

## 5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	<b>Phyllade gris de la Salm</b>
Dénomination commerciale	Schiste de la Salm
Type de pierre	Roche métamorphique - phyllade
Autres appellations	Néant
Lieu d'extraction	Vallée de la Salm, Belgique
Variétés	Néant
Carrière	Vielsalm
Age géologique	Paléozoïque, Ordovicien Inférieur, Trémadocien (Salmien)
Echantillons de référence	LMA 4993
Lames minces de référence	LM 3356
Rapports d'essais	MIC 963, LMA 4993

### Description macroscopique



Roche schisteuse de teinte grise très légèrement verdâtre, localement de teinte rouille, de texture fine (grain fin), fissile, présentant une surface de délitage plus ou moins lisse. La structure est compacte et homogène.

Classification PTV 844 : roche métamorphique - roche foliée - phyllade.

Phyllade gris de la Salm

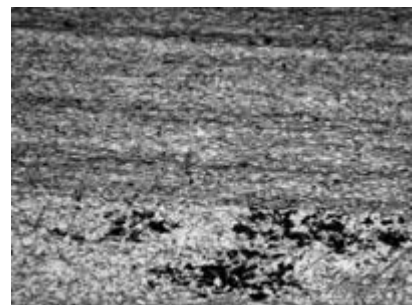
finition: clivée

dimensions: 20 cm x 20 cm

Cette photo a pour but de montrer à titre indicatif l'aspect de la pierre, sans vouloir tenir compte des variations possibles de teinte et de texture liées aux matériaux naturels.

### Description microscopique (NBN EN 12407)

Roche détritique formée d'une alternance de lits (lamine) composés tantôt de fin quartz, tantôt d'argile, de micas et de lamelles de matières organiques. Les lamine quartziques contiennent du quartz anguleux monocristallin, à extinction droite ou légèrement ondulante quelques unes sont riches en oxyde de fer. Les grains sont bien triés dans chacune des lamine (granulométrie serrée, bon classement). Par contre, mais sont très hétérogènes d'une lamine à l'autre, ainsi et présentent une la porosité ainsi que la présence d'oxydes sont très variable.



La pierre est classée géologiquement comme un schiste ou un phyllade (selon les différentes classifications et la norme NBN EN 12670). A plus grande dimension, on peut parler de quartzophyllade.

Cette photo illustre la vue microscopique la plus représentative de la microstructure et de la minéralogie de la pierre. (lame mince LM 3356).

## Caractéristiques techniques

### Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 4993)

Caractéristique	Norme	Unités	Nombre d'éprouvettes	Résultats d'essais *			
				moy.	$\sigma$	E-	E+
Masse volumique apparente	NBN EN 1936 (juin 1999)	kg/m <sup>3</sup>	6	2780	0	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	2.2	0	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	6	117	11	0	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	10	19.7	6.4	0	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	0	0	-	0
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	0	0	0	-	0

- pas applicable  
 \* **moy.** = valeur moyenne,  **$\sigma$**  = écart type, **E-** = valeur minimale attendue et **E+** = valeur maximale attendue.

## Spécificités d'usage

- De par sa nature, elle est également sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)
- Afin d'éviter tout risque de délitement (en application extérieure), il est conseillé d'utiliser des dalles dont l'épaisseur est comprise entre 10 et 15 mm ou calibrée pour la pose au mortier-colle. [En savoir plus ...](#)

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**  
 Dernière mise à jour : 23/11/2012