



Knauf EPS Standard 032

Panneau de façade isolant pour WARM-WAND Basis, Duo et Keramik

Description du produit

Panneau de façade isolant à bords émoussés en mousse rigide de polystyrène expansé selon EN 13163. Avec des agrégats de couleur graphite pour améliorer l'isolation thermique lors de faibles épaisseurs.

Stockage

Stocker au sec, à l'abri de l'ensoleillement et de tout risque d'endommagement mécanique.

Qualité

Le produit est soumis à un premier essai en conformité avec les dispositions de la norme DIN EN 13163 et des contrôles permanents de la production en usine et porte un label de conformité CE. Le produit est conforme aux exigences de la norme DIN 4108-10 et aux directives de l'association allemande pour les systèmes d'isolation thermique.

Domaine d'application

Panneau isolant pour systèmes Knauf WARM-WAND Basis selon l'agrément technique général Z-33.41-81, Z-33.43-82, Duo selon l'agrément technique général Z-33.49-981, Keramik selon l'agrément technique général Z-33.46-424 ainsi que pour matériaux pour panneaux dans la construction en bois selon l'agrément technique général Z-33.47-899.

Utilisable pour tous les immeubles autorisant l'emploi de matériaux de construction difficilement inflammables en raison des Règlements relatifs aux constructions et à l'occupation des sols des Länder s'y rapportant. Cette propriété s'applique habituellement jusqu'à la limite des immeubles-tours.

Non utilisable dans la terre et les zones exposées aux projections d'eau.

Propriétés

- EPS selon EN 13163
- Type d'application WAP selon DIN 4108-10
- Classe de matériaux de construction B1 – difficilement inflammable selon DIN 4102-1
- Conductivité thermique $\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$
- Inaltérable
- Sans retrait

Exécution

Support	Traitement préliminaire
Enduits non porteurs	éliminer intégralement
Creux de l'enduit	éliminer intégralement et boucher avec un enduit approprié, respecter les temps de prise
Béton, couches de peintures, vieux enduits	nettoyer avec de l'eau à haute pression pour éliminer la poussière laisser sécher intégralement
Supports crayeux ou sableux	Consolider avec du Knauf Grundol

Travaux préliminaires

Avant de commencer, procéder au masquage et à la protection des éléments sensibles à la saleté aux termes de la fiche technique spécifique aux « travaux de masquage et de protection pour peintres et plâtriers » de la fédération allemande pour les travaux de second-œuvre et de façade. Protéger les surfaces exposées aux intempéries contre les précipitations et tout ensoleillement direct (suspendre des voiles pour protéger l'échafaudage). Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse, de poussières et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion.

Vérifier l'adhérence et la compatibilité avec le mortier de collage des enduits existants (couches de peintures ou vieux enduits). Traitement préliminaire aux termes du tableau ci-dessus. Laisser sécher les apprêts / primaires au moins 12 heures avant de poursuivre le travail.

Mise en œuvre

Collage des panneaux isolants sur le béton et les maçonneries : EPS Standard 032 est posé par collage avec du SM300, SM700, SM700 Pro, Sockel-SM, Duo-Kleber, Lusto ou Pastol (jusqu'à 300 mm d'épaisseur du matériau isolant) sur le support prétraité, de bas en haut, en appareil de manière alignée, plane et sans décalage.

L'exécution du raccord de soubassement est réalisable de manière rationnelle avec du Quix-XL, sans ponts thermiques (voir la fiche P382.fr pour plus d'informations).

Le collage s'effectue habituellement par plots et en bande périphérique. Pour ce faire, appliquer un bourrelet de mortier périphérique sur le bord du panneau et des plots de colle au milieu, de sorte à obtenir un collage d'au moins 40 % (au moins 60 % pour les panneaux WARM-WAND Keramik).

Pour le collage à la projeteuse, projeter les bourrelets de colle à une distance de ≤ 100 mm sur le support, en veillant à respecter une surface d'adhérence ≥ 60 %. Appliquer un bourrelet de colle continu sur les zones périphériques afin d'éviter la création d'espaces de ventilation à l'arrière de la façade. Enfoncer les panneaux isolants immédiatement dans le mortier de collage frais en les glissant (les aligner et les

glisser légèrement dans un sens et dans l'autre). L'application d'un collage en plein est possible sur les supports plans. Pour ce faire, le mortier de collage est appliqué en plein avec une taloche crantée sur le panneau isolant.

Consignes divergentes pour le collage des panneaux isolants sur des matériaux pour panneaux dans la construction en bois :

Les éléments des murs extérieurs et les matériaux pour panneaux doivent présenter une humidité du bois et des panneaux d'une valeur $U \leq 20$ %. Le collage s'effectue avec du Pastol (mastic de collage et de marouflage organique avec des agrégats légers) sur des matériaux pour panneaux standardisé et conformes à l'agrément technique général. Se servir d'une taloche crantée pour appliquer une lit d'environ 2 kg de Pastol par m^2 sur le support ou sur le panneau isolant et enfoncer immédiatement dans le mortier de collage frais en alignant. L'épaisseur du matériau isolant ne doit pas dépasser 200 mm. Sur les supports en bois, fixer généralement au moins 4 chevilles à visser H ou STR H par m^2 en respectant une profondeur d'ancrage ≥ 30 mm dans la structure.

Chevillage (sur le béton et les maçonneries)

Un chevillage est requis en fonction du système d'isolation thermique WARM-WAND et de la succion du vent de même que sur les supports non porteurs (résistance au détachement $\leq 0,08$ N/mm²) et en règle générale sur tous les produits WARM-WAND Duo. Il est toujours conseillé de donner la préférence à un chevillage sur les supports peints. S'assurer que le mortier de collage est suffisamment durci avant le chevillage. Effectuer le chevillage avec des chevilles à clouer SZ8 plus à fleur de surface ou des chevilles à visser STR U 2G à fleur de surface ou noyées en fonction du système et de la succion du vent sur ou sous le treillis d'armature. Pour en savoir plus sur le montage P389b.FR « Chevilles à visser Knauf STR U 2G ».

Le nombre de chevilles dépend de l'agrément en tenant compte des dispositions de la norme DIN 1055-4 et/ou DIN EN 1991-1-4 + NA.

Température / climat de mise en œuvre

Ne pas appliquer à une température inférieure à +5 °C et supérieure à +30 °C. Le support doit être hors gel.

Consignes complémentaires

Les systèmes d'isolation thermique WARM-WAND collés permettent de combler des défauts de planéité ≤ 10 mm, tandis que les systèmes d'isolation thermique WARM-WAND collés et chevillés permettent de combler des défauts de planéité de jusqu'à ≤ 20 mm.

Protéger les panneaux isolants gris de l'ensoleillement. Pendant la mise en œuvre et jusqu'à la pose du marouflage, il s'avère indispensable de protéger la façade de l'ensoleillement par des voiles à mailles fines, afin d'éviter la déformation des panneaux isolants dus à l'échauffement.

Exécuter le soubassement (hauteur d'environ 300 mm) et la zone périphérique avec des panneaux isolants de soubassement 035. Utiliser des profilés raccords appropriés ou des bandes d'étanchéité pour joint étanches aux pluies battantes pour l'étanchement du matériau isolant. Éviter la pénétration de mortier de collage dans les joints de panneaux isolants. Utiliser de la mousse de collage Speedero pour boucher les fentes ou les défauts de planéité de jusqu'à 5 mm. Il est possible de renoncer à un tenonnage d'angle pour des épaisseurs du matériau isolant ≤ 200 mm.

Éviter les temps de prise de longue durée sans couche de marouflage : des défauts dus aux UV à la surface des panneaux peuvent se produire au bout d'environ 2 semaines, et doivent être éliminés.

La valeur relative de luminosité de l'enduit de finition du système d'isolation thermique ne doit pas être inférieure à 20.

Tenir compte des avis techniques et indications de protection anti-incendie, mise en œuvre et chevillage selon la fiche détaillée P321.fr « Knauf WARM-WAND Basis », P341.fr « Knauf WARM-WAND Duo », Règlement technique général Z-33.46.424 « Knauf WARM-WAND Keramik » ou le Règlement technique général Z-33.47-899 (Knauf WARM-WAND- systèmes avec des matériaux isolants en EPS sur des matériaux pour panneaux de constructions en bois).

Consignes de sécurité et mise au rebut

Consulter la fiche de données de sécurité S-1089.

La mise au rebut de restes de panneaux isolants triés matière par matière peut être effectuée dans toute l'Allemagne, à titre payant, par une entreprise de traitement des déchets externe, pour plus d'informations voir www.logex.de

Caractéristiques techniques

Type de qualité certifié BFA :	Panneau de façade isolant EPS 032 WDV / WAP		
Clé indicatrice EN 13163 :	EPS – EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S2 – P4 – DS(70,-)2 – BS50 – DS(N)2 – TR100		
Classe de matériaux de construction :	B1		DIN 4102-1
Réaction au feu :	E		EN 13501-1
Valeur de conductivité thermique assignée λ :	W/(m·K)	0,032	EN 12667
Comportement à la contrainte de compression lors d'une déformation sous pression de 10 % σ_{10} :	kPa	≥ 60	EN 826
Résistance à la flexion :	kPa	≥ 50	EN 12089
Résistance à la traction transversale :	kPa	≥ 100	EN 1607
Résistance au cisaillement :	kPa	≥ 50	EN 12090
Module de cisaillement :	kPa	≥ 1000	EN 12090
Stabilité dimensionnelle dans des conditions climatiques normales :	%	$\pm 0,2$	EN 1603
Déformation linéaire irréversible :	%	$\leq \text{à } 0,15$	EN 1603
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité définies :	%	$\leq \text{à } 2$	EN 1604
Absorption d'eau :	kg/m ²	$\leq \text{à } 0,20$	DIN 1609
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ :		20 / 50	DIN V 4108-4
Capacité thermique c_p :	J/(kg·K)	1450	DIN 53765
Coefficient de dilatation thermique :	1/K	$5 \text{ à } 7 \times 10^{-5}$	

Les caractéristiques techniques ont été déterminées dans le respect des normes d'essai en vigueur. Il se pourrait qu'elles ne coïncident pas avec les conditions existantes sur le chantier.

P361a.fr Knauf EPS standard 032

Panneau de façade isolant pour WARM-WAND Basis, Duo et Keramik



Programme de livraison

Désignation de l'article	Épaisseur des panneaux mm	Format des panneaux mm	Unités par conditionnement		Numéro du matériau
			m ² / pack	pcs / palette	
EPS Standard 032	20	500 x 1000	12	24	00105031
EPS Standard 032	30	500 x 1000	8	16	00105032
EPS Standard 032	40	500 x 1000	6	12	00095829
EPS Standard 032	50	500 x 1000	4,5	9	00095830
EPS Standard 032	60	500 x 1000	4	8	00095831
EPS Standard 032	80	500 x 1000	3	6	00095832
EPS Standard 032	100	500 x 1000	2	4	00095833
EPS Standard 032	120	500 x 1000	2	4	00095834
EPS Standard 032	140	500 x 1000	1,5	3	00095835
EPS Standard 032	160	500 x 1000	1,5	3	00095837
EPS Standard 032	180	500 x 1000	1	2	00095838
EPS Standard 032	200	500 x 1000	1	2	00095839
EPS Standard 032	220	500 x 1000	1	2	00095840
EPS Standard 032	240	500 x 1000	1	2	00095841
EPS Standard 032	260	500 x 1000	1	2	00095842
EPS Standard 032	280	500 x 1000	1	2	00095843
EPS Standard 032	300	500 x 1000	1	2	00095844
EPS Standard 032	320	500 x 1000	0,5	1	00095845
EPS Standard 032	340	500 x 1000	0,5	1	00095853
EPS Standard 032	360	500 x 1000	0,5	1	00095854
EPS Standard 032	380	500 x 1000	0,5	1	00095855
EPS Standard 032	400	500 x 1000	0,5	1	00095856
Élastification					sur demande



Textes de mise au concours actuels pour tous les systèmes et produits Knauf avec fonctions d'exportation pour les formats Word, PDF et GAEB

www.ausschreibungcenter.de

Knauf Direkt
Service de renseignements techniques:

▶ knauf-direkt@knauf.com

▶ www.knauf-ite.fr

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Allemagne

Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle respective est valable.

Ces indications coïncident avec nos propres connaissances des règles de l'art à la date de parution de cette fiche. L'utilisateur est tenu de respecter les règles générales de l'art architectural, de même que les normes, directives et règles professionnelles applicables en la matière, en plus des prescriptions spécifiques à l'utilisation. Notre garantie s'applique uniquement à une qualité de mise en oeuvre impeccable de nos produits. Les informations spécifiques au rendement, aux quantités et à l'exécution ont été acquises par expérience et ne sauraient être applicables sans plus à des conditions divergentes.

Sous réserve de tout droit. Les modifications, réimpressions et reproductions photomécaniques ou électroniques, intégrales ou partielles, sont soumises à notre autorisation expresse.