

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	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	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	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		
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 ²	EN 1609		
Absorption d'eau à long terme	W_{lp}	≤ 3	kg/m ²	EN 12087		
Résistivité à l'écoulement de l'air	r	≥ 5	kPas/m ²	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

