

# Élément pour sol de combles Flumroc ESTRA

H145

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.



Panneau isolant homogène combiné avec un panneau aggloméré rainuré de 16 mm comme élément isolant praticable pour plancher de combles. Livré avec languettes d'assemblage en bois dur.

## Avantages

- praticable immédiatement
- élément composite



Caractéristiques matérielles	Symbole	Description/Valeur	Unité	Norme/Prescription
Masse volumique apparente laine de pierre	$\rho_a$	80	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Masse volumique apparente panneau aggloméré	$\rho_a$	660	kg/m <sup>3</sup>	
Conductivité thermique laine pierre	$\lambda_D$	0.034	W/(mK)	EN 13162
Conductivité thermique panneau aggloméré	$\lambda$	0.15	W/(mK)	
Chaleur spécifique de la laine de pierre	c	870	J/(kg K)	
Chaleur spécifique du panneau aggloméré	c	2700	J/(kg K)	
Facteur de résist. à la diffusion laine de pierre		ca. 1	$\mu$	EN 12086
Facteur de résist. à la diffusion panneau aggloméré		ca. 75	$\mu$	
Réaction au feu de la laine de pierre	EU	A1	Euroclasse	EN 13501-1
Catégorie de réaction au feu	CH	RF1 - pas de contribution à l'incendie		AEAI
Indice d'incendie, panneau aggloméré	CH	4.3		AEAI
Température max.d'utilisation de la laine de pierre		250*	°C	
Point de fusion de la laine de pierre		> 1000	°C	DIN 4102-17
Absorption d'eau court terme laine de pierre	$W_p$	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorption d'eau long terme laine de pierre	$W_{lp}$	≤ 3	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Résistivité à l'écoulement de l'air	r	≥ 5	kPa s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Charge maximale admissible		300	kg/m <sup>2</sup>	
Contrainte de compression à 10 % de déformation	$\sigma_{10}$	≥ 20	kPa	EN 826
Résistance à la traction perpend. aux faces	$\sigma_{mt}$	≥ 7.5	kPa	EN 1607
Certificat de conformité	CE	0751-CPR-087.0	No.	EN 13162
Code descriptif		MW-EN 13162+A1:2015-T5-CS(10)20-TR7.5-WS-WL(P)-MU1		EN 13162
Keymark		035-FIW-1-087.0-01		EN 13162

\*au-delà, évaporation du liant

Assortiment	Unité
Conditionnement	Sur palettes, sous film étirable
Format	mm 600 x 1000
Epaisseurs panneau aggloméré 16 mm inclus	mm 76, 96, 116, 136, 156, 176

Livré avec languettes d'assemblage



FLUMROC AG, CH-8890 Flums, Tel. +41 81 734 11 11

www.flumroc.ch