

webertherm 305 PSE Blanc collé

weber.therm 305 PSE Blanc collé



Système ITE avec polystyrène blanc collé et enduit minéral projeté

- ✦ 2 en 1 : Sous-enduit et finition colorés à la chaux aérienne pour projection sur polystyrène blanc expansé lisse
- ✦ Formule fibrée pour une excellente résistance aux chocs
- ✦ Très large choix de couleurs (de 121 à 142 teintes suivant granulométrie)
- ✦ Teintes foncées accessibles grâce à la technologie Ultime Color
- ✦ Très bon comportement en réaction au feu
- ✦ Excellent confort de mise en œuvre
- ✦

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

ÉPAISSEURS D'APPLICATION

- épaisseur de **webertherm 305** : 8 à 12 mm suivant aspect de finition et choix granulométrie (Fou G)

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°C pour réduire les risques d'efflorescence
- l'utilisation d'un accélérateur de prise est proscrite

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 panneaux avec **webertherm collage** : 24 heures au minimum
- délai entre les passes pour **webertherm 305** (sous-enduit et finition) : 24 heures minimum
- délai avant grattage : 12 heures au minimum, l'enduit **webertherm 305** est généralement gratté le lendemain de l'application

Ces temps à +20 °C sont allongés par temps froid, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

PERFORMANCES

polystyrène expansé ignifugé blanc

- conductivité thermique λ : 0,038 W/m °C
- classement ACERMI

treillis d'armature

- armature courante : **tissus de verre** (maille 3,5 x 3,8 mm) T \geq 1, Ra \geq 1, M=2, E \geq 1
- armature renforcée : tissu renforcé (maille 4x4 mm ; 1 fil noir)

webertherm 305 PSE Blanc collé (suite)

weber.therm 305 PSE Blanc collé

tous les 10 cm) ; résistance en traction : 500 daN/5 cm

système webertherm 305 PSE

- CE selon ETAG n°004
- Classement de réaction au feu : B-s1, d0
- Résistance aux chocs : consulter le Document Technique d'Application (DTA)

RECOMMANDATIONS

- 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 rétractation 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 **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
- 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 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 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 plastique 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 panneaux de polystyrène

1. ● gâcher **webertherm 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 panneaux
 - 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 1^{ère} plaque en appui sur le profilé de soubassement de départ. La presser avec une batte pour répartir la colle.
4. ● poser les panneaux suivants en les serrant bien bord à bord. Les joints doivent être réduits au minimum pour éviter les ponts thermiques et les spectres de panneaux.
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 panneaux avec une règle
 - poser les panneaux 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

webertherm 305 PSE Blanc collé (suite)

weber.therm 305 PSE Blanc collé

- 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 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 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 **webertherm**

V - Joints de fractionnement

1.

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

- pour limiter les surfaces maximales d'applications à 50m² pour les finitions grattée et talochée-plastique
- pour limiter les surfaces maximales d'applications à 25 m² pour les finitions 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)

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 - Application du sous-enduit

1.

- **webertherm 305** est appliqué 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 10 à 12 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 **webertherm 305 F** avec 6,7 à 7,5 l d'eau par sac de 25 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 1ère passe de **webertherm 305** sur une épaisseur de 3 à 4 mm en tout point.
- Le produit est ensuite réglé à l'aide de la taloche crantée 8x8x8 mm
- renforcer tous les angles de baie en marouflant des bandes obliques de tissu de verre (30x30 cm) dans une couche de

sous-enduit

- laisser durcir 24 heures
- maroufler la **trame 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 1ère passe
- faire chevaucher les lés de 10 cm en tous sens
- après marouflage, le treillis doit être apparent

finition grattée

- appliquer une 2ème passe de 8 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 une taloche à clous.
- l'épaisseur finale après grattage de la passe de finition est de 5 à 7 mm

finition talochée plastique «au grain» Au préalable, par temps chaud ou venteux, humidifier le support à l'avancement ou appliquer le régulateur de porosité **weberprim facade** conformément à sa fiche technique.

- appliquer une 2ème passe sur 5 à 6 mm en épaisseur constante et régulière. Dresser à la règle puis lisser l'enduit au couteau
- laisser durcir 24 heures
- appliquer le parement **webertherm 305**, régler au grain et talocher à la taloche plastique

5.

finition talochée éponge

- appliquer l'enduit **webertherm 305 F** en une passe de 8 à 10 mm, dressé à la règle et lissé au couteau
- dès que l'enduit a suffisamment durci, gratter à la taloche à clous puis talocher à la taloche éponge.

6.

finition matricée

- appliquer l'enduit **webertherm 305 F** en une passe d'environ 5 à 7 mm, dressé à la règle et lissé au couteau.
- matricer l'enduit frais en surface à l'aide de l'outillage et des matrices spécifiques **weber terranova print**. Seuls sont admis les aspects matricés plans qui présentent un relief inférieur à 2 mm (par exemple papier froissé, bois, pierre bouchardée,...)
- s'assurer qu'aucun résidu 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 1ère catégorie

INFOS PRATIQUES

- **Unité de vente** : 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, couteau à enduire, scie égoïne, taloche abrasive, taloche inox souple, taloche plastique, tournevis cruciforme, scie à métaux, cisaille, gratton, règle à gratter, pompe à mortier, machine de découpe à fil chaud **webertherm**
- **Rendement moyen** : en partie courante, 25 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 mortier de collage **webertherm collage** : 2,5 kg/m² à 3,5 kg/m² (variable suivant le relief du support)
 - en sous-enduit et finition **webertherm 305** : 17 kg/m² en finition grattée et talochée éponge, 14 kg/m² en finition matricée, 12,5 à 14,5 kg/m² en finition talochée plastique «au

webertherm 305 PSE Blanc collé (suite)

weber.therm 305 PSE Blanc collé

grain» (suivant granulométrie F ou G)

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.