



Carrières FEIDT S.A.

PIERRES DE TAILLE

## FICHES TECHNIQUES

### PIERRE *Grès d'ERNZEN*

**TYPE** *Grès à ciment calcaire*

**Aspect** Pierre de couleur **beige à jaune pâle**, finement grenue, très homogène, à rares fossiles ou traces végétales. On observe à certains niveaux un fin litage, souvent oblique. Les variations naturelles de couleur sont liées soit à la proportion de ciment calcaire, soit à la présence d'oxyde de fer finement disséminé et qui résulte de l'oxydation de micrograins de pyrite présents originellement dans les grès

**Gisement** Le Grès d'Ernzen est produit dans la localité d'Ernzen (Luxembourg, Commune de Larochette) sur le plateau situé au sud du village, sur le versant occidental de la vallée de l'Ernz Blanche.  
Le Grès d'Ernzen est extrait des bancs sommitaux de la formation des **Grès de Luxembourg**, d'âge **Hettangien-Sinémurien** (Ere Secondaire - Jurassique inférieur, +/- 205-202 MA).

### COMPOSITION CHIMIQUE

	SiO <sub>2</sub>	CaO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Perte au feu	Insolubles HCl
En %	72,4	14,5	0,7	11,8	72,8

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Masse volum. appar. (kg/dm <sup>3</sup> - EN 1936)	2,18	Porosité (% vol. - EN 1936)	16,6
Résist. Compr. (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	50,6	Résist. Flexion (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 12372)	1,4
Résist. Compr. (// anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	50,9		
Absorpt. H <sub>2</sub> O (% vol. - P atm.)	4,8	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (. anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	87,2
Usure (cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup> - DIN 52108)	45,0	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (// anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	91,4
Gélivité, sans dégiv. : svt EN 12371 : var. vol. appar = 0,22% < 1% (val. abs) - avec dégiv., 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.*