

# Baumit StarTherm 031

## Isolant polystyrène expansé graphité



- Haute performance thermique
- Très léger, facile à couper
- Convient en parties semi-enterrées

### Produit

Panneau rigide en polystyrène expansé graphité conforme à la norme NF EN 13163, à bords droits, utilisé dans les systèmes d'isolation thermique extérieure **Baumit StarSystem PSE**, **Baumit StarSystem PSE Wood** et **Baumit UnderSystem**.

SUPPORTS ADMISSIBLES :	APPLICABLE SUR :
Maçonneries d'éléments enduites ou non enduites	Baumit StarContact White
Béton banché ou préfabriqué, revêtu ou non revêtu	Baumit StarContact Speed
Parois de construction à ossature bois (OSB, CTBX, CTBH)	Baumit NivoFix
	Baumit SupraFix
	Baumit DispoFix
	Baumit BituFix 2K
	Baumit FlexProtect
	Baumit DS 27 Contact
	RECOUVRABLE PAR :
	Baumit StarContact White
	Baumit EasyFlex
	Baumit FlexProtect
	Baumit DS 27 Contact

Utilisable pour l'isolation thermique en partie semi-enterrée avec le mortier de collage **Baumit BituFix 2K**, et les mortiers de collage et de sous-enduit **Baumit FlexProtect** et **Baumit DS 27 Contact**.

### Composition

Billes de polystyrène expansé (PSE) ignifugé.

### Domaine d'emploi

Isolation thermique des façades des bâtiments d'habitation de 1ère à 3e familles, des établissements recevant du public et des bâtiments à usage professionnel.

Isolation thermique des murs de catégorie 2 ou 3 au sens du NF DTU 20.1\* (parois semi-enterrées).

Sur parois en béton ou maçonnerie : applicable en travaux neufs et en rénovation.

Sur parois de construction à ossature bois : applicable en travaux neufs uniquement.

*\*Mur de catégorie 1 : qui délimite des locaux habitables en sous-sol. Mur de catégorie 2 : qui borde des locaux pour lesquels l'étanchéité n'est pas obligatoire (ex: cave, chaufferie). Mur de catégorie 3 : qui délimite des espaces qui ne sont pas à usage de locaux (ex: vide sanitaire).*

## CARACTÉRISTIQUES

Aspect : panneau rigide à bords droits

Format : 1 200 x 600 mm

Épaisseur : 20 à 300 mm

Couleur : anthracite

Profil d'usage ISOLE : I > 2 S ≥ 4 O ≥ 3 L ≥ 3(120) E ≥ 2

<b>Conductivité thermique λ :</b>	0,031 W/mK	<b>Tolérance dimensionnelle épaisseur :</b>	T(2)
<b>Masse volumique :</b>	≤ 20 kg/m <sup>3</sup>	<b>Perméabilité à la vapeur d'eau :</b>	μ 30 à 70
<b>Réaction au feu :</b>	E	<b>Résistance en compression :</b>	CS(10) ≥ 60
<b>Cohésion :</b>	TR120		

Résistance thermique :

Épaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Résistance thermique	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,85

Épaisseur (mm)	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Résistance thermique	4,50	5,15	5,80	6,45	7,05	7,70	8,35	9,00	9,65

Des épaisseurs intermédiaires sont disponibles sur demande.



### Conditionnement

Colis composé de plusieurs panneaux emballés sous film plastique. Le colisage et la palettisation dépendent du fabricant.

### Etat du support

Le support doit être sain, propre et sec. La reconnaissance et la vérification du support doivent être réalisées conformément aux spécifications du Cahier du CSTB 3035\_V3 (support béton / maçonnerie) ou 3729\_V2 (constructions à ossature bois).

### Préparation des supports

- Nettoyer par grattage, brosse, lessivage et/ou lavage sous pression pour supprimer les salissures et dépôts superficiels divers.
- Consolider les surfaces farineuses ou légèrement sablonneuses.
- Éliminer complètement les parties lâches et creuses ainsi que les peintures qui s'écaillent.

## Application

- Outillage : bouclier (taloche de grande taille), guillotine à fil chaud, cutter thermique, taloche abrasive.
- Mise en œuvre : elle doit être conforme au Cahier du CSTB 3035\_V3 ou 3729\_V2. Sur béton / maçonnerie, les panneaux **Baumit StarTherm 031** sont collés ou calés avec **Baumit StarContact White**, **Baumit StarContact Speed**, **Baumit NivoFix** ou **Baumit SupraFix** (collage / calage par plots, par boudins périphériques ou en plein). Sur parois de construction à ossature bois, les panneaux sont collés avec **Baumit SupraFix** ou **Baumit DispoFix** (collage en plein uniquement). Consulter les fiches techniques correspondantes. Dans le cas d'un collage par plots ou par boudins, la fixation doit être complétée au moyen de deux chevilles par panneau. Sur béton / maçonnerie, la fixation des panneaux **Baumit StarTherm 031** peut également être réalisée avec les chevilles **StarTrack**. Consulter les fiches techniques correspondantes. Sur parois semi-enterrées, les panneaux sont collés avec **Baumit BituFix 2K**, **Baumit FlexProtect** ou **Baumit DS 27 Contact**. Consulter les fiches techniques correspondantes. En façade, l'installation des panneaux **Baumit StarTherm 031** doit respecter les principes généraux suivants : pose jointive ; décalage des joints verticaux (au moins 200 mm) ; coupe en « L » aux angles des baies ; harpage aux angles sortants et rentrants ; désolidarisation aux points durs. En partie semi-enterrée, l'installation concerne uniquement une rangée de panneaux **Baumit StarTherm 031** posés à l'horizontale ou à la verticale. Biseauter à 45° la partie basse des panneaux isolants. Après encollage, les panneaux **Baumit StarTherm 031** sont pressés contre le support à l'aide d'un bouclier. Les découpes de panneaux doivent être réalisées avec une guillotine à fil chaud ou un cutter thermique (éviter les découpes à la scie égoïne, qui génèrent de nombreuses billes de PSE volatiles). Après la pose, les désaffleurs entre panneaux doivent être inexistantes. Si nécessaire, la surface des panneaux est poncée à l'aide d'une taloche abrasive ou d'une ponceuse électrique munie d'un dispositif de récupération des copeaux de PSE. En cas de joints ouverts entre panneaux, ceux-ci doivent être rebouchés : soit avec des lamelles d'isolant (joints de largeur entre 5 et 10 mm), soit avec de la mousse de polyuréthane expansive (joints de largeur maximale 5 mm). Dans ce dernier cas, un temps de séchage d'au moins 1 heure doit être respecté.

## Consignes et recommandations

Avant leur pose (stockage extérieur), en cours de pose, après leur pose et avant enduisage, les panneaux **Baumit StarTherm 031** doivent être protégés de l'humidité et des rayonnements du soleil (une exposition prolongée aux UV est nuisible au PSE). Les panneaux doivent être conservés dans leur emballage d'origine jusqu'à la pose.

L'installation d'un filet d'échafaudage standard est fortement recommandée pour la protection générale des façades.

Les panneaux **Baumit StarTherm 031** ne sont pas adaptés pour traiter les murs de catégorie 1 au sens du NF DTU 20.1.

Les panneaux **Baumit StarTherm 031** ne doivent pas être posés sur support gorgé d'eau ou en période de gel. La température du support, de l'air ambiant et du matériel doit être comprise entre +5 °C et +30 °C pendant l'application et le séchage.

**Mesures de sécurité** : respecter les conseils de prudence du produit ; protégez les yeux, la peau et éventuellement les voies respiratoires avec des équipements de protection appropriés. La manipulation et le stockage du produit devront s'effectuer conformément au présent document. Ne pas rejeter dans l'environnement. Protéger toute surface qui risque d'être endommagée lors de l'application ; le cas échéant, nettoyer la surface avec un chiffon propre ou une éponge légèrement humide.

### Textes de référence :

- NF EN 13163
- Cahier du CSTB 3035\_V3
- Cahier du CSTB 3729\_V2
- NF DTU 20.1
- Certificat ACERMI selon fabricant

[1] Mur de catégorie 1 : qui délimite des locaux habitables en sous-sol.

Nos recommandations techniques orales et écrites, visant à aider l'acheteur/l'utilisateur, sont fondées sur notre expérience et correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles ne dégagent pas l'acheteur/l'utilisateur de son devoir de vérifier lui-même si nos produits sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Cette fiche technique annule et remplace les versions précédentes.