

# SOLTHERM UB BLANC

## Mortier-colle blanc fibré

## Produit de collage/calage et sous-enduit pour l'ITE

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- Formulation renforcée par des microfibres, offrant une résistance optimisée aux fissures et aux rayures.
- Composé à base de ciment blanc.
- Excellente adhérence sur tous types de supports minéraux ainsi que sur le polystyrène.
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau, garantissant une bonne régulation hygrométrique.
- Intégré au système de réparation des isolations thermiques par l'extérieur (ITE), y compris les solutions de surisolation conformes aux Agréments et Avis Techniques SOLTHERM.
- Conçu spécifiquement pour les systèmes d'ITE sur isolant en polystyrène expansé (PSE).

### DESTINATION :

SOLTHERM UB BLANC est un mortier-colle blanc spécialement formulé pour le marouflage de treillis en fibre de verre dans la couche de base des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur et le collage de panneaux thermo-isolants sur des supports minéraux traditionnels (parois en béton ou en maçonnerie enduite et non enduite tels que la brique, les enduits ciment et ciment-chaux). Son application dans le cadre d'une surisolation est admise.

Il est également adapté au ragréage de petites irrégularités (jusqu'à 5 mm) sur supports minéraux et au lissage avant l'application de peintures ou d'enduits minces.

### PRÉPARATION DU SUPPORT :

#### Avant la mise en oeuvre du système d'ITE :

La surface doit être stable, régulière et débarrassée de tout revêtement antiadhésif susceptible d'altérer l'adhérence (saleté, graisse, poussière, bitume, algues, etc.). Les supports présentant une faible adhérence (enduits désolidarisés, peintures écaillées ou détachées, fragments muraux non cohésifs) doivent être soigneusement éliminés.

Supports absorbants (notamment le béton cellulaire) : application préalable du primaire SOLTHERM SP.

Supports lisses et non absorbants : application du primaire SOLTHERM CS.

Supports en béton coffré (y compris les plafonds) :

- Nettoyage au moyen d'une brosse dure.
- Dépoussiérage complet et suppression des parties non adhérentes.
- Application du primaire SOLTHERM CS.

Les irrégularités importantes doivent être ragrées à l'aide du mortier SOLTHERM LRC.

#### Test d'adhérence préalable

Avant de coller les panneaux isolants sur un support douteux ou inconnu, il est impératif de réaliser un test d'adhérence :

- Coller plusieurs échantillons de polystyrène expansé (PSE) de 100 x 100 mm, épaisseur 50 mm en différents points de la façade.
- Après au moins 3 jours, procéder à un arrachement manuel.
- Le support est jugé suffisamment résistant si la rupture se produit dans l'isolant et non à l'interface avec le support.
- En cas d'échec, un ajustement du support est nécessaire (nettoyage, suppression des couches fragilisées, application d'un primaire), suivi d'un nouveau test.

Pour les bâtiments en grands panneaux préfabriqués, une évaluation préalable de leur fixation structurelle est recommandée.

#### Avant la mise en oeuvre de la couche de base :

Fixation mécanique des panneaux isolants

Dans le cas d'une pose calée/chevillée, un séchage d'au moins 48 heures après le calage est requis avant fixation mécanique à l'aide des chevilles conformes aux Avis Techniques.

- Panneaux en polystyrène graphité : Deux chevilles par panneau doivent être installées dès le calage.

- Ponçage et dépoussiérage : Les panneaux en PSE doivent être poncés (taloche abrasive ou ponceuse adaptée) et soigneusement dépoussiérés avant l'application de l'enduit de base.

- Pose des éléments de renfort : Fixation à l'aide de SOLTHERM UB BLANC des cornières d'angle, profilés goutte d'eau, profilés de dilatation, renforts d'ouverture et autres accessoires indispensables à la durabilité du système, selon les préconisations du chantier.

Traitement des joints entre panneaux isolants

- Joints ≤ 10 mm : Calfeutrage avec la mousse polyuréthane peu expansive SOLTHERM PM-L ou SOLTHERM ZP.

- Joints > 10 mm : Comblement par des lamelles de polystyrène expansé.

#### ATTENTION !

Si les panneaux en PSE sont recouverts de poussière ou exposés au soleil plus de 7 jours, un ponçage et un dépoussiérage rigoureux sont impératifs avant toute application de la couche de base.

### PRÉPARATION DU PRODUIT :

Verser le contenu du sac dans un récipient contenant 6,0 à 6,5 litres d'eau propre préalablement mesurée. Mélanger soigneusement à l'aide d'un malaxeur à vitesse réduite jusqu'à obtention d'une consistance homogène. Laisser reposer 5 minutes, puis mélanger de nouveau brièvement avant application.

Recommandations :

- Utiliser la même quantité d'eau pour chaque préparation afin d'assurer une homogénéité du mélange.
- Ne pas ajouter d'autres composants ou additifs au mortier.

### APPLICATION :

#### Installation des panneaux isolants :

##### - collage par plots et boudins périphériques

Appliquer le mortier-colle gâché sur les panneaux en polystyrène expansé (PSE) selon la méthode « plots et boudins périphériques » :

- Déposer des bandes de 3 à 6 cm de large sur le périmètre du panneau.
- Ajouter un minimum de 3 plots de mortier, répartis de manière uniforme et symétrique sur la surface restante.

Après application, poser immédiatement le panneau contre le support et exercer une pression à l'aide d'une taloche jusqu'à obtention d'une surface plane alignée avec les panneaux adjacents.

Exigences techniques :

- La surface encollée après mise en pression doit représenter au minimum 40 % de la surface du panneau.
- L'épaisseur du mortier-colle ne doit pas excéder 10 mm.

##### - collage « en plein »

Pour les supports plans et lisses, les panneaux isolants peuvent être collés « en plein » à l'aide d'une taloche crantée (crans de 10 à 12 mm).

- Appliquer uniformément le mortier-colle sur toute la surface du panneau.
- Poser immédiatement le panneau contre le support et exercer une pression avec une taloche jusqu'à alignement parfait avec les panneaux connexes.

**Respecter un calepinage en joints décalés.**

# SOLTHERM UB BLANC

## Mortier-colle blanc fibré

### Produit de collage/calage et sous-enduit pour l'ITE

#### Réalisation de la couche de base :

Appliquer le mortier-colle en couche continue sur les panneaux isolants à l'aide d'une taloche crantée (crans de 8 à 10 mm) sur une épaisseur de 3 à 4 mm. Poser et maroufler le treillis en fibre de verre, en veillant à :

- Le maintenir uniformément tendu et complètement immergé dans le mortier.
- Le poser verticalement ou horizontalement, en conservant le même sens sur toute la surface.
- Assurer un recouvrement d'au moins 100 mm entre les bandes.

Application manuelle en deux passes sans délai de séchage entre passes. Ou. Application manuelle en deux passes avec délai de séchage entre passes. Temps de séchage: minimum 8 heures avant application de la seconde couche. Appliquer une seconde couche de mortier-colle d'environ 1 mm afin de recouvrir totalement le treillis (aucune structure ni couleur ne doit rester visible). Lisser la surface si nécessaire. Épaisseur finale de la couche de base armée (à l'état sec) : 3 à 5 mm. Renforcement des zones sujettes aux chocs. Dans les zones exposées aux chocs mécaniques (ex. soubassements, rez-de-chaussée), il est recommandé d'appliquer deux couches de treillis superposées perpendiculairement: Première couche : treillis renforcé SOLTHERM HD 335/P, posé sans recouvrement ou treillis normal SOLTHERM 158/S ou 160/S posés avec recouvrement. Ces treillis ne sont pas installés sur les angles ni les embrasures de fenêtres. Après séchage, seconde couche: marouflage d'un treillis normal, selon la méthode décrite ci-dessus. Épaisseur finale de la couche de base renforcée : 4 à 6 mm.

#### REMARQUES ET RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE :

- Ne pas appliquer sur des surfaces non protégées contre les remontées capillaires.
- Avant toute mise en œuvre, protéger soigneusement les ouvertures (fenêtres, portes, appuis de fenêtre, etc.).
- Avant collage des panneaux isolants, les enduits à base de ciment ou chaux-ciment récemment appliqués doivent sécher et se stabiliser pendant au moins 28 jours.
- Délimiter la surface à isoler en tenant compte des conditions météorologiques, du type de support et des contraintes d'exécution.
- Avant de débiter l'isolation thermique, repérer toutes les installations présentes sur ou à proximité de la façade afin d'éviter tout dommage lors du perçage pour la fixation mécanique.
- Pendant l'application et le séchage du mortier-colle, protéger les surfaces des rayons directs du soleil, des précipitations et du vent en utilisant des filets de protection sur l'échafaudage.
- Polystyrène graphité et rayonnement UV : Ce matériau absorbe rapidement la chaleur sous l'effet des UV, ce qui peut provoquer sa déformation. Il est recommandé d'appliquer l'émulsion SOLTHERM PTE, qui réduit l'absorption thermique et limite les déformations.
- Application du treillis en fibre de verre : Il est impératif de recouvrir au préalable la surface des panneaux isolants avec du mortier-colle avant la pose du treillis.
- Épaisseur du mortier-colle : Une sous-estimation de l'épaisseur entraîne une baisse significative de la résistance de la couche de base.
- Collage des panneaux isolants : Éviter une couche de mortier trop fine, car elle ne permet pas de compenser les irrégularités du support et peut engendrer un battement dynamique des panneaux. Une couche trop fine peut aussi provoquer une flexion excessive des panneaux.
- Températures basses, forte humidité et manque de ventilation allongent les temps de séchage et de durcissement du mortier.
- Laver immédiatement les outils et les mains à l'eau courante. Une fois sec, le mortier devient difficile à nettoyer.

- Les surfaces fraîchement souillées doivent être nettoyées avec un chiffon humide. En cas de salissure durcie, un nettoyage mécanique est nécessaire.

#### PRÉCAUTIONS :

Le produit est alcalin, protéger les yeux et la peau. En cas de contact direct avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau et consulter un médecin

#### OUTILS NÉCESSAIRES :

Une mélangeuse ou perceuse à basse rotation (400 à 500 tours par minute) avec agitateur à panier.  
Une taloche longue et courte en acier inoxydable.  
Un couteau à enduire et une truelle en acier inoxydable.  
Un seau.  
Une taloche abrasive / une ponceuse pour polystyrène.

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Les spécifications suivantes se rapportent à une température de +23 (±2)°C et une humidité relative de 50 (±5) %. Dans d'autres conditions, les spécifications sont sujettes à changements.

**Température ambiante et température du support pendant l'application et le durcissement :**

de +5°C à +25°C

**Humidité relative de l'air pendant l'application et le durcissement :**  
jusqu'à 80 %

**Densité gravimétrique :**  
env. 1,62 g/cm<sup>3</sup>

**Couleur :**  
blanc

**Temps de consommation du mortier mélange préparé :**  
≤ 1,5 h

**Conductivité thermique λ :**  
≤ 0,78 W/(m\*K)

**Facteur de résistance à la diffusion μ :**  
≤ 25

**Le temps de séchage et de durcissement du mortier-colle après la réalisation de la couche de base :**  
min. 48 h

**Conditionnement :**  
sac en papier de 25kg

**Nombre d'emballages par palette et poids :**  
48 / env. 1200 kg

**Durée de vie :**  
12 mois à compter de la date de fabrication indiquée sur l'emballage

#### CONSOMMATION APPROXIMATIVE :

**Collage/Calage du panneau isolant** ≥ 4,0 kg/m<sup>2</sup>  
(PSE/PSX)

**Réalisation de la couche de base armée**  
**Composée d'un treillis normal sur** ≥ 4,0 kg/m<sup>2</sup>  
**panneaux en polystyrène expansé**  
**ou extrudé**

**Composée de deux treillis normaux** > 4,5 kg/m<sup>2</sup>  
**sur panneaux en polystyrène**  
**expansé ou extrudé**

Collage des panneaux : La consommation varie en fonction de la nature et de la planéité du support.

# SOLTHERM UB BLANC

**Mortier-colle blanc fibré**

**Produit de collage/calage et sous-enduit pour l'ITE**

Réalisation de la couche de base : Elle dépend de la quantité de treillis appliquée et de l'épaisseur de la couche de base.

Pour une estimation précise, il est recommandé d'effectuer des tests préalables sur le support concerné.

## **STOCKAGE :**

Conserver dans les emballages intacts, à une température de +5 °C à +25°C. Protéger contre l'humidité. Tenir le produit hors de la portée des enfants

## **COMPOSITION :**

Liants hydrauliques, polymères, charges minérales à grain fin et additifs modificateurs.

SOLTHERM garantit la qualité du produit, mais ne peut exercer aucun contrôle sur les méthodes d'application et d'utilisation mises en œuvre. En conséquence, SOLTHERM ne saurait être tenu responsable des décisions du maître d'ouvrage ni de l'exécution des travaux réalisés par le maître d'œuvre. Toutes les informations fournies ci-dessus sont communiquées de bonne foi, conformément à l'état actuel des connaissances et aux techniques d'application. Toutefois, elles ne remplacent en aucun cas une préparation professionnelle de la part du maître d'œuvre et ne le dispensent pas du respect des règles de l'art, des normes en vigueur ainsi que des réglementations en matière de santé et de sécurité. En cas de doute, il est recommandé de réaliser des essais préalables ou de consulter le Service Technique SOLTHERM. Cette fiche technique annule et remplace toutes les versions antérieures.