

## 5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	<b>Anröchter Dolomit Grün EN</b>
Dénomination commerciale	Dolomite verte
Type de pierre	Roche sédimentaire, calcaire sableux
Autres appellations	Grenna, Taiga Dolomit, Anröchter Grünstein
Lieu d'extraction	Anröchte, Westphalie, Allemagne
Variétés	Dolomite bleue
Carrière	Carrière d'Anröchte
Age géologique	Mésozoïque, Crétacé, Turonien
Echantillons de référence	LMA 3994
Lames minces de référence	LM 2071
Rapports d'essais	MG 240, LMA 3994

### Description macroscopique



Pierre très compacte exempte de pores, de teinte vert foncé, comportant des inclusions blanchâtres et des fragments gris dispersés. Ici et là, on constate la présence de fragments de coquillages de couleur plus foncée que la matrice.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire détritique ([2.2.5](#)).

Dolomite verte  
Finition adoucie

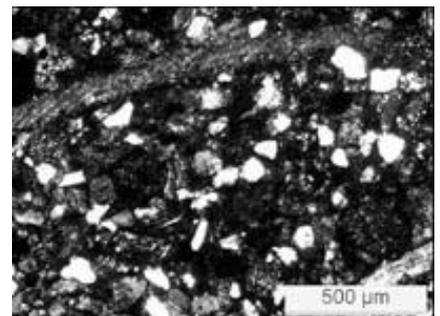
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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)

Pierre composée de micrite et de sparite. Dans cette matrice calcitique, on observe environ 9 % de grains de quartz, plus de 20 % de glauconite et de foraminifères. Des bryozoaires, des fragments de corail et de coquillage ainsi que des minéraux opaques sont parsemés dans la pierre. Au sein de la matrice, on observe des couches riches en matières organiques. La pierre présente une faible microporosité (sous lumière fluorescente).

La pierre est classée géologiquement comme un calcaire quartzitique (détritique) contenant de la glauconite (selon la norme NBN EN 12670).



Cette photo illustre la vue microscopique la plus représentative de la microstructure et de la minéralogie de la pierre.  
(lame mince LM 2071)

## Caractéristiques techniques

### Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 3994)

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	2452	10	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	10.1	0.57	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	6	116.2	4.4	106.3	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	10	17.1	1.1	14.9	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	21.36	0.49	-	22.54
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	4.07	0.42	-	5.37
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: satisfait			
		-	-	400 mmHg: satisfait			
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	240 cycles			

- pas applicable

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

## Spécificités d'usage

- Non traitée, la pierre est sensible aux produits acides (par exemple, certains produits de nettoyage). [En savoir plus ...](#)
- Malgré une résistance au gel satisfaisante (en laboratoire), son usage n'est pas conseillé à l'extérieur.
- Dans certaines conditions, la pierre peut présenter des taches de couleur rouille. [En savoir plus ...](#)
- Bien qu'elle possède une bonne résistance à l'usure, son application est déconseillée dans les locaux à usage collectif intense.
- On observe parfois la présence de zones de couleur beige, plus tendres et donc soumises à une altération plus rapide.

Fiche établie en collaboration avec [TechCom](#)  
Dernière mise à jour : 16/06/2006