

# Calcaire de Meuse dit de Longpré

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### COMPOSITION MINÉRALOGIQUE

Calcite > 99%

### DÉTERMINATION

Masse volumique apparente  
2725 kg/m<sup>3</sup>

Porosité  
1% vol

Vitesse de propagation des sons  
6000 m/s

### PERFORMANCE

Résistance à la compression  
de l'ordre de 145 N/mm<sup>2</sup>

Résistance à la flexion  
11 N/mm<sup>2</sup>

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

Epaisseur  
1,5 m

### ÉPAISSEUR MINIMALE D'APPLICATION

Parement - dallage  
2 cm

### ZONE D'EXTRACTION

Vallée de la Mehaigne, province de Liège

### DISPONIBILITÉ



## ASPECT, TEINTES ET PATINE

AUTRES APPELLATIONS  
Pierre de Longpré, pierre de Meuse

NATURE  
Calcaire crinoïdique

ÂGE STRATIGRAPHIQUE  
Viséen inférieur  
(V1a, Carbonifère inférieur, Primaire)



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

Seuls

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

## 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

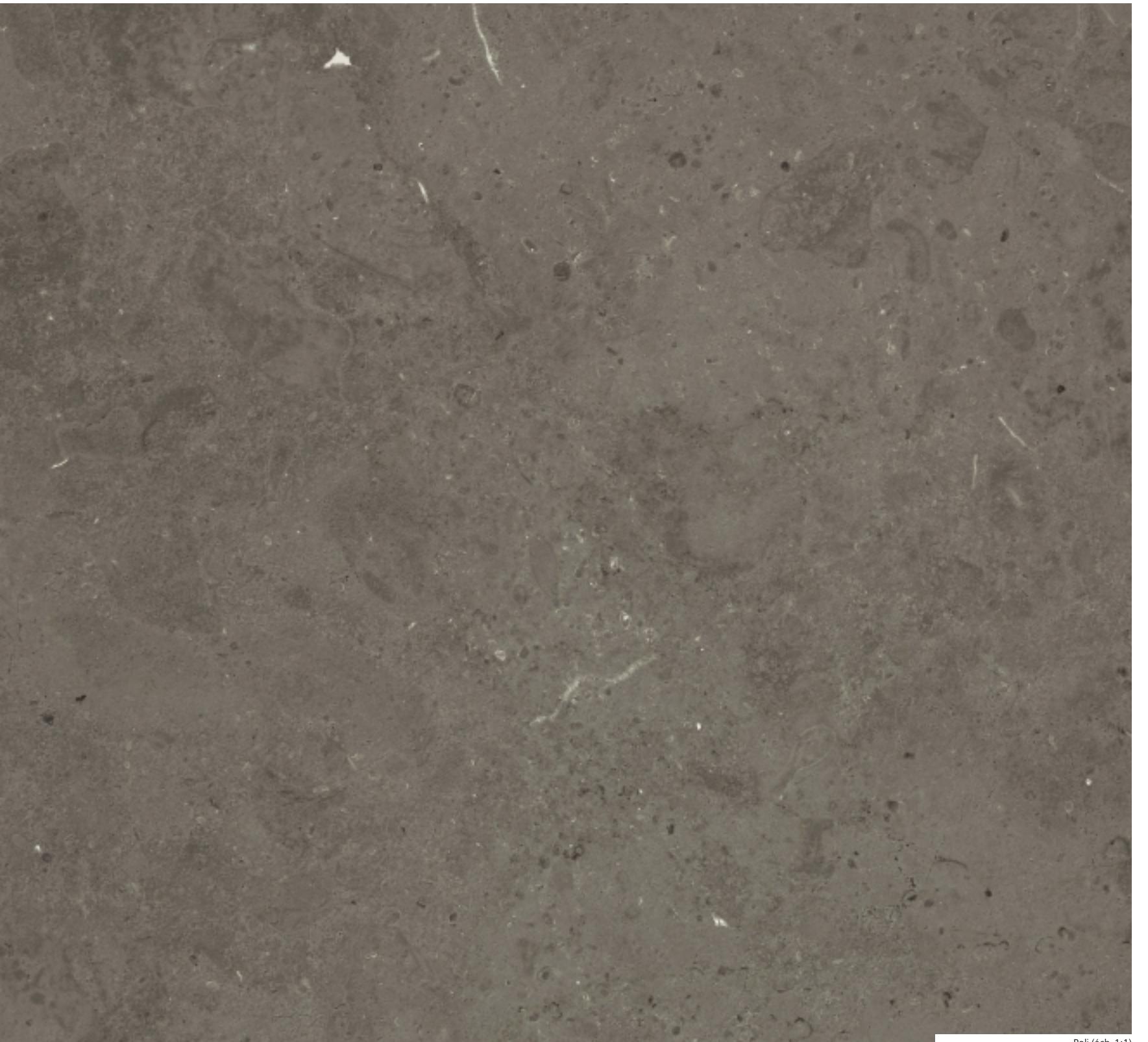
|           | TAILLES COURANTES | ÉPAISSEURS MINIMALES MÉC. MAN. | ÉPAISSEURS ET PARTICULARITÉS STANDARD  | REMARQUES  |
|-----------|-------------------|--------------------------------|--|--|
| Clivé     |                   | 4 cm 6 cm                      | 8-12/12-15/15-20 cm  | Taille surtout utilisée pour le façonnage de moellons. Dans ce cas, l'épaisseur correspond à la queue des moellons.  |
| Sbattu    | gros fin          | 5 cm 4 cm 8 cm 6 cm            | mécanique 5 cm mécanique 4 cm  | S'exécute au départ d'une surface sciée. Taille assez brutale.   |
| Strié     | —                 | 5 cm                           | —  | Taille exclusivement manuelle réalisée sur une surface généralement clivée.  |
| Bouchardé | gros fin          | 5 cm 3 cm 5 cm 4 cm            | manuel 6 cm - 15/25 dents mécanique 5 cm manuel 5 cm - 49 dents mécanique 4 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. |

## ZONE D'EXTRACTION

Vallée de la Mehaigne, province de Liège

## DISPONIBILITÉ

|        | 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.   |



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 marbrées 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. Corbaut - 2009