

# SOLTHERM MB

## Mortier colle à destination de panneaux isolants en laine minérale pour la réalisation de la couche de base (marouflage de treillis) et le collage des panneaux isolants

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- bonne adhérence au substrat minéral et à la laine minérale,
- très bonnes propriétés de travail,
- pour des panneaux en laine minérale et lamelle.

### DESTINATION :

SOLTHERM MB est un mortier colle qui est utilisé pour maroufler le treillis dans la couche de base dans le système d'isolation thermique de murs extérieurs des bâtiments ETICS et pour coller des panneaux en laine minérale et lamelle aux substrats minéraux standards, tels que béton, murs en briques, enduits de ciment et de chaux-ciment, etc. Il peut également être utilisé pour niveler des substrats avec des irrégularités jusqu'à 5 mm et pour lisser des substrats minéraux avant l'application de peintures et d'enduits à couche mince.

### PRÉPARATION DU SUPPORT :

#### Avant d'installer des panneaux d'isolation thermique :

Le support doit être capable de supporter des charge, uniforme, nettoyé de revêtements antiadhésifs, tels que la poussière, la graisse, le bitume, les algues et les autres substances qui réduisent l'adhérence. Les supports peu adhérents (par exemple, des enduits, des revêtements de peinture détachés et des éléments de murs non liées) doivent être éliminés. Les supports absorbants (en particulier en béton cellulaire) doivent être apprêtés avec le produit SOLTHERM SP. Les surfaces lisses doivent être apprêtées avec le produit SOLTHERM CS. Dans le cas de supports en béton, réalisés avec des coffrages (y compris des plafonds et des murs), il faut :

- nettoyer soigneusement le support avec des brosses dures,
- épousseter toute la surface, en éliminant la poussière et les fragments détachés, non liées au substrat,
- apprêter le support avec le produit SOLTHERM CS.

Les inégalités plus grandes et les lacunes doivent être nivelées à l'aide du mortier SOLTHERM LRC. Avant de coller des panneaux isolants sur des substrats non liés ou sur des substrats aux propriétés inconnues, il faut effectuer un test d'adhérence. Le teste consiste à coller dans quelques endroits sur la façade des échantillons TR 100 de dimensions de 5x10x10 cm et les arracher manuellement après au moins 3 jours. La capacité portante du substrat est suffisante lorsque le déchirement se produit dans la structure du polystyrène. Sinon, le substrat doit être correctement préparé, par exemple par le ponçage, l'élimination des couches fragilisées, l'application de l'apprêt et la réalisation d'un nouveau test d'adhérence.

Avant d'isoler les bâtiments à grands panneaux, il est recommandé d'évaluer l'état de fixation de ces panneaux.

#### Avant de réaliser la couche de base

Après au moins 48 heures à partir du collage, les panneaux isolants doivent être fixés à l'aide de fixations mécaniques (selon la conception de l'isolant), puis poncés avec du papier abrasif grossier et soigneusement dépoussiérés. Les rosaces doivent être recouvertes. Installez les cornières, les profilés de dilatation, les mouchoirs aux ouvertures etc à l'aide de SOLTHERM MB et laissez sécher. La surface des panneaux isolants collés doit être plane et continue. Les espaces entre les panneaux sur toute l'épaisseur de l'isolant doivent être remplis de laine.

### PRÉPARATION DU PRODUIT :

Verser le contenu de l'emballage dans un récipient avec de l'eau propre mesurée (5,0 à 5,25 litres) et bien mélanger à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse jusqu'à obtenir une consistance uniforme. Au bout de 5 minutes et après avoir mélangé de nouveau le produit, le mortier est prêt à l'emploi. La même quantité d'eau doit être ajoutée dans chaque emballage. Ne pas ajouter d'autre substance que l'eau..

### APPLICATION :

#### Collage de panneaux de façade en laine minérale à structure laminaire:

Juste avant d'appliquer le mortier colle sur le panneau, il faut toujours au préalable fermement appliquer une fine couche de mortier colle aux endroits recevant les plots et boudins périphériques. Appliquez ensuite le mortier colle avec la technique « humide sur humide » aux endroits préparés, par plots et boudins périphériques, c'est-à-dire en appliquant des bandes de 3-6 cm de largeur sur la circonférence des panneaux et, sur la surface restante, en posant, de manière uniforme et symétrique, des plots dont la quantité n'est pas inférieure à 3 (dans le cas de panneaux 50x100 cm). Après avoir appliqué le mortier, posez immédiatement le panneau isolant sur le mur et pressez-le avec une taloche pour obtenir une surface plane avec les panneaux adjacents. Le mortier colle correctement appliqué, après avoir appuyé contre le substrat, doit assurer 40% de la surface de liaison efficace et l'épaisseur de la couche de colle ne doit pas dépasser 10 mm.

#### Collage des panneaux en laine minérale selon la méthode en plein

En présence de supports uniformes et lisses, les panneaux isolants peuvent être collés, en plein. Juste avant d'appliquer le mortier colle sur le panneau, toute la surface du panneau doit fermement recouverte d'une fine couche de mortier. Ensuite, en utilisant la technique « humide sur humide », appliquez une couche de mortier colle à l'aide d'une taloche crantée 10-12 mm. Après avoir appliqué le mortier, posez immédiatement le panneau d'isolation thermique sur le mur et pressez-le avec une taloche pour obtenir une surface plane avec les panneaux adjacents.

Coller les panneaux de laine minérale en joints décalés.

#### Réalisation de la couche de base

Juste avant d'appliquer le mortier colle sur les panneaux, toute leur surface doit au préalable être recouverte de colle en appliquant fermement une fine couche de mortier. Ensuite, en utilisant la technique « humide sur humide » à l'aide d'une taloche crantée 8-10 mm), appliquez une couche continue de mortier colle d'épaisseur de 3-4 mm, puis immergez le treillis en fibre de verre de manière à ce qu'il soit bien tendu et complètement immergé dans le mortier. Les bandes adjacentes de treillis doivent être posées parallèlement avec un recouvrement d'au moins 10 cm. La surface de la couche de base doit être lisse et uniforme et le treillis doit être invisible. Appliquez pour cela une seconde couche de mortier colle (d'environ 1 mm d'épaisseur) pour aplanir et lisser complètement la surface. L'épaisseur de la couche de base doit comprise entre 3 et 5 mm.

### REMAQUES ET RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE :

- Ne pas utiliser sur les supports non protégés contre la montée capillaire.
- Avant les travaux, les éléments tels que les fenêtres, les portes, les appuis de fenêtre doivent être protégés de manière adéquate.

# SOLTHERM MB

## Mortier colle à destination de panneaux isolants en laine minérale pour la réalisation de la couche de base (marouflage de treillis) et le collage des panneaux isolants

- Les enduits ciment et chaux-ciment nouvellement posés doivent être stabilisés au moins 28 jours.
- Déterminer la surface à isoler en prenant en considération les conditions météorologiques, le type de support et les possibilités de réalisation.
- Avant de coller l'isolation thermique, identifier toutes les installations passant sur la façade ou dans sa proximité afin de ne pas les endommager lors de la fixation mécanique de l'isolation (perçage).
- Pendant l'application et le séchage du mortier colle, protéger les surfaces contre la lumière directe du soleil, les précipitations et le vent. Utiliser des filets de protection sur l'échafaudage.
- Ne jamais poser les bandes de treillis sans avoir recouvert préalablement la surface des panneaux isolant de mortier colle.
- Il ne faut pas sous-estimer l'épaisseur du mortier colle lors de la pose de la couche de base. Cela conduit à une réduction significative de la résistance de cette couche.
- Éviter l'utilisation de très fines couches de mortier colle pour le collage, car cela peut se traduire par l'impossibilité de corriger des irrégularités mineures du support et une « flexion » excessive des panneaux ou un « battement » dynamique.
- Les basses températures, une humidité élevée, le manque de ventilation adéquate allongent le temps de séchage et le durcissement du mortier colle.
- Après les travaux, laver les outils et les mains à l'eau courante. Il est à noter qu'après le séchage du mortier, le nettoyage est difficile.
- La surface des éléments fraîchement souillés doit être essuyée avec un chiffon humide, et la saleté durcie doit être enlevée mécaniquement.

### 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 avec du papier de verre grossier / 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. 1,68 g/cm<sup>3</sup> (±10 %)

**Couleur :**  
gris

**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 le collage des panneaux isolants / la réalisation de la couche de base :**  
min. 48 h

**Conditionnement :**  
sac de 25 kg

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

### CONSOMMATION APPROXIMATIVE :

**Collage par plots et boudins périphériques** ≥ 4,0 kg/m<sup>2</sup>

**Collage en plein** ≥ 5,0 kg/m<sup>2</sup>

**Réalisation de la couche de base** ≥ 4,5 kg/m<sup>2</sup>

Dans le cas du collage de panneaux d'isolation thermique, la consommation de mortier colle dépend de l'état et de l'uniformité du support et du pourcentage de la couverture des panneaux d'isolation thermique avec du mortier colle. Dans le cas de la réalisation de la couche de base, la consommation dépend de l'épaisseur de la couche de base.

Pour déterminer la consommation précise, il faut effectuer un test sur le support donné.

### STOCKAGE :

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

### COMPOSITION :

Un mélange sec de liants hydrauliques, de polymères, de charges minérales à grains fins et d'additifs modificateurs.

SOLTHERM garantit la bonne qualité du produit, mais n'a aucune influence sur son type d'application et son mode d'emploi. SOLTHERM décline toute la responsabilité pour le travail du concepteur et du réalisateur des travaux. Toutes les informations ci-dessus ont été fournies de bonne foi, selon les derniers développements technologiques et techniques d'application. Elles ne remplacent pas la préparation professionnelle du concepteur et de l'exécuteur des travaux et ne les dispensent pas de respecter les règles de construction et de sécurité du travail. En cas de doute, effectuer des tests appropriés ou contacter le service technique des clients de SOLTHERM. Toutes les versions précédentes de la présente fiche technique perdent leur validité.