

Quartzite



AUTRES APPELLATIONS
Pierre de Spixhe, pierre de Staneux

NATURE
Grès siliceux à structure quartzitique

ÂGE STRATIGRAPHIQUE
Emsien
(Dévonien inférieur, Primaire)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE

Quartz 95-97%, traces de minéraux ferrugineux

DÉTERMINATION

Masse volumique apparente
2750 kg/m³

Porosité

< 0,1 % vol

PERFORMANCE

Résistance à la compression
de l'ordre de 240 N/mm²

Géivité

nulle

Sensibilité aux polluants atmosphériques

nulle

DIMENSIONS MAXIMALES DES ÉLÉMENTS BRUTS

Longueur
1 m

Largeur
0,6 m

Épaisseur
0,9 m

ÉPAISSEUR MINIMALE D'APPLICATION

6 cm

ZONE D'EXTRACTION

Région de Theux, province de Liège

DISPONIBILITÉ

● ● ●

ASPECT, TEINTES ET PATINE

Caractérisés par un ciment siliceux qui unit les grains de quartz constitutifs de la roche, les quartzites sont des roches d'une très grande cohésion, d'une grande dureté et difficiles à façonner. Pratiquement inusables, elles sont particulièrement résistantes aux températures élevées. De teinte claire, elles se déclinent dans la gamme des blancs cassés avec des nuances rouille et rose. Les teintes ne s'altèrent pas avec le temps.

APPLICATIONS COURANTES

Le quartzite est utilisé en extérieur pour la confection de divers types de moellons majoritairement, mais également de dalles, de marches et contre-marches, couvre-murs, ... Il trouve également des applications en décoration intérieure.

DESSCRIPTIF CAHIER DES CHARGES

«*Quartzite (grès siliceux) de grain fin à moyen, de teinte claire, d'âge stratigraphique emsien (Dévonien inférieur, Primaire)*».

DIMENSIONS USUELLES

Moellons

hauteur 5-20 cm, longueur 10-40 cm, profondeur 10-18 cm

Dalles

longueur / largeur 15-40 cm, épaisseur 2-4/4-7 cm

ÉTATS DE SURFACE

Brute, épincée et peu dégrossie.



Theux - Logements sociaux, arch. F. Brangson - G. Friauf - 1980

> Le quartzite extrait dans la région de Theux en province de Liège est un grès siliceux à structure quartzitique très compacte, de grain fin à moyen et de teinte claire, d'âge stratigraphique emsien

(Dévonien inférieur, Primaire). Comme le laisse sous entendre son appellation, cette pierre d'une exceptionnelle dureté est très difficile à façonner mais est pratiquement inusable.

Sa couleur varie dans une gamme claire – blanc cassé, gris, rosé, jaune – avec quelques faces rouille ou brunes. Les teintes ne s'altèrent pas aux intempéries. Non gélif et insensible aux pollutions atmosphériques, le quartzite est utilisé

principalement en extérieur sous forme de moellons bruts ou quelque peu dégrossis voire épincés, de dalles, de marches et contre-marches et de couvre-murs plus ou moins équarris. On peut également l'employer pour des décorations intérieures de caractère rustique. On retrouve le quartzite dans toutes les maçonneries traditionnelles de l'Ardenne, au même titre que les grès, grès schisteux et schistes.



Moellon (éch. 1:1)