

Calcaire de Meuse dit de Longpré

| AUTRES APPELLATIONS | | NATURE | ÂGE STRATIGRAPHIQUE |
|------------------------------------|--|----------------------|--|
| Pierre de Longpré, pierre de Meuse | | Calcaire crinoïdique | Viséen inférieur (V1a, Carbonifère inférieur, Primaire) |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE

Calcite > 99%

DÉTERMINATION

Masse volumique apparente
2725 kg/m³

Porosité

1% vol

Vitesse de propagation des sons

6000 m/s

PERFORMANCE

Résistance à la compression
de l'ordre de 145 N/mm²

Résistance à la flexion
11 N/mm²

Module d'élasticité statique
70 GPa

Comportement à l'usure

2,66 mm / 1000 m

Gélivité

nulle

Sensibilité aux polluants atmosphériques
très faible

DIMENSIONS MAXIMALES DES ÉLÉMENTS BRUTS

Longueur

2,5 m

Largeur

1,5 m

Épaisseur

1,5 m

ÉPAISSEUR MINIMALE D'APPLICATION

Parement - dallage

2 cm

ZONE D'EXTRACTION

Vallée de la Meuse, province de Liège

DISPONIBILITÉ



ASPECT, TEINTES ET PATINE

Cette roche à la structure grenue présente des coquilles et de nombreuses traînées de crinoïdes dispersés qui se détachent en gris moyen sur le fond gris clair légèrement nuancé de beige de la roche. Les veines et taches blanches sont rares. La pierre conserve au meulage ou au polissage une teinte gris clair. Elle présente une patine gris clair presque blanche en extérieur, alors qu'en intérieur elle conserve un gris moyen. Ce calcaire est parcouru de cassures et limés qui limitent la dimension des blocs; par contre, les terrasses qui la traversent sont bien soudées et ne diminuent en rien sa qualité.

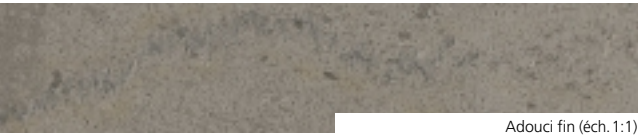
APPLICATIONS COURANTES

Les nombreuses tailles et finitions existantes ainsi que le vaste éventail de dimensions en font une pierre largement appréciée pour la gamme de ses applications, tant en intérieur qu'en extérieur : soubassement, revêtement de façade, moellonnage, couvre-mur, dallage et pavage extérieurs, bordure, seuil, encadrement de baie, tablette de fenêtre, escalier, dallage intérieur, revêtement de mur intérieur, plinthe, plan de travail, couverture de pont, enrochement, mobilier urbain, ainsi que toutes les applications de la marbrerie, de la taille et de la sculpture.

DESCRIPTIF CAHIER DES CHARGES

«Calcaire crinoïdique de teinte gris clair d'âge stratigraphique viséen inférieur (Carbonifère inférieur, Primaire), la pierre sera saine, de bonne qualité et rendra un son net au choc du marteau métallique. Elle ne présentera pas de limés mal soudés, généralement très fins, ni de lignes noires retenant l'eau».

| TAILLES COURANTES | | ÉPAISSEURS MINIMALES MÉC. MAN. | | ÉPAISSEURS ET PARTICULARITÉS STANDARD | REMARQUES |
|---------------------|------|-----------------------------------|------|---|---|
| Clivé | | 4 cm | 6 cm | 8-12/12-15/15-20 cm | Taille surtout utilisée pour le façonnage de moellons. Dans ce cas, l'épaisseur correspond à la queue des moellons. |
| Sbattu | gros | 5 cm | 8 cm | mécanique 5 cm mécanique 4 cm | S'exécute au départ d'une surface sciée. Taille assez brutale. |
| | fin | 4 cm | 6 cm | | |
| Strié | | — | 5 cm | — | Taille exclusivement manuelle réalisée sur une surface généralement clivée. |
| Bouchardé | gros | 5 cm | 5 cm | manuel 6 cm - 15/25 dents mécanique 5 cm | Taille assez brutale nécessitant de prévoir un bord scié, meulé ou ciselé pour préserver les arêtes. La taille manuelle permet de réaliser des surfaces courbes. |
| | fin | 3 cm | 4 cm | manuel 5 cm - 49 dents mécanique 4 cm | |
| Sclypé | | 5 cm | — | 5 cm - 12 traits/dm | Pas d'utilisation en revêtement de sol ni pour le traitement des chants vus. |
| Gradiné | | 5 cm | — | 6 cm - 10 traits/dm | Pas d'utilisation en revêtement de sol ni pour le traitement des chants vus. |
| Ciselé | | 3 cm | 5 cm | 5 cm manuel 15/20/25 coups/dm | Palettes : ciselures perpendiculaires de 3 à 5 cm préservant les arêtes que d'autres tailles risquent d'abîmer. |
| Taille ancienne | | 4 cm | 5 cm | 5 cm | — |
| FINITIONS COURANTES | | ÉPAISSEURS MINIMALES MÉC. MAN. | | ÉPAISSEURS ET PARTICULARITÉS STANDARD | REMARQUES |
| Scié | | 2 cm | — | 2 cm | Des revêtements minces d'une épaisseur de 1 cm sont désormais couramment réalisables. Nuances de teintes du gris clair (scié - meulé) au gris foncé (adouci - poli). |
| Meulé | | 2 cm | 2 cm | 3 cm | Finition réalisée à sec, utilisée surtout pour le traitement des surfaces visibles des pierres façonnées. Nuances de teintes du meulé gris au meulé bleu gris en fonction du grain d'abrasif utilisé. |
| Adouci | | 1 cm | — | 2 cm | En fonction du grain, prend une gamme de gris de plus en plus soutenu, voire franchement nuancé de beige. |
| Poli | | 1 cm | — | 2 cm | Utilisation en parement extérieur déconseillée. Pas d'utilisation au sol. |



Adouci fin (éch. 1:1)

DIMENSIONS USUELLES

Pierres de taille

longueur 30-150 cm, largeur 10-60 cm, épaisseur 2-50 cm

Dallages

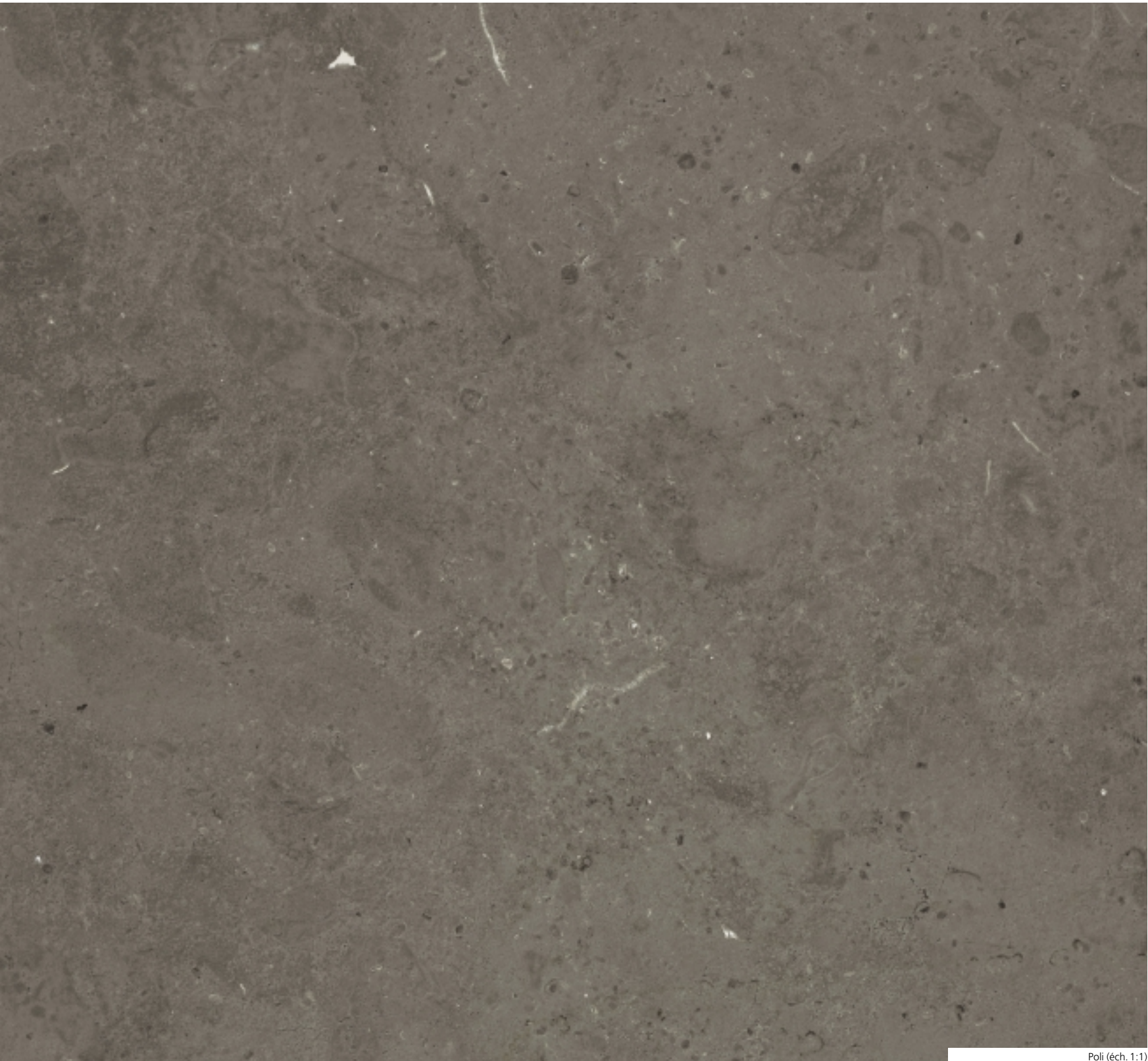
longueur 30-50 cm, largeur 15-50 cm, épaisseur 2-4 cm

longueur libre en largeur de 15/20/25/30/40/50 cm

Seuils

largeur 18/20/22/25 cm, épaisseur 5 cm

Il est déconseillé de prescrire une surface supérieure à 0,5 m² et une longueur supérieure à 1,2 m. Au-delà de ces dimensions, il est nécessaire de prendre des mesures particulières lors de la mise en œuvre. Des dimensions hors standard peuvent être obtenues en faisant appel directement au producteur.



Poli (éch. 1:1)

> La pierre de Longpré appartient à la gamme des calcaires de Meuse, autrefois largement exploités dans la vallée de ce fleuve, entre Namur et Liège. Il s'agit d'un calcaire crinoïdique très pur, d'âge stratigraphique viséen inférieur (V1a, Carbonifère inférieur), de structure grenue avec la présence de coquilles et de nombreuses traînées de crinoïdes. Ce calcaire d'excellente qualité présente en effet des crinoïdes dispersés qui

se détachent en gris moyen sur le fond gris clair légèrement nuancé de beige de la roche. Cette pierre, non gélive et peu sensible aux pollutions atmosphériques, se prête à presque toutes les finitions taillées et marbrières des pierres bleues dont les caractères techniques sont très proches. En extérieur, les moellons, les dalles de sol, les pierres de taille ou les revêtements minces acquièrent une patine presque

blanche, typique des pierres de Meuse, due à leur haute teneur en chaux. En finition marbrière, le calcaire de Longpré prend un excellent poli gris moyen ou gris foncé qui est apprécié pour son uniformité. Il peut être utilisé tant pour des produits minces que pour des réalisations artisanales, pièces de mobilier, escaliers, etc.



Bruxelles - Appartement, arch. M. Corblau - 2000