

# EPStherm 031 G

Bloc de mousse de polystyrène expansé et mousse rigide (EPS selon DIN EN 13163) pour l'isolation thermique des façades.

## Application

- Pour les bâtiments neufs et anciens avec un système composite d'isolation thermique EPS sur les façades.
- Non applicable dans la zone de base et de contact au sol.

## Propriétés

- Hautement isolant thermique.
- Précision dimensionnelle.
- Stabilité dimensionnelle et résistance au vieillissement.
- Sans rétraction.
- Retardateur de flamme, B1 selon la norme DIN 4102-1 dans le système ETIC avec des mesures supplémentaires de protection contre l'incendie.

## Données techniques

Type de demande:	WAP selon la norme DIN 4108-10
Couleur:	Gris
Densité de masse:	14 – 20 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la traction: perpendiculaire au plan du panneau:	≥ 100 kPa nach DIN EN 1607
Valeur nominale du coefficient de conductivité thermique:	$\lambda = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ selon DIN 4108-4 et selon abZ
Valeur $\mu$ :	20/50
Classe de feu:	E selon DIN EN 13501-1, inflammabilité normale
Épaisseur des panneaux:	20 – 200 mm (autres épaisseurs sur demande)
Format du panel:	50 x 100 cm

## Composants

Granulés de polystyrène expansé

## Support

Le test de base du plâtre doit être effectué conformément aux directives des normes pertinentes. Le substrat doit être porteur, sec, propre, sans gel et exempt de résidus réduisant l'adhérence et d'efflorescence.  
Le support doit être adapté à l'application d'un système composite d'isolation thermique.

### Mise en oeuvre

Pour le traitement du Baunit EPStherm 031 G dans les systèmes composites d'isolation thermique, il faut tenir compte des approbations générales des autorités de construction des systèmes respectifs.

Les panneaux d'isolation doivent être placés exactement dans le lien.

Aucun mastic adhésif ne doit pénétrer dans les joints d'about et d'assise des panneaux, car cela provoquerait des ponts thermiques. Les coins sont formés en s'emboîtant dans l'épaisseur de la planche. Dans la zone des ouvertures de la façade, les panneaux d'isolation doivent être encochés. Les joints et les parties manquantes doivent être fermés avec le même matériau d'isolation, les joints plus petits et les parties manquantes (< 5 mm) peuvent être fermés avec du Baunit FüllSchaum.

Éviter les longues durées de vie (à partir de 2 semaines) sans couche de renforcement (sinon les panneaux doivent être poncés en raison des dommages causés par les UV))!

#### Application de colle:

Manuellement: Appliquer de la colle sous forme de cordon de bordure et au moins trois points de colle sur le panneau d'isolation de la façade (un minimum de 40 % d'adhérence doit être atteint). Sur les supports plats, l'application sur toute la surface est également possible à l'aide d'une truelle dentelée.

Par machine: l'adhésif est appliqué sur le substrat sous forme de perles. Au moins 60 % de la surface doit être couverte par des bandes de mortier. Les perles adhésives doivent avoir une largeur d'environ 5 cm et une épaisseur d'au moins 10 mm au centre de la perle. La distance entre les perles adhésives ne doit pas dépasser 10 cm. Les panneaux d'isolation doivent être pressés dans le lit de mortier adhésif frais immédiatement, au plus tard après 10 minutes, flottés et pressés.

#### Chevilles:

Les panneaux d'isolation EPStherm 031 G peuvent être fixés sur des supports porteurs à l'aide d'une cheville structurelle en plus du collage.

Si le support (insuffisamment porteur) nécessite un ancrage mécanique supplémentaire des panneaux, nécessaire du point de vue statique, il doit être réalisé à l'aide de plaques d'ancrage approuvées par les autorités de construction - au plus tôt 3 jours après le collage. L'ancrage de la zone de dilatation des chevilles doit être effectué dans la maçonnerie porteuse ou le béton de manière à ce que les chevilles soient solidement fixées.

Les têtes d'ancrage doivent se trouver au ras de la surface du niveau d'isolation. Alternativement, les chevilles sont enfoncées dans l'isolation (à partir de 80 mm d'épaisseur) et ensuite recouvertes de Rondelle S EPS 032 gris au ras de la surface.

Le choix et la quantité des ancrages dépendent du support et de la hauteur du bâtiment (selon la norme de charge du vent DIN EN 1991-1-4). Alternativement, le chevillage sous le panneau d'isolation peut être effectué à l'aide de l'ancrage adhésif Baunit StarTrack (jusqu'à une épaisseur d'isolation de 200 mm).

Des mesures supplémentaires sont nécessaires pour obtenir une faible inflammabilité du système (pour plus d'informations, voir l'information technique du système "WDVS und Brandschutz Kompendium" du VDPM e.V.).

Respecter les directives de Baunit ETICS!

### Indications

Pendant le traitement des panneaux d'isolation gris jusqu'à l'application de la couche de renforcement, la façade doit être protégée de la lumière directe du soleil en la recouvrant d'une bâche pour éviter les déformations dues à l'échauffement des panneaux. Recouvrir rapidement les panneaux d'isolation d'un composé de renforcement, en respectant les temps de séchage.

Il est recommandé de ne commencer à installer l'ETICS qu'après avoir appliqué le plâtre intérieur et la chape et après avoir terminé les travaux de plomberie et de toiture. Les connexions et les ouvertures entre les feuilles d'appui, les appuis de fenêtre, les pénétrations ou autres éléments similaires aux panneaux d'isolation doivent être scellées en conséquence.

Des panneaux isolants périmétriques doivent être utilisés dans la zone de base, dans la zone en contact avec le sol et dans la zone de projection d'eau.

**Ne pas utiliser en dessous de + 5 °C et au dessus de + 30 °C de la température du matériau, du substrat et de l'air et laisser sécher. DIN EN 13914, DIN EN 998-1, DIN 18550, DIN 55699, DIN 4108 et DIN 18345 (VOB, partie C), les fiches techniques et les directives applicables au domaine des "systèmes composites d'isolation thermique extérieure", par exemple celles de la Verband für Insulating Systems, Plaster and Mortar e.V. (VDPM), l'Association fédérale pour les finitions et les façades (BAF), le Comité fédéral de protection des peintures et des biens (BFS), etc., dans la version en vigueur à l'époque, ainsi que les dispositions particulières des "autorisations générales de l'inspection des bâtiments" (abZ).**

Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations sur ce matériel ou son traitement, nos spécialistes des services de terrain respectifs se feront un plaisir de vous conseiller en détail et en relation avec l'objet en question.

### Conditionnement

Les Baunit EPStherm 031 G, émoussés sont livrés dans un emballage avec du papier d'aluminium.

Livraison en rainure et languette ou sous forme de rabais d'étape sur demande.

### Stockage

Pendant le stockage, protéger contre les intempéries, les dommages mécaniques et l'augmentation du rayonnement ultraviolet (soleil). Le stockage à court terme des panneaux d'isolation à l'extérieur est inoffensif vis-à-vis de la lumière du soleil.

### Assurance qualité

Surveillance et contrôle constants de la qualité et inspection stricte à l'entrée de toutes les matières premières. L'entreprise dispose d'un système de gestion de la qualité testé et certifié par le TÜV selon la norme DIN EN ISO 9001 valable dans le monde entier et d'un système de gestion de l'environnement testé et certifié par le TÜV selon la norme DIN EN ISO 14001 valable dans le monde entier.

Nos recommandations techniques d'application, que nous donnons pour soutenir l'acheteur/le transformateur sur la base de notre expérience, correspondent à l'état actuel des connaissances dans la science et la pratique. Elles sont non contraignantes et n'établissent pas de relation juridique contractuelle ni d'obligations secondaires du contrat d'achat. Elles ne libèrent pas l'acheteur de l'obligation de tester nos produits pour vérifier leur adéquation à l'usage prévu. Les règles générales de la technique de construction doivent être respectées. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications qui servent le progrès technique et l'amélioration du produit ou de son application. Les éditions précédentes de ces informations techniques ne sont pas valables avec la publication de ces informations techniques. Pour les dernières informations, veuillez vous référer à nos pages Internet. Nos conditions de vente et de livraison actuelles ainsi que les règlements relatifs à l'installation et à l'utilisation de nos silos et de nos installations de mélange s'appliquent à toutes les transactions commerciales.