

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

ASPECT ET ORIGINE

Pierre calcaire originaire de Soignies (Hainaut en Belgique)

Aspect: pierre calcaire crinoïde, compacte de teinte gris-bleu. Sciée ou taillée, la pierre présente des nuances de teinte en fonction de la taille des restes de crinoïdes et de l'abondance du liant.

Composition chimique: la pierre s'est formée par l'accumulation de restes de crinoïdes qui se sont cimentés par de la calcite microcristalline (fond noir moucheté), dont le caractère décoratif est renforcé par la présence de coraux, coquilles, etc ...

Age géologique : Tournaisien.

Caractéristiques: des nuances de teinte sont toujours plus ou moins présentes dans cette matière, même dans un lot identique. La surface présente des petites taches noires qui s'évident avec le temps. Il s'agit d'un phénomène propre à la structure même de ce matériau qui n'aura aucune conséquence dommageable sur la durabilité de la pierre. Il ne peut donner lieu à aucune plainte.

Finition: adoucie bleu clair et foncé – polie – antico – bleue flammée – satino – sciée – grésée – enostyl – enostyl foncé

Attention : Ce matériau ne correspond pas aux caractéristiques dimensionnelles prévues dans le NIT 213 (CSTC-septembre 1999). Veuillez donc tenir compte d'une grande tolérance quant aux dimensions de ce matériau (+2 mm jusque – 2 mm).

CARACTERISTIQUES

Masse volumique apparente (NIT 220 - CSTC): 2,5687 kg/cm³

Résistance à la compression (NIT 220 - CSTC): 157,9 N/mm²

Résistance à l'usure (Amsler – TV220 - CSTC) : 2, 87 mm/1000m

Résistance à l'usure (Capon – NIT 220 - CSTC) : 22 mm

Porosité (NIT 220 - CSTC): 0,28 % du volume

La Pierre Bleue est également conseillée pour tout usage extérieur !

Attention : la finition satino et antico ne sont pas conseillées pour un revêtement extérieur de par sa surface lisse. Par contre, la finition satino est conseillée pour un revêtement de façade.

USAGE

Etant donné la bonne résistance à l'usure (classe 4), cette pierre naturelle est idéale pour tout usage tant à l'intérieur qu'à l'extérieur : revêtement de sols, mural et d'escaliers pour usage privé et collectif. De par leur grande sensibilité aux rayures, nous déconseillons très fortement la finition adoucie bleu foncé et certainement pas la finition polie pour les revêtements de sol.

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

POSE

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 brisées, il faut en informer le fournisseur avant la pose. Celles-ci seront alors utilisées, dans la mesure du possible, contre les murs ou pour certaines découpes.

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. La structure en béton doit avoir pu être exécutée au minimum 28 jours auparavant. 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. Lorsque la surface à carrelé atteint 50 m² (ou plus) ou que la longueur carrelée dépasse 10 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. Pour limiter au maximum les rayures ou autres dégradations, il est conseillé de prévoir un paillason efficace entre la surface carrelée et l'extérieur (les grains de sable sous les chaussures ont un effet abrasif). La pose se fait selon les règles de l'art (voir à cet égard la NIT 137, SBR – CSTC et la NIT 213).

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.

Les dalles seront posées avec Beltraflex (max 1,5 cm d'épaisseur) ou un ciment blanc prêt à l'emploi spécial pour pierre naturelle (max 1,5 à 3 cm d'épaisseur) sur une chape sèche. Temps de séchage de la chape : 1 semaine par cm d'épaisseur + 1 semaine (p. ex : chape de 7 cm = 8 semaines de temps de séchage).

Composition du mortier: 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 Beltrami à l'eau de gâchage pure (pas d'eau de puits), ou on utilisera un mortier de pose 'prêt à l'emploi' spécifique pour pierres naturelles. Pour les dalles calibrées, la pose s'effectue toujours sur une chape sèche avec Beltraflex (max 1,5 cm d'épaisseur) ; un double encollage est inévitable ; ce qui veut dire que tant le dos des dalles que la chape devront être badigeonnés de mortier colle. Temps de séchage de la chape : 1 semaine par cm d'épaisseur + 1 semaine (p. ex : chape de 7 cm = 8 semaines de temps de séchage).

Après la pose, il faut absolument éviter d'asperger les dalles d'eau et les joints doivent rester ouverts (min 15 jours par temps humide), de façon à favoriser l'évaporation d'humidité. La largeur des joints conseillée est de 4 à 6 mm. Le ciment de rejointoiement est le Beltrajoint de couleur gris clair. Lors du rejointoiement, afin d'éviter la formation d'un voile de ciment à la surface, les dalles seront à nouveau chaque fois soigneusement nettoyées. Durant la période de séchage, il faut éviter de contrarier l'évaporation au travers du carrelage en le recouvrant par des feuilles ou de 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 le film de recouvrement Procell.

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'œil nu. (CSTC 1983 et NBN 903-02). Toute différence de teinte ne pourra être évaluée qu'à partir de dalles sèches.

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 avec Beltraflex ou de mortier de pose blanc prêt à l'emploi pour pierres naturelles (max 1,5 à 3 cm d'épaisseur) sur une chape sèche. Temps de séchage de la chape : 1 semaine par cm d'épaisseur + 1 semaine (par ex : chape de 7 cm = 8 semaines de temps de séchage).

On prévoira une armature galvanisée dans la chape (p. ex : 50x50x2 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 8 mct de longueur ou de 40 m² de surface. Pour les murs, on procède de manière identique, en utilisant des bandes de polystyrène 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.

En cas de pose à l'extérieur, voir également CSTC n°4/1990 – 6ème cahier, il faut prendre les points suivants en considération : la fondation de drainage sous la chape peut consister en un béton granuleux sur une couche damée drainante (granulats, sable, ...). Composition du béton granuleux : 150 kg de ciment par m³ et granulats 8/22 ou 10/20. Si la surface dépasse les 35 m² ou si la longueur est supérieure à 6 mct (en cas d'exposition au soleil) ou 10 mct (en cas de non exposition au soleil), un joint de dilatation est à prévoir au travers du lit de sable et du mortier de pose. Au point de raccordement avec la façade, on prévoit également un joint de dilatation par la pose d'un joint élastique imperméable (mastic ou profilé). 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 exécutée de telle façon que l'eau s'éloigne du bâtiment. 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. Le joint sera 6 à 10 mm. Le mortier de rejointoiement sera Beltrajoint 'gris clair'.

ENTRETIEN

L'entretien débute par un tout premier nettoyage au moyen d'un produit adéquat n'utiliser qu'une seule fois (p.ex.: Lithofin Multi Nettoyant – attention pas de produits acides). Cela pourra se faire environ une semaine après le rejointoiement. Ensuite, il faut laisser suffisamment sécher le sol : durant une période d'environ 2 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 en Clean).

Attention : on ne peut pas utiliser Lithofin Fleckstop pour la pierre bleue. Afin de protéger au mieux la finition (enostyl, satino, antico, adoucie ou polie) de la surface, il faut la traiter périodiquement (1 à 2 x par mois) avec un produit tel que Lithofin produit d'entretien pour Pierre Bleue.

Il est possible d'imprégner la pierre avec le Lithofin W. En cas d'encrassement tenace, on peut utiliser un nettoyant adéquat non acide (p.ex.: Lithofin Multi-Nettoyant) afin de récupérer la pierre à fond.

Utilisées à l'extérieur, les dalles peuvent être entretenues en procédant comme ci-dessus pour le premier nettoyage. Ensuite, on utilisera un produit approprié qui n'obstrue pas les pores de la pierre et maintient une bonne perméabilité.