

webertherm XM



25 KG



Mortier technique pour collage, calage et sous-enduit des systèmes webertherm XM

- ✦ Un seul produit pour trois usages : collage, calage et sous-enduit pour systèmes d'ITE **webertherm**
- ✦ Approuvé pour une utilisation sur laine de roche, PSE, mousse résolique **webertherm ultra 22** et liège expansé **webertherm natura**
- ✦ Multitude de choix de finitions : silicates, organiques, minérales minces et semi épaisses
- ✦ Excellent confort de mise en œuvre
- ✦ Application manuelle ou mécanisée
- ✦ Enduits de finition accessibles en teintes foncées avec la technologie **Ultime Color**
- ✦ utilisable pour l'enduisage et le ragréage sur supports béton et sur enduits minéraux

Produit(s) associé(s)

webertene SG
webertene ST
webertene XL+
webermaxilin sil R
webermaxilin sil T
webermaxilin silco
weberprim sil
weber régulateur
webertene HP
webertene XF
webertene TG
weberprim façade
webertherm 305 F
webertherm 305 G

DOMAINE D'UTILISATION

- mortier de collage, calage et de sous-enduit à base de chaux aérienne pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur **webertherm XM PSE**, **webertherm XM roche**, **webertherm XM ultra 22** et **webertherm XM natura**
- enduit de surfacage et de ragréage sur supports béton et sur enduits minéraux

SUPPORTS

collage

- maçonnerie de parpaings, de briques ou de blocs de béton cellulaire, revêtue ou non d'un enduit ciment
- maçonnerie de pierres revêtue d'un enduit conforme à la norme NF DTU 26-1
- paroi de béton banché ou préfabriqué
- pâte de verre ou grès cérame de formats inférieurs à 7,5x7,5 cm

calage

(suivi, après séchage, du chevillage de l'isolant)

- maçonnerie de parpaings, de briques ou de blocs de béton cellulaire, revêtue ou non d'un enduit ciment
- maçonnerie de pierres revêtue d'un enduit conforme à la norme NF DTU 26-1
- paroi de béton banché ou préfabriqué
- ces supports peuvent être également recouverts d'une peinture ou d'un revêtement organique épais

sous-enduit

- panneaux de polystyrène répondant aux exigences notifiées dans le Document Technique d'Application du système **webertherm XM**
- panneaux de laine de roche répondant aux exigences notifiées dans le Document Technique d'Application **webertherm XM roche**
- panneaux de mousse résolique répondant aux exigences notifiées dans le Document Technique d'Application **webertherm XM ultra 22**

ÉPAISSEURS D'APPLICATION

- épaisseur du sous-enduit **webertherm XM** : 5 mm

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- **webertherm 305 F**, **webertherm 305 G**, **webertene SG**, **webertene ST**, **webertene XL+**, **webertene XF**, **webertene TG**, **webertene HP**, **webermaxilin silco**, **webermaxilin sil T**, **webermaxilin sil R**

LIMITES D'EMPLOI

- ne pas appliquer
 - sur surface horizontale ou inclinée, exposée à la pluie
 - sur support friable ou peu résistant
 - en collage sur un ancien support recouvert d'une peinture, d'un RSE ou d'un ancien RPE
 - sur ancien support ayant reçu un traitement hydrofuge
- sur les façades recevant l'ensoleillement direct, éviter l'emploi de revêtements de finition de coloris foncés dont le coefficient d'absorption du rayonnement solaire alpha est >0,7 (et >0,5 au-dessus de 1300 m d'altitude)
- ne pas juxtaposer, sans joint de fractionnement, des teintes dont la différence de coefficient d'absorption du rayonnement solaire est >0,2

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- pour utiliser ce produit en toute sécurité, afin de protéger

webertherm XM (suite)

vos santé et l'environnement, respectez les conseils de prudence qui sont étiquetés sur l'emballage

- les consignes de sécurité pour un emploi sûr de ce produit sont disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS), accessible sur www.quickfds.fr/weber
- les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- délai de séchage en mortier de collage ou calage : 24 heures minimum
- délai entre passes de sous-enduit : 48 heures minimum
- délai avant la finition : 48 heures minimum

Ces temps à +20° C sont allongés par temps froid et réduits par temps chaud.

IDENTIFICATION

- composition : chaux aérienne, liant hydraulique, sable siliceux par calcaire et adjuvants spécifiques

PERFORMANCES

- CE selon ETAG n°004
- webertherm XM pse**
 - Classement de réaction au feu : Euroclasse B-s1, d0
- webertherm XM ultra 22**
 - Classement de réaction au feu : Euroclasse B-s1, d0
- webertherm XM roche**
 - Classement de réaction au feu : Euroclasse A2-s1, d0
 - Classement de réaction au feu : Euroclasse B-s2, d0 avec les finitions **webertene ST**, **webertene SG**, **webertene HP**
- webertherm XM natura**
 - Classement de réaction au feu : Euroclasse B-s1, d0

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Appréciation de laboratoire : APL n° EFR-16-LP-003081 Comportement au feu du système webertherm XM natura
- Appréciation de laboratoire : APL n° EFR-15- 003924 Comportement au feu du système webertherm XM ultra 22
- Appréciation de laboratoire : APL n° EFR-15- 003923 Comportement au feu du système webertherm XM PSE
- Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre n°3035 V3 de septembre 2018
- conditions générales d'emploi des systèmes d'Isolation Thermique des façades par l'Extérieur faisant l'objet d'un Avis Technique : cahier n°237 publié par le CSTB (livraison 1833 de mars 1983)
- cahier 3709 V2 de Juin 2015 : principe de liaison autour des baies - liaison avec les fenêtres
- cahier 3714 V2 de février 2017 : conditions de mise en œuvre de bandes filantes pour protection incendie
- cahier 3707 de mars 2012 : détermination de la sollicitation au vent selon les règles NV 65
- cahier 3699 V3 de mars 2014 : règles pour la mise en œuvre en zones sismiques des systèmes d'I.T.E. par enduit sur isolant
- ETAG 004
- Agrément Technique Européen (ATE)
- Document Technique d'Application (DTA)

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- désolidariser tous les points durs (appuis, balcons, corniches, pannes, murs non isolés,...) à l'aide de la **bande de désolidarisation webertherm**
- éliminer par piochage les balèvres ou surépaisseurs

éventuelles

- éliminer les parties soufflées ou friables et faire un renformis au mortier hydraulique
- rallonger les gonds et arrêts de volets, ainsi que tout élément du type descente d'eau pluviale (pour cet usage, il peut être utilisé des éléments de fixation à rupture de pont thermique **webertherm**), aération, robinet,...
- réparer les bétons dégradés par la corrosion des armatures
- calfeutrer les lézardes supérieures à 2 mm d'ouverture
- les supports doivent être plans, résistants, propres et normalement absorbants
- si le support n'est pas plan (plus de 1 cm sous la règle de 2 m), réaliser un renformis et reprendre les arêtes si nécessaire
- en rénovation, dans le cadre d'une pose collée, décaper et éliminer les revêtements organiques existants puis effectuer un lavage haute pression (de 40 à 80 bars). Laisser sécher
- sur béton banché neuf, en cas de doute sur la cohésion d'un support (béton cellulaire, enduit hydraulique...) et sur un ancien support ayant été décapé : procéder à des essais préalables d'adhérence du mortier de collage (annexe 1 du CPT 3035 V3). Si la surface totale concernée est supérieure à 250 m², ces essais doivent être réalisés par un organisme professionnel indépendant au chantier

CONDITIONS D'APPLICATION

- température d'emploi : +5 °C à +30 °C
- ne pas appliquer :
 - en plein soleil ou sur support surchauffé
 - sous la pluie ou sur support gorgé d'eau
 - sur support gelé, en cours de dégel ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures
 - par grand vent

APPLICATION

I - aménagements préalables

- aux liaisons du système avec des points durs (menuiseries, appuis de fenêtres, balcons, casquettes ou autres saillies de cette nature), interposer la bande de désolidarisation **webertherm** afin de ménager un espace permettant leur libre dilatation
- positionner sur l'aile extérieure du rail de départ **le profil à clipser pré-entoilé 10 mm** (14 mm pour les finitions minérales épaisses)
- veiller à ne pas faire coïncider les jonctions de rail de départ avec les jonctions de profil à clipser
- le treillis de verre sera ensuite marouflé dans une couche de sous-enduit

II - Collage ou calage des panneaux isolants

- se reporter à la rubrique Conseils de pro : Les points clés d'une mise en œuvre réussie
- 1.
 - gâcher **webertherm XM** avec 5 à 6 l d'eau par sac de 25 kg à l'aide d'un malaxeur électrique lent (500 t/min)
 - laisser reposer 5 minutes
- 2.
 - appliquer **webertherm XM** par bandes périphériques et transversales de 15 à 20 mm d'épaisseur. Le mortier ne doit pas refluer entre les joints de panneaux
 - en cas de collage de PSE gris, deux chevilles de fixation par panneau sont nécessaires. Avant que la colle n'ait fait sa prise, elles doivent être positionnées à mi hauteur et à environ 1/3 de la longueur depuis les bords du panneau
 - sur panneaux de laine de roche, graisser le panneau à l'aide

webertherm XM (suite)

du mortier de calage au droit des bandes afin de favoriser son transfert à l'isolant

- laisser sécher 24 heures minimum

III - Joints de fractionnement

1. un fractionnement de l'enduit est réalisé

- pour limiter les surfaces d'applications à 50 m² pour les finitions épaisses en aspect gratté et taloché-plastique
- pour limiter les surfaces d'applications à 25 m² pour les finitions épaisses en aspect taloché-éponge et matricé
- pour réaliser des modénatures (changement de couleur ou de finition)

2.

- tracer au bleu le calepinage retenu (bord inférieur des baguettes de fractionnement)
- fixer des agrafes (ou des clous) le long du tracé réalisé en les laissant déborder de 20 mm
- réaliser des coupes d'onglet à 45° pour les jonctions de 2 baguettes
- réaliser un cordon d'enduit le long du tracé puis noyer les baguettes en utilisant les agrafes comme guide
- dès que l'enduit a tiré, retirer les agrafes

IV - Application du sous-enduit

1. préparation du mortier de sous-enduit (consulter le DTA pour les variantes de mise en œuvre)

- gâcher **weber.therm XM** avec 5 à 6 l d'eau par sac à l'aide d'un malaxeur électrique lent (500 t/min) pendant 3 minutes
- laisser reposer 5 à 10 minutes

2. renforcement des parties basses (suivant destination du bâtiment)

- appliquer le treillis renforcé sur 2 m de hauteur à partir du sol, marouflé dans une couche de sous-enduit, sans recouvrement entre les lés ni retournement sur les angles
- dans le cas de bas de façade non exposé aux chocs et en partie privative, le treillis renforcé peut être remplacé par le tissu de verre standard

3.

- toutes les arêtes saillantes doivent être protégées avec des **baguettes d'angle PVC pré-entoilées** insérées directement dans le sous-enduit
- pour atténuer la surépaisseur, lisser la colle en prenant appui sur l'arête de la baguette
- pour la finition épaisse **webertherm 305** utiliser des baguettes d'angle type **DELTA** fixées sur l'isolant à l'aide du sous-enduit
- renforcer chaque jonction de profilés (profilés aluminium, profilés d'angle) en marouflant des bandes de treillis d'armature (30x30 cm minimum) dans une couche de sous-enduit

4. parties courantes et parties basses

parties courantes et parties basses

- appliquer la 1^{ère} couche de **weber.therm XM** à la lisseuse crantée (8x8x8 mm) en passe verticale
- resserrer le sous-enduit au couteau afin d'obtenir une épaisseur constante et régulière :
 - de 3 mm pour une finition mince
 - de 5 mm pour une finition épaisse **webertherm 305**

5.

- maroufler le **treillis de verre 4,5x4,5 mm** de haut en bas dans l'enduit frais avec la lisseuse inox ; bien la tendre. Elle ne doit pas faire de pli, être à distance constante de l'isolant et

rester au plus proche de la surface de cette 1^{ère} passe

- faire chevaucher les lés de 10 cm en tous sens

6.

- renforcer tous les angles des baies en marouflant des bandes obliques de tissu de verre (30x30 cm minimum) dans une couche de sous-enduit

- laisser sécher 48 heures

7.

dans le cas d'une finition mince :

- par temps chaud et venteux humidifier le support
- appliquer une 2^{ème} couche de sous-enduit sur 2 mm d'épaisseur puis lisser la surface du sous-enduit. Laisser sécher 48 heures
- pour les autres finitions, lisser la surface du sous-enduit et laisser sécher 48 heures

V - Application de la finition

1.

- appliquer le revêtement de finition choisi conformément à la notice de chaque produit

2.

- s'assurer qu'aucun résidu d'enduit ne subsiste dans les plans de joints de désolidarisation
- après séchage de la finition, calfeutrer les joints à hauteur des points durs avec un mastic acrylique 1^{ère} catégorie

INFOS PRATIQUES

- **Unité de vente** : sac de 25 kg (palette complète filmée de 48 sacs, soit 1200 kg)

- **Format de la palette** : 107x107 cm

- **Outils** : malaxeur, truelle, taloche crantée I.T.E 8x8x8, couteau à enduire, **webertherm strieur**

- **Conservation** : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité, du gel et des fortes chaleurs

- **Consumation** :

- en collage / calage : de 2,5 kg/m² à 4,5 kg/m² (variable selon le relief du support)
- en sous-enduit : 7,5 kg/m²

Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Notre société ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Saint-Gobain Weber décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en œuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans la présente documentation, les documents techniques (DTU; Avis Techniques...) et les règles de l'art applicables.