

**Définition**

Le panneau d'isolation thermique EPS blanc Kalekim est un panneau isolant thermique EPS de couleur blanche en polystyrène expansé.

**Domaines d'Application**

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

**Propriétés**

- Un grand nombre de petites cellules poreuses isolées (3 à 6 milliards selon la densité dans 1 m<sup>3</sup> d'EPS) constituant sa structure emprisonnent de l'air sec et stable l'intérieur du matériau. Étant composé d'air à 98%, le matériau est léger et n'impose pas de charges supplémentaires importantes sur les structures.
- Étant léger, il est facile à appliquer.
- Respectueux de l'environnement. 100% recyclable et ne génère pas de déchets nuisible pour l'environnement.
- Son épaisseur ne s'amincit pas avec le temps, elle reste constante.
- Sa propriété d'isolation ne diminue pas avec le temps.

**Stockage**

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

**Conditionnement**

- Paquet de 2 cm: 12,5 m<sup>2</sup>
- Paquet de 3 cm: 8 m<sup>2</sup>
- Paquet de 4 cm: 6 m<sup>2</sup>
- Paquet de 5 cm: 5 m<sup>2</sup>
- Paquet de 6 cm: 4 m<sup>2</sup>
- Paquet de 7 cm: 3,5 m<sup>2</sup>
- Paquet de 8 cm: 3 m<sup>2</sup>



**Certificats de Qualité**  
TS EN 13163

## Caractéristiques Techniques

(à 23 °C et 50% HR)

## Données Générales

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Norme   | TS EN 13163                 |
| Coefficient de conductivité thermique                                 | $\leq 0.038$ W/mK           |
| Résistance au feu   | E selon la norme EN 13501-1 |
| Densité   | 16 kg/m <sup>3</sup>        |
| Stabilité dimensionnelle  | $\pm 0.2\%$ DS (N) 2        |
| Résistance à la compression (min.) (10% de déformation)               | CS (10) 60                  |
| Résistance à la traction perpendiculaire aux surfaces                 | TR100                       |
| Absorption d'eau à long terme sous immersion totale                   | WL (T) 5                    |
| Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau ( $\mu$ ) | 20-40                       |
| Résistance à la flexion   | $\geq 115$ kPa              |

## Données sur la Performance

|           |  |
|-----------|--|
| Longueur  | 1,000 mm   |
| Largeur   | 500 mm   |
| Épaisseur | 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 mm |