



Petit granit du Bocq

AUTRE APPELLATION	NATURE	ÂGE STRATIGRAPHIQUE
—	Calcaire crinoïdique compact	Tournaisien moyen (Carbonifère inférieur, Primaire)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE

Calcite 96-99 %, traces de quartz et de pyrite

DÉTERMINATION

Masse volumique apparente
2703 kg/m³

Porosité
0,19 % vol

Vitesse de propagation des sons
5550 m/s

PERFORMANCE

Résistance à la compression
159,4 N/mm²

Résistance à la flexion
16,2 N/mm²

Module d'élasticité statique
86,3 GPa

Comportement à l'usure
2,94 mm / 1000 m

Gélivité
nulle

Coefficient de dilatation thermique
0,0048 mm/mK

Sensibilité aux polluants atmosphériques
nulle

ASPECT, TEINTES ET PATINE

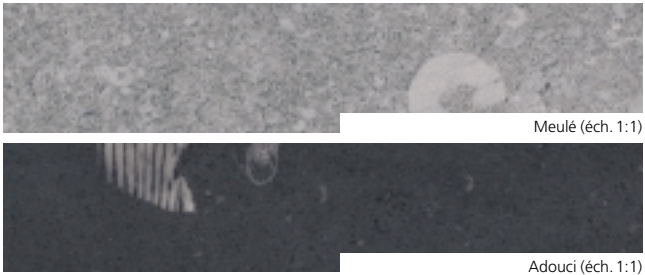
Compacte et non poreuse, cette roche présente de nombreux débris de crinoïdes de taille variée et de répartition inégale, ainsi que de grands fossiles coralliens se détachant en blanc sur le fond sombre de la roche. De teinte foncée, gris bleu à gris noir, elle apparaît plutôt bleutée en finition meulée, alors que le poli met en évidence la pâte noire sur laquelle se découpent les fossiles blancs.

APPLICATIONS COURANTES

A l'instar de l'ensemble des pierres bleues, ce matériau trouve de multiples applications, en extérieur comme en intérieur : soubassement, revêtement de façade, moellonnage, dallage et pavage, bordure, seuil, encadrement de baie, tablette de fenêtre, marche, couvre-mur, dallage intérieur, plinthe, plan de travail.

DESCRIPTIF CAHIER DES CHARGES

«*Calcaire crinoïdique de teinte gris bleu, d'âge stratigraphique tournaisien moyen (Carbonifère inférieur, Primaire), appartenant à la catégorie [à préciser] conformément au classement tenant compte des particularités de structure et d'aspect tel qu'il est établi dans la note d'information technique n°220 du C.S.T.C.*».



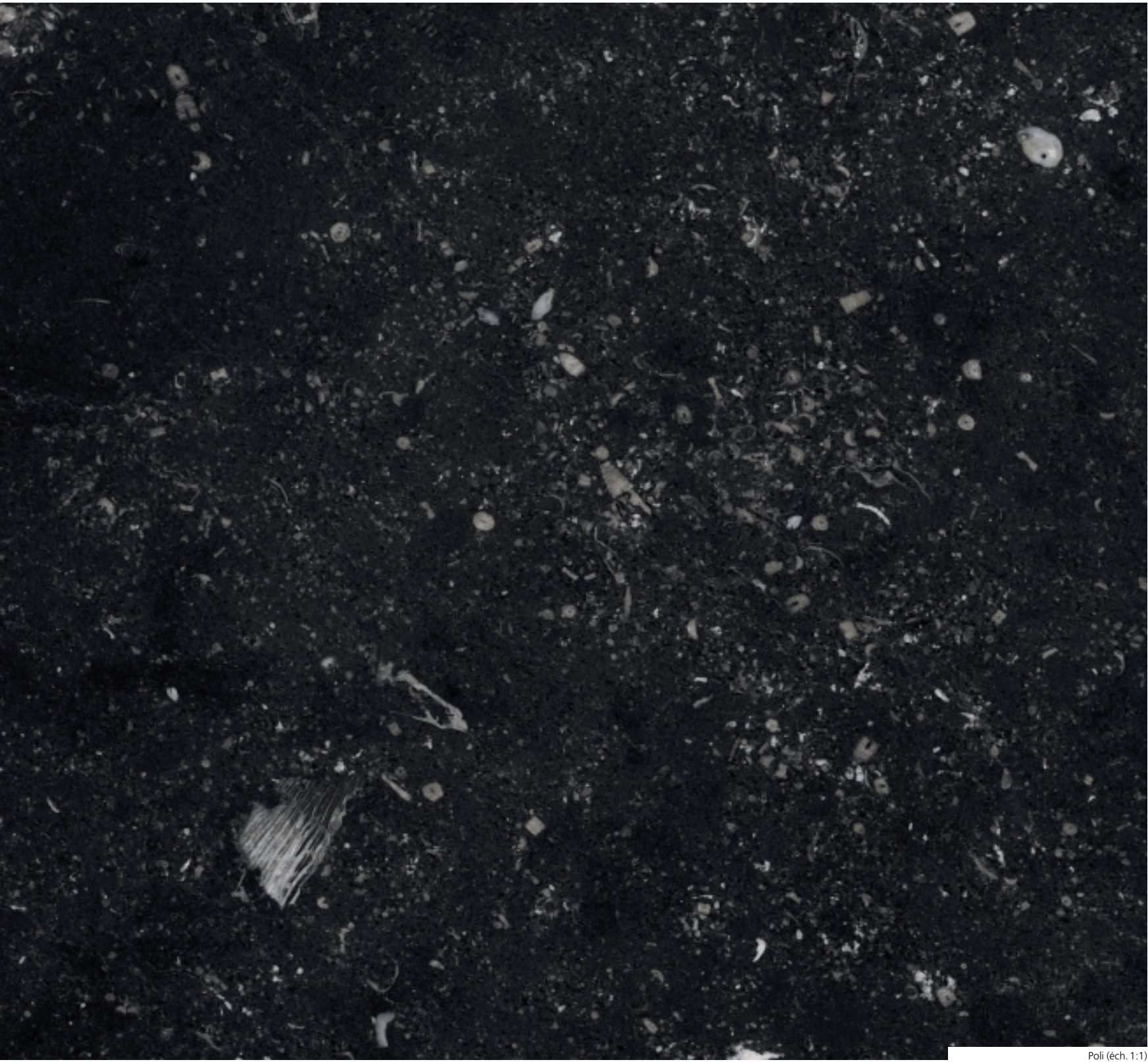
DIMENSIONS USUELLES

Pierres de taille
longueur 30-150 cm, largeur 10-60 cm, épaisseur 2-30 cm
Dallages
longueur 30-60 cm, largeur 15-60 cm, épaisseur 1-5 cm

Il est déconseillé de prescrire une surface supérieure à 0,5 m² et une longueur supérieure à 1,5 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 aux producteurs.

TAILLES COURANTES		ÉPAISSEURS MINIMALES MÉC.	MAN.	ÉPAISSEURS ET PARTICULARITÉS STANDARD	REMARQUES
Clivé		5 cm	5 cm	5/8/10/15 cm	Taille surtout utilisée pour le façonnage de moellons et de pavés. Dans le cas de moellonnage, 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 des tranches sciées. La taille manuelle nécessite de prévoir un bord scié, meulé ou ciselé pour préserver les arêtes.
Strié		—	5 cm	—	Taille exclusivement manuelle réalisée sur une surface généralement brute.
Bouchardé	gros fin	5 cm 3 cm	5 cm 4 cm	manuel 6 cm - 16/25 dents mécanique 5 cm manuel 5 cm - 49 dents mécanique 3 cm	La taille manuelle nécessite de prévoir un bord scié, meulé ou ciselé pour préserver les arêtes. La taille manuelle permet de réaliser des surfaces courbes.
Sclypé		5 cm	—	5 cm - 12 traits/dm	Pas d'utilisation en revêtement de sol ni pour le traitement des chants vus.
Gradiné		4 cm	—	5 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 - mécanique 15 coups/dm 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		3 cm	5 cm	5 cm	—
Givré		3 cm	—	5 cm	Taille exclusivement mécanique.
Vieilli		2 cm	—	selon le calibre de l'élément abrasif	Les jets à plus ou moins forte pression de sables, de grenailles de différents calibres ou d'autres projectiles donnent lieu à des finitions patinées ou "vieillies" plus ou moins accentuées.

FINITIONS COURANTES		ÉPAISSEURS MINIMALES MÉC.	MAN.	ÉPAISSEURS ET PARTICULARITÉS STANDARD	REMARQUES
Scié		2 cm	—	—	Traces de sciage plus ou moins marquées et différences de teintes.
Meulé		2 cm	2 cm	5 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	bleu foncé	2 cm 1 cm	— —	2 cm —	Nuances de teintes de l'adouci bleu à l'adouci foncé — ou poli mat — en fonction du grain d'abrasif utilisé. Pas d'utilisation d'adouci foncé en extérieur.
Poli		1 cm	—	2 cm	Utilisation en parement extérieur déconseillée, à moins d'entretiens réguliers. Pas d'utilisation au sol.



> Le petit granit du Bocq, extrait dans la vallée du même nom en province de Namur, est un calcaire crinoïdique d'âge stratigraphique tournaisien moyen (Carbonifère inférieur, Primaire). De teinte foncée, gris bleu à noir, cette roche compacte et non poreuse présente de nombreux débris de crinoïdes de taille variée et de répartition inégale, et de grands fossiles coralliens se détachant en blanc sur le fond sombre de la roche. Non gélive et peu sensible aux pollutions

atmosphériques, cette pierre peut prendre toutes les tailles et finitions du petit granit au sens strict, et se prête aux mêmes usages que celui-ci, en extérieur comme en intérieur : soubassement, revêtement de façade, moellonnage, dallage et pavage, bordure, seuil, encadrement de baie, tablette de fenêtre, marche, couvre-mur, dallage intérieur, plinthe, plan de travail. Les finitions meulées sont d'un bleu prononcé, alors que le poli met en évidence

la pâte noire sur laquelle se découpent les fossiles blancs. Ce matériau bénéficie d'un agrément technique délivré par l'Union Belge pour l'agrément technique dans la construction - UBAtc, ainsi que d'une appellation d'origine locale délivrée par la Région wallonne, garants de sa qualité.



Spontin - Château, enceinte et châtelet d'entrée - 14^e-17^e s.