



Carrières FEIDT S.A.

PIERRES DE TAILLE

FICHES TECHNIQUES

PIERRE Grès d'UDELFANGEN

TYPE Grès à ciment dolomitique

Aspect Le Grès d'Udelfangen est un grès (= « pierre de sable ») à ciment dolomitique, beige, finement à très finement grenu, avec de très fines mouchetures noires (Manganèse) et quelques fin grains de mica disséminés.

Gisement Ce Grès est exploité dans les carrières situées près du village d'Udelfangen (Allemagne), à l'ouest de Trêves.
Le Grès d'Udelfangen est extrait dans le Muschelkalk inférieur, (Ere Secondaire, Trias moyen, +/- 242 MA).

COMPOSITION CHIMIQUE (valeurs moyennes, suivant données de la littérature)

| | SiO ₂ | CaO | MgO | R ₂ O ₃ | Perte au feu | Insolubles HCl |
|------|------------------|-----|-----|-------------------------------|--------------|----------------|
| En % | 76,7 | 4,0 | 1,9 | 11,2 | 10,0 | 88,0 |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | |
|---|------|--|-------|
| Masse volum. appar. (kg/dm ³ - EN 1936) | 2,05 | Porosité (% vol. - EN 1936) | 21,6 |
| Résist. Compr. (. anisotr. - N/mm ² - EN 1926) | 55,4 | Résist. Flexion (. anisotr. - N/mm ² - EN 12372) | 3,3 |
| Résist. Compr. (// anisotr. - N/mm ² - EN 1926) | 45,6 | Résist. agrafe (kN) | 1,2 |
| Absorpt. H ₂ O (% vol. - P atm.) | 7,8 | Coef. abs. H ₂ O (. anisotr. - g/(m ² s ^{1/2}) - EN 1925) | 161,0 |
| Usure (cm ³ /50cm ² - DIN 52108) | 81,2 | Coef. abs. H ₂ O (// anisotr. - g/(m ² s ^{1/2}) - EN 1925) | 229,9 |
| Gélinivité, sans dégivr. : svt EN 12371 : var. vol. appar = 0,08% < 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, bordures, escaliers, cheminée, balustre, colonne.