

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	0.047	0.067	0.093		
Conductivité thermique en fonction de la température moyenne		400	500	600	650	W/(mK)	EN 14303
		0.126	0.168	0.219	0.248		
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
Épaisseur	mm		30, 40, 50	60, 80 100

