

# webertherm XM natura collé



Système ITE avec isolant liège collé et sous-enduit minéral à la chaux aérienne

- + 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

## Produit(s) associé(s)

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

## DOMAINE D'UTILISATION

- Isolation Thermique par l'Extérieur des maisons individuelles, immeubles collectifs, bâtiments tertiaires et publics

## SUPPORTS

selon Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en oeuvre n°3035 publié par le CSTB

- maçonneries de parpaings, de briques ou de blocs de béton cellulaire, revêtues ou non d'un enduit ciment
- maçonneries de pierres revêtues d'un enduit conforme à la norme NF DTU 26-1
- parois de béton banché ou préfabriqué
- pâte de verre ou grès cérame de formats inférieurs à 7,5 x 7,5 cm
- pour tout autre support : nous consulter

## ÉPAISSEURS D'APPLICATION

- épaisseur minimale 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, 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
- 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 alpha 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 ŒUVRE

- pour le collage des panneaux avec **webertherm collage** ou **webertherm XM**, délai de séchage : de 24 heures au minimum
  - pour **webertherm XM** en sous-enduit, délai de séchage entre passes : 48 heures au minimum
  - délai avant la finition : 48 heures au minimum
- Ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.*

## PERFORMANCES

### Système webertherm XM natura

- CE selon ETAG n°004
- Classement de réaction au feu : B-s1, do
- Résistance aux chocs et résistance en déboutonnage :

# webertherm XM natura collé (suite)

consulter l'Evaluation 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)I00
- 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

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Appréciation de laboratoire : APL n° EFR-16-LP-003081 Comportement au feu du système webertherm XM natura
- cahier 237 publié par le CSTB (livraison 1833 de mars 1983) : conditions générales d'emploi des systèmes d'isolation Thermique des façades par l'Extérieur faisant l'objet d'un Avis Technique
- ETAG 004
- Evaluation Technique Européenne (ETE)
- Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre n°3035 V2 de juillet 2013
- 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 3699 V3 de novembre 2013 : règles pour la mise en œuvre en zones sismiques des systèmes d'I.T.E. par enduit sur isolant

## RECOMMANDATIONS

- l'isolant ne doit jamais recouvrir un joint de dilatation. Utiliser des profilés adaptés pour les protéger et les masquer
- 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**
- 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 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 V2). Si la surface totale concernée est supérieure à 250 m<sup>2</sup>, ces essais doivent être réalisés par un organisme professionnel indépendant du chantier.

## CONDITIONS D'APPLICATION

- température d'emploi : de +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

### II - Pose des profilés de soubassement

1. ● battre un trait horizontal au bleu à 15 cm du point le plus haut du sol  
● pour les balcons, terrasses, escaliers, le niveau de départ est fixé de 1 à 2 cm au-dessus du niveau du sol
2. ● réaliser les coupes d'onglet des profilés pour avoir des raccords plus discrets
3. ● positionner les profilés et percer avec un foret adapté pour permettre le passage des chevilles. La fixation ne doit pas être distante de plus de 5 cm de l'extrémité de chaque élément. L'espace entre chaque fixation doit être de 30 cm au maximum.  
● enfoncer les chevilles plastiques expansives appropriées  
● laisser un espace de dilatation de 2 à 3 mm entre chaque profilé
4. ● positionner sur l'aile extérieure du rail de départ le profil à clipser pré-entoilé  
● 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

### III - Pose des panneaux de liège

1.

#### COLLAGE

- gâcher **webertherm collage** avec 5 l d'eau par sac de 25 kg ou **webertherm XM** avec 5 à 6 l d'eau par sac de 25 kg à l'aide d'un malaxeur électrique lent (500 tr/min)
- laisser reposer 5 minutes
- appliquer le mortier de collage par bandes périphériques et transversales de 15 à 20 mm d'épaisseur. Le mortier de calage ne doit pas refluer entre les joints de plaques

2.

- à partir du niveau bas établi par le profil de départ, les

## webertherm XM natura collé (suite)

panneaux sont posés bout à bout par rangées successives "façon coupe de pierre"

- les joints de panneaux ne doivent pas coïncider avec les jonctions de profilés
- 3.**
    - les joints ouverts doivent être réduits au minimum pour éviter les ponts thermiques et les spectres de panneaux
  - 4.**
    - en angle sortant ou rentrant, harper les panneaux
    - aux angles de fenêtres et autres ouvertures, découper les panneaux en L afin de limiter le risque d'apparition de fissures dites «en moustache et renforcer le plan de collage par un cordon périphérique
    - au fur et à mesure, s'assurer de la planéité en battant les panneaux à l'aide d'un bouclier ou d'une règle
  - 5.**
    - dans le cas de joints ouverts, calfeutrer avec des fines lamelles d'isolant ou de la mousse polyuréthane, jamais avec le mortier de sous-enduit ou le mortier de collage
  - 6.**
    - après séchage du mortier de collage, poncer les désaffleurements des panneaux avec une taloche abrasive ; le ponçage est indispensable pour réduire le risque de spectres en lumière rasante et assurer une consommation et une répartition régulière de l'enduit **webertherm XM**
    - dépoussiérer soigneusement à l'aide d'une brosse souple

### IV - Joints de fractionnement

- 1.**

**un fractionnement de l'enduit est réalisé avec les baguettes webertherm DP8**

  - pour limiter les surfaces maximales d'applications à 50 m<sup>2</sup> pour les finitions épaisses en aspect grattée et talochée-plastique
  - pour limiter les surfaces maximales d'applications à 25 m<sup>2</sup> pour les finitions épaisses en aspects talochée-éponge et matricée
  - 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

### V - Application du sous-enduit

- 1.**

**préparation du mortier de sous-enduit (pour une application par projection mécanique et les autres variantes de mise en oeuvre du sous-enduit nous consulter)**

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

**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 le sous-enduit 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

- 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 (30 x 30 cm minimum) dans une couche de sous-enduit

- 5.**

**parties courantes et parties basses**

- appliquer la première couche de **webertherm XM** à la lisseuse crantée (8 x 8 x 8 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 minérale épaisse **webertherm 305**

- 6.**
  - maroufler le **treillis de verre 4,5 x 4,5 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 première passe
  - faire chevaucher les lés de 10 cm en tous sens
  - après marouflage, le treillis doit être apparent
- 7.**
  - renforcer tous les angles des baies en marouflant des bandes obliques de tissu de verre (30x30 cm minimum) dans une couche fine de sous-enduit
  - laisser sécher 48 heures

- 8.**

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

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

### VI - 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, calfeutrer les joints à hauteur des points durs préalablement désolidarisés avec un mastic acrylique lère catégorie
- 3.**
  - pour le traitement des points singuliers, se reporter au Cahier des Prescriptions Techniques n°3035 V2

## INFOS PRATIQUES

- **Unité de vente : webertherm XM** : sac de 25 kg (palette complète filmée de 48 sacs, soit 1200 kg)
- **Outillage** : règle, truelle, bleu, perceuse, malaxeur électrique lent (500 tr/min), fouet, marteau, taloche crantée ITE 8x8x8 mm, couteau à enduire, scie égoïne, taloche abrasive PSE, taloche inox souple, taloche plastique, tournevis cruciforme, scie à métaux, cisaille, **bande de désolidarisation webertherm**, machine de découpe à fil chaud **webertherm**, **webertherm strieur**
- **Rendement moyen** : en partie courante, 20 m<sup>2</sup>/3

## webertherm XM natura collé (suite)

compagnons servis/jour

- **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 collage** : 2,5 kg/m<sup>2</sup> à 3,5 kg/m<sup>2</sup> (variable suivant le relief du support)
  - Collage avec **webertherm XM** : de 2,5 kg/m<sup>2</sup> à 4,5 kg/m<sup>2</sup>
  - Sous-enduit **webertherm XM** : 7,5 kg/m<sup>2</sup>

*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.*

0 820 00 33 00 Service 0,12 € / min  
+ prix appel

www.fr.weber

 **weber**  
SAINT-GOBAIN