

# WILLCO Panneaux d'Isolation en Polystyrène 035

Les Panneaux d'Isolation en Polystyrène 035 WILLCO sont utilisés en combinaison avec un nombre de Systèmes d'Isolation WILLCO finis avec des Crépis WILLCO ou des plaquettes.

Les Panneaux d'Isolation en Polystyrène 035 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.

## Description du Produit

### Caractéristiques

Isolant en polystyrène expansé, produit selon DIN EN 13163 et en utilisant comme isolation de façade extérieure. 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 035 WILLCO sont écologiques. Pendant la production, FCKW (hydrochlorofluorocarbones) et HFCKW (hydrochlorofluorocarbones partiellement halogénés) ne sont pas utilisées.

Dimensions	100 x 50 cm
Épaisseurs des panneaux d'isolation	De 10 à 200 mm (autres épaisseurs sur demande)
Finition de bord	Arête (dent et rainure sur demande)
Application selon DIN 4108, partie 10	Isolation de façade extérieure avec un enduit comme finition
Coefficient de conductivité thermique	Valeur nominale $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$ Valeur d'évaluation $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ selon DIN 4108-4 en combinaison avec Z-23.15-1419
Résistance à la diffusion de la vapeur	$\mu = 20/40$ selon DIN EN 13163
Traction perpendiculaire au panneau	$\geq 100 \text{ kPa (kN/m}^2)$ selon DIN EN 1607
Densité minimum	PS 15 SE $> 15 \text{ kg/m}^3$ selon DIN 53420
Résistance au feu selon DIN 4102	B1 (Résistant aux flammes)
Classe de réaction au feu du système d'isolation par extérieur selon NBN EN 13501-1	B-s1,d0
Code d'identification CE	EPS-EN 13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(70,-)2-BS100-DS(N)2-TR100-SS50-GM1000

## 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 Minérale 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 035 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 035 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 Multilight Plus 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 (au minimum 60% avec le Système d'Isolation Iso&Stripes WILLCO). 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 ancrage 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 ancrage mécanique supplémentaire des panneaux d'isolation.

En cas de supports insuffisamment stables et des plafonds, il est nécessaire de faire un ancrage mécanique supplémentaire des panneaux d'isolation avec les Attaches WILLCO. Un ancrage mécanique supplémentaire est obligatoire avec le Système d'Isolation Iso&Stripes 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 035 WILLCO pendant 3 jours au minimum. Raboter les inégalités avec un Rabot pour Panneaux d'Isolation en Polystyrène 035 WILLCO. Remplir les joints ouverts entre les panneaux d'isolation avec des bandes de panneaux d'isolation ou Mousse Pistolable WILLCO.

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 035 WILLCO contre l'humidité et les rayons de soleil.

### ***Remarques***

Cette fiche remplace tous documents précédents. 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 indicatifs, mais ne sont pas contraignantes. Chaque livraison doit être contrôlée avant l'application en ce qui concerne les dimensions etc.