

Fiche technique

Sto-Panneau Resol

Panneau isolant à base de mousse phénolique
conforme à la norme EN 13166



Caractéristique

Application	• pour l'extérieur • en tant que panneau isolant dans le système d'isolation thermique par l'extérieur StoTherm Resol • pour les supports secs et plans • ne convient pas aux soubassements et parties enterrées • inadapté dans des locaux fermés
Propriétés	• valeur nominale de la conductivité thermique λ_D : 0,021 W/(m*K) • comportement au feu (classe) conforme à la norme EN 13501-1 : C-s2, d0 • revêtement non-tissé • conforme aux prescriptions de la norme EN 13166
Format	• bords : droits (2 à 20 cm), 120 x 40 cm
Particularités / Indications	• valeur de mesure de la conductivité thermique λ : 0,022 W/(m*K) • difficilement inflammable

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN 12086	20 - 50	
Absorption d'eau	EN 1609	< 1 kg/m ²	
Valeur de mesure de la conductivité thermique λ		0,022 W/(m*K)	Selon l'avis technique du fabricant
Résistance à la dilatation verticalement par rapport à la surface du panneau	EN 1607	≥ 80 kPa	
Module de cisaillement G	EN 12090	> 250 kPa	
Résistance au cisaillement t	EN 12090	> 30 kPa	
Valeur nominale de la conductivité thermique λ_D		0,021 W/(m*K)	Selon l'avis technique du fabricant

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences	Le support doit être plan, solide et sec, être dépourvu de graisse et de poussière et convenir au collage.
Préparations	Conformément aux directives d'application des colles.

Fiche technique

Sto-Panneau Resol

Mise en œuvre

Consommation	Type d'application	Consommation appr.
	spécifique à un chantier	1,00 m ² /m ²
Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Le cas échéant, calculer les valeurs de consommation précises plus les chutes sur l'ouvrage		

Application

Application manuelle / ou avec machine à projeter de la colle sur les panneaux isolants
 Collage du bord par points :
 Le collage s'effectue sur tout le pourtour du bord, sur une bande d'environ 5 cm de largeur. Déposer des mottes de la taille de la paume de la main au centre du panneau. La surface de contact de la colle doit couvrir au moins 60 %.
 Collage sur toute la surface :
 possible uniquement sur les supports plans. Appliquer la colle avec une taloche crantée.
 Appliquer le mortier colle avec une taloche crantée juste avant de poser les panneaux isolants.

Application mécanique de la colle sur le mur :
 Application en boudin :
 surface de contact de la colle minimum 60 %, distance des boudins de colle maximum 10 cm.

Poser les panneaux isolants en série, du bas vers le haut, de sorte qu'ils soient alignés, plans et pressés bord à bord sur le support prétraité. Veiller à ce que les faces antérieures et latérales des panneaux ne soient pas en contact avec la colle. Sur tous les angles du bâtiment, découper les panneaux d'isolation en dents de dimensions égales à l'épaisseur des panneaux (joints décalés) et les poser en veillant à ce que l'angle soit aligné et d'aplomb.
 Les panneaux isolants ne sont pas ponçable.

Après un temps de séchage suffisant de la colle, les panneaux isolants collés doivent être fixés en plus par des chevilles à rosace sous avis technique, associées à des rondelles de cheville adaptées, selon les calculs statiques (consulter les avis techniques correspondants pour plus de détails).

Armature :
 Respecter la fiche technique StoLevell Novo actuelle.
 Respecter une épaisseur minimale de couche de 8,0mm.

Ouvertures de façade :
 En cas de pose de panneaux isolants au niveau des ouvertures du bâtiment, les joints croisés sont interdits dans les angles. Les joints en T serrés ou les panneaux isolants découpés en forme de L sont autorisés.

Joints de panneaux :
 Les éventuels défauts ou les joints des panneaux doivent être comblés de bandes isolantes et, si nécessaire, de Sto-Mousse pistolet SE (pour les joints d'une largeur maximale de 5 mm).

Fiche technique

Sto-Panneau Resol

Joint de dilatation :
Les joints de dilatation existants du bâtiment doivent être repris par le système d'ITE.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Pour éviter un réchauffement excessif de la surface du panneau isolant, ne pas entreposer les panneaux isolants au soleil et ombrager les panneaux isolants fixés à la façade en prenant des mesures adaptées. ne pas laisser la surface des panneaux sans marouflage plus longtemps que nécessaire.
Protéger les panneaux isolants fixés à la façade contre l'humidité et appliquer rapidement l'enduit de marouflage / le sous-enduit. Ne pas poser de panneaux isolants endommagés.

Ne pas mettre en contact avec des solvants aromatiques.

Livraison

Emballage Paquet

Stockage

Conditions de stockage Stocker à l'abri de l'humidité, protéger des rayons du soleil.

Marquage

Groupe de produits Panneau isolant

Sécurité Respecter la fiche de données de sécurité !

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto S.A.S.
224 rue Michel Carré
F - 95872 Bezons
Téléphone: +33 1 34 34 57 00
Télécopie: +33 1 34 34 56 60
www.sto.fr