

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 isolants avec revêtement aluminium pour une application à des températures élevées.

## Avantages

- revêtement alu pare-vapeur
- résistant aux températures élevées



| Caractéristiques matérielles                                 | Symbole     | Description/Valeur                                       | Unité               | Norme/Prescription |        |          |
|--|-------------|--|---------------------|--------------------|--------|----------|
| Masse volumique apparente                                    | $\rho_a$    | 80   | kg/m <sup>3</sup>   | EN 1602            |        |          |
| Conductivité thermique                                       | $\lambda_D$ | 0.035  | W/(mK)              | EN 13162           |        |          |
| Conductivité thermique en fonction de la température moyenne | $\lambda$   | 50   | 100                 | 200                | W/(mK) | EN 14303 |
|  |             | 0.040  | 0.047               | 0.067              |        |          |
| Conductivité thermique en fonction de la température moyenne |             | 400  | 500                 | 600                | W/(mK) | EN 14303 |
|  |             | 0.126  | 0.168               | 0.219              |        |          |
| Chaleur spécifique   | $c$         | 870  | J/(kg K)            |                    |        |          |
| Facteur de résist. à la diffusion laine de pierre            |             | ca. 1  | $\mu$               | 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         |        |          |
| Catégorie de réaction au feu                                 | CH          | RF1 - pas de contribution à l'incendie                   |                     | AEAI               |        |          |
| Renseignement technique AEA1                                 | 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 à court terme                               | $W_p$       | ≤ 1  | kg/m <sup>2</sup>   | EN 1609            |        |          |
| Absorption d'eau à long terme                                | $W_{lp}$    | ≤ 3  | kg/m <sup>2</sup>   | EN 12087           |        |          |
| Résistivité à l'écoulement de l'air                          | $r$         | ≥ 5  | kPas/m <sup>2</sup> | EN 29053           |        |          |
| Certificat de conformité                                     | CE          | 0751-CPR.2-033.0   | No.                 | EN 14303           |        |          |
| Code descriptif  |             | MW-EN 14303:2015-T4-ST(+J)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 |

