



La photo est à titre indicatif du fait de l'aspect naturel du matériau
Les dessins, nuances et structure peuvent varier

ASPECT ET ORIGINE

PIERRE CALCAIRE originaire du Vietnam.

ASPECT: pierre calcaire crinoïde compacte de couleur gris-bleu. Pierre née de l'assemblage de restes de crinoïdes unis et des calcites microcristallins (fond noir moucheté); l'effet décoratif est renforcé, de ci-de là, par la présence de coraux et de coquillages.

CARACTÉRISTIQUES : des nuances de teinte sont toujours plus ou moins présentes pour ce produit, même dans un seul lot. La finition adoucie n'est conseillée que pour des revêtements de sol dans des habitations individuelles.

CARACTERISTIQUES

Poids (NBN EN 1936)	2.707,7 kg/m ³
Résistance à la compression (NBN EN 1926)	168,6 N/mm ²
Résistance à la flexion (NBN EN 12372)	16 N/mm ²
Résistance à l'usure (Amsler) (NBN B15-223)	2,35 mm /1000m
Résistance à l'usure (Capon) (NBN EN 1341)	25,22 mm
Porosité (NBN EN 1936)	0,29 vol%
Résistance au gel (NBN EN 12371)	240 cycle

Asian Blue est également conseillé pour usage extérieur.

USAGE

Etant donné la bonne résistance à l'usure (classe 4), cette pierre naturelle est idéale pour divers usages, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur : revêtements de sol pour usage privé et bâtiments à passage fréquent.

Le type de matériau et la finition de la surface doivent soigneusement être choisis en fonction de la destination prévue des locaux.

ATTENTION

Ce matériau ne répond pas aux caractéristiques dimensionnelles prévues dans la NIT 213 (CSTC – septembre 1999). Veuillez donc tenir compte d'une plus grande tolérance de dimensions (+ 2 mm à - 2 mm).

Ne PAS utiliser de produits à base d'acide pour l'entretien du Asian Blue

Cette pierre contient des micros fissures en surface qui apparaissent après la pose. Ces fines fissures sont une caractéristique intrinsèque à ce produit et ne peuvent donc en aucun cas mener à une réclamation. De plus ce produit a été testé comme ingélim par le CSTC.

REVÊTEMENT INTERIEUR

Immédiatement après la livraison sur chantier, on fera en sorte d'entreposer les dalles à l'intérieur ou du moins, on les mettra soigneusement à l'abri de la pluie, du vent et du gel. Si des dalles sont endommagées ou cassées, il faut en informer le fournisseur avant la pose. Elles seront alors utilisées, dans la mesure du possible, contre les murs ou pour certaines découpes.

Avant la pose, le carreleur examinera les dalles (préalablement séchées) avec le maître d'ouvrage et/ou l'architecte pour vérifier d'éventuels écarts par rapport aux échantillons. Les dalles seront soigneusement mélangées avant la pose, afin d'obtenir une répartition harmonieuse des couleurs et des diverses nuances du matériau.

Important : "Poser veut dire accepter!", cela signifie qu'APRES la pose, plus aucune réclamation ne sera possible, sauf pour vices cachés. Afin limiter au maximum les rayures ou autres dégradations, il est conseillé de prévoir un paillason efficace entre la surface intérieure carrelée, et l'extérieur (les grains de sable sous les chaussures ont un effet abrasif).

POSE

La pose se fait selon les règles de l'art et du métier (voir à cet égard la NIT 137, SBR – CSTC-Guide des Revêtements de sol en pierre naturelle et la NIT 213).

Le lieu d'entreposage doit toujours être protégé de la pluie, du vent et du gel et ne peut pas présenter de sol ou de parois humides.

Avant la pose, il est recommandé de ne pas asperger inutilement les dalles. Pour éviter la pénétration d'humidité au travers de la structure en béton, il faut prévoir une double couche de polyéthylène entre celle-ci et le lit de sable stabilisé (ou la chape); un seul film imperméable sous la dalle de béton est insuffisant. Cette double couche doit remonter le long des bords des locaux et être coupée à hauteur du joint entre le carrelage et la plinthe.

Générale

Les dalles seront posées sur un lit de sable stabilisé d'une épaisseur maximale de 5 cm, composé comme suit : sable du Rhin lavé 0/5 ou 0/7 et ciment blanc, légèrement humidifiés et parfaitement mélangés. Proportions : 450 kg de sable + 50 kg de ciment (9 parts de sable pour 1 part de ciment).

Les dalles sont posées en plein bain de mortier. Composition du mortier: (max 1,5 à 3 cm d'épaisseur) : 200 kg de sable blanc 0/2 mm + 50 kg de ciment blanc (4 parts de sable pour 1 part de ciment) avec addition de Beltramix à l'eau de gâchage pure (pas d'eau de puits) ou on utilise un mortier blanc prêt à l'emploi pour les pierres naturelles.

Avec des dalles calibrées, la pose s'effectue toujours sur une chape sèche (temps de séchage de la chape : 1 semaine par cm d'épaisseur + 1 semaine) au moyen de Beltraflex (max 1,5 cm d'ép.). Un double encollage est indispensable: on enduit complètement de ciment-colle le dos des dalles et la surface au sol à revêtir. Composition de la chape: 1 semaine par cm d'épaisseur + 1 semaine) au moyen de Beltraflex (max 1,5 cm d'ép.).

Lorsque la surface à carrelé atteint 50 m² (ou plus) ou que la longueur carrelée dépasse 8 mct, il faut inclure un joint de dilatation en polystyrène expansé similaire au travers du lit de sable (ou de la chape) et du mortier de pose. Aux murs, on prévoira également un joint de dilatation en utilisant des bandes de polystyrène expansé ou produit similaire.

Chauffage au sol

En cas de pose avec chauffage au sol, il est conseillé de suivre strictement les prescriptions du fournisseur (voir également les brochures du CSTC – NIT 179 et 189). La pose se fait exclusivement au moyen de Beltraflex (max 1,5 cm d'ép.) et des dalles calibrées sur une chape sèche. On prévoira une armature galvanisée dans la chape (par ex. 50 x 50 x 2 mm – pas de grillage). Il est toujours conseillé de travailler avec des joints droits. L'usage de dalles présentant des mesures irrégulières augmente le risque de formation de crevasses ou de fissures.

Des joints d'expansion sont à prévoir à partir de 7 mct de longueur ou de 40 m² (ou plus) de surface. Il faut inclure un joint de dilatation en polystyrène expansé similaire au travers de la chape et du ciment-colle. Aux murs, on prévoira également un joint de dilatation en utilisant des bandes de polystyrène expansé ou produit similaire.

Avant de commencer la pose, le chauffage sera mis en marche une première fois de manière très progressive (5° par 24 h) et cela au min. 28 jours après le placement de la chape; la pose proprement dite ne pourra débuter qu'après que le chauffage ait fonctionné durant minimum 3 à 7 jours à sa température maximale et qu'on soit ensuite revenu progressivement à la température initiale. Un jour plus tard, on pourra alors poser la pierre naturelle.

Après la pose, il faut absolument éviter d'asperger les dalles d'eau et les joints doivent rester ouverts (min 14 jours par temps humide), de façon à favoriser l'évaporation d'humidité. La largeur des joints conseillée est de 3 à 6 mm (dalles) ou 6 à 10 mm (pavés anciens et dalles antiques). Le ciment de rejointoiement est le Beltrajoint de couleur gris. Lors du rejointoiement, afin d'éviter la formation d'un voile de ciment à la surface, les dalles seront à nouveau soigneusement nettoyées. Durant la période de séchage, il faut éviter de contrarier l'évaporation de l'humidité au travers de la pierre en la recouvrant par des feuilles ou tapis trop isolants, etc ... Même la mise en place d'une protection momentanée pour la poursuite des travaux doit être évitée. De telles initiatives augmentent sérieusement les risques de dégâts. Si c'est absolument nécessaire, on utilisera du Permapack-film de recouvrement.

La réception de l'état d'une surface en pierre naturelle ne pourra jamais avoir lieu à contre-jour et certainement pas sous une lumière rasante. L'examen se fera à hauteur d'homme et à l'oeil nu. (CSTC 1983 et NBN 903-02). Toute différence de teinte ne pourra être évaluée qu'à partir de dalles sèches.

ENTRETIEN

PREMIER NETTOYAGE: un nettoyage avec un détergent approprié (p.ex.: Lithofin Multi-Nettoyant – attention pas de produits acides) applicable une semaine après le rejointoiement du dallage.

PREMIER ENTRETIEN: ensuite il faudra laisser sécher le sol suffisamment durant une période d'environ 3 à 6 mois.. Nettoyer simplement la surface avec une serpillière humidifiée et un produit d'entretien approprié qui n'obstrue pas les pores de la pierre (p.ex. Lithofin Wash & Clean).

PROTECTION: une fois que la pierre est totalement sèche, on conseille de la traiter avec un produit d'imprégnation (p.ex.: Lithofin Fleckstop 'W') pour des espaces humides (SDB) ou endroits sensibles aux tâches (cuisine).

ENTRETIEN FRÉQUENT: utilisez hebdomadaire un produit d'entretien prévu pour la pierre naturelle (p.ex. Lithofin Wash&Clean).

ENTRETIEN PÉRIODIQUE: Afin de protéger au mieux la finition de la surface, il faut la traiter périodiquement (1 à 2 x par mois) avec un produit tel que Lithofin pour Pierre Bleue . En cas d'encrassement tenace, on peut utiliser un nettoyant adéquat non acide (p.ex.: Lithofin Multi-Nettoyant) afin de récurer le carrelage à fond.



La photo est à titre indicatif du fait de l'aspect naturel du matériau
Les dessins, nuances et structure peuvent varier

ASIAN BLUE

créé: février 10
dernier modification: avril 16

Les dernières versions des fiches techniques peuvent être téléchargées via notre site : www.beltrami.be

REVÊTEMENT EXTERIEUR

Immédiatement après la livraison sur chantier, on fera en sorte d'entreposer les dalles à l'intérieur ou du moins, on les mettra soigneusement à l'abri de la pluie et du vent. Si des dalles sont endommagées ou cassées, il faut en informer le fournisseur avant la pose. Elles seront alors utilisées, dans la mesure du possible, contre les murs ou pour certaines découpes.

Avant la pose, le carreleur examinera les dalles (préalablement séchées) avec le maître d'ouvrage et/ou l'architecte pour vérifier d'éventuels écarts par rapport aux échantillons. Les dalles seront soigneusement mélangées avant la pose, afin d'obtenir une répartition harmonieuse des couleurs et des diverses nuances du matériau.

Important : 'Poser veut dire accepter!', cela signifie qu'APRES la pose, plus aucune réclamation ne sera possible, sauf pour vices cachés.

POSE

La pose se fait selon les règles de l'art et du métier (voir également CSTC n°4/1990 – 6ème cahier)

Lors de la pose, ne poser jamais les dalles contre la façade mais prévoyez plutôt un joint de dilatation. La pierre naturelle va se dilater par période ensoleillée et se compresser par temps froid. Si l'on oublie le joint de dilatation, ce phénomène ne pourra pas se produire de façon normale et les dalles se fissureront. Prévoyez donc toujours un tel joint entre la terrasse et la façade, de préférence un joint souple et imperméable (kit antigel ou profile). Le point de jonction du dallage avec la façade doit se situer au niveau inférieur à celui des membranes d'étanchéité de la façade même

Respectez toujours les règles suivantes concernant les joints de dilatation pour grandes terrasses : Des joints de dilatation au travers du sable stabilisé sont indispensables pour :

- Pour des terrasses au soleil : terrasse supérieure à 25 m² ou d'une longueur de plus de 5 m
- Pour des terrasses à l'ombre : terrasse supérieure à 36 m² ou d'une longueur de plus de 8 m

Le dallage est prévu avec une pente de 1,5 % afin de prévenir autant que possible toute stagnation d'eau et celle-ci doit être effectuée de telle façon que l'eau s'éloigne du bâtiment.

De préférence, ne posez jamais une dalle avec un joint éclaté ou à moitié encollé. Pour la pose à l'extérieur, la largeur du joint conseillée est de 4 à 6 mm (dalles finition grésé) et de 6 à 10 mm (pavés anciens, dalles antico et bouchardées). Le mortier de rejointoiement est le Beltrajoint de teinte 'gris'.

● Pose sur une chape en béton drainant

Pour une terrasse, la fondation doit être posée sous la ligne de gel, environ 40 cm sous le pas du revêtement

- *Fondation drainante en béton*, bien sèche et damnée d'environ 20 à 30 cm
- *Béton granuleux* d'environ 15 cm, composition : 150 kg ciment par m³ de granulats 8/22 ou 10/22
- *Lit de sable stabilisé d'environ 5 cm* composition : sable du Rhin 0/5 ou 0/7 cm mélangé à du ciment blanc, légèrement humide et sans grumeaux. Proportion : 9 parts de sable pour 1 part de ciment
- *Mortier de pose de maximum 3 cm*. Les dalles seront posées en plein bain de mortier. Composition : sable blanc 0/2 mm mélangé avec du ciment blanc. Proportions : 4 parts de sable pour 1 part de ciment
- *Carrelage en pente* (min. 1.5%)

● Pose sur une chape en béton

Evitez une pose sur béton, car le béton est très peu poreux et l'eau risque donc de stagner à la surface et de geler en hiver. De plus, le béton se contracte très vite et peut causer des fissures dans le dallage. Si vous optez néanmoins pour une structure en béton, alors suivez ces conseils :

Posez un tapis drainant sur le béton (par ex Traubamat de Schlüter). Vous avez ensuite 2 possibilités :

A. Vous posez une chape armée de min 5 cm – laissez la suffisamment sécher (min 28 jours). Ensuite vous pouvez coller les dalles calibrées (Beltraline) à l'aide d'une colle adaptée (type Beltraflex). L'avantage de cette méthode est que la terrasse n'entre pas en contact avec le béton et peut donc faire face aux changements climatiques.

B. Méthode traditionnelle : lit de sable stabilisé + mortier puis revêtement.

ENTRETIEN

PREMIER NETTOYAGE: nettoyer uniquement avec un détergent approprié (p.ex.: Lithofin Multi-Nettoyant – attention pas de produits acides) applicable une semaine après le rejointoiement du dallage

NETTOYAGE SUIVANT:

Ensuite, on nettoiera avec un produit d'entretien adéquat qui n'obstrue pas les pores de la pierre et maintient une bonne perméabilité (p.ex Lithofin Nettoyant En cas d'encrassement tenace, on peut utiliser un nettoyant adéquat non acide (p.ex.: Lithofin Multi-Nettoyant) afin de récupérer le carrelage à fond.

Pour enlever les mousses et algues vous pouvez utiliser Lithofin Allex. les taches de graisse peuvent être enlevées en fonction de la volume: pour une grosse surface avec Lithofin Lösefix et pour des petites taches: Lithofin Oil-ex.

ASPECT ET ORIGINE

PIERRE CALCAIRE originaire du Vietnam.

ASPECT: pierre calcaire crinoïde compacte de couleur gris-bleu. Pierre née de l'assemblage de restes de crinoïdes unis et des calcites microcristallins (fond noir moucheté); l'effet décoratif est renforcé, par endroit, par la présence de coraux et de coquillages.

CARACTÉRISTIQUES: des nuances de teinte sont toujours plus ou moins présentes pour ce produit, même dans un seul lot.

CARACTERISTIQUES

Poids (NBN EN 1936)	2.707,7 kg/m ³
Résistance à la compression (NBN EN 1926)	168.6 N/mm ²
Résistance à la flexion (NBN EN 12372)	16 N/mm ²
Résistance à l'usure (Amsler) (NBN EB15-223)	2,35 mm /1000m
Résistance à l'usure (Capon) (NBN EN 1341)	25.22 mm
Porosité (NBN EN 1936)	0.29 vol%
Résistance au gel (NBN EN 12371)	240 cycle

Asian Blue est également conseillé pour un usage extérieur.

USAGE

Etant donné la bonne résistance à l'usure (classe 4), cette pierre naturelle est idéale pour divers usages, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur : revêtements de sol pour usage privé et bâtiments à passage fréquent.

Le type de matériau et la finition de la surface doivent soigneusement être choisis en fonction de l'utilisation prévue des locaux.

ATTENTION

Ce matériau ne répond pas aux caractéristiques dimensionnelles prévues dans la NIT 213 (CSTC – septembre 1999). Veuillez donc tenir compte d'une plus grande tolérance de dimensions (+ 2 mm à - 2 mm).

Ne PAS utiliser de produits à base d'acide pour l'entretien de l' Asian Blue

Cette pierre contient des microfissures en surface qui apparaissent après la pose. Ces fines fissures sont une caractéristique intrinsèque de ce produit et ne peuvent donc en aucun cas mener à une réclamation. De plus ce produit a été testé comme ingélier par le CSTC.