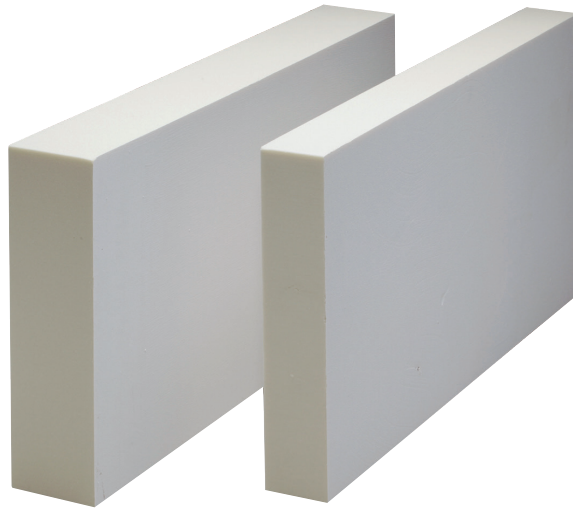


# akurit PU 024 WDV

plaque isolante ETICS selon DIN EN 13165 en mousse dure de polyuréthane (PU), normalement inflammable – classe de matériaux de construction B2

- Conductivité thermique  $\lambda_D$  (valeur de calcul) = 0,024 W/(mK) à partir de 120 mm
- Conductivité thermique  $\lambda_B$  (valeur nominale) = 0,023 W/(mK) à partir de 120 mm
- dimensions : 1000 x 500 mm



## Applications

- pour système d'isolation thermique AKURIT
- selon les approbations générales de type : Z-33.43-1007, Z-33.41-1600
- Isolation thermique extérieure des murs dans la zone de projection d'eau avec intégration partielle dans le sol, WAS selon DIN 4108-10

## Propriétés

- très bonne isolation thermique
- inoffensif sur le plan écologique
- résistant à la moisissure et à la pourriture
- recyclable

## Support

### État du support / Vérifications

- Le support doit être sec, plan, propre, portant, absorbant et exempt de résidus empêchant l'adhérence, d'efflorescences et de couches de frittage.
- 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 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

### Température

- Ne pas appliquer si la température de l'air et du support est inférieure à +5 °C, en cas de gelées nocturnes prévisibles, si la température est supérieure à +30 °C et en cas d'exposition à la lumière solaire directe et/ou de vent violent.

### Mélange / Préparation / Traitement

- Découper des plaques isolantes avec un couteau pour isolant ou une scie.
- Une découpe précise même en onglet peut être effectuée avec un dispositif de coupe pour découpe manuelle (par ex. SPEWE 1900L-30) ou mécanique (par ex. SPEWE 1900ML-30) avec un cutter ou une scie. En alternative, une coupe à main levée pour des panneaux jusqu'à 120 mm d'épaisseur est possible avec un couteau pour isolant, ou avec une scie égoïne pour des panneaux de plus de 120 mm d'épaisseur. Il est recommandé de tracer minutieusement le panneau isolant.

# akurit PU 024 WDV

## Application / Mise en œuvre / Montage

- Fixation par collage ou par collage et chevillage.
- 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 circonférentiel 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 %.
- En alternative, collage sur toute la surface sur lit de pose cranté.
- 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.
- Aux angles des bâtiments, les panneaux d'isolation doivent être emboîtés dans l'épaisseur des panneaux.
- Ne laissez pas le mortier de collage s'infiltrer dans les joints des panneaux.

## 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.
- Les défauts et les joints ouverts doivent être scellés avec des bandes d'isolant ou de la mousse pour pistolet AKURIT PS (largeur maximum de joint 5 mm).
- Les décalages en saillie entre les panneaux et les irrégularités peuvent être rectifiés par ponçage sur une plus grande surface. Éliminer soigneusement toutes les poussières de ponçage.
- Un chevillage éventuellement nécessaire ou l'application de la couche d'armature est possible après un durcissement suffisant du mortier-colle.

## Remarques

- Peut être utilisé comme isolation de base jusqu'à un maximum de 50 cm en dessous du bord supérieur du sol.
- Les homologations du système correspondantes sont à prendre en compte lors de la mise en œuvre du produit dans des systèmes d'isolation thermique.
- Le revêtement des panneaux isolants sert à protéger ceux-ci contre le rayonnement UV. Dans le même temps, il empêche la formation de poussières due à l'abrasion. L'adhérence du mortier sur la surface non traitée et poncée ne peut être garantie que si les poussières de ponçage ont été entièrement éliminées.
- En cas d'exposition prolongée (env. 4 semaines) de la surface non armée du matériau isolant, celle-ci risque de se fragiliser sous l'effet de la lumière UV. Pour évaluer la résistance, faire une comparaison avec un morceau de matériau isolant fraîchement découpé et nettoyé. Si le matériau isolant encollé a plus fortement tendance à sabler après un temps d'attente prolongé, procéder à un nettoyage par ponçage des panneaux encollés et nettoyer à fond la surface poncée.
- En cas d'utilisation comme isolation de plafond (DI), uniquement applicable sans crépi. Tenir compte du taux d'humidité de l'élément de construction et du comportement au feu du matériau isolant.

## Épaisseur d'isolation disponibles

- 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 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

## Stockage

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

## Caractéristiques techniques

<b>Spécification technique</b>	EN 13165
<b>Clé de désignation</b>	PU-EN 13165-T3-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)120-TR100
<b>Abréviation de l'application</b>	WAP, WAS, DI selon DIN 4108-10
<b>Enduit adhésif</b>	Enduit sur les deux faces
<b>Format du panel</b>	L x l (mm) : 1000 x 500
<b>Réaction au feu</b>	E selon EN 13501
<b>Valeur nominale de la conductivité thermique <math>\lambda</math></b>	0,026 (W/mK) d < 80 mm 0,025 (W/mK) d $\geq$ 80 mm - < 120 mm 0,024 (W/mK) d $\geq$ 120 mm (d = Épaisseur des panneaux d'isolation)
<b>Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau <math>\mu</math></b>	50-70
<b>Contrainte de compression pour un écrasement de 10</b>	120 kPa selon EN 826
<b>Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau</b>	100 kPa

## 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.