs de désordre sont l'eau et la végétation.

La végétation s'implante dans les petites fentes qui se forment entre les dalles si la pose n'a pas été faite dans les règles de l'art. Elle peut aussi se développer sur la surface. L'avantage de la pierre bleue est qu'avec un simple passage d'un jet d'eau à haute pression, tous les dépôts disparaissent. La pierre n'est pas poreuse et ne permet pas à la végétation de se développer dans sa masse.

L'eau, si elle pénètre sous la pierre par des joints cassés ou trop poreux ou mal appliqués, ou même par ruissellement le long des côtés de la terrasse, peut, en cas de gel, faire sauter les dalles. Si c'est le cas, vous avez la certitude que la pose n'a pas été effectuée correctement ! Il faut donc absolument empêcher que l'eau puisse pénétrer sous les dalles en réparant immédiatement tout interstice.

• Les terrasses à même le sol (terre)

Il est important de garantir la stabilité de la structure.

En général, on procède comme suit :

- enlever 40 à 50 cm de terre sous le futur niveau de la terrasse;
- appliquer un tissu anti-racines (ou 15 cm de sable supplémentaires);
- disposer 20 à 30 cm de graviers ou de ballast, bien tassés.

• Les terrasses sur béton (au sol ou en balcon)

Les terrasses sur balcon, sur béton isolé (par ex. au dessus de garages ou de caves) ou sur dalle de béton présentent la particularité que le béton n'absorbe ni ne draine l'eau qui risque de pénétrer sous le niveau du sol en pierre bleue. Il faut donc prévoir impérativement que le béton soit en pente (1 à 2 %) vers l'extérieur, d'une part, et, d'autre part, un tapis drainant (qui se vend en rouleaux) sous le mortier de pose. L'eau ruissellera par la gravitation vers l'extérieur sans risquer de geler et de faire sauter les dalles.

Carrières du Hainaut s.a.

Rue de Cognebeau 245, 7060 Soignies, Belgique

Tél.: +32 (0)67 34 78 00 – Fax: +32 (0)67 33 00 59

info@carrieresduhainaut.com – www.carrieresduhainaut.com

