

webertherm XM roche



Système ITE avec isolant laine de roche calé-chevillé et sous-enduit à la chaux aérienne

- ✦ Réaction au feu optimale : A2 s1 d0
- ✦ Choix d'isolants certifiés : 5 panneaux de Lambda 0.035 à 0.038 W/m.K
- ✦ Solution tout minéral : système minéral depuis l'isolant jusqu'à la finition
- ✦ Large choix d'aspects et de finitions minérales et organiques

Produit(s) associé(s)

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

DOMAINE D'UTILISATION

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

SUPPORTS

selon Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre n°3035 V2 de juillet 2013 publié par le CSTB

- maçonneries de parpaings, blocs de béton cellulaire ou de briques, 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
- ces supports peuvent être également recouverts d'une peinture, d'un hydrofuge ou d'un revêtement organique épais (RPE)

ÉPAISSEURS D'APPLICATION

- épaisseur de **webertherm XM** en sous-enduit sec : 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
- 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
- les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits dans le Guide Weber

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- mise en place des chevilles : après 24 heures de séchage du mortier de calage
- pour **webertherm XM** en sous-enduit, délai de séchage entre les 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.

webertherm XM roche (suite)

PERFORMANCES

isolants laine de roche

● Rockwool Ecorock Duo

- Conductivité thermique W/m.K : 0.035
- Masse volumique en kg/m³ :
- couche inférieure : 70
- couche supérieure : 120
- Traction perpendiculaire (TR) : 75

● Rockwool Ecorock Mono

- Conductivité thermique W/m.K : 0.036
- Masse volumique en kg/m³ : 120
- Traction perpendiculaire (TR) : 10

● Rockwool Ecorock

- Conductivité thermique W/m.K : 0.036
- Masse volumique en kg/m³ :
- couche inférieure : 90
- couche supérieure : 150
- Traction perpendiculaire (TR) : 75

● Rockwool 431

- Conductivité thermique W/m.K : 0.038
- Masse volumique en kg/m³ : 155
- Traction perpendiculaire (TR) : 10

● Isover TF36

- Conductivité thermique W/m.K : 0.036
- Masse volumique en kg/m³ : 110
- Traction perpendiculaire (TR) : 10

● Isover TF

- Conductivité thermique W/m.K : 0.038
- Masse volumique en kg/m³ : 125 (en 100 mm)
- Traction perpendiculaire (TR) : 15

● treillis d'armature

- armature courante : treillis de verre (maille 3,5x3,8 mm)
- armature renforcée : treillis renforcé (maille 4x4 mm ; 1 fil noir tous les 10 cm) ; résistance en traction : 500 daN/5 cm

système webertherm XM roche

- CE selon ETAG n°004
- Classement de réaction au feu : A2-s1, d0 ou B -S1 d0 (suivant choix d'enduit de finition)
- Résistance aux chocs et résistance au déboutonnage : consulter le document technique d'application (DTA)

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ETAG 004
- Agrément Technique Européen (ATE)
- Document Technique d'Application (DTA)
- Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre n°3035 V2 de juillet 2013
- 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
- cahier 3707 de mars 2012 : détermination de la sollicitation au vent selon les règles NV 65
- cahier 3709 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

- les panneaux doivent être protégés des intempéries durant toute la durée de stockage sur le chantier ainsi que durant la mise en œuvre
- les panneaux doivent être coupés à la scie. Ils ne peuvent être coupés au fil chaud. Privilégier l'outil de découpe

webertherm 1900 ML

- éviter de coller ces plaques lorsque la température risque de changer fortement pendant et après application : la rétraction des plaques peut entraîner le décollement de ces dernières
- 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
- avant la mise en œuvre du système, il est nécessaire de vérifier, sur un support dont on ne connaît pas les caractéristiques, par des essais de traction sur les fixations, que la charge admissible par cheville est satisfaisante (essais à réaliser conformément aux spécifications du cahier n°3035 du CSTB, annexe 2)
- protéger les tranches supérieures du procédé 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
- 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. Si le support n'est pas plan (plus de 1 cm sous la règle de 2 m), retrouver un support propre et absorbant, puis réaliser un renformis au mortier
- reprendre les arêtes, si nécessaire
- sur les tableaux et voussures, décaper et éliminer les revêtements organiques existants, puis effectuer un lavage à l'eau claire puis laisser sécher

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 un 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 fenêtre, balcons, casquettes ou autres saillies de cette nature), interposer la **bande de désolidarisation webertherm**

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

webertherm XM roche (suite)

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 de diamètre 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 plastique expansives appropriées
- laisser un espace de 2 à 3 mm entre chaque profilé pour permettre leur libre dilatation
4. ● positionner sur l'aile extérieure du rail de départ le profil à clipser 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 profils à clipser
- le treillis de verre sera ensuite marouflé dans une couche de sous-enduit

III - Pose des panneaux d'isolants en laine de roche

1. ● au droit des bandes ou des plots de colle, il est recommandé de graisser le panneau à l'aide du mortier de calage afin de favoriser son transfert à l'isolant

Calage Le calage peut s'effectuer au choix avec **webertherm collage** ou **webertherm XM**

- gâcher **webertherm collage** avec 5 litres d'eau par sac de 25 kg ou **webertherm XM** avec 5 à 6 litres 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 calage par bandes périphériques et transversales de 15 à 20 mm d'épaisseur. Le mortier de calage ne doit pas refluer entre les joints de panneaux

2. ● les panneaux sont posés bout à bout par rangées successives façon coupe de pierre, à partir du niveau bas établi par le profil de départ
3. ● en angle sortant ou rentrant, harper les panneaux
- les joints de panneaux ne doivent pas coïncider avec les jonctions de profilés
- aux angles de baies, découper les panneaux en L, afin de limiter le risque d'apparition de fissures en moustache
- renforcer le calage 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
- dans le cas de joints ouverts, calfeutrer avec de la mousse polyuréthane ou une fine lamelle d'isolant, jamais avec le mortier de sous-enduit ou le mortier de calage

5. Chevillage après séchage du mortier de calage :

- le panneau **webertherm LR ecorock** ne peut pas recevoir un chevillage à cœur
- le plan de chevillage est spécifique à chaque panneau. Veuillez nous consulter
- percer selon le plan de chevillage indiqué dans le Document Technique d'Application : se reporter aux pages Conseils de Pro. Respecter le diamètre de perçage inhérent au type de cheville choisie
- positionner manuellement les chevilles au nu de l'isolant sans l'endommager
- enfoncer ou visser complètement le clou ou la vis d'expansion dans le corps de la cheville
- l'ensemble de la cheville ne doit en aucun cas dépasser de la

surface de l'isolant

IV - Joints de fractionnement

1. ● un fractionnement de l'enduit peut être réalisé avec les **baguettes DP8**
- pour limiter les surfaces d'application
- pour réaliser des modénatures
- aux changements de couleur ou de finitions
2. ● tracer au bleu le calepinage retenu (bord inférieur des baguettes de fractionnement)
3. ● fixer des agrafes (ou des clous) le long du tracé réalisé en les laissant déborder de 20 mm
4. ● réaliser des coupes d'onglet à 45° pour les jonctions de 2 baguettes
5. ● 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 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 (30x30 cm minimum) dans une couche de sous-enduit

5. parties courantes et parties basses

- pré-impregner l'isolant par un gobetis d'un millimètre de **webertherm XM** puis resserrer le sous-enduit au couteau inox (étape optionnelle sur panneau **webertherm LR PTP S035**)
- 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

webertherm XM roche (suite)

épaisseur constante et régulière :

- de 3 mm pour une finition mince
- de 5 mm pour une finition minérale épaisse

6.

- 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

7.

- 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, doit être à distance constante de l'isolant et rester au plus proche de la surface de cette lère passe
- faire chevaucher les lés de 10 cm en tous sens

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 Weber choisi conformément à la fiche technique 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 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** : sac de 25 kg (palette complète filmée de 48 sacs, soit 1200 kg)
- **Outils** : règle, truelle, bleu, perceuse, malaxeur électrique lent (500 tr/min), fouet inox, marteau, taloche crantée ITE 8x8x8 mm, couteau à enduire, scie égoïne, taloche inox souple, taloche plastique, scie à métaux, cisaille, **webertherm strieur**, machine de découpe **webertherm 1900 ML**
- **Rendement moyen** : en partie courante, 20 m²/3 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** :
 - en collage et calage l: 2,5 kg/m² à 3,5 kg/m²
 - 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.