

Fiche technique

Sto-Panneau isolant SW 034 FKD-Light

Panneau isolant en laine de roche conforme à la norme EN 13162



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- panneau isolant pour les systèmes d'ITE
- fixation en calé-chevillé
- ne convient pas aux soubassements
- ne convient pas pour les parties enterrées
- inadapté en tant que bande protection incendie

Propriétés

- poids réduit
- manipulation facilitée sur le chantier
- structure homogène des plaques
- pré-imprégné des deux côtés, enduit de ratissage facultatif
- valeur nominale de la conductivité thermique λ_D : 0,034 W/(m*K)
- comportement au feu : classe A1 selon la norme EN 13501-1
- point de fusion : > +1000 °C
- résistance à la traction perpendiculaire $\geq 7,5$ kN/m²
- hydraulique
- perméable à la diffusion
- pas de mica suivant EN 16733

Format

- 120 x 40 cm
- bords droits
- les épaisseurs des panneaux sont indiquées dans le guide produits.

Particularités / Indications

- Selon les directives Fachverband Wärmedämmverbundsystem e. V. - Qualitäten über Normanforderungen

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN 12086	≥ 1	

Fiche technique

Sto-Panneau isolant SW 034 FKD-Light

Absorption d'eau	EN 1609	< 1 kg/m ²	
Comportement au feu (classe)	DIN EN 13501-1	A1	
Résistance à la dilatation verticalement par rapport à la surface du panneau	EN 1607	≥ 7,5 kPa	
Masse volumique apparente	EN 1602	85 kg/m ³	
Valeur nominale de la conductivité thermique λ_D	EN 13162	0,034 W/(m*K)	
Résistivité à l'écoulement AFr	DIN EN 29053	≥ 40 KPasm ²	60 mm Nenndicke
Résistivité à l'écoulement AFr	DIN EN 29053	≥ 39 KPasm ²	80 mm Nenndicke
Résistivité à l'écoulement AFr	DIN EN 29053	≥ 35 KPasm ²	100 mm Nenndicke
Résistivité à l'écoulement AFr	DIN EN 29053	≥ 30 KPasm ²	200 mm Nenndicke
Rigidité dynamique s'	EN 29052	≤ 12 MN/m ³	60 mm Nenndicke
Rigidité dynamique s'	EN 29052	≤ 9 MN/m ³	80 bis 100 mm Nenndicke
Rigidité dynamique s'	EN 29052	≤ 7 MN/m ³	120 mm Nenndicke
Rigidité dynamique s'	EN 29052	≤ 6 MN/m ³	140 bis 160 mm Nenndicke
Rigidité dynamique s'	EN 29052	≤ 5 MN/m ³	180 mm Nenndicke
Rigidité dynamique s'	EN 29052	≤ 4 MN/m ³	200 mm Nenndicke
Point de fusion	DIN 4102-17	> 1.000 °C	

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

Support en général :

- Solide, plan, sec et doit convenir au collage
- Exempt de graisses et de poussière

Remarque :

- Vérifier si le revêtement existant est durablement compatible avec la colle.
- Les irrégularités peuvent être recouvertes jusqu'à 2 cm/m sur les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur collés et chevillés.
- Ragréer mécaniquement les plus grandes irrégularités ou les compenser avec un enduit de maçonnerie extérieur conforme à la norme EN 998-1.

Préparations

Les instructions figurent sur la fiche technique de la colle utilisée.

Fiche technique

Sto-Panneau isolant SW 034 FKD-Light

Mise en œuvre

Consommation	Exécution	Consommation appr.	
		1,00	m²/m²
	La consommation du produit dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.		

Fiche technique

Sto-Panneau isolant SW 034 FKD-Light

Application

mise en œuvre facilitée grâce au primaire

Application de la colle :

A : collage par points le long du bord

B : collage en plein

A : collage par points le long du bord

- application manuelle

- outillage : taloche crantée

- surface d'encollage : au moins 40 %

1. Appliquer un cordon de colle en périphérie du panneau. largeur du cordon de colle : env. 5 cm

2. Poser 3 points de colle plus gros au milieu du panneau isolant.

B : collage en plein

- application manuelle

- outillage : taloche crantée

- surface d'encollage : 100 %

- Le collage en plein est uniquement possible sur les supports plans.

1. Appliquer la colle sur toute la surface, l'étaler sur le panneau isolant, puis égaliser avec précision.

Application :

- Aucune colle ne doit être appliquée sur l'avant et le côté long du panneau isolant.

1. Poser le panneau isolant en série, du bas vers le haut, de sorte qu'il soit aligné, plan et pressé bord à bord sur le support préparé.

2. Au niveau de tous les angles du bâtiment, décaler le panneau isolant de sorte à former un endentement.

3. Veiller à ce que l'angle soit aligné et à plomb.

Chevillage supplémentaire :

- conformément à la vérification statique

- Utiliser uniquement des chevilles homologuées.

- Si les chevilles sont posées dans la surface du panneau, respecter une distance minimale. Distance entre la cheville et le bord du panneau : minimum 150 mm, distance entre les chevilles : minimum 200 mm.

1. Laisser sécher la colle après la pose des panneaux isolants.

2. Fixer en outre les panneaux isolants à l'aide de chevilles à rosace. Utiliser si nécessaire des Sto-Rosace pour StoCheville Thermo.

Marouflage :

- Les instructions figurent sur la fiche technique de l'enduit de marouflage utilisé.

Ouvertures de façade

1. Couper les panneaux isolants à la dimension nécessaire et les encocher.

2. Pour les ouvertures de façade, par ex. les fenêtres : éviter de prolonger les joints des panneaux isolants sur les angles de l'ouverture de la façade.

Fiche technique

Sto-Panneau isolant SW 034 FKD-Light

Joint de panneaux :

Les éventuels défauts ou les joints des panneaux doivent être comblés de Sto-Coins de compensation. Alternativement, des joints jusqu'à 5 mm de large peuvent être remplis avec la mousse spécial Sto-Mousse Polyuréthane Pistolable.

Autres indications :

- Des joints de dilatation doivent être réalisés dans le système d'isolation thermique par l'extérieur.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Transport des palettes, des fardeaux et des panneaux isolants :

- Manipuler les produits avec précaution.
- Protéger les produits contre les dommages pendant le transport et la mise en œuvre, en particulier au niveau des bords et des angles.
- Éviter les dommages et les résidus.

Panneaux isolants :

- Ne pas utiliser de panneaux isolants endommagés, exposés aux intempéries, mouillés ou sales.
- Protéger les panneaux isolants fixés contre l'humidité et les influences de l'environnement.
- Revêtir les panneaux isolants pour les protéger contre l'humidité et les influences de l'environnement.

Livrer

Emballage

Paquet

Stockage

Conditions de stockage

Stockage :

- Stocker dans un endroit propre à l'abri de l'humidité.
- Protéger des rayons directs du soleil et de l'humidité.
- Protéger d'éventuels dommages.
- En cas de stockage à l'extérieur, protéger les panneaux isolants contre les influences de l'environnement, par ex. en les couvrant avec une bâche.

Marquage

Groupe de produits

Panneau isolant

Sécurité

Respecter la fiche de données de sécurité !

Fiche technique

Sto-Panneau isolant SW 034 FKD-Light

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 AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch