

FICHE TECHNIQUE (FT)

RÖFIX EPS-F 031 GREY

Panneau isolant pour façades, gris



Domaines d'application

Panneau isolant (gris) en polystyrène expansé PSE-F15 (conductivité thermique 0,031 W/mK) pour systèmes d'isolation thermique conformément à EN 13163. Matière première en EPS spéciale pour panneaux isolants à haute efficacité. La présence de réflecteurs infrarouge permet de réduire avec extrême efficacité le passage de la chaleur par rayonnement. Adapté aux anciens et nouveaux bâtiments. Ne pas appliquer sur les zones de soubassement et soumises aux éclaboussures. La zone du soubassement doit être réalisée avec des appropriés panneaux isolants pour soubassements (par ex. panneau isolant pour soubassements EPS-P, EPS 035 PW/PB ou similaires).

Propriétés

- Caractéristiques isolants optimisées
- Mise en œuvre excellente
- Sans HCFC ni HFC

Mise en œuvre



Données techniques

Numéro d'article	2000694823	2000151439	2000148203	2000150985	2000150986
EAN	9003304497850	9003304297276	9003304196036	9003304196043	9003304196050
Emballage					
Quantité par unité	12,5 m ² /unité		8 m ² /unité	6 m ² /unité	5 m ² /unité
Unité par palette	25 pce/unite		16 pce/unite	12 pce/unite	10 pce/unite
Longueur	1000 mm				
Largeur	500 mm				
Épaisseur isolante	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Réaction au feu	E EN 13501-1				
Absorption d'eau	< 0,05 kg/m ² xmin0,5				
Diffusion de vapeur d'eau	env. 35				
Résistance à la traction transversale	150 kPa				
Masse volumique moyenne	env. 15 kg/m ³				
Résistance au cisaillement	env. 0,05 kN/m ²				
Capacité thermique spécifique	env. 1,5 kJ/kg K				

RÖFIX EPS-F 031 GREY

Panneau isolant pour façades, gris

Numéro d'article	2000694823	2000151439	2000148203	2000150985	2000150986
Température du support	5-25 °C				
Informations relatives à l'emballage	En feuille PE recyclable.				
Numéro d'article	2000150933			2000150934	
EAN	9003304193486			9003304193493	
Emballage					
Quantité par unité	4 m²/unité			3 m²/unité	
Unité par palette	8 pce/unite			6 pce/unite	
Longueur	1000 mm				
Largeur	500 mm				
Épaisseur isolante	60 mm			80 mm	
Réaction au feu	E EN 13501-1				
Absorption d'eau	< 0,05 kg/m²xmin0,5				
Diffusion de vapeur d'eau	env. 35				
Résistance à la traction transversale	150 kPa				
Masse volumique moyenne	env. 15 kg/m³				
Résistance au cisaillement	env. 0,05 kN/m²				
Capacité thermique spécifique	env. 1,5 kJ/kg K				
Température du support	5-25 °C				
Informations relatives à l'emballage	En feuille PE recyclable.				

Conditions de mise en œuvre

Lors des phases de mise en œuvre et de séchage, la température ambiante et celle du support ne doivent pas être inférieures à +5 °C.
Les panneaux isolants doivent être conservés possiblement à l'ombre et doivent être protégés de la lumière directe du soleil jusqu'au séchage complet du mortier-colle (par ex. avec des appropriés échafaudages et treillis de protection).

Support

Les supports doivent être propres, solide, sec, sans poussière, consistant et sans produits séparateurs ou salissures de tout genre. Le support doit être conforme aux normes nationales en matière de planéité, avec des tolérances conformes à celles établies pour surfaces de parois pas encore achevées. La maçonnerie de la parois extérieure doit être sèche et la couche horizontale de l'imperméabilisation contre les remontées capillaires doit être parfaitement efficace. Le support doit avoir une

RÖFIX EPS-F 031 GREY

Panneau isolant pour façades, gris

résistance à la traction d'au moins 0,25 N/mm².

Prétraitement du support

Le prétraitement du support doit être approprié aux conditions initiales et aux spécifications finales demandées. Les éventuelles parties saillantes de mortier ou béton doivent être enlevées. Les irrégularités plus grandes doivent être nivelées à l'aide d'un produit approprié. Les irrégularités inférieures à 1 cm peuvent être compensées lors de l'application de la couche de mortier colle par plots et boudin périphérique. Vérifier l'enduit existant pour ce qui est de la consistance et de l'éventuelle présence de vides, il faut contrôler aussi la consistance des revêtements existants. Les enduits et les revêtements qui ne sont pas suffisamment solides doivent être enlevés sans laisser aucun résidu. Sur le support, si nécessaire, il faut appliquer un approprié primaire d'accrochage. En outre un expert doit vérifier la compatibilité des revêtements existants avec le mortier colle. Eliminer agents séparateurs (huile de coffrage etc.). Consolider ou éliminer avec un fond pénétrant les surfaces crayeuses ou sableuses.

Consigne de mise en œuvre

Les panneaux isolants doivent être posés bord à bord et à joints décalés. Le décalage minimal des panneaux isolants et les dimensions des pièces restantes doivent être respectés selon les normes nationales spécifiques respectives ou selon les associations professionnelles nationales. Il faut vérifier qu'il n'y ait aucun joint croisé et aucun joint ouvert en général, et qu'il n'y ait aucune cavité ou irrégularité de planéité sur la surface. A commencer du premier rang de panneaux il faut éviter que les joints soit verticaux soit horizontaux des panneaux coïncident avec les angles de portes ou fenêtres (prévoir éventuellement un plan de pose). En correspondance des ouvertures dans le bâtiment les panneaux doivent être découpés sur mesure. Les irrégularités de la surface doivent être nivelées à l'aide d'un rabot ou d'une ponceuse. Les raccords à des éléments constructifs ayant des coefficients de dilatation différents doivent être exécutés à l'aide d'appropriés profilés et d'un ruban isolant de façon à garantir une imperméabilisation du matériau isolant étanche à la pluie battante. En correspondances des angles du bâtiment les panneaux avec une épaisseur supérieure à 20 cm doivent être collés en tête avec une colle de fixation (par ex. RÖFIX Adhésif imperméabilisant à base de polymère). Les

éventuels trous ou joints ouverts entre les panneaux doivent être remplis avec des lamelles de matériau isolant. Les joints de dilatation existants dans la structure du bâtiment doivent être repris dans le système d'isolation thermique à l'aide d'appropriés profilés pour joints de dilatation. Seulement après un suffisant temps de séchage (environ 36 heures) on peut commencer à exercer des sollicitations mécaniques sur la façade (polissage ou chevillage).

Mise en œuvre

Collage des panneaux isolants: le mortier colle doit être appliqué manuellement ou à la machine sur les panneaux isolants par plots et boudin périphérique ou sur toute la surface à l'aide d'une spatule dentée. En cas d'application par plots et boudin périphérique, afin de garantir une surface encollée de 40% il faut appliquer un boudin périphérique de 5 cm de large et au centre 3 plots d'environ 15 cm de diamètre. L'épaisseur de la couche de mortier colle dépend du niveau d'irrégularité du support. Les découpes personnalisées peuvent être effectuées de façon professionnelle et exacte à l'aide d'un approprié appareil de coupe pour PSE (par ex. Isoboy type C à fil chaud).

Respecter les actuelles indications du producteur, les directives de mise en œuvre en vigueur du Groupe Qualité et les actuelles normes nationales de mise en œuvre (par ex. DIN 55699 mise en œuvre des systèmes d'isolation thermique ou ÖNORM B6400-1 ou UNI/TR 11715). Si on utilise des coloris foncés de <25% FR sur les systèmes d'isolation thermique il faut suivre les instructions RÖFIX SycoTec. Pour réduire le soit dit effet coussin dans les systèmes d'isolation thermique en PSE on conseille d'utiliser, pour les épaisseurs ≥ 10 cm, les suivants panneaux isolants de façade: RÖFIX EPS-F 031 take-it ALPIN RELAX, EPS-F 031 take-it RELAX, EPS-F 031 Compact RELAX ou EPS-F 031 RELAX.

Stockage

Au sec, protéger de l'humidité et des rayons UV (soleil, lumière).
Période de conservation: min. 12 mois.

RÖFIX EPS-F 031 GREY

Panneau isolant pour façades, gris

Certificats



Avis juridiques et techniques

Pour la mise en œuvre de nos produits il faut respecter les informations mentionnées dans les fiches techniques. On recommande de considérer les normes générales et spécifiques de chaque pays (UNI, ÖNORM, SIA, etc.) ainsi que les indications des Associations Professionnelles Nationales.

Remarques générales

Cette fiche technique remplace toutes les versions antérieures. Les données de cette fiche technique correspondent à nos connaissances actuelles en la matière et à nos expériences pratiques. Les données ont été élaborées avec soin et minutie, mais sans garantie d'exactitude ou d'exhaustivité, et à ce titre nous déclinons toute responsabilité pour les décisions prises par l'utilisateur ultérieurement. Les données n'impliquent en elles-mêmes aucune obligation juridique, ni aucune autre obligation. Elles ne dispensent par principe pas le client de s'assurer par ses propres moyens que le produit corresponde bien à l'usage prévu. Nos produits ainsi que toutes les matières premières qu'ils contiennent sont soumis à un contrôle continu, ce qui permet de garantir une qualité constante. Notre service de conseil technique est à votre disposition pour vos questions sur l'utilisation et la mise en œuvre, ainsi que pour la présentation de nos produits. Les fiches techniques mises à jour sont disponibles sur Internet, sur le site www.roefix.com, ou peuvent être demandées auprès de nos bureaux.

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche technique ont été déterminées dans des conditions de laboratoire.