

weber.therm 305 collé

SYSTÈME ITE AVEC POLYSTYRÈNE ET ENDUIT MINÉRAL
PROJETÉ : COLLÉ



- + Enduit minéral à la chaux aérienne en application mécanique ou manuelle sur polystyrène lisse
- + Très bon comportement en réaction au feu
- + Excellent confort de mise en œuvre
- + Résistant au verdissement et au développement des pollutions végétales



30 kg

Produit(s) associé(s)



DOMAINE D'UTILISATION

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

SUPPORTS

- ◆ 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 et grès cérame de formats inférieurs à 7,5 x 7,5 cm
- ◆ pour tout autre support : nous consulter

LIMITES D'EMPLOI

- ◆ ne pas appliquer
 - sur surface horizontale ou inclinée exposée à la pluie
 - sur support friable ou peu résistant
 - sur 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 alpha est $>0,7$ (et $>0,5$ au-dessus de 1300 m d'altitude)
- ◆ éviter d'appliquer des teintes soutenues en dessous de $+8^{\circ}\text{C}$ pour réduire les risques d'efflorescence

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 pour le collage des plaques avec **weber.therm collage** : de 12 à 24 heures au minimum
- ◆ délai entre les passes pour **weber.therm 305** (sous-enduit et finition) : 48 heures minimum
- ◆ délai avant grattage : 12 heures au minimum,
- ◆ l'enduit **weber.therm 305** est généralement gratté le lendemain de l'application
- ◆ épaisseur de **weber.therm 305**
 - 10 mm en finition grattée,
 - 12 mm en finition rustique

Ces temps à $+20^{\circ}\text{C}$ sont allongés par temps froid, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

IDENTIFICATION

weber.therm collage

- ◆ composition : ciment gris, sables siliceux, adjuvants spécifiques
- ◆ densité : 1,1

weber.therm 305

- ◆ composition : ciment blanc, chaux aérienne, sables calcaires, charges allégeantes, pigments minéraux et adjuvants spécifiques

polystyrène expansé ignifugé blanc à bords droits

- ◆ classement ACERMI : $I \geq 2$, $S \geq 4$, $O = 3$, $L \geq 3$ (120), $E \geq 2$

polystyrène expansé ignifugé gris à bords droits

- ◆ classement ACERMI : $I \geq 2$, $S \geq 4$, $O = 3$, $L \geq 3$ (120), $E \geq 2$

treillis d'armature

- ◆ trame G2 (maille 8x8 mm)

PERFORMANCES

- ◆ CE selon ETAG n°004

polystyrène expansé ignifugé blanc

- ◆ masse volumique : 14 à 17 kg/m^3
- ◆ conductivité thermique λ : 0,038 $\text{W}/\text{m}^{\circ}\text{C}$
- ◆ classement ACERMI

polystyrène expansé ignifugé gris

- ◆ conductivité thermique λ : 0,031 $\text{W}/\text{m}^{\circ}\text{C}$
- ◆ classement ACERMI

treillis d'armature

- ◆ trame G2 (maille 8x8 mm) : classement TRAME

ystème weber.therm 305

- ◆ classement au feu du système : B-s2, do

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ◆ ETAG n°004
- ◆ Agrément Technique Européen (ATE)
- ◆ Document Technique d'Application (DTA) : en cours d'instruction
- ◆ Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en oeuvre 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 de mai 2012 : principe de liaison autour des baies - liaison avec les fenêtres
- ◆ cahier 3714 de juillet 2012 : conditions de mise en oeuvre de bandes filantes pour protection incendie
- ◆ cahier 3699 V2 de novembre 2012 : règles pour la mise en oeuvre en zones simiques des systèmes d'ITE par enduit sur isolant

RECOMMANDATIONS

- ◆ lors de la mise en œuvre des panneaux de polystyrène expansé gris, la façade doit être mise à l'abri du soleil par une bâche ou un filet de protection ne laissant pas passer plus de 30 % du rayonnement solaire. Du fait de leur couleur grise, ces plaques se réchauffent davantage durant la pose que les plaques de PSE blanc
- ◆ l'ouvrage est 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 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
- ◆ 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 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
- ◆ décaper et éliminer les revêtements organiques existants puis effectuer un lavage haute pression (de 40 à 80 bars) et 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 : +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 autre saillies de cette nature), interposer la **bande de désolidarisation weber.therm** afin de ménager un espace permettant leur libre dilatation

II - POSE DES PROFILÉS DE SOUBASSEMENT

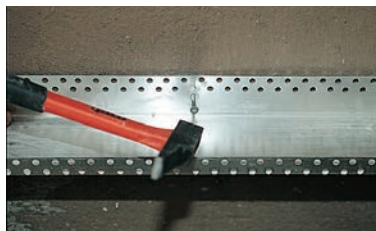
1

- ◆ 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

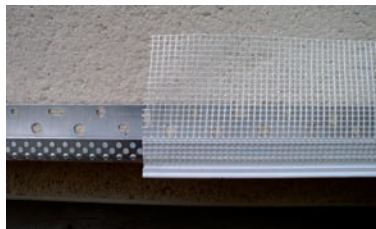
- ◆ réaliser les coupes d'onglet des profilés de soubassement pour avoir des raccords plus discrets

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



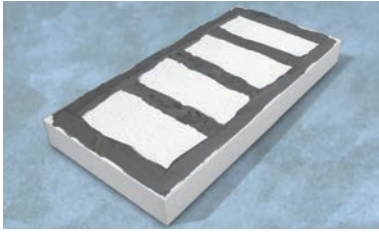
- ◆ positionner le **profil à clipser pré-entoilé 10 mm** sur l'aile extérieure du rail de départ en veillant à ne pas faire coïncider les jonctions de rail de départ avec les jonctions de profil à clipser. Le treillis de verre sera ensuite marouflé dans une couche de sous-enduit.

III - POSE DES PLAQUES DE POLYSTYRÈNE

1



- ◆ gâcher **weber.therm collage** avec 5 l d'eau par sac de 25 kg à l'aide d'un malaxeur électrique lent (500 tours/min)
- ◆ laisser reposer 5 minutes

2

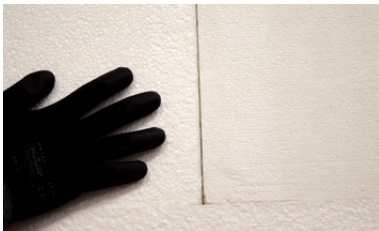
- ◆ appliquer la colle par bandes périphériques et transversales de 15 à 20 mm d'épaisseur. Le mortier de collage ne doit pas refluer entre les joints de plaques
- ◆ en cas de collage de PSE gris, deux chevilles de fixation par panneau sont nécessaires. Avant que la colle n'ait fait sa prise, elles doivent être positionnées à mi hauteur et à environ 1/3 de la longueur depuis les bords du panneau

3

- ◆ poser la 1ère plaque en appui sur le profilé de soubassement de départ. La presser avec une batte pour répartir la colle.

4

- ◆ poser les plaques suivantes en les serrant bien bord à bord. Les joints doivent être réduits au minimum pour éviter les ponts thermiques et les spectres de plaques.

5

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



- ◆ au fur et à mesure, s'assurer de la planéité en battant les plaques avec une règle
- ◆ poser les plaques de bas en haut et à joints décalés

6

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

7

- ◆ après séchage de la colle, poncer les désaffleurements des plaques 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 **weber.therm 305**
- ◆ dépoussiérer soigneusement à l'aide d'une brosse souple

IV - TRAITEMENTS DES ANGLES SAILLANTS ET BAIES



- ◆ toutes les arêtes doivent être protégées avec des baguettes d'angle type EP8 fixées dans le PSE à l'aide de clou PVC **weber.therm**

V - JOINTS DE FRACTIONNEMENT

1

- ◆ un fractionnement de l'enduit doit être réalisé avec les **baguettes DP8**
 - pour limiter les surfaces d'applications de 40 à 50 m² maximum
 - pour réaliser des modénatures (changement de couleur ou de finition)

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

VI - RÉALISATION DE LA FINITION

1

- ◆ **weber.therm 305** peut être appliqué manuellement ou à l'aide d'une machine de projection
- ◆ dans le cas d'une pompe à mortier à vis, il est conseillé pour obtenir une pression de 20 bars avec la pâte, de régler la pompe avec de l'eau à une pression de 14 à 15 bars. Ces réglages correspondent à un équipement standard de deux tuyaux de 13,5 m Ø 35 mm et d'un tuyau de 5 m Ø 25 mm. Ils seront à modifier pour des longueurs et des hauteurs de pompage différentes

2**préparation de l'enduit**

- ◆ gâcher **weber.therm 305** avec 8 à 9 litres d'eau par sac de 30 kg pendant 5 minutes
- ◆ le taux de gâchage et le temps de malaxage doivent toujours être constants pour éviter des différences de teinte

3**application de l'enduit**

- ◆ découper les lés de treillis de verre à l'avance en longueur correspondant à une hauteur d'échafaudage



- ◆ après séchage du mortier de collage, appliquer la 1^{ère} passe de **weber.therm 305** sur une épaisseur de 6 à 7 mm en tout point. Le produit est ensuite dressé à la règle crantée



- ◆ maroufler la trame **G2** 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. Après marouflage, le treillis doit être à peine apparent.



- ◆ renforcer tous les angles de baie en marouflant des bandes obliques de tissu de verre (30x30 cm) dans une couche d'enduit frais

4

- ◆ afin de favoriser l'accroche mécanique de la seconde passe, cranter l'enduit frais à l'aide de l'outil **weber.therm strieur**
- ◆ laisser durcir au minimum 48 heures

 **finition grattée**

- ◆ par temps chaud, venteux, humidifier le support
- ◆ appliquer une seconde passe de 8 à 9 mm en épaisseur constante et régulière. Dresser à la règle puis lisser l'enduit au couteau
- ◆ dès que l'enduit a durci (de 12 à 24 heures après application), gratter l'enduit avec la règle à gratter puis terminer avec un gratton
- ◆ l'épaisseur maximale après grattage doit être de 10 mm en tout point

 finition rustique et rustique écrasée

- ◆ par temps chaud, venteux, humidifier le support
- ◆ appliquer une 2^{ème} passe sur 3 à 4 mm en épaisseur constante et régulière. Dresser à la règle puis lisser l'enduit au couteau
- ◆ après durcissement projeter le grain. Selon le type d'aspect recherché, équiper la lance d'une buse de 10 ou 12 mm de diamètre
- ◆ la finition rustique écrasée s'obtient en passant sur les crêtes de l'enduit encore frais une taloche plastique ou inox
- ◆ l'épaisseur finie de la seconde passe est de 5 à 6 mm maximum

5

- ◆ s'assurer qu'aucun résidus d'enduit ne subsiste dans les plans de joints de désolidarisation
- ◆ après un séchage minimum de 24 heures de la finition, calfeutrer les joints à hauteur des points durs préalablement désolidarisés avec un mastic plastique 1^{ère} catégorie

6

- ◆ pour le traitement des points singuliers, se reporter au Cahier des Prescriptions Techniques n°3035 V2

INFOS PRATIQUES**Collage de l'isolant : weber.therm collage**

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

Format de la palette : 107x107 cm

Consommation : 2,5 kg/m² à 3,5 kg/m² (variable suivant la qualité du support)

Enduit minéral : weber.therm 305

Unité de vente : sac de 30 kg (palette complète filmée de 42 sacs, soit 1300 kg)

Format de la palette : 90x120 cm

Consommation : 19 kg/m² en finition grattée à 22 kg/m² en finition rustique

Couleurs : 48 teintes. Consulter le nuancier.

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.