



# Les carrières de la Warche

GRÈS SCHISTEUX ■

SCHISTE ■



Refracteur de moellons

## DES CARRIÈRES DE PROXIMITÉ POUR UN SERVICE DE QUALITÉ

Installée depuis près de cinquante ans au pied des Hautes Fagnes, à Xhoffraix, la S.A. Nelles Frères est à la base une entreprise de travaux routiers.

Composée d'une soixantaine de collaborateurs dynamiques, cette entreprise familiale forme une équipe polyvalente, dont la souplesse se traduit au travers d'un panel d'activités diverses.

Outre son secteur d'activité de génie civil, le groupe Nelles exploite deux carrières en pierre ornementale. Les Carrières de la Warche sont implantées à Béverçé-Malmedy, où la société y extrait un grès schisteux. En 2008, la société a remis en activité une carrière de schiste à Vielsalm.

Moellon grès schisteux

Moellon schiste



## ✚ SITE D'EXTRACTION

Carrières de Vielsalm - 6690 VIELSALM

## ( ) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### COMPOSITION MINÉRALOGIQUE

Assemblage de minéraux argileux dominants, de minéraux siliceux, de minéraux argileux, ferrugineux et alumineux

### DÉTERMINATION

Masse volumique apparente

**2780 kg/m<sup>3</sup>**

Porosité

**2,2 % volume**

### PERFORMANCE

Résistance à la compression

**117 N/mm<sup>2</sup>**

Résistance à la flexion

**19,7 N/mm<sup>2</sup>**

## ▣ DIMENSIONS MAXIMALES DES BLOCS

Longueur	Largeur	Épaisseur
3 m	1 m	0,5 m

## ▣ ÉPAISSEUR MINIMALE D'APPLICATION

Dallages	Moellon
3 cm	17 cm

# Schiste

AUTRE APPELLATION Schiste de la Salm	NATURE Schiste	ÂGE STRATIGRAPHIQUE Ordovicien (Primaire)
---	-------------------	--

## ☞ ASPECT, TEINTES ET PATINE

Ce matériau se décline entre le gris, le bleu foncé et le brun. Les teintes uniformes sont totalement stables.

## ▣ PRODUITS FINIS ET DIMENSIONS USUELLES

La gamme des produits disponibles est comparable à celle proposée pour le grès schisteux. Le schiste se prête en extérieur aux produits de maçonnerie et au dallage. Il convient parfaitement à l'intérieur pour l'aménagement et la décoration et trouve aussi des applications particulièrement intéressantes pour le jardin et le paysage.

### Moellons

profondeur 15-25 cm

Dalles pour mur à sec

hauteur 3-7 cm ou 7-10 cm

### Dallage de sol

épaisseur constante 3-5 cm, formes polygonales, dimensions 30 à 60 cm (diagonales)

Paillis de schiste, enrochement et stèles décoratives

Tous produits hors standard peuvent être obtenus sur commande.

## ☞ ÉTATS DE SURFACE DISPONIBLES

Naturel, scié, poli ou flammé.

## ▣ DESCRIPTIF CAHIER DES CHARGES

«Schiste fins, compacts, de couleur [à préciser], d'âge stratigraphique Ordovicien (Primaire)».



Bercieux-Vielsalm, maison privée

## ☒ SITE D'EXTRACTION

Carrières de la Warche - 4960 BÉVERCÉ  
MALMEDY

## Ⓢ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES\*

### COMPOSITION MINÉRALOGIQUE

Assemblage de silice, de minéraux argileux, ferrugineux et alumineux

### DÉTERMINATION

Masse volumique apparente  
**2653 kg/m<sup>3</sup>**

Porosité  
**3,34 % volume**

### PERFORMANCE

Résistance à la compression  
**128 N/mm<sup>2</sup>**

Compression après gel  
**139 N/mm<sup>2</sup>**

Résistance à la flexion  
**23 N/mm<sup>2</sup>**

Flexion après gel  
**17 N/mm<sup>2</sup>**

Usure Capon  
**23,6 mm**

## ☐ DIMENSIONS MAXIMALES DES BLOCS

Longueur  
**2 m**

Largeur  
**1 m**

Épaisseur  
**1 m**

## ☐ ÉPAISSEUR MINIMALE D'APPLICATION

Dallages naturels  
**3 cm**

Dallages produits de marbrerie  
**2 cm**

Moellon  
**17 cm**

# Grès schisteux

AUTRES APPELLATIONS	NATURE	ÂGE STRATIGRAPHIQUE
Grès schisteux de la Warche, pierre Nelles	Grès schisteux	Ordovicien (Primaire)



Chaîneux, maison privée, arch. V. Salmon



Xhofferix, maison privée, arch. L. Nelles



Chôdes, maison privée, arch. www.ccbajajmaignac.com

## 🏠 ASPECT, TEINTES ET PATINE

L'intérêt du grès schisteux de la Warche est multiple puisqu'il résulte à la fois :

- > de sa nature très riche en quartz qui lui confère de bonnes propriétés mécaniques;
- > de sa texture au litage très fin et onduleux entraînant une remarquable diversité d'aspects rouille, gris et bleu issus de l'oxydation de la pierre;
- > de sa structure qui permet le débitage.

Il se marie à la perfection avec d'autres produits nobles tels le bois, les pierres bleues, les marbres, le zinc et le cuivre.

Sa maçonnerie inspire le respect des règles immuables de la construction et est propice à la réinterprétation ou à la redécouverte des techniques et détails des façades tels que les arcs, les colonnes, les maçonneries d'angles.

## 📏 PRODUITS FINIS ET DIMENSIONS USUELLES

La maçonnerie de parement s'accompagne de linteaux, couvre-murs, seuils, encadrement de baie, angles et têtes de moule. La pierre pour murs à sec et les gros enrochements permettent des réalisations s'intégrant parfaitement dans le paysage. Le mobilier urbain sous forme de tables et bancs est également produit. Intérieur : marches, contre-marches, carrelages - dalles et parement mural, décoration.

### Moellons

hauteur et longueur variables, profondeur 17-22 cm  
un côté droit, conditionnement en vrac ou big-bag

### Dalles pour mur à sec

profondeur 20-40 cm, épaisseur 7-10 cm  
un côté droit, conditionnement sur palettes

Accessoires débités (linteaux, têtes de moule, angles, seuils, marches, tablettes, couvre-murs)

sciage sur mesure, face vue naturelle et face arrière sciée  
conditionnement en big-bag ou sur palettes

### Dallage

profondeur variable, épaisseur 3-7 cm, conditionnement sur palettes

Tous produits hors standard peuvent être obtenus sur commande.

Des produits de marbrerie sont également débités et commercialisés : seuils, tub de douche, lave-mains, marches, contre-marches,...

## 📏 ÉTATS DE SURFACE DISPONIBLES

Naturel, scié, poli, adouci, brossé ou flammé.

## 📖 DESCRIPTIF CAHIER DES CHARGES

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

[\*] Les données sont les plus récentes disponibles, mesurées selon les procédures des normes européennes en vigueur.

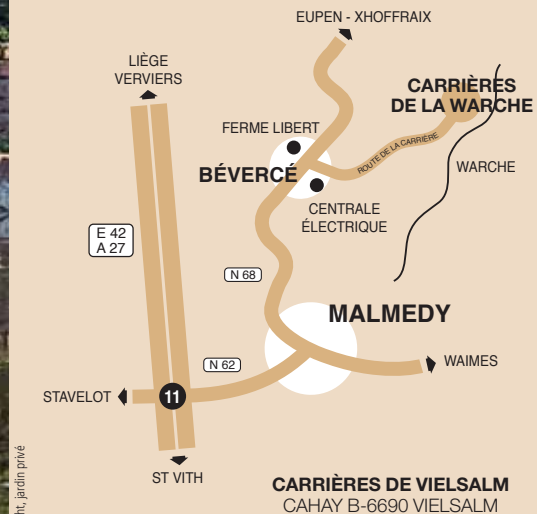


## NELLES FRÈRES S.A.

Rue Au-dessus des Troux, 4  
B-4960 XHOFFRAIX-MALMEDY  
Tél. +32 (0)80.33.06.85 · Fax +32 (0)80.33.99.90

info@carrieres-nelles.com · www.carrieres-nelles.com  
TVA BE 0434 648 486 · RPM Verviers

Administrateur délégué: Charles Nelles



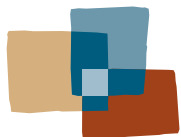
Xhoffraix, maison privée, arch. Luc Nelles



Chaineux, maison privée, arch. V. Salmon



Harre, jardin privé, réalisation Nelles Frères



PIERRES & MARBRES WALLONIE

