

# akurit EPS 031 WDV gris bord lisse

plaque isolante pour ETICS selon DIN EN 13163 en polystyrène expansé (PSE), difficilement inflammable – classe de matériaux de construction B1

- conductivité thermique :  $\lambda = 0,031 \text{ W/(mK)}$
- dimensions : 1000 x 500 mm



## Applications

- pour système d'isolation thermique AKURIT
- comme panneaux d'habillage des fenêtres et des portes (épaisseur de l'isolation : 10, 20, 30 mm)

## Propriétés

- isolation thermique
- forme stable, résistant à la pression
- économique
- résistant au vieillissement
- traitement facile

## Support

### État du support / Vérifications

- Le support doit être sec, solide, propre et exempt de poussières, de produits de séparation, d'efflorescences, de couches de frittage, ainsi que de résidus nuisibles à l'adhérence.
- Notamment pour les vieux enduits et les vieilles peintures, la solidité du support doit être soigneusement vérifiée (p. ex. par un essai d'arrachement ou un essai de quadrillage).

### Préparation du support

- Les enduits et peintures non porteurs, les pièces détachées, la poussière et les salissures doivent être enlevés.
- Les inégalités peuvent être comblées jusqu'à 1 cm/m pour les ETICS collés et 2 cm/m pour les ETICS collés et goujonnés. Les plus grandes inégalités du support doivent être égalisées mécaniquement ou par l'application d'un enduit d'égalisation.

## Mise en œuvre

### Application / Mise en œuvre / Montage

- Les panneaux d'isolation sont fixés conformément aux spécifications de l'agrément du système d'isolation thermique/de l'agrément de type correspondant
- Collage par la méthode des points : Appliquez un mortier de collage en cordon circconférentiel sur le bord du panneau et des points de colle au centre du panneau. La surface de contact de collage doit être d'au moins 40 %.
- Collage sur toute la surface en utilisant la méthode du lit de peigne sur des substrats plats : Appliquez le mortier de collage à l'aide d'une truelle dentée sur toute la surface du dos du panneau.
- Collage partielle : appliquer le mortier sur le support par bandes verticales en forme de serpent de manière à ce qu'au moins 50% de la surface soit recouverte de mortier. Les perles de collage doivent avoir une largeur d'env. 5 cm et une épaisseur d'env. 1 cm au milieu de la perle. L'entraxe des perles de colage ne doit pas dépasser 10 cm.
- Immédiatement après l'application de la colle, placez les panneaux d'isolation en rangées horizontales en les faisant se chevaucher d'au moins 10 cm et appuyez dessus en exerçant un mouvement de poussée. Évitez les joints croisés.
- Ne laissez pas le mortier de collage s'infiltrer dans les joints des panneaux.
- Aux angles des bâtiments, les panneaux d'isolation doivent être emboîtés dans l'épaisseur des panneaux.
- Au niveau des ouvertures de la façade, coupez les panneaux d'isolation aux dimensions voulues (encochage, coupe en tourelle) et travaillez par-dessus pour empêcher les joints des panneaux d'isolation de se poursuivre dans les coins de l'ouverture de la façade.
- Les joints de dilatation des bâtiments existants doivent être incorporés avec des profils de joints de dilatation spéciaux.

# akurit EPS 031 WDV gris bord lisse

## Séchage / Durcissement

- Le délais d'attente intermédiaire requise dépend du mortier de collage utilisé et de la température ambiante et structurelle du corps.
- Le séchage et la prise sont ralentis par les températures basses et les hygrométries élevées et accélérés par les températures élevées et les hygrométries faibles
- Les surfaces isolées doivent être protégées de l'humidité extrême et de la lumière directe du soleil par des mesures appropriées, p. ex. en accrochant l'échafaudage. Appliquez rapidement la couche d'armature.

## Revêtement de finition

- Le traitement ultérieur des panneaux collés est possible après un durcissement suffisant du mortier-de collage.
- Tout espace ou joint de panneau ouvert doit être rempli avec des bandes d'isolation. Les joints jusqu'à 5 mm peuvent être remplis de mousse pour pistolet AKURIT PS.
- Pour obtenir une surface plane, ainsi que dans le cas d'une surface éventuellement endommagée par la lumière du soleil, elle doit être poncée avec une planche à poncer après un temps de séchage suffisant de la colle.
- Si nécessaire, le chevillage ou l'application de la couche de renforcement est possible après que le mortier-colle ait suffisamment durci.

## Remarques

- Les homologations du système correspondantes sont à prendre en compte lors de la mise en œuvre du produit dans des systèmes d'isolation thermique.
- Pour de plus amples instructions sur l'application du produit, voir la brochure << systèmes d'isolation thermique >>.
- Le chevillage doit être effectué conformément à la preuve statique ou aux détails de l'agrément général de l'autorité de construction / de l'agrément général de type du DIBt associé au système.
- Les panneaux d'isolation endommagés ou trempés ne doivent pas être installés. Il faut éviter le mortier de collage dans les joints des panneaux, l'utilisation de résidus de panneaux contaminés et les grosses coupures.

## Épaisseur d'isolation disponibles

- 10 mm, 20 mm, 30 mm, 40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm, 220 mm, 240 mm, 260 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm

## Stockage

- Stocker au sec et de manière conforme.
- Protéger du rayonnement solaire direct.

## Caractéristiques techniques

<b>Format du panel</b>	L x l (mm) : 1000 x 500
<b>Forme des bordes</b>	terne
<b>Réaction au feu</b>	E selon EN 13501
<b>Valeur nominale de la conductivité thermique <math>\lambda</math></b>	0,031 W/(mK)
<b>Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau</b>	$\geq 80$ kPa selon EN 1607
<b>Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau <math>\mu</math></b>	20-50

Toutes les données indiquées sont des valeurs moyennes qui ont été déterminées en laboratoire selon les normes d'essai applicables et par des essais d'applications. Des divergences sont possibles dans la pratique.

## Remarques générales

Les indications de cette fiche technique ne sont que des recommandations générales. En cas de questions portant sur un cas d'application précis, veuillez vous adresser à notre conseiller technico-commercial compétent. Toutes les indications reposent sur nos connaissances et notre expérience actuelles et se rapportent à une utilisation conforme aux usages de la profession. Toutes les indications sont données sans engagement et ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier si le produit est compatible avec l'utilisation prévue. Aucune garantie n'est donnée quant à la validité générale des indications, quelles que soient les conditions météorologiques, de mise en œuvre ou de l'ouvrage. Sous réserve de modifications à la suite de progrès techniques concernant le produit et les méthodes d'application. Respecter les règles générales de la construction, les normes et directives en vigueur et les directives techniques de mise en œuvre. La présente fiche technique annule et remplace les éditions précédentes. Les informations les plus récentes peuvent être consultées sur notre site Web.