



Panneau d'Isolation Thermique en Laine de Roche

Définition

Le panneau d'isolation thermique en laine de roche Kalekim est un panneau isolant permettant une isolation thermique, acoustique et contre l'incendie, obtenu à partir de la fonte de la pierre de basalte, une matière première inorganique fournie localement, à 1350 °C -1400 °C puis sa transformant en fibre.

Domaines d'Application

- Sur les façades intérieures et extérieures des bâtiments,
- Pour revêtir les façades dans les systèmes d'isolation thermique.

Propriétés

- Ne contient pas de gaz nocifs.
- Ses propriétés sont durables.
- Perméabilité élevée à la vapeur; Les bâtiments respirent évitant la formation de moisissures et de champignons.
- Isolation acoustique; Il assure une isolation acoustique de 5 à 10 dB grâce à sa structure fibreuse.
- Pas de dilatation thermique; Il a une stabilité dimensionnelle.
- N'entraîne pas la formation de pont thermique au niveau des articulations évitant ainsi toute perte d'énergie.
- Matériau ignifuge de classe A1.
- Il est hydrofuge, sa structure fibreuse ne retient pas l'eau et l'eau qu'il contient s'évapore avec le temps grâce à sa structure respirante.

Stockage

- Entrez les colis dans un milieu fermé, frais et ventilé.
- Protégez contre l'eau et les rayons directs du soleil.
- Ne l'exposez pas à la chaleur.
- Empilez de manière inclinée afin d'empêcher l'accumulation l'eau de pluie sur les emballages et d'y pénétrer.

Conditionnement

- Paquet de 3 cm: 5.76 m²
- Paquet de 4 cm: 4.32 m²
- Paquet de 5 cm: 3.60 m²
- Paquet de 6 cm: 2.88 m²
- Paquet de 8 cm: 2.16 m²
- Paquet de 10 cm: 1.44 m²
- Paquet de 12 cm: 1.44 m²



Certificats de Qualité

TS EN 13162



Panneau d'Isolation Thermique en Laine de Roche

Caractéristiques Techniques

(à 23 °C et 50% HR)

Données Générales

Norme	EN 13162
Coefficient de conductivité thermique	≤ 0.035 W/mK
Résistance au feu	A1 selon la norme EN 13501-1
Densité	150 kg/m ³
Tolérance d'épaisseur	T4-3+5 mm
Résistance à la compression (min.) (10% de déformation)	CS (10) 50
Résistance à la traction	TR15 \geq kPa
Absorption d'eau à long terme sous immersion totale	WL (P) ≤ 3 kg/m ²
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ)	μ 1
Point de fusion	T1 $> 1000^{\circ}$ C

Données sur la Performance

Longueur	1,200 mm
Largeur	500 mm
Épaisseur	30, 40, 50, 60, 80, 90, 100, 110, 120 mm