

# webertherm XM

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



### 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 & verre**, **webertherm XM ultra 22**, **webertherm XM natura** et **webertherm XM FdB**
- 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**
- panneaux de liège expansé répondant aux exigences notifiées dans le Document Technique d'Application **webertherm XM natura**
- panneaux de fibre de bois répondant aux exigences notifiées dans le Document Technique d'Application **webertherm XM FdB**

### ÉPAISSEURS D'APPLICATION

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



25 kg

### PRODUIT(S) ASSOCIÉ(S)

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

### + PRODUITS

- ✓ 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** liège expansé **webertherm natura** et fibre de bois **webertherm FdB**
- ✓ 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

## 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**

## 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 votre 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](http://www.quickfds.fr/weber)
- les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits

## CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN OEUVRE

- délai de séchage en mortier de collage ou calage : 24 heures minimum ou jusqu'à obtention d'une couleur blanche uniforme
- délai entre passes de sous-enduit : 48 heures minimum
- délai avant la finition : 48 heures minimum

Ces temps à  $+20^{\circ}\text{C}$  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 EAD 22/0470
- Densité : 1,4
- Extrait sec : 99%
- Durée pratique d'utilisation (en fonction du DTA) : 2 à 3h ou 3 à 5h

### 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 & verre

- 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

### webertherm XM FdB

- Classement de réaction au feu : Euroclasse B-s1, d0

## 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 découpé : 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 m<sup>2</sup>, ces essais doivent être réalisés par un organisme professionnel indépendant au chantier

## CONDITIONS D'APPLICATION

- $+5^{\circ}\text{C}$  à  $+30^{\circ}\text{C}$
- 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
- 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
- 1
- 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 du mortier de calage au droit des bandes afin de favoriser son transfert à l'isolant
- laisser sécher 24 heures minimum<

## 2 III - Joints de fractionnement

- pour limiter les surfaces d'applications à 50 m<sup>2</sup> pour les finitions épaisses en aspect gratté et taloché-plastique
- pour limiter les surfaces d'applications à 25 m<sup>2</sup> pour les finitions épaisses en aspect taloché-éponge et matricé
- pour réaliser des modénatures (changement de couleur ou de finition)

1

- 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

## 2 IV - Application du sous-enduit

- 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

1

- 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

2

- 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

3

- 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

1

### parties courantes et parties basses

- appliquer la 1ère couche de **webertherm XM** à la lisseuse crantée (8x8x8 mm) en passe verticale jusqu'à obtenir une épaisseur moyenne de 3mm environ

4

- 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 1ère passe
- faire chevaucher les lés de 10 cm en tous sens

5

- 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

6

- par temps chaud et venteux humidifier le support
- appliquer une 2<sup>de</sup> couche de sous-enduit sur 2 mm d'épaisseur puis lisser la surface du sous-enduit. Laisser sécher 48 heures

## V - Application de la finition

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

1

- 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 1ère catégorie (**weberseal acrylic**)

2

- dans le cas d'une finition **webertherm 305**, racler la surface du sous-enduit au balai de cantonnier ou à l'aide de l'outil **webertherm strieur**. Laisser la surface rugueuse pour favoriser l'accroche de la finition. Laisser sécher 48 heures. Avant application de la finition, humidifier l'enduit **webertherm XM** à l'avancement et attendre la disparition du film d'eau

## INFOS PRATIQUES

### Unité de vente (produit)

sac de 25 kg (palette complète filmée de 48 sacs, soit 1200 kg)

### 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

### Outillage

malaxeur, truelle, taloché crantée I.T.E 8x8x8, couteau à enduire, **webertherm strieur**

### Consommation

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

### Accessoires