

webertherm 305 PSE Blanc calé-chevillé

weber.therm 305 PSE Blanc calé-che-



25 KG



Système ITE avec isolant polystyrène blanc calé-chevillé 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
- réfection et protection des façades dégradées

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
- ces supports peuvent être également recouverts d'une peinture ou d'un revêtement organique épais (RPE)

ÉPAISSEURS D'APPLICATION

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

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 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 limiter 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 calage des panneaux avec **webertherm collage** : 24 heures au minimum
- délai entre les passes de **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 calé-chevillé (suite)

weber.therm 305 PSE Blanc calé-chevillé

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 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 mise en œuvre du système, il est nécessaire de vérifier, 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 V2 annexe 2 du CSTB)
- 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
- 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 et permettre un ancrage correct des chevilles (essais de traction préalables)
- 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 voissures, décaper et éliminer les revêtements organiques existants, puis effectuer un lavage à l'eau claire

Choix du nombre de fixation des plaques de polystyrène (120 x 60 cm) : se reporter aux pages Conseil de Pro

- le nombre de fixation des plaques est déterminé en fonction de la dépression maximale sous vent normal qui dépend de :
 - la classification neige et vent de la région (zone 1, 2, 3, 4 ou 5) : se reporter aux règles NV65 de février 2009
 - la nature du site (normal ou exposé)
 - la localisation des panneaux sur les façades
 - la hauteur de la construction

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 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 de soubassement pour avoir des raccords plus discrets
3. ● positionner les profilés de soubassement 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. **CALAGE**
 - gâcher **webertherm collage** avec 5 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 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
 - les joints de panneaux ne doivent pas coïncider avec les jonctions de profilés
3. ● en angle sortant ou rentrant, harper les panneaux
 - aux angles de baies, découper les panneaux en L, afin de limiter le risque d'apparition des fissures en moustache
 - renforcer le calage par un cordon périphérique
4. ● au fur et à mesure, s'assurer de la planéité en battant les

webertherm 305 PSE Blanc calé-chevillé (suite)

weber.therm 305 PSE Blanc calé-chevillé

panneaux à l'aide d'un bouclier, ou d'une règle

- dans le cas de joints ouverts, calfeutrer avec des lames de polystyrène, jamais avec le mortier de sous-enduit ou le mortier de calage

5.

- après séchage du mortier de calage et avant le chevillage, 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**

- dépeussier soigneusement à l'aide d'une brosse souple

6.

CHEVILLAGE après séchage du produit de calage

- percer selon le plan de chevillage : se reporter aux pages Conseils de Pro. Respecter le diamètre et la profondeur de perçage inhérent au type de cheville choisi et au support initial
- positionner manuellement les chevilles au nu de l'isolant sans l'endommager
- enfoncer ou visser complètement le clou ou la vis d'expansion dans la cheville
- la tête de la cheville doit affleurer la surface de l'isolant

IV - Traitements des angles saillants et baies

- toutes les arêtes doivent être protégées avec des baguettes d'angle type **EPB** fixées sur le PSE à l'aide du sous-enduit ou du **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

6.

- 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 longueurs 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 d'enduit
- 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.
- 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 calage **webertherm collage** : 2,5 kg/m² à 3,5

webertherm 305 PSE Blanc calé-chevillé (suite)

weber.therm 305 PSE Blanc calé-chevillé

- 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 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.