



PANELTACK HM

SYSTÈME DE COLLAGE POUR LES PANNEAUX EN VERRE ÉMAILLÉ

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

AVANTAGES

- Méthode de fixation invisible et fiable
- Montage simple et rapide
- Répartition optimale des tensions
- Pas de perçage dans les panneaux
- Évite les ponts thermiques
- Économies sur la maintenance
- Certificat d'émission A+, EC1+

PRODUIT

Bostik Paneltack HM est une colle élastique durcissant à l'humidité, basée sur la technologie Hybride.

Bostik Paneltack HM ne contient ni solvant, ni isocyanate.

Bostik Paneltack HM est certifié EC1+.

APPLICATIONS

Collage de panneaux G-EXT pour

- Revêtement de façade extérieure et de murs intérieurs
- Bandes de rives
- Panneaux pour plafonds, murs et auvents dans les porches
- Parapets

VERRE ÉMAILLÉ

Le verre émaillé ou verre peint est un verre qui a été décoré avec de l'émail vitreux (poudre de verre, généralement mélangée à un liant), puis cuit afin de fusionner le verre. Il peut produire des couleurs brillantes et durables, et être translucide ou opaque. Contrairement à la plupart des méthodes de décoration du verre, celle-ci permet de peindre en utilisant plusieurs couleurs. Les marques connues sont Pilkington, Saint Gobain Glass, Macocco, AGC, Evokeram, Effect Glass, Steinfort.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE COLLAGE PANELTACK

- Haute élasticité durable avec répartition optimale de la tension.
- Convient pour le collage de panneaux plus grands.
- Excellente résistance mécanique et capacité à absorber les vibrations (dues par exemple à la circulation ou à la charge du vent).
- Bonne résistance à l'humidité et aux intempéries.
- Montage simple et rapide.
- Préparation optimale des panneaux en verre émaillé avec le primaire Prep G Plus unique.

SYSTÈME DE COLLAGE BOSTIK

Le système de collage comprend :

- PANELTACK HM colle à haute élasticité
- Primer SX Black primaire pour les structures porteuses en bois.
- Primer Paneltack Primaire Paneltack pour le prétraitement de la surface à coller du panneau STACBOND.
- Primer Paneltack (transparent) ou Prep G Plus (noir) primaire pour structure porteuse en métal
- Solvent 300 pour le nettoyage des structures porteuses en aluminium avant l'application de Prep G Plus



- FoamTape

pour le collage initial des panneaux et comme entretoise pour obtenir une couche adhésive suffisamment épaisse

INFORMATION POUR LE CONSTRUCTEUR

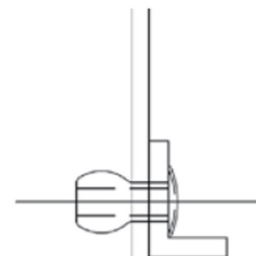
Pour le calcul de la construction, nous recommandons d'utiliser les valeurs du tableau ci-dessous.

SPECIFICATION DU PRODUIT	PANELTACK HM
Calcul de résistance au cisaillement N/mm ²	3,5
Calcul de résistance à la traction N/mm ²	2,5
Déplacement max. admissible mm	3,0

Pour un calcul de construction conforme aux Directive d'évaluation, un facteur de sécurité de 4 pour la résistance à la traction et de 10 pour la résistance au cisaillement ont été pris en compte. La largeur d'un cordon de colle est d'environ 13 mm.

POIDS PROPRE DES PANNEAUX

Le poids des panneaux en verre émaillé de 8 mm d'épaisseur est de 20 kg/m². Cette charge sera facilement supportée par le système de collage. Pour l'application de panneaux de verre de 20 kg/m² ou plus, il est recommandé d'utiliser une petite console en aluminium montée sur les profils de support et soutenant les panneaux. Cela facilite l'installation des panneaux et évite les charges de cisaillement sur le système de collage. Pour protéger le verre, il est conseillé d'appliquer une couche d'EPDM de 1 mm d'épaisseur entre la console et les bords des panneaux de verre.



CHARGES DE VENT

Voir EN 1991-1-4 (Eurocode 1) et les annexes nationales. Bien que pour les applications normales, les exigences en matière de charge de vent soient facilement satisfaites, nous conseillons de consulter les organismes notifiés locaux et/ou les ingénieurs de conception. Les demandes et les exigences concernant les charges de vent peuvent différer entre les pays européens.

TAILLE MAXIMALE DES PANNEAUX

PanelTack HM est élastique et peut donc parfaitement s'adapter à d'éventuelles déformations des panneaux. Lors de la fixation des panneaux, il convient de tenir compte d'une déformation thermique de $9 \times 10^{-6} \text{ mm/}^\circ\text{C}$. Selon la certification du produit basée sur la partie 7 de la directive BRL 4101, la déformation élastique maximale que le système standard PanelTack HM peut supporter dans la pratique ne peut pas dépasser 3 mm.

STRUCTURE PORTEUSE : DIMENSIONS ET DISTANCES

Les largeurs minimales des montants de la structure porteuse dépendent de leur fonction :

		Bois	Aluminium
I.	montants pour joints	95 mm	100 mm
II/III.	montants intermédiaires et d'extrémité	45 mm	50 mm

Consultez également les plans détaillés. L'épaisseur minimale du montant (en bois) est de 28 mm. Les distances entre les chevrons et les profilés de support sont indiquées par le fabricant des panneaux de verre et dépendent de la charge de vent et des réglementations locales. Contactez un ingénieur civil local pour connaître les détails de la construction.

REMARQUES

Pour les applications horizontales (plafonds, auvents), ces distances doivent être multipliées par 3/4 avec une distance maximale de 400 mm.

STRUCTURE PORTEUSE : VENTILATION

Les chevrons ou profilés de support doivent exclusivement être installés verticalement. Prévoyez un vide ventilé ininterrompu de minimum 25 mm à l'arrière des panneaux. Dans des situations exceptionnelles (par exemple, dans des immeubles de grande hauteur), une cavité plus grande peut être nécessaire. En outre, des ouvertures/fentes de ventilation d'au moins $100 \text{ cm}^2/\text{m}^1$ sont prévues en haut et en bas des panneaux collés. En cas d'application horizontale, montez les chevrons et profilés de préférence perpendiculairement à la façade afin de réaliser une ventilation des panneaux sur leur face la plus courte.

STRUCTURE PORTEUSE : CHOIX DU MATÉRIAU

Bois adéquat : Types de bois non gras, non poussiéreux, secs, propres et rabotés à quatre faces (épicéa, pin, méréanti, etc.). Les types de bois doivent être suffisamment durables pour la construction selon les directives locales. La teneur en humidité du bois ne peut dépasser 18 %. Le bois peut éventuellement contenir des conservateurs à base de sel, de zinc et de cuivre, comme les sels Wolman. Consultez Bostik en cas de doute.

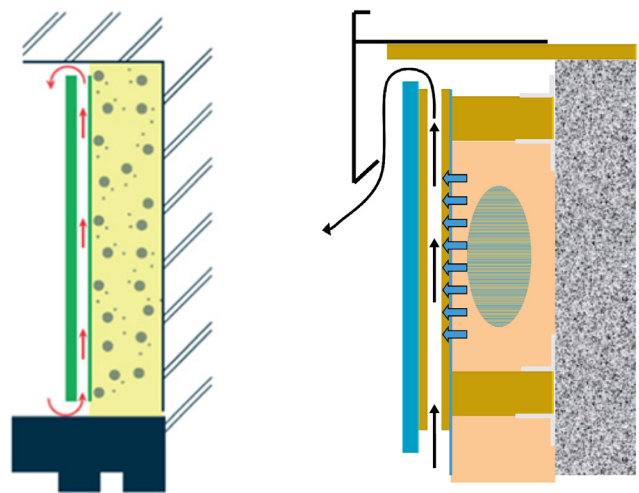
Métal adéquat : Acier blanc (galvanisé) ou aluminium (anodisé) sec et poli. Ces métaux doivent être protégés contre la rouille et satisfaire aux normes applicables. Les métaux émaillés conviennent également, d'autres consignes d'utilisation peuvent cependant s'appliquer. Consultez Bostik à cet effet. Peintures de fond : un nombre limité de peintures de fond appliquées au pistolet/spray conviennent au collage à l'aide du système PanelTack de Bostik. Consultez Bostik à cet effet.

MINIMAL JOINT WIDTH

Le joint entre les panneaux doit avoir une largeur minimale de 8 mm.

EDGE DISTANCES

Une distance maximale de 50 mm doit être respectée entre le bord du panneau et le noyau de la colle à appliquer.



- 1) Préparation de la face à coller du panneau
- 2) Préparation de la structure porteuse en bois
- 3) Colle PanelTack
- 4) FoamTape
- 5) Préparation de la structure porteuse en aluminium

INDICATION DE CONSOMMATION POUR 100 M² DE SURFACE DE PANNEAU

Produit	Quantité	Conditionnement
FoamTape	12	Rouleau de 25 mètres
PANELTACK HM	50	Cartouche de 290 ml
PANELTACK HM	24	Boudin de 600 ml
Primer PanelTack (panneau)	3	Boîte de 500 ml
Primer SX Black (bois)	3	Boîte de 1000 ml
Primer PanelTack (métal, aluminium, transparent)	3	Boîte de 500 ml
Prep G Plus (aluminium, noir)	2	Boîte de 1000 ml
Solvant 300 (panneau, aluminium ico Prep G Plus)	2	Boîte de 1000 ml

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

Les panneaux peuvent être encollés en usine ou sur chantier. Respectez les conditions de mise en œuvre suivantes :

- Ne pas préparer ou encoller par temps pluvieux.
- Ne pas préparer ou encoller en cas d'humidité relative très élevée, par exemple par brouillard épais.
- Évitez la formation de condensation sur les panneaux et la structure porteuse. La température du support et de la structure porteuse doit être $3 \text{ }^\circ\text{C}$ supérieure au point de rosée.
- Température de mise en œuvre entre $+5$ et $+35 \text{ }^\circ\text{C}$.

CONDITIONS AVANT COLLAGE

Évitez la déformation des panneaux sous l'influence de l'humidité. Stockage et découpe des panneaux selon les instructions du fabricant.

MÉTHODE D'UTILISATION

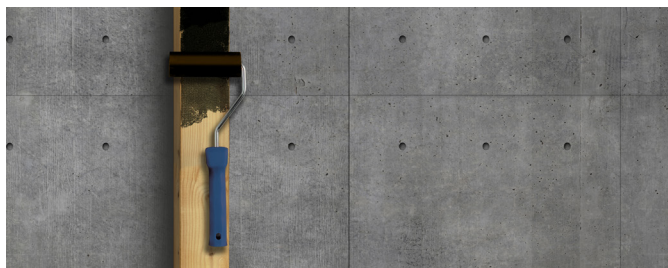
1. PRÉPARATION DE LA STRUCTURE PORTEUSE

Appliquez le primaire sur la structure porteuse avant ou après la pose. L'application peut se faire à l'intérieur comme à l'extérieur. Utilisez Primer SX Black pour le bois et Primer PanelTack pour le métal ou l'aluminium. Pour l'aluminium, si une finition noire est souhaitée, utilisez la combinaison Solvant 300 et Prep G Plus. Une seule couche (épaisse et homogène) de primaire suffit. N'utilisez pas les restes de primaire. Après l'application du primaire, protégez la structure porteuse contre la poussière et les projections de graisse.

Structure porteuse en bois :

Agitez la boîte fermée de Primer SX Black avant l'utilisation et versez le primaire dans un bac à peinture propre. Utilisez l'ensemble d'application spécial avec les rouleaux. Appliquez suffisamment de primaire sur la surface de collage en une

couche ou un film épais et homogène. Après l'application, laissez sécher pendant au moins 60 minutes. Les surfaces traitées doivent être utilisées dans les 24 heures.



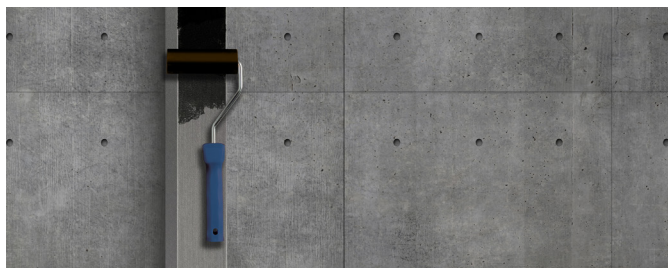
Structure porteuse en métal ou aluminium, primaire transparent :

Appliquez le Primer Paneltack directement depuis la boîte sur un chiffon ou du papier de soie propre, incolore et non pelucheux. Frottez bien les supports avec le chiffon imbibé. Après l'application, laissez sécher pendant au moins 10 minutes. Changez régulièrement de chiffon. Les surfaces traitées doivent être utilisées dans les 6 heures.

Structure porteuse en aluminium, primaire noir :

Appliquez le Solvent 300 directement depuis la boîte sur un chiffon ou du papier de soie propre, incolore et non pelucheux. Frottez bien les supports avec le chiffon imbibé. Après l'application, laissez sécher pendant au moins 15 minutes. Changez régulièrement de chiffon.

Agitez la boîte fermée de Prep G Plus avant l'utilisation et versez la quantité de primaire dans un bac à peinture propre. Utilisez l'ensemble d'application spécial avec les rouleaux. Appliquez suffisamment de primaire sur la surface de collage en une couche ou un film épais et homogène. Après l'application, laissez sécher pendant au moins 30 minutes. Les surfaces traitées doivent être utilisées dans les 24 heures.

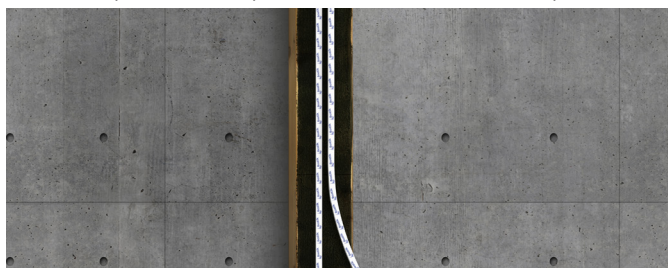


2. PRÉPARATION DES PANNEAUX DE FAÇADE

Après le séchage des primaires et des nettoyants, appliquez le FoamTape verticalement et de manière continue sur la structure porteuse. Appuyez sur le FoamTape et coupez à l'aide d'un couteau tranchant. Pour la détermination de la longueur du ruban et de son positionnement, tenez compte des dimensions et de la fonction des montants, des dimensions des panneaux G-EXT et de l'espace nécessaire pour le Paneltack. Après l'application du FoamTape, ne retirez pas immédiatement la feuille protectrice.

3. APPLICATION DU FOAMTAPE

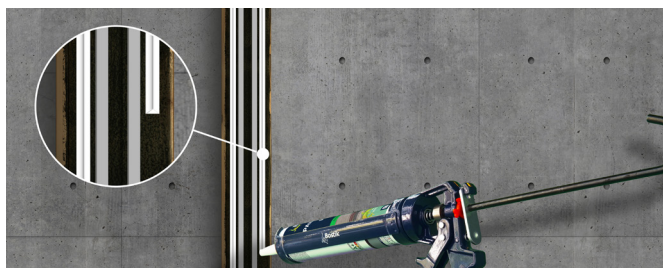
Après le séchage des primaires et des nettoyants, appliquez le FoamTape verticalement et de manière continue sur la structure porteuse. Appuyez sur le FoamTape et coupez à l'aide d'un couteau tranchant. Pour la détermination de la longueur du ruban et de son positionnement, tenez compte des dimensions et de la fonction des montants, des dimensions des panneaux G-EXT et de l'espace nécessaire pour le Paneltack. Après l'application du FoamTape, ne retirez pas immédiatement la feuille protectrice.



4. APPLICATION DU PANELTACK HM AVEC UN EMBOUT SPÉCIAL

Appliquez le Paneltack HM uniquement verticalement et en

continu, après l'application du FoamTape. Utilisez des pistolets applicateurs manuels ou pneumatiques. Utilisez l'embout spécial pour appliquer un cordon de colle triangulaire d'une hauteur d'environ 9 mm. Si vous le souhaitez, coupez l'embout en diagonale à l'endroit indiqué par la marque en forme de V afin de pouvoir tenir l'applicateur en biais.



5. POSITIONNEMENT DU PANNEAU DE VERRE

Enlevez la feuille protectrice du FoamTape. Le panneau en verre émaillé doit être positionné dans les dix minutes qui suivent l'application de la colle. Positionnez le panneau en le pressant doucement et en l'ajustant si nécessaire. Il est possible d'ajuster la position du panneau avant que celui-ci n'entre en contact avec le FoamTape. Pour un bon positionnement du panneau, utilisez des entretoises, des blocs de support ou un dispositif de réglage horizontal. Utilisez une pince à verre si nécessaire pour améliorer la prise. Une fois le panneau bien positionné, il convient de le presser doucement à l'aide d'une règle droite ou d'un instrument similaire afin que le FoamTape soit complètement en contact avec l'arrière du panneau. Le fait de presser à l'aide d'une règle permet d'éviter le « gonflement ». Évitez de comprimer le FoamTape pendant cette opération. Il n'est plus possible d'effectuer des corrections à ce stade. Lorsqu'il est utilisé pour des applications de soffite ou d'auvent, le FoamTape peut normalement soutenir les panneaux, mais il est recommandé d'utiliser un support temporaire, tout en évitant la compression du FoamTape.



6. NETTOYAGE

Enlevez les résidus de primaire ou de colle sur les panneaux avec Bostik Liquid 1. Utilisez un chiffon ou un papier de soie propre, non pelucheux et sans pigments. Il n'est pas garanti qu'aucune tache visible ne réapparaisse sur les panneaux après contamination de la surface par le primaire ou la colle. Il est donc strictement conseillé de travailler aussi proprement que possible.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PANELTACK HM	
Base	SMP (Polymères modifiés silane)
Composant	1
Type	élastique
Consistance	pâte lisse, homogène
Shore A	env. 58
Densité	env. 1,5 g/ml

Résistance aux écoulements 25 mm	0 mm (à +20 °C)
Formation de peau (début)	10 min (à +23 °C/50 % HR)
Résistance à la température	-40 à +110 °C
Température d'application	+5 à +35 °C
Résistance à la traction à la rupture	3,5 N/mm ² ISO 37
Résistance au cisaillement	2,5 N/mm ² ISO 4587
Mouvement maximal admissible	3 mm
Couleur	noir
Conditionnement par	12
Palette	1152 cartouches / 720 boudins
Code d'article des cartouches	30623043
Code d'article des boudins	30623042
Code EAN des cartouches	8711595224017
Code EAN des boudins	8711595224031
Contenu	Cartouches de 290 ml / boudins de 600 ml

EMBOUT SPÉCIAL

Un embout d'application spécial est fourni avec chaque cartouche ou boudin de Paneltack HM. Il applique un cordon triangulaire de 9 mm de large et de 9 mm de haut. L'embout empêche l'inclusion d'air et la perte inutile de colle.

PREP G PLUS	
Densité	env. 0,95 g/ml
Couleur	Noir
Temps de séchage	env. 10 minutes sur verre env. 30 minutes sur aluminium
Température d'utilisation	+5 °C à +30 °C
Numéro d'article 250 ml	30602131
Code EAN	8713572033247
Numéro d'article 1 l	30603148
Code EAN	8713572033254
Conditionnement par	12

PRIMER PANELTACK	
Teneur en matière sèche	17 %
Densité	0,76 g/ml
Point d'éclair	9°C
Temps de séchage	env. 10 min.
Numéro d'article	30022111
Code EAN	8713572602016
Couleur	transparent
Conditionnement	boîte de 500 ml
Conditionnement par	6

SOLVENT 300	
Base	ester/cétone/aliphatique
Viscosité	liquide
Densité	0,9 g/cm ³
Composante principale	acétate d'éthyle
Numéro d'article	30590601
Code EAN	4008373109838
Conditionnement	boîte de 1000 ml

FOAMTAPE	
Épaisseur	3 mm
Largeur	12 mm
Type de mousse	polyoléfine physiquement réticulée
Densité	env. 60 kg/m ³
Film protecteur	papier siliconé (imprimé sur le dessus avec le logo Bostik)
Résistance à la compression à 10 %	env. 39 kPa
Température d'utilisation	+5 °C à +30 °C
Résistance au cisaillement	env. 0,27 N/mm ²
Résistance à la traction	env. 0,27 N/mm ²
Numéro d'article	30182771
Code EAN	8713572030093
Couleur	noir
Conditionnement	rouleau de 25 m
Conditionnement par	20

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les publications suivantes sont disponibles sur demande :

- Les fiches de sécurité sur <https://bostiksdsthevercs.com/>
- Certificat d'émission EC1+

BOSTIK SMART SUPPORT

**Smart help digital: [Bostik.com](https://www.bostik.com)
Smart help + 31 (0) 162 491 000**



Bostik Benelux B.V.

Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout,
Pays-Bas

Téléphone: +31 (0)162 491 000

www.bostik.com

Disclaimer:

Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent exclusivement à toutes nos ventes et livraisons. Toute autre condition est expressément rejetée. Tous les conseils fournis par nous ou en notre nom le sont sans aucune obligation. Nos communications, y compris, mais sans s'y limiter, les recommandations, les estimations, les calculs, les informations (numériques) et les données d'essai, sont fondées sur des recherches approfondies, sur l'état actuel de la technique et sur notre expertise. Les chiffres de consommation indiqués sont purement indicatifs, basés sur notre expertise et dépendent de divers facteurs environnementaux, y compris, mais sans s'y limiter, le substrat. Avant de choisir le produit pour l'usage prévu et pour évaluer le fonctionnement et l'effet de l'application du produit, nous vous conseillons toujours d'effectuer d'abord un test sur une surface d'essai. La documentation technique ainsi que nos directives de traitement, également publiées sur notre site Web, doivent être respectées à tout moment. Lors de la préparation et de l'exécution de l'application, la documentation technique et les directives de traitement ainsi que les instructions figurant sur l'emballage du produit doivent être strictement respectées. Les substrats, tels que les matériaux des panneaux et les structures porteuses, doivent toujours être conformes aux normes applicables et éventuellement mentionnées. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les produits et/ou leurs formulations, ainsi que la documentation technique et les directives de traitement. L'exécution des travaux est à tout moment sous l'entière responsabilité de l'installateur. Nous apportons le plus grand soin à la fiabilité et à l'actualisation de notre documentation technique et de nos directives de traitement. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'inexactitudes. Il est peut-être inutile de préciser que des éléments tels que l'application, les dimensions et les conditions doivent toujours être conformes aux lignes directrices applicables.