

AUSTROTHERM® EPS-F

Panneau en EPS pour isolation de façades

Domaine d'application

Panneaux isolants thermiques en polystyrène expansée.
Pour les constructions anciennes et nouvelles.
Au niveau de la base des murs, nous recommandons l'utilisation de panneaux de soubassement en polystyrène extrudé.

Caractéristiques

- hydrofuge
- bonne isolation thermique
- mise en œuvre aisée

Données techniques

| | |
|---|----------------------------------|
| Résistance à la traction | 150 kPa |
| Coefficient de conductibilité thermique λ | 0,040 W/mK |
| Coefficient de dilatation thermique linéaire | 0,06 mm/mK |
| Absorption d'eau capillaire | 3 - 4 vol % |
| Résistance à la diffusion de vapeur d'eau | 60 |
| Module d'élasticité | 4,0 N/mm ² = 4000 kPa |
| Classe de feu | E (classe Euro) selon EN 13501-1 |
| Température d'application maximale | 85 °C |
| Sans CFC, HCFC ou HFC | |

Emballage



100 x 50 cm

Conservation

Conserver au sec, protéger contre rayons uv (soleil) et endommagement mécanique.

Mesures de sécurité

Voir fiche de sécurité.

| Résistance thermique RD (m ² K/W) | Epaisseur isolation (m) | Valeur lambda (W/mK) |
|--|-------------------------|----------------------|
| 2,00 | 0,08 | 0,040 |
| 2,50 | 0,10 | 0,040 |
| 3,00 | 0,12 | 0,040 |
| 3,5 | 0,14 | 0,040 |
| 4,00 | 0,16 | 0,040 |
| 4,50 | 0,18 | 0,040 |
| 5,00 | 0,20 | 0,040 |

AUSTROTHERM[®] EPS-F

Panneau en EPS pour isolation de façades

Mise en oeuvre

Support

Le support doit être propre, sec, hors gel, sans poussière, non hydrofuge, sans efflorescences, portant et dépourvu de particules non fixées. Il doit être contrôlé selon les normes ÖNORM B 2259, B 3346 et B 6410. La planéité du mur doit être conforme à la norme ÖNORM DIN 18202.

Soubassement

Le bas de la façade doit être raccordé au sol de manière étanche. Dans la zone de projection d'eau (sur une hauteur d'au moins 30 cm) et sous la surface du terrain, utiliser des panneaux isolants en polystyrène extrudé. Si le raccordement est réalisé avec un profilé de soubassement, celui-ci ne doit pas présenter de perforations dans le bras horizontal. Le profilé de soubassement doit être uniquement au-dessus de la surface du sol.

Pose des panneaux isolants

En principe, les panneaux isolants sont posés entiers, de bas en haut en aboutement les uns sur les autres et "en joints croisés". Des chutes (largeur minimum 15 cm) doivent être répartis isolément dans la surface de la façade et ne doivent pas être utilisés aux coins du bâtiment. Veiller à une pose plane et sans joints. La colle ne doit pas pénétrer dans les aboutements des panneaux. Les bords des panneaux ne peuvent pas se raccorder aux bords des ouvertures (par exemple de fenêtres et portes). Les coins du bâtiment doivent être réalisés avec un engrenement dans la largeur des panneaux. Utiliser uniquement des panneaux entiers ou des demi panneaux à cet endroit.

Encollage

L'encollage s'effectue sur les bords et central. La quantité de colle appliquée doit être suffisante pour créer, compte tenu des tolérances du support de l'épaisseur de colle (1-2 cm), une surface de contact avec le support d'au moins 40%. Appliquer sur tout le bord de la plaque une bande de colle d'environ 5 cm de largeur. Poser au milieu de la plaque trois grands points de colle (environ la surface d'une main). Les irrégularités peuvent être compensées par la couche de colle jusqu'à 10 mm. Outre les normes citées plus haut, on se reportera aux instructions de mis en oeuvre des systèmes d'isolation thermiques applicables!

Remarques importantes

La température de l'air, du matériau et de l'environnement pendant l'application et la prise ne peut pas être inférieure à +5 °C. Protéger la façade de l'ensoleillement direct, de la pluie et des vents fort (par ex. avec un filet de protection pour échafaudage). L'humidité de l'air et le froid peuvent nettement allonger le temps de séchage. Ne pas continuer le travail si les panneaux de façade ont été exposés plus de 2 semaines aux ultraviolets (jaunissement des panneaux) ; poncer et dépoussiérer de nouveau! Veiller aux normes, directives et fiches techniques concernant le support.