



Baumit open

*La façade
qui respire*

Baumit open

UNE ENVELOPPE LÉGÈRE ET RESPIRANTE

Une façade bien isolée et qui respire

Que vous construisiez une nouvelle maison ou remettiez à neuf une ancienne, **Baumit open** est toujours la meilleure solution. Tous les composants sont perméables à la vapeur d'eau, ce qui permet aux murs de respirer. Il n'y a donc pas de risque de condensation à l'intérieur du logement ou dans les murs, ce qui crée des conditions de vie optimales.

L'innovation open

Le système **Baumit open** offre la meilleure technologie possible avec une perméabilité à la vapeur d'eau élevée et une haute résistance thermique.

Pour quels supports ?

Baumit open est une solution particulièrement adaptée aux besoins spécifiques des supports sensibles : bois, plâtre, pierre, etc. Il est également recommandé dans le cadre de rénovations de logements mal ventilés.

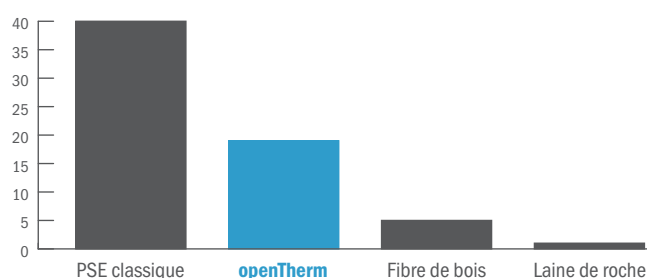
Associé au revêtement Baumit CrystalTop, la façade reste propre et belle plus longtemps.

Comment ça marche ?

Baumit open est composé de panneaux isolants **openTherm** : ce sont des panneaux en polystyrène expansé (PSE) blanc ou graphité, comportant de nombreuses perforations de 2 à 3 mm de diamètre (1 250 perforations par m²). Ces perforations confèrent aux panneaux isolants une perméance proche de celle des panneaux en laine de roche ou en fibres de bois et permettent à la vapeur d'eau d'être très facilement évacuée vers l'extérieur. L'isolant étant du PSE, on conserve par ailleurs :

- la légèreté (99 % d'air)
- la maniabilité
- la facilité de découpe (au cutter thermique ou au fil chaud)

Perméabilité à la vapeur d'eau (valeur μ)



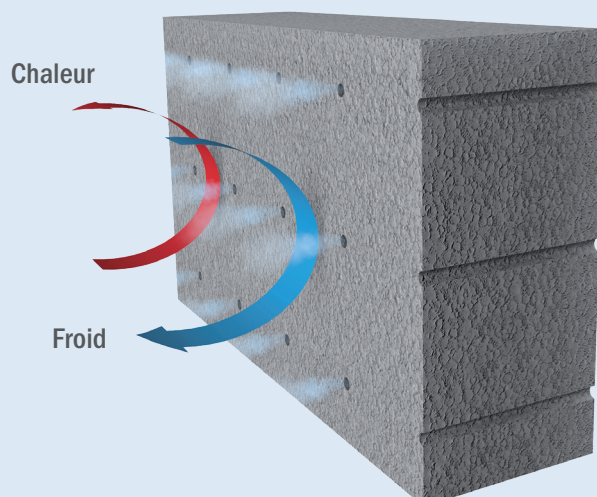
Un air intérieur toujours sain

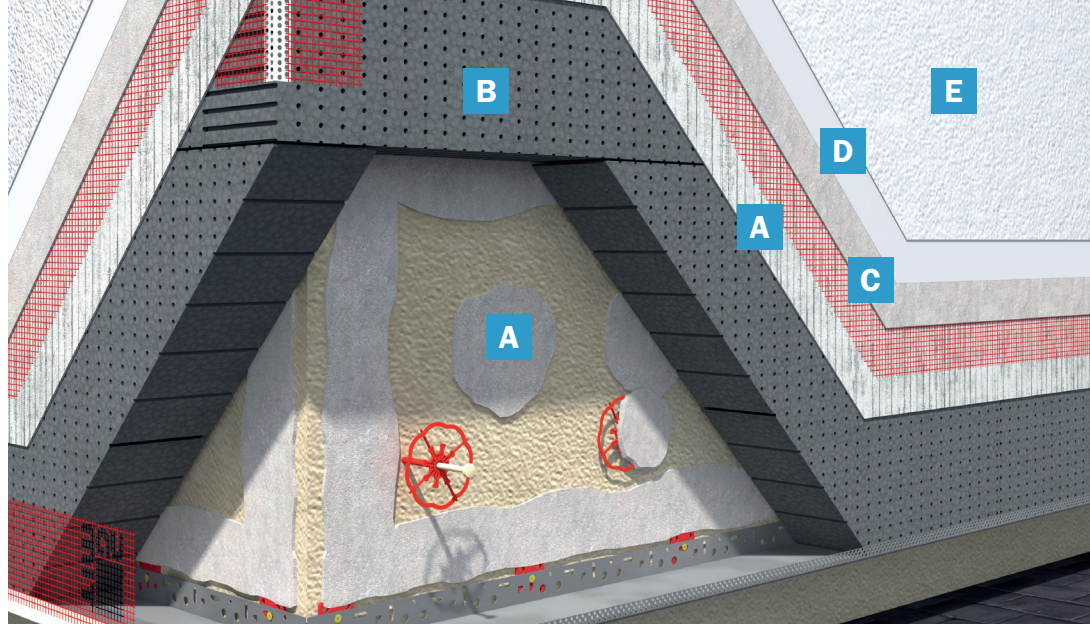
Constat

Pour des températures intérieures entre 19 et 22 °C, l'humidité relative de l'air doit être comprise entre 40 et 60 % pour rester dans la zone dite de "confort hygrothermique". Par ailleurs, 10 à 12 L de vapeur d'eau par logement et par jour doivent être évacués (pour une famille de 4 personnes et ses activités).

Solution

L'isolant **openTherm** ne gêne pas la circulation de la vapeur d'eau grâce à sa très faible valeur de perméance : $\mu \leq 19$. Ce qui est 2 fois plus faible qu'un PSE standard. Il joue donc un rôle majeur dans l'évacuation rapide de la vapeur d'eau (1 L/jour pour 120 mm d'épaisseur et un logement moyen), tout en ayant d'excellentes performances thermiques (38 mW/m.K pour le PSE blanc et 32 mW/m.K pour le PSE graphité).





Baunit open SYSTÈME

- **Système respirant**
- **Très perméable à la vapeur d'eau**
- **Assure un confort intérieur optimal**
- **Système facile à mettre en œuvre**

DOMAINE D'EMPLOI

- **Nature des travaux : neuf et rénovation**
 - Travaux neufs : isolation première
 - Rénovation : isolation première ou surisolation
- **Mise en œuvre**
Se référer à nos avis techniques et au Cahier du CSTB 3035
- **Supports admissibles**
 - Béton
 - Maçonnerie
 - Enduit hydraulique
 - RPE, peinture
 - Plâtres, pierres, bois
 - Revêtement carrelé

DESTINATION

- Bâtiments d'habitation de 1^{re}, 2^e et 3^e familles (maisons individuelles et immeubles collectifs hors IMH et IGH)
- ERP des 1^{er} et 2^e groupes
- Bâtiments à usage professionnel

POINTS FORTS DU SYSTÈME

- **Technologie open "unique"** : le panneau isolant openTherm perforé est une exclusivité Baunit.
- **Assure un confort intérieur optimal** : le système est respirant et très perméable à la vapeur d'eau ($\mu \leq 19$) et régule ainsi le taux d'humidité.
- **Facile à mettre en œuvre** : l'isolant étant du polystyrène expansé (PSE), il est composé de 99% d'air. Il est donc très maniable et facile à découper.
- **Isolation en toute saison** : L'Isolation Thermique par l'Extérieur permet de réduire les pertes de chaleur en hiver et de conserver les murs frais en été.

ÉVALUATION ET CERTIFICATION

- Système relevant de l'Évaluation Technique Européenne ETA-09/0256
- Système faisant l'objet du Document Technique d'Application DTA 7/17-1709



PRODUITS



Baumit StarTrack Red | Cheville

Cheville à frapper à clou plastique pour la fixation des panneaux en polystyrène expansé des systèmes d'isolation thermique extérieure Baumit. Cheville non traversante, posée avant les panneaux isolants ; la liaison à l'isolant est assurée par le mortier de collage appliqué sur la rosace de la cheville.

- **Aucun spectre de cheville : meilleur rendu des finitions**
- **Pas de pont thermique**
- **Mise en oeuvre facile**

B

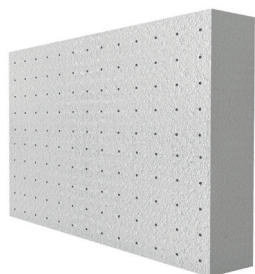


Baumit openTherm 031 | Isolant

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité perforé pour façades respirantes (coef. $\mu \leq 19$).

- **Léger et facile à découper**
- **Haute résistance thermique**
- **Perméable à la vapeur d'eau**

Format 1000 x 500 mm
Conductivité thermique $\lambda = 0,032 \text{ W/m.K}$



Baumit openTherm 038 | Isolant

Panneau isolant en polystyrène expansé blanc perforé pour façades respirantes (coef. $\mu \leq 19$).

- **Léger et facile à découper**
- **Résistance Thermique optimale**
- **Perméable à la vapeur d'eau**

Format 1000 x 500 mm
Conductivité thermique $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$

A



Baumit openContact | Colle et sous-enduit hautement respirant

Mortier minéral prêt à gâcher, hautement respirant, à base de chaux aérienne pour le collage/calage des panneaux isolants Baumit openTherm ainsi que pour la réalisation de la couche de base armée. Conçu spécifiquement pour le système d'isolation thermique extérieure Baumit open.

- **Mécanisable**
- **Chaux aérienne**
- **Fortement respirant**

Consommation env. 4,0 kg/m² (collage/calage)
env. 4,0 kg/m² (sous-enduit)

C



Baumit StarTex | Armature pour couche de base armée

Treillis d'armature en fibres de verre résistant aux alcalis, à maroufler dans le sous-enduit openContact. Maillage : env. 4 x 4 mm, largeur : 110 cm.

- **Résistant aux alcalis**
- **Certifié QB**

Consommation env. 1,1 m/m² surface (suffit pour env. 50 m²)

D



Baumit UniPrimer | Produit d'impression

Primaire d'accroche et de régulation de l'absorption, à usage universel.

- **Régulateur d'absorption**
- **Sous-couche opacifiante**
- **Prêt à l'emploi**

Consommation 200 à 250 g/m²

FINITIONS POSSIBLES E



Baumit CrystalTop K1.5* | Enduit de finition minéral premium

Enduit de finition minéral prêt à l'emploi. A utiliser obligatoirement et exclusivement en association avec le produit d'impression dédié Baumit CrystalActivator.

- Naturel et respirant
- Anti-poussière et anti-grisaillement
- Extrême durabilité

Consommation mini 2,5 kg/m²



StarTop K1.5* | Enduit mince siloxané premium

Enduit de finition à base de liant acrylo-siloxane en phase aqueuse. Enduit à talocher pour usage extérieur, séchage rapide extrêmement hydrofuge.

- Effet drypor
- Élastique
- Résistant aux intempéries

Consommation mini. 2,5 kg/m²



SilikatTop K1.5* | Enduit mince silicaté

Enduit de finition à base de liant silicate en phase aqueuse. Enduit à talocher à usage extérieur.

- Mineral
- Respirant
- Faible encrassement

Consommation mini. 2,5 kg/m²



SilikonTop K1.5* | Enduit mince siloxané

Enduit de finition à base de liant acrylo-siloxane en phase aqueuse. Enduit à talocher à usage extérieur.

- Perméable et hydrofuge
- Faible encrassement
- Prêt à l'emploi

Consommation mini. 2.5 kg/m²

3 BONNES RAISONS DE CHOISIR LES FINITIONS BAUMIT

- **Une personnalisation sans limites** : plus de 900 teintes disponibles et des enduits modelables selon les envies
- **Multiples applications** : les finitions sont applicables sur les systèmes ITE comme sur les parois béton ou maçonnerie enduite
- **Conçues pour durer** : les finitions Baumit participent à la protection de la façade et sa durabilité

Suivez notre actualité sur notre site internet
baumit.fr et sur les réseaux sociaux :



Baumit SAS

ZAC du Gué de Launay
1 Imp. de la Centrale
77360 Vaires-sur-Marne
Tél. : +33 (0)1 76 21 70 21
office@baumit.fr
www.baumit.fr