



Carrières FEIDT S.A.

PIERRES DE TAILLE

## FICHES TECHNIQUES

### PIERRE *Grès de GILSDORF*

**TYPE** *Grès à ciment dolomitique*

**Aspect** Pierre de couleur vert d'eau à vert gris, avec localement des nuances jaunâtres, très finement grenue, assez homogène, à rares fossiles ou petits galets. On observe fréquemment un fin litage horizontal irrégulier et parfois de petites vacuoles.

**Gisement** Le Grès de Gilsdorf est produit dans la localité de Gilsdorf (Luxembourg, Commune de Betten-dorf) sur le plateau situé au nord-est du hameau de Broderbour, sur le versant méridional de la vallée de la Sure.

Le Grès de Gilsdorf est extrait dans les bancs sommitaux de la série du Muschelkalk supérieur, (Ere Secondaire - Trias moyen, +/- 240 MA) ; il s'agit d'un faciès très particulier dans la série dolomitique, donc le développement est localisé dans la région de Diekirch.

### COMPOSITION CHIMIQUE

	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Perte au feu	Insolubles HCl
En %	66,4	9,3	6,5	6,0	11,8	61,4

### CARACTERISTIQUES MECANIKES

Masse volum. appar. (kg/dm <sup>3</sup> - EN 1936)	2,50	Porosité (% vol. - EN 1936)	8,5
Résist. Compr. (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	151,2	Résist. Flexion (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 12372)	11,6
Résist. Compr. (// anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	124,2	Résist. agrafe (kN)	3,8
Absorpt. H <sub>2</sub> O (% vol. - P atm.)	2,1	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (. anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	3,7
Usure (cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup> - DIN 52108)	41,3	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (// anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	3,7
Géivité, sans dégivr. : svt EN 12371 : var. vol. appar = 0,11% < 1% (val. abs.) - avec dégivr., svt RILEM CDC2 : pas d'écaillage			

### TAILLES ET USAGES

**Tailles maximum usuelles** Suivant les dimensions des blocs – Nous vous conseillons de prendre contact pour plus d'informations.

**Épaisseurs minimums** Les épaisseurs minimum recommandées sont de 2cm en finition adoucie, 3cm en ciselé-charrué et 4cm en finition bouchardée.

**Finitions usuelles :**

adouci	clivé	piqueté	ciselé-charrué	bouchardé
--------	-------	---------	----------------	-----------

### Usages conseillés

Appuis, encadrement, seuil, linteaux, corniche, chaînage, couvre-mur, parement, placage, soubassement, socle, revêtement de façade, dallage, plinthe, pavés, moellons, bordures, escaliers, cheminée, balustre, colonne, enrochement.