

# EPStherm 032 G

Mousse rigide de polystyrène expansée en bloc en usine (PSE conformément à la norme DIN EN 13163) pour l'isolation thermique de façades.

## Application

- Dans le neuf ou l'ancien, système composite d'isolation thermique PSE sur les façades.
- Ne peut être utilisé dans des parties en contact avec la terre ou le socle.

## Caractéristiques

- Extrêmement isolant.
- Précis.
- Stabilité dimensionnelle et résistance au vieillissement.
- Sans retrait.
- Difficilement inflammable, B1 conformément à la norme DIN 4102-1 dans le système d'isolation thermique avec des mesures supplémentaires contre les incendies.

## Données techniques

Type d'application:	WAP selon la norme DIN 4108-10
Couleur:	gris
Masse volumique:	15 à 18 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la traction: perpendiculairement au plan du panneau:	≥ 100 kPa conformément à DIN EN 1607
Valeur de mesure de la conductance:	$\lambda = 0,032 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ conformément à DIN 4108-4 et à l'abZ (Agrément de l'Office chargé de la surveillance des travaux publics)
Valeur $\mu$ :	20/50
Classe de feux:	E conformément à la norme DIN EN 13501-1
Épaisseur du panneau:	20 – 200 mm (autres épaisseurs sur demande)
Format du panneau:	50 x 100 cm

## Composants

Granule de polystyrène expansé.

## Support

Le contrôle du support doit être effectué conformément aux directives des normes en vigueur.  
Le support doit être porteur, sec, propre, exempt de gel, de résidus réduisant l'adhérence et les efflorescences.  
Le support doit être compatible avec l'utilisation d'un système composite d'isolation thermique.

### Traitement

Pour le traitement de Baunit EPStherm 032 G dans les systèmes composites d'isolation thermique, les agréments généraux en matière de construction de chaque système doivent être pris en compte.

Les panneaux isolants doivent être assemblés.

Le mastic ne doit pas pénétrer dans les joints à franc bord et les joints d'assise car cela pourrait générer des ponts thermiques. La formation d'angles dans l'épaisseur de plaques est déconseillée. Dans le domaine des ouvertures de façade, les panneaux isolants doivent être décrochés. Les joints et les imperfections doivent être corrigés avec le même matériau isolant, les plus petits joints et imperfections (< 5 mm) peuvent être bouchés avec la Baunit FüllSchaum.

Éviter de longues périodes de repos (à partir de 2 semaines) sans couche d'armature (dans le cas contraire, les panneaux doivent être poncés à cause de la dégradation par les UV)!

#### Application de la colle:

À la main: appliquer la colle en forme de bourrelet et au moins trois pastilles adhésives sur le panneau isolant de façade (il faut atteindre un encollage d'au moins 40 %). Pour les supports réguliers, possibilité d'application sur toute la surface en utilisant une spatule dentée.

À la machine: La colle est appliquée en forme de bourrelet sur le support. Au moins 60 % de la surface doit être recouverte par les bandes de mortier. Les bourrelets adhésifs doivent avoir une largeur d'env. 5 cm et une épaisseur d'au moins 10 mm au centre du bourrelet. La distance entre les bourrelets adhésifs ne doit pas être supérieure à 10 cm. Les panneaux isolants doivent être immédiatement, au plus tard dans un délai de 10 minutes, enfoncés, immergés et pressés dans le lit de mortier adhésif frais.

#### Chevillage:

En plus de l'encollage, les panneaux isolants EPStherm 032 G peuvent être fixés sur des surfaces de crépi porteuses à l'aide d'un chevillage constructif.

Si le support (pas suffisamment porteur) requiert une fixation mécanique supplémentaire des plaques, nécessaire sur le plan statique, celle-ci doit être effectuée au plus tôt 3 jours après que les plaques aient été collées, en utilisant des chevilles à rosace homologuées pour la construction. L'ancrage de la zone d'expansion des chevilles doit être effectué dans la maçonnerie ou le béton porteur, de façon à ce que les chevilles soient bien fixées.

Les têtes des chevilles doivent arriver au même niveau que la surface d'isolation ou alors les chevilles peuvent être ancrées dans l'isolant (à partir d'une épaisseur d'isolant de 80 mm) puis être recouvertes de Rondelle S EPS 032 grau qui seront intégrées dans la surface.

Le choix du type et de la quantité de chevilles dépend du support et de la hauteur du bâtiment (conformément à la norme sur la charge du vent DIN EN 1991-1-4). Il est également possible de procéder à un chevillage sous le panneau isolant en utilisant le système de chevillage Baunit StarTrack (jusqu'à une épaisseur d'isolant de 200 mm).

Des mesures supplémentaires sont nécessaires pour que le système devienne difficilement inflammable (pour des informations supplémentaires, voir l'information système technique «ITE et protection contre les incendies» de l'association professionnelle «VDPM e. V.»).

Respecter le guide ITE de Baunit!

### Instructions

Pendant le traitement des panneaux isolants gris jusqu'à l'application de la couche d'armature, la façade doit être protégée par une bâche contre l'ensoleillement direct, afin d'éviter un réchauffement des plaques. Recouvrir les panneaux isolants d'une masse d'armature rapidement, en respectant les temps de séchage.

### Instructions

Il est recommandé de ne commencer la pose du système composite d'isolation thermique que lorsque l'enduit intérieur et la chape ont été réalisés et que les travaux de plomberie et de toiture ont été achevés. Les raccordements et les ouvertures entre les tôlages d'appuis de fenêtres, les rebords de fenêtres, les pénétrations ou autres des panneaux isolants doivent être scellés en conséquence.

Dans la zone du socle, la zone en contact avec la terre et la zone des projections d'eau, utiliser des panneaux isolants de périmètre.

**Ne pas travailler ou laisser sécher si le matériau, le support ou l'air est à une température inférieure à + 5 °C ou supérieure à + 30 °C. Respecter les normes DIN EN 13914, DIN EN 998-1, DIN 18550, DIN 55699, DIN 4108 et DIN 18345 (VOB, partie C), les fiches techniques et directives relatives au domaine des «Systèmes composites d'isolation thermique», par ex. celles de l'association «Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e. V.» (VDPM), du Bundesverbandes Ausbau und Fassade (BAF), du Bundesausschuss Farbe- und Sachwertschutz (BFS) dans leur version actuelle, ainsi que les directives de l'abZ (Agrément de l'Office chargé de la surveillance des travaux publics).**

Si vous souhaitez avoir plus d'informations sur ce matériau ou son traitement, nos agents commerciaux spécialisés se feront un plaisir de vous conseiller en détail et de façon ciblée.

### Forme de livraison

Baumit EPStherm 032 G est livré emballé dans un film et emballé.  
Livraison sous forme d'assemblage à tenons et à mortaises ou en tant que plaques avec battue.

### Entreposage

Pour l'entreposage, protéger des intempéries, des dommages mécaniques et d'un puissant rayonnement ultraviolet (soleil). Il est impossible de stocker temporairement les panneaux isolants à l'extérieur à cause de la lumière du soleil.

### Assurance qualité

Surveillance en continu, contrôle de la qualité et contrôle strict à la réception de toutes les matières premières. L'entreprise dispose d'un système de gestion qualité certifié par le TÜV et conforme à la norme DIN EN ISO 9001 en vigueur à l'international, ainsi que d'un système de gestion de l'environnement également certifié par le TÜV, conforme à la norme DIN EN ISO 14001 en vigueur à l'international.

Les recommandations quant à l'application technique que nous donnons à l'acheteur/au transformateur du fait de notre expérience correspondent aux connaissances scientifiques et pratiques actuelles. Elles ne sont pas contraignantes et ne justifient aucune relation juridique contractuelle, ni d'obligations contractuelles secondaires. Elles ne dispensent pas l'acheteur de son devoir de vérifier par lui-même que nos produits sont adaptés à l'utilisation prévue. Les règles générales de la technique de construction doivent être respectées. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications pour le progrès technique et le perfectionnement du produit ou de son application. La publication de cette fiche technique annule les précédentes parutions. Pour des informations actuelles, visitez notre site internet. Nos conditions actuelles de vente et de livraison ainsi que les dispositions relatives à l'installation et à l'utilisation de nos silos et mélangeurs s'appliquent pour toutes les transactions commerciales.