

Laine de pierre: Point de fusion >1000°C ■ incombustible ■ hydrofuge ■ perméable à la vapeur d'eau ■ stable de forme ■ recyclable



Matériaux isolants en laine de pierre pour l'isolation thermique, la protection phonique et la protection incendie préventive.



Matelas anti-feu avec revêtement alu résistant aux températures élevées, p. ex. pour les canaux de fumée, les cheminées en acier, les conduits de vapeur à haute pression, la protection phonique et incendie de conduits d'aération.

Avantages

- revêtement alu pare-vapeur
- résistant aux températures élevées



| Caractéristiques matérielles | Symbole | Description/Valeur | Unité | Norme/Prescription | | | |
|--|-------------|--|----------------------|--------------------|-------|--------|----------|
| Densité | ρ_a | 80 | kg/m ³ | EN 1602 | | | |
| Conductivité thermique | λ_D | 0.035 | W/(mK) | EN 13162 | | | |
| Conductivité thermique en fonction de la température moyenne | λ | 50 | 100 | 200 | 300 | W/(mK) | EN 14303 |
| | | 0.040 | 0.046 | 0.063 | 0.087 | | |
| Conductivité thermique en fonction de la température moyenne | | 400 | 500 | 600 | 650 | W/(mK) | EN 14303 |
| | | 0.117 | 0.155 | 0.201 | 0.228 | | |
| Chaleur spécifique | c | 870 | J/(kg K) | | | | |
| Facteur de résist. à la diffusion laine de pierre | | ca. 1 | μ | EN 12086 | | | |
| Ep. de couche d'air à résist. équivalente alu | s_D | ca. 2700 | m | EN 12086 | | | |
| Réaction au feu | | A1 | Euroclasse | EN 13501-1 | | | |
| Classe de réaction au feu | CH | RF1 - pas de contribution à l'incendie | | AEAI | | | |
| Certificat suisse de protection incendie | CH | 27096 | No. | AEAI | | | |
| Température maximale de service | | 650* | °C | EN 14303 | | | |
| Température max. d'utilisation du revêtement | | 80 | °C | | | | |
| Point de fusion de la laine de pierre | | > 1000 | °C | DIN 4102-17 | | | |
| Absorption d'eau court terme | W_p | ≤ 1 | kg/m ² | EN 1609 | | | |
| Absorption d'eau long terme | W_{lp} | ≤ 3 | kg/m ² | EN 12087 | | | |
| Résistance spécifique à l'écoulement de l'air | r | ≥ 5 | kPa s/m ² | EN 29053 | | | |
| Certificat de conformité | CE | 0751-CPR.2-033.0 | No. | EN 14303 | | | |
| Code descriptif | | MW-EN 14303:2015-T4-ST(+)+650-WS1-MV1 | | EN 14303 | | | |
| Keymark | | 035-FIW-1-087.0-01 | | EN 13162 | | | |
| Qualité-AS | | Utilisation en combinaison avec des aciers austénitiques | | AGI Q 132:2016 | | | |

*à partir de 250 °C, faible volatilisation du liant

| Assortiment | Unité | |
|-----------------|---|-----------------------|
| Conditionnement | Par rouleau sous feuille PE ou rouleaux sur palettes sous film étirable | |
| Format | mm | 1000 x 5000 3000 2500 |
| Epaisseur | mm | 30, 40, 50 60, 80 100 |



FLUMROC AG, CH-8890 Flums, Tel. +41 81 734 11 11
 FLUMROC SA, CH-1304 Cossonay-Ville, Tél. +41 21 691 21 61

www.flumroc.ch