

BAUMIT
ISOLATION DE FAÇADE



PLUS DE
CONFORT.

BAUMIT-SELBERMACHEN.DE



FAÇADE.

SIMPLICITÉ. DE. RÉALISATION
BAUMIT-SELBERMACHEN.DE



**ISOLATION
DE FAÇADE**

PLUS DE CONFORT POUR VOTRE MAISON

Trois bonnes raisons d'isoler votre maison

1 Chaleur en hiver, fraîcheur en été

En hiver, si la température de surface est nettement plus froide que la température ambiante de la pièce, il en résulte des courants d'air désagréables ou la formation d'eau de condensation pouvant être à l'origine de l'apparition de moisissures. Cependant, avec un mur extérieur suffisamment isolé, le mur se transforme en un accumulateur de chaleur et garantit un air ambiant agréable. En été, au contraire, un mur extérieur bien isolé peut empêcher la maçonnerie de chauffer et de transformer votre maison en fournaise. Une température agréablement basse améliore votre bien-être.



2 Protection de la structure du bâtiment

Les murs non isolés laissent le froid passer dans la maçonnerie et la chaleur s'échapper vers l'extérieur. Un système d'isolation thermique interconnecté associé à un enduit de finition adéquat prévient l'installation de l'humidité dans la maçonnerie. Cela contribue à la protection de la structure du bâtiment et garantit un air ambiant agréable.



3 Économie d'énergie

L'isolation de la façade joue un rôle clé dans l'économie d'énergie car elle peut être responsable de déperditions de chaleur considérables. Plus la maison est ancienne, plus l'énergie de chauffage nécessaire peut être élevée, ce qui réduit les économies en matière de coûts. Si vous souhaitez faire des économies d'énergie, il serait donc judicieux d'entreprendre des travaux d'assainissement énergétique efficaces au préalable. Une maison bien isolée économise des coûts de chauffage. Cependant, pour une bonne isolation, ces travaux d'assainissement ne devraient pas être les seules mesures à prendre. Des fenêtres anciennes non étanches, un toit non isolé et un plafond de cave sans isolation peuvent eux aussi de la même façon entraîner des déperditions de chaleurs conséquentes. L'ingénierie des systèmes doit également être au niveau le plus actuel afin de fournir de la chaleur efficacement.



Plus de confort pour votre maison 2

La philosophie de Baumit 4

Le saviez-vous ? 6

Aperçu des systèmes d'isolation 8

Les systèmes d'isolation en détail 10

Installation des systèmes d'isolation 16

Conseils utiles et solutions détaillées 18

Détails techniques 20

Diversité de conception 22

Votre évaluation 24





**ISOLATION
DE FAÇADE**

LA PHILOSOPHIE DE BAUMIT

Baunit est synonyme de

- marque de matériaux de construction forte
- qualité et d'innovation
- sécurité et de confiance

Bienvenue chez Baunit !

Réinventer les espaces de vie, les rénover ou les assainir – Fort de plus d'un siècle d'expérience et s'appuyant sur des produits adaptés d'excellence, Baunit est le partenaire fiable des professionnels du secteur, des architectes et des bricoleurs exigeants en matière de qualité. La gamme comprend des systèmes d'isolation thermique interconnectés, des solutions d'assainissement, de conception de façades, d'aménagement des extérieurs, de chapes et d'enduits intérieurs et extérieurs et d'enduits talochés. En tant qu'entreprise familiale de matériaux de construction rayonnant à l'international, Baunit fait partie des leaders du marché européen dans le secteur des systèmes d'isolation thermique interconnectés et des revêtements de finition pour la façade. Rien qu'en Allemagne, Baunit ne cesse de croître avec plus de 500 collaborateurs et 9 sites de production.

Innovation et qualité

Dans son propre parc de recherche « Viva », Baunit travaille conjointement avec des instituts de recherche de renom sur des configurations d'habitat en simulation réelle afin d'examiner les relations entre les matériaux de construction et leurs effets sur la santé. Les résultats qui en découlent sont directement intégrés à nos produits. Nous sommes donc en mesure de vous fournir des produits de très haute qualité. Baunit : un engagement qualité.

Notre philosophie, nous y tenons !

« Nous voulons proposer à tout le monde un habitat plus sain, plus économe en énergie et plus beau. »

VOTRE MAISON EST-ELLE SAIN ?

Air intérieur

Votre santé et celle de votre famille nous tiennent à cœur. C'est pour cette raison que depuis de nombreuses années déjà, de nombreux produits Baunit sont testés et certifiés « sans substances nocives » par l'eco-Institut pour votre sécurité.

Des espaces complets peuvent ainsi être repensés en toute tranquillité en termes de murs, de plafonds et de sols. Au moment d'acheter vos produits, ne négligez pas le label eco.



...ÉCONOME EN ÉNERGIE

Isolation thermique

Une bonne isolation thermique contribue non seulement de manière significative à l'efficacité énergétique de votre bâtiment mais protège également votre maison des influences de la température extérieure. Elle garantit une chaleur agréable





« Vous pouvez désormais concevoir vous-même la façade de vos rêves. Qu'attendez-vous ? »

... BELLE ?

en hiver et une fraîcheur appréciable en été. Baumit propose une large gamme de divers systèmes d'isolation thermique interconnectés éprouvés. Nous disposons de l'expertise appropriée pour répondre à vos exigences.



... BELLE ?

Façade

Des enduits minéraux traditionnels aux enduits fonctionnels anti-salissures, Baumit propose un assortiment de solutions très varié. Choisissez votre couleur préférée parmi plus de 800 teintes de la vaste palette de couleurs Baumit Life.

Opter pour le classique ou le moderne ? Oser le couleur ? Ou bien tout simplement travailler sur l'accentuation ? Grâce à nos structures, couleurs et revêtements à effets, votre créativité ne connaît aucune limite en matière de conception de façade.





ISOLATION DE FAÇADE

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'isolation préserve-t-elle le climat ?

OUI!

Des besoins énergétiques moindres pour une température agréable dans la maison.

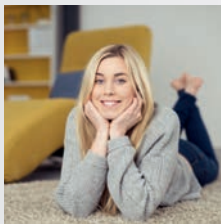


Généralement, une isolation thermique assure une température stable dans la maison. L'énergie de chauffage nécessaire pour maintenir la température est donc plus faible. Cela préserve le climat. Parce que la meilleure énergie est celle que nous ne produisons pas.

L'isolation protège-t-elle contre l'apparition de moisissures ?

OUI!

Un mur isolé réduit le risque d'apparition de moisissures.



Lorsque de l'air chaud et humide entre en contact avec une surface froide, un effet de condensation se produit. Cela crée les conditions idéales à la formation de moisissures (surtout au niveau des rebords des fenêtres et dans les angles froids). Au contraire, un mur chaud et isolé empêche la formation d'eau de condensation. Conseil : une aération régulière favorise un échange d'air continu et un air ambiant sec.

L'isolation thermique est-elle rentable d'un point de vue financier ?

OUI!



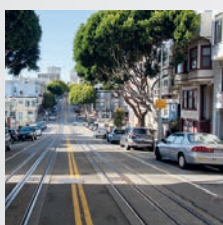
Outre la protection de la nature grâce à l'économie en énergie de chauffage, une isolation thermique constitue un intérêt économique judicieux pour l'avenir.

Si l'on prend en compte la coût de la prestation en elle-même, d'autres travaux éventuels (p. ex. le remplacement des appuis de fenêtre, la saillie du toit, etc.) et bien évidemment le prix du pétrole, le coût d'une isolation de façade peut déjà s'amortir au bout d'environ 5 ans. L'établissement d'une certification énergétique reconnue est, dans un cas concret, pertinent.

Une isolation de façade permet-elle une meilleure isolation sonore ?

OUI!

L'isolation sonore peut-être optimisée selon les matériaux isolants et l'épaisseur de la couche d'armature et de l'enduit.



Alors que le polystyrène expansé (EPS) n'optimise pas l'isolation sonore, l'isolation en laine minérale avec un enduit de finition le plus épais possible peut même offrir une isolation phonique nettement meilleure pour les habitants.

En cas d'incendie, une isolation thermique est-elle sûre ?

OUI!

La sécurité avant tout! Les systèmes d'isolation thermique homologués en Allemagne sont soumis à des procédures de contrôle strictes et répondent aux exigences de construction.



Les isolations en polystyrène expansé sont difficilement inflammables et offrent, associées aux pare-feux obligatoires, une très bonne protection en cas d'incendie. Rien qu'en 2018, plus de 30 millions de m² de façades ont été isolés avec ce système. Les isolations de façade en laine minérale ininflammable offrent encore une plus grande sécurité.

Existe-t-il des possibilités de conception individuelles ?

OUI!



Dans la conception de votre façade, l'isolation thermique n'entraîne aucune restriction particulière. Classiques ou modernes, teintes discrètes ou plus soutenues, les revêtements de finition de Baumit combient tous vos désirs individuels.



Qu'est-ce qui est important pour vous en matière d'isolation de façade ?



**non inflammable
pour une sécurité optimale**



**application ultra facile,
rapide et propre**

Système de laine minérale

Système easytop



..... application facile	★ ★	★ ★ ★
..... perméable à la vapeur d'eau	★ ★ ★	★ ★
..... non inflammable	★ ★ ★	★ ★
..... isolation phonique	★ ★ ★	★
..... recyclable	★ ★ ★	★ ★

Mesures d'isolation complémentaires :

Plafond de cave et socle





**perméable à la
vapeur d'eau et sûr**



**peu coûteux et
économique**

Système open

**Système de
polystyrène expansé**



★ ★

★ ★

★ ★ ★

★ ★

★ ★

★ ★

★

★

★ ★

★ ★

RESTEZ DANS LE SYSTÈME !

Un système d'isolation thermique interconnecté est constitué de nombreux composants qui sont coordonnés entre eux, certifiés et homologués pour le bâtiment. En cas de dommages, les réclamations ne peuvent être adressées que si le système est conforme à l'homologation.

**Vous trouverez des idées de couleurs
et de structures pages 22 et 23 !**





**Non inflammable
pour une sécurité optimale :
Système de laine minérale**

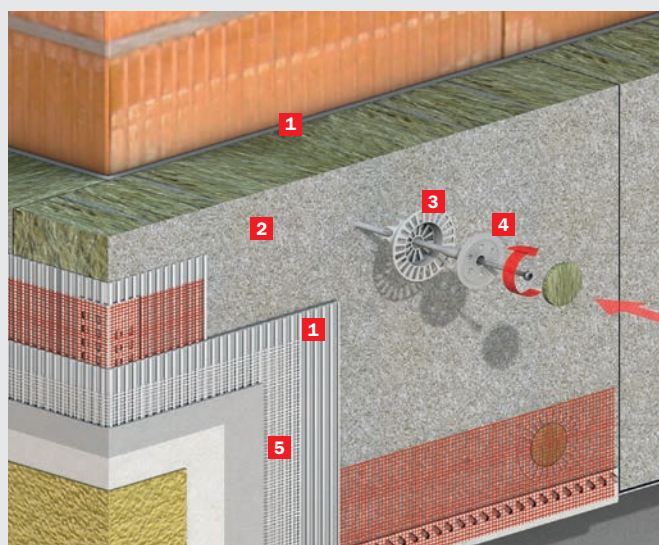
Les panneaux isolants en laine minérale utilisés sont perméables à la vapeur d'eau, non inflammables et assurent une isolation thermique efficace.

Le poids superficiel élevé des panneaux en laine minérale permet en outre d'améliorer l'isolation sonore de la maison. Le système en laine minérale convient aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux anciens bâtiments faisant l'objet de travaux d'assainissement. Dans tous les cas, les panneaux isolants doivent être chevillés. Associé à un enduit de finition adéquat, le système est purement minéral.



Avantages

- Aucun risque d'incendie
- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Peut améliorer l'isolation sonore



1 Enduit-colle taloché ALLROUND

- Mortier de collage et d'armature minéral sur les supports minéraux
- Pour le collage et l'armature des matériaux isolants courants (EPS et laine minérale)

2 Panneau isolant en laine minérale

- Minéral et non inflammable
- Durée de vie extrême
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau
- Conductivité thermique : 0,035 W / (m · K)

3 Rondelle de cheville VT 2G

- Rondelle de cheville pour la fixation des panneaux isolants en laine minérale
- Spécialement conçue pour le montage en profondeur et optimisé par ponts thermiques

4 Cheville à visser STR S

- Pour un montage statique et constructif
- Chevillage en profondeur ou en surface

5 Toile d'armature

- Tissu de verre textile fin résistant aux alcaloïdes et aux poussées
- Pour encastrer dans de la colle, de l'enduit, système contrôlé
- Haute résistance aux déchirures



Application ultra facile, rapide et propre : **Système easytop**

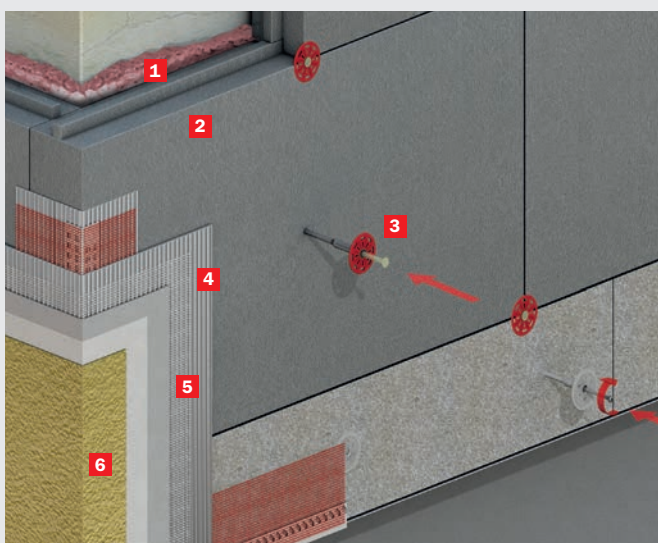
Il n'y a guère plus rapide et plus efficace que le système easytop de Baumit pour l'isolation de votre façade.

Ce système se présente sous la forme d'une mousse colle pouvant coller jusqu'à 60 m² de surface emballée dans un carton pratique (12 cartouches de 750 ml). Une fois les panneaux isolants collés, il est possible de commencer le chevillage ou les travaux d'armature après 2 à 3 heures environ. Comparé aux autres systèmes d'isolation, le système easytop convainc par sa facilité d'application et son gain de temps jusqu'à 30%.



Avantages

- 100% exempt de poussière
- Collage avec de la mousse pour une application ultra facile et particulièrement rapide
- Idéal pour les travaux avec peu de main d'œuvre



- 1 Mousse colle et colle de fixation**
 - 4 à 5 m² par cartouche
 - Séchage en seulement 2 à 3 heures
 - Facile, rapide et propre
- 2 Panneau isolant EPS avec rainure et languette**
 - Panneau isolant standard en polystyrène expansé (EPS)
 - Disponible dans la catégorie de conduction thermique 0,035 à 0,032 W/(m · K)
- 3 Cheville à frapper thermotop**
 - Cheville à frapper avec clou en plastique renforcé par des fibres
 - Optimisée par ponts thermiques
 - Indéformable et sans retrait
- 4 Enduit taloché sans ciment**
 - Renforcé par du silicone et des fibres
 - Sécurité maximale contre les fissures de retrait
- 5 Toile d'armature**
 - Tissu de verre textile fin résistant aux alcaloïdes et aux poussées
 - Pour encastrer dans de la colle, de l'enduit, système contrôlé
 - Haute résistance aux déchirures
- 6 Enduit à la résine silicone**
 - Résistant à la saleté avec effet déperlant
 - Il n'est pas nécessaire d'appliquer un enduit d'égalisation supplémentaire
 - Disponible en couleur



ISOLATION DE FAÇADE

LES SYSTÈMES D'ISOLATION EN DÉTAIL



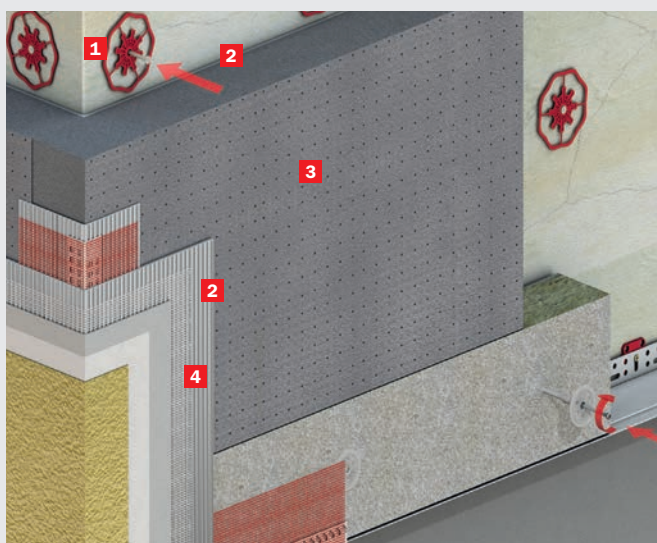
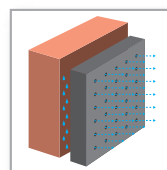
Haute perméabilité à la vapeur d'eau et sûr : système open

Le système open innovant de Baunit ne limite pas la diffusion de vapeur de la maçonnerie et est aussi facile à appliquer qu'un système EPS courant.

Les panneaux isolants EPS open spéciaux sont très perméables à la diffusion de vapeur grâce à leurs trous sans réduire l'effet isolant. Comme le système est nettement moins cher qu'une isolation avec de la laine minérale perméable à la diffusion de vapeur, il présente un excellent rapport qualité/prix. Les panneaux isolants peuvent ainsi être collés et armés aussi facilement que pour des panneaux isolants en polystyrène expansé (EPS) courants.

Avantages

- Chevillage seulement si nécessaire
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau
- Application facile



1 Boulon d'ancrage adhésif

- Alternative au chevillage courant du système en polystyrène expansé de Baunit
- Aucune marque de cheville
- Sans pont thermique

2 open contact W

- Mortier de collage et d'armature blanc et perméable à la vapeur d'eau dans le système open de Baunit
- Pour le collage sur de la maçonnerie, du béton et de l'enduit ancien

3 Panneau isolant EPS open

- Haute perméabilité à la diffusion de la vapeur comme les tuiles (protection active contre le froid et la chaleur)
- Meilleure régulation de l'humidité que les panneaux EPS courants
- Disponible dans la catégorie de conduction thermique 0,035 à 0,032 W / (m · K) erhältlich

4 Toile d'armature

- Tissu de verre textile fin résistant aux alcaloïdes et aux poussées
- Pour encastrier dans de la colle, de l'enduit, système contrôlé
- Haute résistance aux déchirures





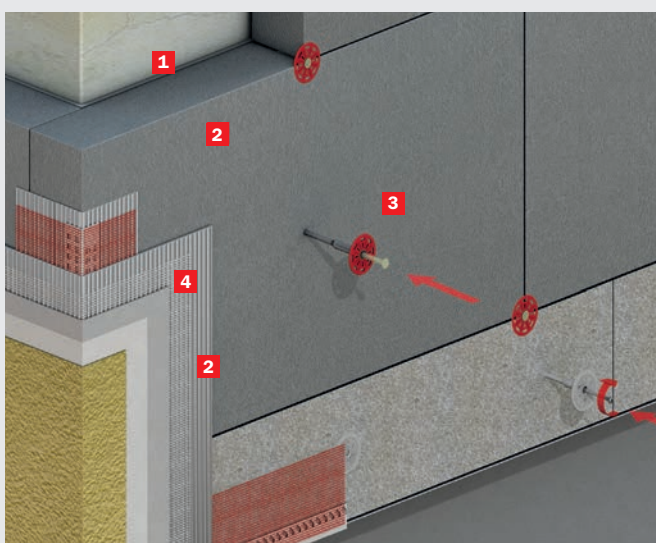
Peu coûteux et économique : système de polystyrène expansé

Le système d'isolation thermique interconnecté en polystyrène expansé (EPS) est la solution idéale pour tous ceux qui veulent isoler leur maison de façon efficace et peu coûteuse. Le système en polystyrène expansé a déjà fait ses preuves depuis plus de 30 ans en matière d'isolation extérieure des bâtiments.

Le système d'isolation thermique interconnecté utilise le plus souvent des panneaux en polystyrène expansé (EPS). Ces derniers sont particulièrement économiques et offrent une isolation thermique efficace. Le système en polystyrène expansé convient pour l'isolation des constructions neuves et anciennes, s'adapte individuellement à chaque façade et est disponible dans la couleur de votre choix.

Avantages

- Application facile
- Conception individuelle et variée des façades
- Expérience de plus de 30 ans



1 Enduit-colle taloché ALLROUND

- Mortier d'armature sur supports minéraux
- Pour le collage et l'armature des matériaux isolants courants (EPS et laine minérale)

2 Panneau isolant EPS

- Panneau isolant standard en polystyrène expansé (EPS)
- Disponible dans la catégorie de conduction thermique 0,035 à 0,032 W/(m · K)
- Indéformable et sans retrait

3 Cheville à frapper thermotop

- Cheville à frapper avec clou en plastique renforcé par des fibres
- Pour la fixation statique des panneaux isolants sur des supports minéraux

4 Toile d'armature

- Tissu de verre textile fin résistant aux alcaloïdes et aux poussées
- Pour encastrer dans de la colle, de l'enduit, système contrôlé
- Haute résistance aux déchirures



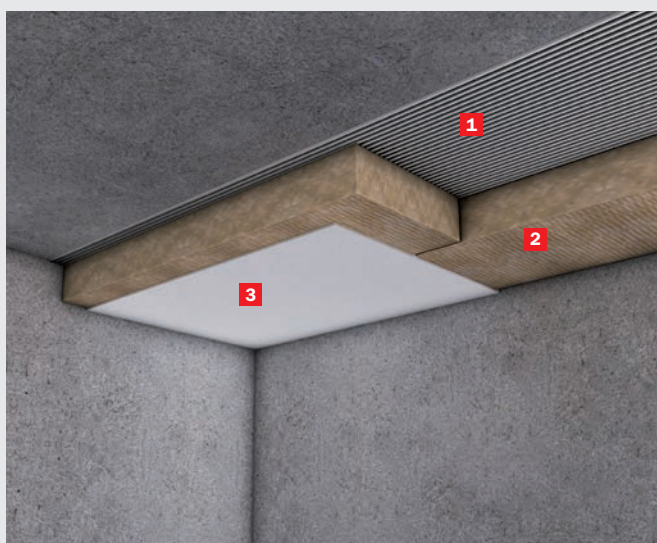
Mesures d'isolation complémentaires : **Plafond de cave**

Une isolation de plafond de cave contre les pertes de chaleur et les pieds froids en cas de cave non chauffée. La solution de post-isolation thermique des plafonds massifs la plus simple est le collage de matériaux isolants sur la face inférieure du plafond.

L'isolation d'un plafond de cave passe si possible par les murs extérieurs. Pour empêcher la formation de ponts thermiques, l'isolation des murs extérieurs doit descendre en-dessous du niveau du plafond de la cave. L'isolation est d'autant plus importante dans le cas de plafond en béton car sans elle, de légers dommages structuraux et des moisissures peuvent se former via les ponts thermiques.

Avantages

- Protège l'espace d'habitation contre le froid des caves non chauffées
- Peut améliorer l'isolation sonore
- Des pieds chauds pour un bien-être optimal



1 Enduit-colle taloché ALLROUND

Mortier de collage et d'armature

2 Panneau isolant pour le plafond de cave

Laine minérale ou EPS

3 Revêtement de finition

Couleur ou enduit Baunit

Informations supplémentaires :

Utilisation de panneaux isolants EPS

- sans revêtement aucun chevillage n'est requis en général
- avec une armature, le chevillage est conseillé (cheville à frapper thermotop)

Utilisation de panneaux isolants en laine minérale :

- sans revêtement (jusqu'à 10 cm d'épaisseur) aucun chevillage n'est requis en général
- avec une armature ou à partir de 10 cm d'épaisseur, le chevillage est conseillé (cheville DDS-Z)

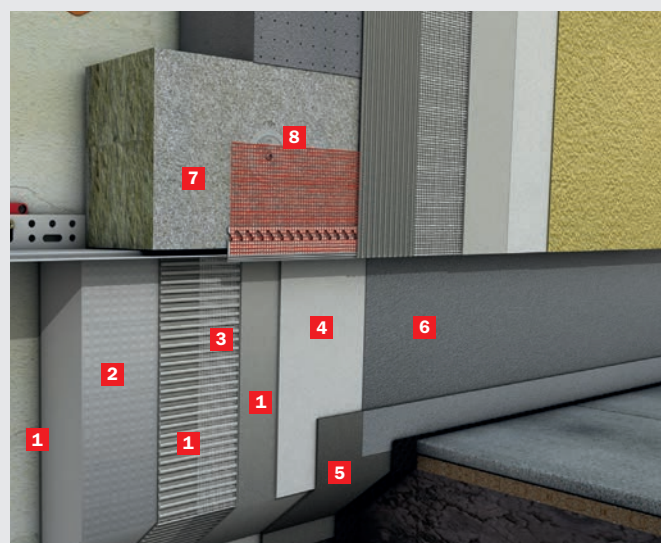
Mesures d'isolation complémentaires : **Socle**

La zone du socle est la zone de la façade qui est la plus mise à l'épreuve. L'humidité, la saleté ainsi que les contraintes mécaniques requièrent des mesures de protection spéciales. L'isolation du socle est tout particulièrement adaptée à ces exigences élevées. C'est pour cette raison que l'on utilise plutôt des panneaux isolants du socle et périphériques au lieu des panneaux EPS courants car ils sont incontestablement plus robustes. Avant l'installation de l'isolation, il convient de s'assurer que la façade soit exempte d'eau de pluie. En outre, l'enduit de socle utilisé dans la zone en contact avec le socle jusqu'à la surface du terrain doit être protégé contre l'humidité jusqu'à environ 5 cm au-dessus de la surface du terrain.



Avantages

- Protection fiable de la façade
- Étanche et résistant aux contraintes mécaniques
- Idéal pour le post-assainissement et la post-isolation du socle



- 1 Enduit-colle taloché ALLROUND**
Mortier de collage et d'armature
- 2 Panneaux isolants du socle et périphériques**
- 3 Toile d'armature**
- 4 Enduit mosaïque et enduit au silicate prêt à l'emploi dans un seau**
- 5 Mortier d'étanchéité flexible**
- 6 Enduit de façade**
- 7 Panneau isolant en laine minérale**
- 8 Cheville à visser STR S**



L'isolation en quatre étapes fondamentales

Dans les pages suivantes, nous vous montrons les différences les plus importantes dans le collage et le chevillage de chaque système d'isolation. Les travaux d'armature et de conception sont identiques d'un système à l'autre. Vous trouverez de plus amples informations sur **BAUMIT-SELBERMACHEN.DE**. Vous avez des questions concernant votre projet ou sa mise en œuvre ? Partez définitivement gagnant en vous adressant à l'artisan spécialisé en qui vous avez confiance.

1 Collage



Système de laine minérale

Appliquer une couche de 1 à 2 mm d'épaisseur d'enduit-colle taloché sur toute la surface. Le panneau est alors enduit d'un bourrelet de colle sur tous ses bords d'une largeur de 4 à 6 cm minimum et de points de colle supplémentaires.



Système easytop

Agiter vigoureusement la cartouche de mousse colle et appliquer le produit sur tous les bords en observant une largeur d'environ 6 cm. Appliquer également un point de mousse colle au centre du panneau isolant. Poser une noisette de colle de fixation aux quatre coins du panneau.



Système open

Appliquer un bourrelet de colle en suivant les bords du panneau isolant. Le bourrelet doit avoir une largeur d'environ 5 à 7 cm. Enfin, répartir 3 points de colle de même taille sur le panneau.



Système de polystyrène expansé

Appliquer un bourrelet de colle en suivant les bords du panneau isolant. Le bourrelet doit avoir une largeur d'environ 5 à 7 cm. Enfin, répartir 3 points de colle de même taille sur le panneau.

2 Chevillage



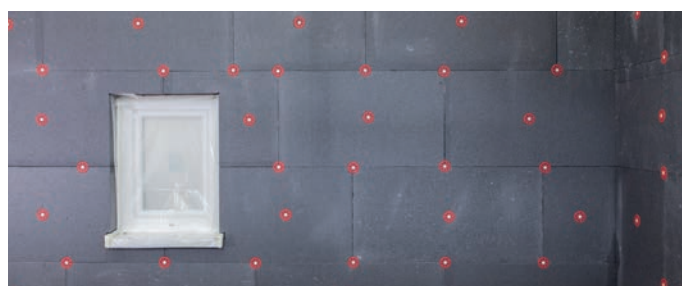
Système de laine minérale

Pré-percer les trous, assembler la cheville à visser et la rondelle de cheville et visser les vis pour cheville. On obtient un schéma de chevillage en zig-zag, avec six chevillages par mètre carré.



Système open

Avec un marteau, enfoncer complètement le clou du boulon d'ancrage Baumit. Les boulons d'ancrage sont fixés dans une grille de maximum 40x40 cm et à une distance de maximum 10 cm des éléments de construction adjacents.



Système de polystyrène expansé Système easytop

Pré-percer les trous, fixer les chevilles à frapper et enfoncer le clou à ras de la surface. Selon la quantité requise par mètre carré, les chevilles sont placées à chaque coin du panneau.

3 Travaux d'armature



Des armatures en diagonale sont utilisées dans tous les coins pour offrir une protection optimale contre les fissures. Sceller ensuite le tissu d'armature jusqu'à ce qu'il ne soit plus visible.

4 Travaux de conception



La surface doit d'abord être revêtue d'une couche de fond. Appliquer le revêtement de finition Baumit de votre choix.



Monter correctement les rails du socle

- 1 Place le rail du socle
- 2 Enfoncez les chevilles à clou
- 3 Avec la pièce d'équilibrage Baunit, rectifier les irrégularités
- 4 Formation des angles
- 5 Coller le profilé de raccordement



Monter correctement les appuis de fenêtre

- 1 Fixer la coulisse plastique et les embouts en aluminium
- 2 Vérifier l'inclinaison et l'orientation
- 3 Fixer l'appui de fenêtre
- 4 Marquer et fixer le système de rupture de pont thermique
- 5 Positionner et fixer l'appui de fenêtre

Bande d'étanchéité pour enduit pour fenêtres et pour portes

- 1 Découper la bande d'étanchéité pour enduit
- 2 Coller la bande
- 3 Commencer la pose au niveau de la formation de l'angle supérieur
- 4 Assemblage de la bande à l'appui de fenêtre
- 5 Coller le film de protection



Monter correctement les joints de dilatation

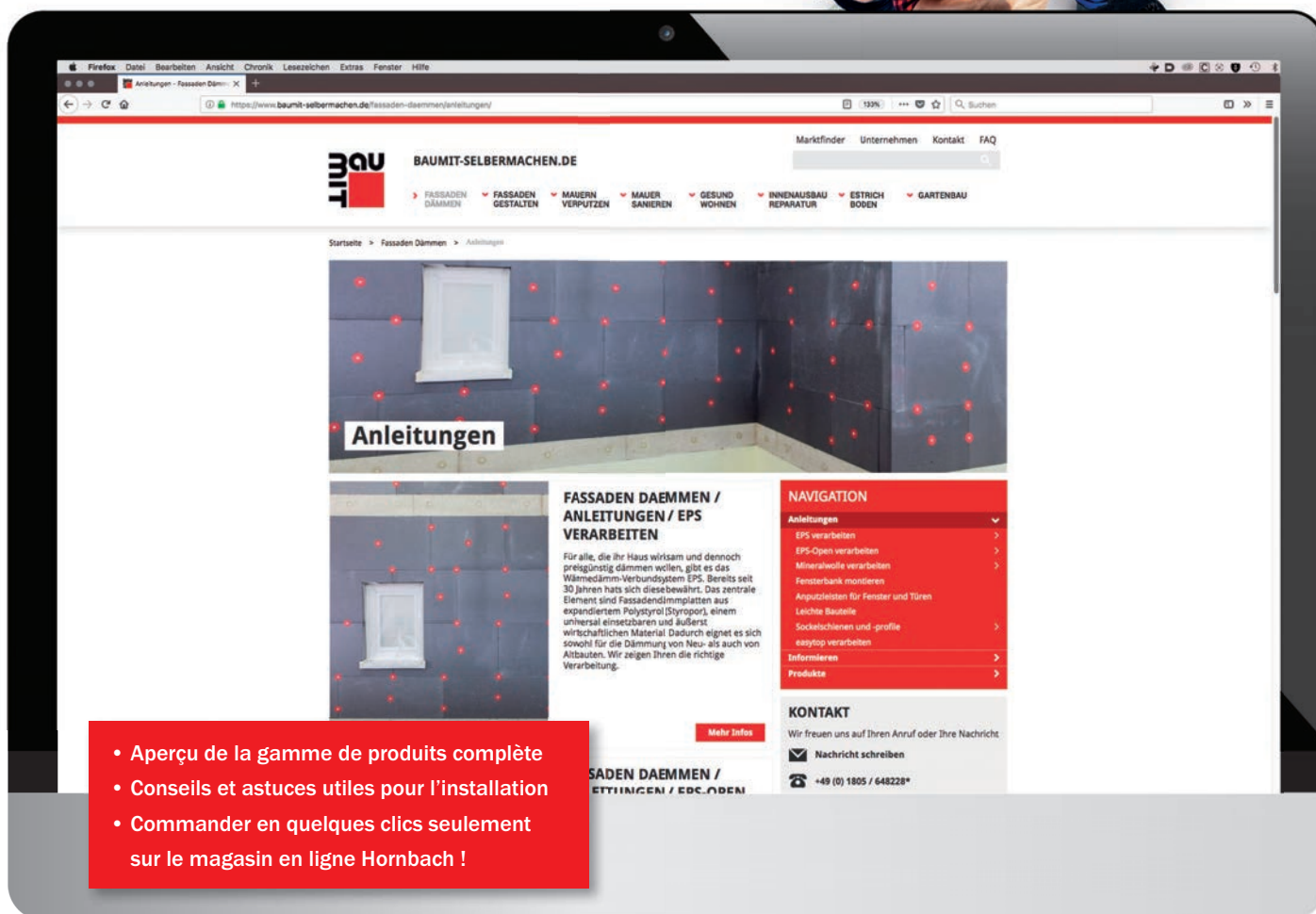
- 1 Reprise des joints dans la maçonnerie
- 2 Position des panneaux isolants avec un écart de 10 à 15 mm
- 3 Remplissage de l'écart avec une bande de laine minérale
- 4 Fixation du profilé de joint de dilatation avec un enduit-colle taloché
- 5 Retrait de la bande de protection une fois la pose de l'enduit-colle taloché terminé

Le site web pour des projets réussis

Des instructions complètes avec des images, des listes d'outils et des conseils utiles autour de l'isolation de façade comme :

- Pare-feu
- Collage des joints de fenêtre et panneaux d'embrasure isolants
- Armature en diagonale et d'angle
- et bien plus encore ...

BAUMIT-SELBERMACHEN.DE



- Aperçu de la gamme de produits complète
- Conseils et astuces utiles pour l'installation
- Commander en quelques clics seulement sur le magasin en ligne Hornbach !

**Vous avez des questions sur votre projet ?
Contactez-nous.
Nous nous ferons un plaisir de vous aider.**



L'utilisation correcte des chevilles

Quand faut-il utiliser des chevilles ?

Le chevillage est utilisé pour une tenue parfaite des panneaux isolants surtout dans le cadre de travaux de rénovation de bâtiments anciens, dans lesquels le vieil enduit colle souvent à la maçonnerie.

Qu'est-ce que les marques de tête de cheville ?

Les marques de tête de cheville se forment lorsque des chevilles inappropriées sont utilisées ou lorsque les chevilles sont mal fixées.



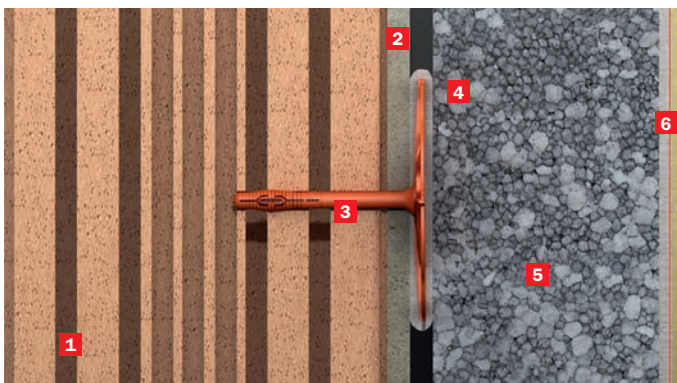
Les marques de tête de cheville dues à des erreurs d'installation ou au mauvais choix de cheville ne peuvent pas être éliminées de manière définitive.

L'eau sèche différemment à ces endroits que sur le reste de la façade. Malheureusement, ces dommages ne peuvent pas être définitivement éliminés, même la pose d'un nouvel enduit de façade n'apporte souvent que des solutions à court et à moyen terme. Par conséquent, le choix de la cheville appropriée est d'une grande importance. Baunit vous propose 3 types de chevilles qui peuvent réduire de manière significative ou même éliminer le danger des marques de tête de cheville.



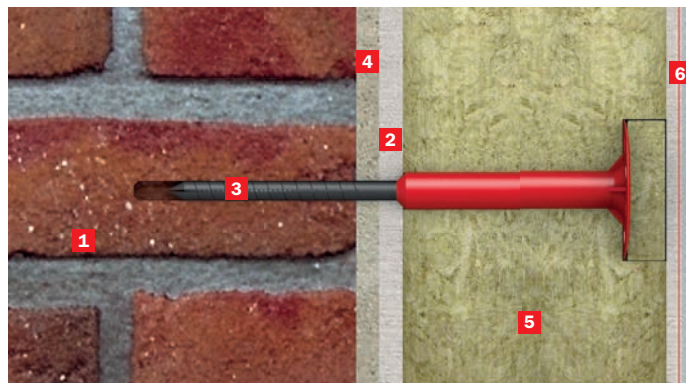
Avec des chevilles optimisées par pont thermique, vous mettez toutes les chances de réussite de votre côté.

Boulon d'ancrage



- 1** Maçonnerie porteuse (p. ex. tuile)
- 2** Enduit ancien (jusqu'à 4 cm)
- 3** Boulon d'ancrage Baunit (Profondeur d'ancrage 40 mm)
- 4** Mortier-colle
- 5** Panneau isolant EPS (p. ex. open EPS ou polystyrène expansé)
- 6** Revêtement de finition (p. ex. : enduit au silicate)

Cheville à visser et cheville à frapper



- 1** Maçonnerie porteuse (p. ex. tuile)
- 2** Enduit ancien (jusqu'à 4 cm)
- 3** Cheville à visser STR S
- 4** Mortier-colle
- 5** Panneau isolant en laine minérale
- 6** Revêtement de finition (p. ex. : enduit au silicate)

- Pas de ponts thermiques
- Pas de marques de cheville

Une cheville pour toutes les épaisseurs d'isolation disponibles (EPS). Traitement facile et claire et réglage grâce à l'installation avant le collage des panneaux isolants. Pour ce faire, un foret plus court est nécessaire.



Boulon d'ancrage

- Plus de sécurité grâce à un ancrage optimal

Fixation optimale de votre façade isolante avec des chevilles d'isolation pour panneaux isolants EPS et en laine minérale certifiées et homologuées pour le bâtiment.



Cheville à frapper



Cheville à visser

Diminuer la valeur U de votre maison !

Qu'est-ce que la valeur U ?

La valeur U indique la quantité de chaleur traverse 1 m² d'un élément de construction en 1 seconde lorsque la différence de température entre l'air intérieur et l'air extérieur est de 1 K (Kelvin). Ce tableau vous permet de déterminer l'épaisseur d'isolation à utiliser pour différents matériaux de construction de murs, de manière à atteindre la valeur U conformément aux exigences légales.

Pour les nouveaux bâtiments, la valeur U doit être prise en compte dans la planification. Pour les travaux de rénovation, il est recommandé d'avoir une valeur U inférieure à 0,24 W / (m · K).

			Valeur U en fonction de l'épaisseur d'isolation*							
Type de maçonnerie	Épaisseur du mur en cm	Mur non isolé (valeur U)	Matériau isolant catégorie de conduction thermique 035 en mm				Matériau isolant catégorie de conduction thermique 032 en mm			
			120	140	160	180	120	140	160	180
Brique pleine, Brique hollandaise Tuile	24	2,38	0,25	0,22	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16
	36,5	1,82	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,17	0,16
	49	1,47	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15
Brique perforée légère	24	1,11	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,18	0,16	0,15
	30	0,93	0,21	0,19	0,17	0,16	0,20	0,18	0,16	0,15
	36,5	0,78	0,21	0,18	0,17	0,15	0,19	0,17	0,16	0,14
Pierre artificielle	24	2,11	0,25	0,22	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16
	30	1,82	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,17	0,16
	36,5	1,58	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16
Pierre pleine en béton léger	24	1,82	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,17	0,16
	30	1,55	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16
	36,5	1,33	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15
Pierre creuse en béton léger	24	1,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15
	30	1,06	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,18	0,16	0,15
	36,5	0,90	0,21	0,19	0,17	0,16	0,20	0,18	0,16	0,14
Béton cellulaire	24	0,73	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,17	0,15	0,14
	30	0,60	0,19	0,17	0,16	0,14	0,18	0,16	0,15	0,13
	36,5	0,50	0,18	0,16	0,15	0,14	0,17	0,15	0,14	0,13
Béton normal	15	4,14	0,26	0,23	0,20	0,18	0,24	0,21	0,18	0,17
	30	3,20	0,26	0,22	0,20	0,18	0,24	0,21	0,18	0,16

* Ces données sont données à titre indicatif.

Valeur U > 0,24

Valeur U ≤ 0,24



**ISOLATION
DE FAÇADE**

DIVERSITÉ DE CONCEPTION

Les façades sont belles...

Votre façade doit se démarquer. Il existe une diversité de possibilités de conception. Voici quelques exemples. Vous trouverez davantage d'idées et d'informations dans notre brochure « enduits de finition et couleurs » sur BAUMIT-SELBERMACHEN.DE

... avec profilés en stuc



... avec des accents



... accroche-regard



... colorés



... ou classiques





**ISOLATION
DE FAÇADE**

VOTRE ÉVALUATION



À remplir et à amener avec vous lors de votre visite

1 Quel type de maison avez-vous ?

Ancienne construction Nouvelle construction

Année de construction _____ Épaisseur des murs _____

2 Quel matériau compose votre maison ?

Brique pleine Poroton Pierre naturelle Pans de bois
 Béton Argile Béton cellulaire Ossature en bois
 _____ Vieil enduit resté sur la maçonnerie

3 Surface de la façade

a _____ x b _____ = _____ m²

b _____ x 1/2 c _____ = _____ m²

a _____ x d _____ = _____ m²

Sous-total = _____ m²

x 2 _____ = _____ m²

4 Fenêtre / profilé d'assemblage

e _____ x 2 + f _____ x Nombre _____ = _____ m²

e _____ x 2 + f _____ x Nombre _____ = _____ m²

e _____ x 2 + f _____ x Nombre _____ = _____ m²

e _____ x 2 + f _____ x Nombre _____ = _____ m²

e _____ x 2 + f _____ x Nombre _____ = _____ m²

5 Porte / profilé d'assemblage

e _____ x 2 + f _____ x Nombre _____

= _____ m²

e _____ x 2 + f _____ x Nombre _____

= _____ m²

6 Rail du socle

b _____ + d _____ = x 2 _____ m

7 Surface du socle

(b _____ + d _____) x h _____ m² x 2

= _____ m

8 Angles de la maison

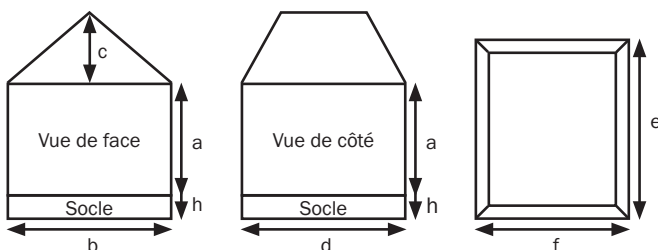
a _____ x Nombre = _____ m²

= _____ m²

9 Des joints de dilatation se trouvent-ils déjà dans la maçonnerie ?

Longueur _____ m (au niveau du mur)

Longueur _____ m (au niveau des angles)



Nom _____

Rue _____

Lieu de résidence _____

E-mail _____

Téléphone _____

Fax _____