

weber.therm XM



Mortier technique pour collage, calage et sous-enduit des systèmes weber.therm XM

Avantages produits

- Un seul produit pour trois usages : collage, calage et sous-enduit pour systèmes d'ITE weber.therm
- Approuvé pour une utilisation sur trois types d'isolants : laine de roche, mousse résolique weber.therm ultra 22 et PSE
- Multitude de choix de finitions : silicates, organiques, minérales minces et semi épaisses
- Excellent confort de mise en œuvre
- Application manuelle ou mécanisée
- Enduit de finitions organiques disponibles avec la technologie Ultimate Color

DOMAINE D'UTILISATION

- mortier de collage, calage et de sous-enduit à base de chaux aérienne pour les procédés d'Isolation Thermique par l'Extérieur **weber.therm XM**, **weber.therm XM roche** et **weber.therm XM ultra 22**

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 **weber.therm XM**
- panneaux de laine de roche répondant aux exigences notifiées dans le Document Technique d'Application **weber.therm XM roche**
- panneaux de mousse résolique répondant aux exigences notifiées dans le Document Technique d'Application **weber.therm XM ultra 22**

Produits associés

weber.unicor DPP

Enduit de parement mince à la chaux aérienne

weber.unicor G

Enduit de parement mince à la chaux aérienne

weber.unicor ST

Enduit de parement mince à la chaux aérienne

weber.unipor pur

Régulateur de porosité

weber.tene SG

Enduit de parement organique, à base de granulats de marbre naturel

weber.tene ST

Enduit de parement organique, aspect ribbé

weber.tene XL+

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- weber.unicor ST, weber.unicor G, weber.unicor DPP, weber.therm 305, weber.tene SG, weber.tene ST, weber.tene XL+, weber.maxilin silco, weber.maxilin sil T, weber.maxilin sil R, weber.tene styl base

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
- les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- délai de séchage en mortier de collage ou calage : 24 heures minimum
- délai entre passes de sous-enduit : 48 heures minimum
- délai avant la finition : 48 heures minimum

Ces temps à +20° C sont allongés par temps froid et réduits par temps chaud.

- épaisseur minimale du sous-enduit **weber.therm XM** : 5 mm

IDENTIFICATION

- composition : chaux aérienne, liant hydraulique, sable siliceux par calcaire et adjuvants spécifiques

PERFORMANCES

- CE selon ETAG n°004

weber.therm XM PSE

- PV de réaction au feu CSTB n° RA 09-0475 : Euroclasse B-s1, d0

weber.therm XM ultra 22

- PV de réaction au feu CSTB n° RA 09-0475 : Euroclasse B-s1, d0

weber.therm XM roche

- PV de réaction au feu n° PK-01-12-015-A-0 : Euroclasse A2-s1, d0
- PV de réaction au feu n° PK-01-12-014-A-0 : Euroclasse B-s2, d0 avec les finitions **weber.tene ST**, **weber.tene styl base**, **weber.tene SG**, **weber.tene HP**

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ETAG n°004
- Agréments Techniques Européens (ATE)
- Documents Techniques d'Application (DTA)
- Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre n°3035 V2 de juillet 2013 publié par le CSTB
- 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 3714 de juillet 2012 : conditions de mise en œuvre de bandes filantes pour protection incendie
- cahier 3707 de mars 2012 : détermination de la sollicitation au vent selon les règles NV 65
- cahier 3699 V2 de novembre 2012 : règles pour la mise en œuvre en zones sismiques des systèmes d'ITE par enduit sur isolant

INFOS PRATIQUES

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

Format de la palette : 107x107 cm

Consommation :

Enduit de parement organique aspect taloché

weber.maxilin sil R

Enduit de parement silicate finition ribbée

weber.maxilin sil T

Enduit de parement silicate finition talochée

weber.maxilin silco

Enduit de parement à base de résine siloxane finition talochée

weber.prim sil

Sous-couche teintée avant application de parements silicates

weber régulateur

Couche de fond avant l'application d'enduits de parements organiques

weber.therm 305

Enduit minéral projeté pour systèmes I.T.E.

- en collage / calage : de 2,5 kg/m² à 4,5 kg/m² (variable selon le relief du support)
- en sous-enduit : 8 kg/m² à 9 kg/m²

Outillage : malaxeur, truelle, taloche crantée I.T.E 8x8x8, couteau à enduire, **weber.therm strieur**

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

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- désolidariser tous les points durs (appuis, balcons, corniches, pannes, murs non isolés,...) à l'aide de la **bande de désolidarisation weber.therm**
- 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 **weber.therm**), 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 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 au chantier

CONDITIONS D'APPLICATION

- 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 - 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 weber.therm** 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

1



- gâcher **weber.therm 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

2



- appliquer **weber.therm XM** par bandes périphériques et transversales de 15 à 20 mm d'épaisseur. Le mortier ne doit pas refluer entre les joints de plaques
- 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

III - joints de fractionnement

1



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

IV - application du sous-enduit

1



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

- 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

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



- 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 **weber.therm 305** utiliser des baguettes d'angle type **EP8** fixées dans le PSE à l'aide de clou PVC **weber.therm**
- 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



4



parties courantes et parties basses

- appliquer la 1^{ère} couche de **weber.therm 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

5



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

6



- renforcer tous les angles des baies en marouflant des bandes obliques de tissu de verre (30x30 cm minimum) dans une couche de sous-enduit

7



- après un délai de séchage de 48 heures, par temps chaud et venteux humidifier le support puis appliquer une 2nde couche de sous-enduit sur 2 mm d'épaisseur

8



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

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- délai de séchage en mortier de collage ou calage : 24 heures minimum
- délai entre passes de sous-enduit : 48 heures minimum
- délai avant la finition : 48 heures minimum

Ces temps à +20° C sont allongés par temps froid et réduits par temps chaud.

- épaisseur minimale du sous-enduit **weber.therm XM** : 5 mm
- pour les autres finitions, lisser la surface du sous-enduit. Laisser sécher 48 heures



V - application de la finition

1



- appliquer le revêtement de finition choisi : conformément à la notice de chaque produit (finition talochée exclue pour **weber.therm 305**)

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 1^{ère} catégorie

INFOS PRATIQUES

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

Format de la palette : 107x107 cm

Consommation :

- en collage / calage : de 2,5 kg/m² à 4,5 kg/m² (variable selon le relief du support)
- en sous-enduit : 8 kg/m² à 9 kg/m²

Outils : malaxeur, truelle, taloché crantée I.T.E 8x8x8, couteau à enduire, **weber.therm strieur**

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

Fiche de Données Sécurité (FDS)

Fiche de Données Sécurité (FDS) weber.therm XM

Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) weber.therm XM

Déclaration de Performance (DoP)

Déclaration de Performance (DoP) weber.therm XM

Envoyer ou télécharger la documentation

Vous pouvez soit envoyer la documentation à une adresse e-mail soit la télécharger

Envoi par e-mail

Un e-mail contenant votre sélection sera envoyé

Télécharger les documents

Si votre sélection comprend plusieurs documents, une archive zip contenant la documentation sera créée

Consulter un autre produit

weber.therm 305

Enduit minéral projeté pour systèmes I.T.E.



