

Grès schisteux



AUTRES APPELLATIONS Grès de la Warche, pierre de Paliseul, grès de Mouzaive	NATURE Grès schisteux	ÂGE STRATIGRAPHIQUE Dévonien inférieur ou Ordovicien (Primaire)
---	---------------------------------	---

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE

Assemblage de silice, de minéraux argileux, ferrugineux et alumineux

DÉTERMINATION

Masse volumique apparente
2590-2800 kg/m³

Porosité
0,6-2,1% vol

PERFORMANCE

Résistance à la compression
voisine de 100 N/mm²

Résistance à la flexion
15-65 N/mm²

Comportement à l'usure
de l'ordre de 5,4 mm / 1000 m

Gélinivité
nulle

Sensibilité aux polluants atmosphériques
nulle

DIMENSIONS MAXIMALES DES ÉLÉMENTS BRUTS

Longueur
0,5-3 m selon les variétés

Largeur
0,25-2 m selon les variétés

Épaisseur
0,4 m

ÉPAISSEUR MINIMALE D'APPLICATION

Dallages
3 cm

Éléments verticaux
5 cm

ZONE D'EXTRACTION

Ardenne, provinces de Liège et de Luxembourg

DISPONIBILITÉ



ASPECT, TEINTES ET PATINE

Dans les gisements de grès schisteux, les bancs de grès alternent avec des schistes. A grain fin et plus argileux que les psammites, ils se caractérisent en général par un faciès feuilleté. Leur aspect varie en fonction de leur composition propre, plus compacte ou plus fissile selon les cas. La gamme de teintes souvent foncées est très variable, parfois au sein d'une même carrière, et se décline selon une palette de gris et gris bleu, ou, pour les zones riches en fer, brun ou rouille.

APPLICATIONS COURANTES

Les grès schisteux se prêtent en extérieur aux moellonnages plats – accompagnés d'angles, de têtes de moule et de linteaux – pour parements traditionnels ou maçonneries sèches, mais également aux dallages, couvre-murs, tablettes et seuils. Ils sont également largement utilisés pour l'aménagement des espaces verts sous forme de moellons, pas japonais, murs à sec, murs de berge, bacs, tables et bancs. La décoration intérieure et l'art funéraire trouvent dans ces matériaux des applications originales.

DESCRIPTIF CAHIER DES CHARGES

«Grès schisteux de couleur [à préciser], d'âge stratigraphique ordovicien ou dévonien inférieur (Primaire)».



Clivé (éch. 1:1)



Clivé (éch. 1:1)



Clivé (éch. 1:1)

DIMENSIONS USUELLES

Les dimensions varient selon les caractéristiques propres de chaque gisement. Dans certains cas, l'extraction de blocs de grandes dimensions, sciés à dimensions fixes, sert à la production sur mesure de dalles, tablettes, seuils, marches d'escalier, couvre-murs.

Moellons

hauteur et longueur variables, profondeur 22/40 cm

Dalles

épaisseur 3-7, 7-10, 10-15 cm

Linteaux / seuils

hauteur et profondeur variables, longueur 1-2 m

Couvre-murs

largeur 40/50 cm, épaisseur 5-10 cm

ÉTATS DE SURFACE

Essentiellement brute ou clivée, parfois sciée.



SARH Hubert - CHEZ arch. M. Grandel - 2001

> D'âge stratigraphique dévonien inférieur ou ordovicien (Primaire), les grès schisteux sont des roches intermédiaires entre les grès et les schistes, exploitées dans de petites carrières d'Ardenne, en

particulier dans les régions de Bouillon, de Malmédy et de Paliseul. Ces gisements donnent généralement des moellonnages plats, aux teintes sombres – gris, gris bleu, gris vert, brun, jaune – avec de fréquentes faces rouges ou rouille. Non gélifs et insensibles aux pollutions atmosphériques, les grès schisteux se prêtent aux maçonneries et parements plus ou moins réguliers, maçonneries sèches et couvre-murs, avec une pose en lit de carrière.

En revêtements de sols, c'est leur surface de stratification qui est exposée. Ils peuvent également être utilisés en décoration intérieure rustique, par exemple pour la fabrication de cheminées. Ces matériaux sont livrés sous forme soit brute ou clivée, soit retouchée pour les pièces particulières (angles, linteaux, têtes de moules, etc.). Certains d'entre eux peuvent être sciés. Les dimensions des éléments varient considérablement d'une carrière à l'autre.



Moellon (éch. 1:1)