

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
- 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 λ : 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/m³ (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 balèbres 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 m², 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 m² pour les finitions épaisses en aspect grattée et talochée-plastique
 - pour limiter les surfaces maximales d'applications à 25 m² 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 m²/3

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/m² à 3,5 kg/m² (variable suivant le relief du support)
 - Collage avec **webertherm XM** : de 2,5 kg/m² à 4,5 kg/m²
 - Sous-enduit **webertherm XM** : 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.

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

www.fr.weber

 **weber**
SAINT-GOBAIN