

## **WILLCO Panneaux d'Isolation en Polystyrène** **PS 15 SE/WLG 040**

### **Description du Produit**

#### **Caractéristiques**

Isolant en polystyrène expansé. Fabriqué en bloc, format exact, perpendiculaire, bords droits, stocké et irrétrécissable, indéformable, ne change pas sous l'influence de vieillissement, laissant respirer le support.

Les Panneaux d'Isolation en Polystyrène PS 15 SE WILLCO sont écologiques. Les Panneaux d'Isolation en Polystyrène PS 15 SE WILLCO sont fabriqués suivant DIN 18164, partie 1 ; aussibien suivant les normes de l'Industrieverbandes Hartschaum (IVH) et du Fachverbandes Wärmedämm-Verbundsysteme e.a. Les panneaux d'isolation sont contrôlés suivant les Gütebedingungen der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum (GSH).

#### **Application**

Les Panneaux d'Isolation en Polystyrène PS 15 SE WILLCO sont utilisés en combinaison avec un nombre de Systèmes d'Isolation WILLCO finis avec des Crépis WILLCO.

Les Panneaux d'Isolation en Polystyrène PS 15 SE WILLCO peuvent être appliqués sur tout support stable, propre, sec et lisse comme par exemple la maçonnerie, le béton etc. Pour toutes hauteurs de bâtiment aussi loin que le certificat d'incendie le permet ; en principe jusqu'à 22 m.

#### **Dimensions**

100 x 50 cm

#### **Epaisseur des panneaux d'isolation**

De 10 à 200 mm. Autres épaisseurs sur demande.

#### **Densité minimum suivant DIN 53420**

PS 15 SE > 15 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Conductibilité thermique suivant DIN 4108**

WLG 040.

#### **Résistance à la diffusion de la vapeur suivant DIN 4108**

$\mu = 20/50$ .

#### **Résistance à la déformation par la chaleur**

Jusqu'à 70°C sous charge.

#### **Résistance au feu DIN 4102**

B1 (Belgique A1).

### **Prétraitement du Support**

Bien nettoyer le support et éloigner les parties qui ne tiennent pas afin d'obtenir un soutien stable, propre et sec. Fermer les trous et égaliser les grandes inégalités.

Prétraiter les supports absorbants, sablonneux, farineux ou crayeux avec la Couche d'Imprégnation L WILLCO ou la Couche d'Imprégnation W WILLCO.

Les supports brillants et non absorbants doivent d'abord être poncés. L'huile ou d'autres matières qui ne permettent pas une bonne adhérence, doivent être éloignées.

## Application

### Le découpage des panneaux d'isolation

Les Panneaux d'Isolation en Polystyrène PS 15 SE WILLCO peuvent être découpés facilement, rapidement et précisément avec une scie, un couteau ou une machine pour découper les panneaux d'isolation en polystyrène.

### Le collage des panneaux d'isolation

Le collage des Panneaux d'Isolation en Polystyrène PS 15 SE WILLCO dépend du Système d'Isolation WILLCO et du support. Voir les fiches techniques des Mortiers de Collage WILLCO en question (le Mortier de Collage et d'Egalisation WILLCO, le Mortier de Collage et d'Egalisation *Light* WILLCO, le Mortier de Collage *Dispersion Gros* WILLCO ...). Au minimum 40 % de l'arrière du panneau d'isolation doit être couvert de mortier de collage. L'épaisseur du mortier de collage et la consommation du mortier de collage dépendent des tolérances de support. Des inégalités d'environ 1 cm peuvent être remplies sans problème ; des inégalités jusqu'à environ 2 cm peuvent être remplies si un ancrement mécanique supplémentaire est fait. En cas de supports lisses, le mortier de collage peut être appliqué de manière uniforme sur toute la surface du panneau d'isolation avec une taloche inoxydable dentée.

Il est nécessaire d'éviter qu'il y ait du mortier de collage entre les panneaux d'isolation, ceci pour éviter des ponts thermiques. Le collage des panneaux d'isolation se passe de bas en haut de manière qu'ils soient en ligne droite verticale, planes et sans espacement.

Aux passages entre des supports différents ou des points dangereux les panneaux d'isolation doivent avoir un chevauchement d'au minimum 10 cm. Respecter les joints de dilatation dans le support !

### L'attachement des panneaux d'isolation

En cas de supports stables et propres, il **n'est pas nécessaire** de faire un ancrement mécanique supplémentaire des panneaux d'isolation.

En cas de supports insuffisamment stables, il est nécessaire de faire un ancrement mécanique supplémentaire des panneaux d'isolation avec les Attaches WILLCO.

### Température

Ne pas appliquer en dessous de + 5°C (la température de l'air et du support). Ni par ensoleillement trop fort ou par risque de gel.

### La finition des panneaux d'isolation

Laisser sécher les Panneaux d'Isolation PS 15 SE WILLCO pendant 3 jours au minimum. Raboter les inégalités avec un Rabot pour Panneaux d'Isolation en Polystyrène WILLCO. Remplir les joints ouverts entre les panneaux d'isolation avec des bandes de panneaux d'isolation.

Des panneaux d'isolation qui restent relativement longtemps sans protection (UV) peuvent jaunir et devenir doux à la surface. Dans ce cas, raboter les panneaux d'isolation avant de continuer.

## Autres Informations

### Stockage

Protéger les Panneaux d'Isolation en Polystyrène WILLCO contre l'humidité et les rayons de soleil.

### Remarques

Nous nous réservons le droit d'effectuer des adaptations qui mènent au progrès technique et à l'amélioration des produits. Ces données techniques sont à titre indicatif, mais ne sont pas contraignantes. Toutes les livraisons doivent être contrôlées avant l'application.