

# webertherm XM natura COB collé

Système ITE avec isolant liège et  
enduit minéral à la chaux aérienne  
: en pose collée sur Construction à  
Ossature Bois



## DOMAINE D'UTILISATION

- Isolation Thermique par l'Extérieur de constructions neuves à ossature en bois (COB) conformes au NF DTU 31.2 et respectant les prescriptions du cahier du CSTB 3729 V2 de décembre 2014
- en situation « a », « b », « c », au sens du DTU 20.1, la hauteur du système est limitée à R+2 avec un maximum de 9,00 m (hors pointes de pignon)
- en situation « d » au sens du DTU 20.1, la hauteur est limitée à R+1 avec un maximum de 6 m de hauteur (hors pointes de pignon)

## SUPPORTS

selon l'Avis Technique

- panneaux contreplaqués : certifiés NF Extérieur CTB-X
- panneaux de particules : certifiés CTB-H
- panneaux OSB/4 : certifiés CTB-OSB 4
- panneaux OSB/3 : certifiés CTB-OSB 3
- panneaux lamibois LVL : type 2 ou 3 et de type 2S ou 3S

## REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

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

## LIMITES D'EMPLOI

- ne pas appliquer sur surface horizontale ou inclinée, exposée à la pluie
- 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  $>0,5$  audessus 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

## + PRODUITS

- ✓ Isolant biosourcé : 100% naturel, aucun additif chimique
- ✓ Excellente perméabilité à la vapeur : adaptée au bâti ancien
- ✓ Inertie thermique : confort d'été préservé
- ✓ La souplesse de mise en oeuvre d'un sous-enduit minéral à la chaux aérienne
- ✓ Multitude de choix de finitions : silicates, organiques, minérales minces et semi épaisses
- ✓ Bon comportement en résistance au feu

## CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN OEUVRE

- mortier de collage des panneaux **webertherm 309** : délai de séchage de 24 heures minimum à plusieurs jours
- sous enduit **webertherm XM** : délai de séchage entre passes : 48 heures au minimum
- délai avant la finition : 48 heures au minimum
- épaisseur minimale du sous-enduit **webertherm XM** : 5 mm

Ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

## PERFORMANCES

### Système **webertherm XM natura** avec isolant liège correspondant aux spécifications de notre ETE 16/0644

- CE selon EAD 22/0470
- Classement de réaction au feu : B-s1, do
- Résistance aux chocs et résistance en déboutonnage : consulter l'Évaluation Technique Européenne

### Liège expansé **webertherm natura** à bords droits

- certificat ACERMI
- conductivité thermique  $\lambda$  : 0,040 W/m °C
- perméabilité à la vapeur d'eau : MU20
- résistance à la compression : CS(10)100
- résistance à la traction perpendiculaire : TR 50
- perméabilité à la vapeur d'eau : MU20
- masse volumique : 110 à 120 kg/m<sup>3</sup> (suivant épaisseur)

### treillis d'armature

- armature courante : tissu de verre (maille 3,5 x 3,8 mm) T  $\geq 1$ , Ra  $\geq 2$ , M = 2, E  $\geq 2$
- armature renforcée : treillis renforcé (maille 4x4 mm ; 1 fil noir tous les 10 cm) ; résistance en traction : 500 daN/5 cm

## RECOMMANDATIONS

- Vérifier impérativement que le mur présente une perméance à la vapeur d'eau limitée : le pare vapeur doit disposer d'une valeur de Sd supérieure ou égale à 90 m
- avant la pose de l'isolant, prendre toutes les dispositions nécessaires pour éviter que les panneaux supports ne présentent pas un taux d'humidité supérieur à 12 % (contrôle à l'aide d'humidimètre à pointes ou à contacts)
- il convient de traiter avec soin et compétence les points singuliers notamment les appuis et encadrement de baie
- L'ouvrage est donc à protéger du rayonnement solaire jusqu'au durcissement de la colle. Envisager l'usage d'une bâche de protection. De la même manière, éviter de coller ces plaques lorsque la température pendant et après application risque de changer fortement : la rétractation des plaques peut entraîner le décollement de ces dernières
- ne pas obstruer les bouches de ventilation existantes
- pour les parties enterrées et les points singuliers, se référer au Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi
- protéger les tranches supérieures du système par des bavettes, couvertines,... selon les règles de l'art, pour éviter tout risque d'infiltration d'eau

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

- désolidariser tous les points durs (appuis, balcons, corniches, pannes, murs non isolés,...) à l'aide de la bande de désolidarisation **webertherm**
- les parois supports doivent être sèches et dépoussiérées

## CONDITIONS D'APPLICATION

- +5 °C à +30 °C
- 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 - Désolidarisation des points durs

aux liaisons du système avec les 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

### 1 II - Pose des profilés de départ

- à l'aide de vis à bois adaptées, fixer le profilé de départ dans la lisse basse. Le rail de départ doit être fixé de manière à ce que le système recouvre la liaison lisse basse/maçonnerie d'au moins 3 cm
- la fixation ne doit pas être distante de plus de 5 cm de l'extrémité de chaque profilé. L'espace entre chaque fixation doit être de 30 cm au maximum
- laisser un espace de dilatation de 2 à 3 mm entre chaque profilé

2

- positionner sur l'aile extérieure du rail de départ le **profil à clipser pré-entoilé 10 mm** (14 mm pour les finitions minérales épaisses)
- veillez 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

### 1 III - Pose des panneaux de **webertherm natura**

#### COLLAGE

- Avant utilisation, malaxer **webertherm 309** pour rendre la pâte plus maniable et faciliter son étalement

2

Application en plein au moyen d'une taloche crantée 5x5x5 mm selon les 2 possibilités suivantes :

- **webertherm 309** est appliquée sur le support, puis les panneaux isolants sont positionnés rapidement sur la colle fraîche afin d'éviter qu'une pellicule ne se forme à la surface
  - **webertherm 309** est appliquée sur les panneaux isolants, puis ceux-ci sont immédiatement plaqués sur le support avec un léger mouvement de va-et-vient
- Pour un confort de pose, au droit des montants, un chevillage complémentaire (optionnel) peut-être réalisé à l'aide de vis à rosace **webertherm STRH**

3

- à partir du niveau bas établi par le profilé de départ, les panneaux sont posés bout à bout par rangées successives «façon coupe de pierre»

4

- les joints doivent être réduits au minimum pour éviter les ponts thermiques et les spectres de panneaux

5

- au fur et à mesure, s'assurer de la planéité en battant les panneaux à l'aide d'un bouclier ou d'une règle

6

- en angle sortant ou rentrant, harper les panneaux pour assurer la solidité de l'ouvrage
- aux angles de baie, découper les panneaux en L et renforcer le collage par un cordon périphérique pour limiter le risque d'apparition de fissures en moustache
- les joints de panneaux ne doivent pas coïncider avec les jonctions des profilés

7

- les joints ouverts devront être calfeutrés avec de fines lames de liège ou de la mousse polyuréthane, jamais avec le mortier de sous enduit ou de collage

8

#### ponçage

- après séchage de la colle, poncer les désaffleurements des panneaux avec la **taloché abrasive webertherm** ; le ponçage est indispensable pour réduire le risque de spectres en lumière rasante et assurer une consommation et une répartition régulière du sous-enduit **webertherm XM**

- dépoussiérer soigneusement à l'aide d'une brosse souple

#### 1 IV - Joints de fractionnement

- un fractionnement de l'enduit peut-être réalisé avec les **baguettes DP8**
- pour limiter les surfaces d'applications
- 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

#### 1 V - Application du sous-enduit

##### préparation du mortier de sous-enduit (pour une application par projection mécanique nous consulter)

- gâcher **webertherm XM** avec 5 à 6 l d'eau par sac à l'aide d'un malaxeur électrique lent (500 tours/minute) 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

##### angles saillants et baies

- 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**

4

##### renforcement des jonctions de profilés

- renforcer chaque jonction de profilés (rails de départ, profilés d'angle) en marouflant des bandes de treillis d'armature (30x30 cm minimum) dans une couche de sous-enduit

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

##### parties courantes et parties basses

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

7

- maroufler le **treillis de verre 4,5 x 4,5 cm** 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 première passe
- faire chevaucher les lés de 10 cm en tous sens

8

##### dans le cas d'une finition mince :

- par temps chaud, venteux, humidifier le support
- appliquer une seconde couche de sous-enduit sur 2 mm d'épaisseur puis lisser la surface.
- laisser sécher 48 heures

#### 1 VI - Application de la finition

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

3

- pour le traitement des points singuliers, se reporter au Cahier des Prescriptions Techniques n°3035 V3

## INFOS PRATIQUES

### Unité de vente (produit)

**webertherm 309** : seau de 25 kg (palette complète filmée de 24 seaux, soit 600 kg) / **webertherm XM** : 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 d'origine non ouvert, stocké à l'abri du gel et des fortes chaleurs

### Consommation

- Collage de l'isolant avec **webertherm 309** : 1,5 à 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- Sous-enduit **webertherm XM** : 7,5 kg/m<sup>2</sup>

**Rendement moyen** : en partie courante, 25 m<sup>2</sup>/3 compagnons servis/jour

