PANELTACK HM

SYSTÈME DE COLLAGE POUR LES PANNEAUX COVERLAM

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

AVANTAGES

- Méthode de fixation esthétique invisible fiable
- Mise en œuvre facile
- Répartition optimale de la tension
- Possibilité d'utiliser des panneaux plus fins
- Pas de perçage dans les panneaux
- Évite les ponts thermiques
- Économies sur la maintenance

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

Cette instruction d'installation concerne les panneaux COVERLAM d'une épaisseur de 3,5 et 5,6 mm avec un support en maille de fibre.

COVERLAM

COVERLAM est une gamme de produits innovants à base de matières premières naturelles, dont les propriétés mécaniques et l'aspect visuel sont supérieurs à ceux des matériaux de revêtement conventionnels. Grâce à l'introduction de la technologie de pressage par laminage, il est désormais possible de produire des grands formats dans une épaisseur plus faible, de l'ordre de 3,5 mm, tout en conservant d'excellentes propriétés mécaniques et esthétiques. Grâce à leur faible épaisseur de 3,5 et 5,6 mm, les tuiles COVERLAM ne pèsent que 7,8 kg/m² et 14 kg/m² respectivement, ce qui les rend beaucoup plus faciles à couper et à manipuler.

Dimensions standard : 1000 x 3000 mm 1200 x 2600 mm 1200 x 1200mm 1000 x 1000 mm
Épaisseur : 3,5 mm 5,6 mm
De plus amples informations peuvent être obtenues sur www.grespania.com.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE COLLAGE PANELTACK

- Élasticité permanente avec répartition optimale des forces.
- 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.
- Mise en œuvre aisée et rapide.
- Prétraitement optimal des panneaux COVERLAM avec l'unique Cleaner I.

SYSTÈME DE COLLAGE BOSTIK

Le système de collage comprend :
- Paneltack HM colle à haute élasticité
- Primer SX Black primaire pour structure porteuse en bois.
- Cleaner I pour le prétraitement de la face à coller de COVERLAM.
- 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 12 x 3 mm 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.

	PANELTACK HM
Calcul de résistance au cisaillement N/mm²	2,25
Calcul de résistance à la traction N/mm²	1,8
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

La charge qui résulte du poids des panneaux de revêtement n'est pas prise en compte dans le calcul, car elle sera facilement supportée par le système de collage.

CHARGES DE VENT

Consultez EN 1991-1-4 (Eurocode 1) et son annexe nationale. 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 très élastique. Par conséquent, les déformations éventuelles des panneaux peuvent être absorbées par la couche de colle. 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. Cela signifie que les dimensions maximales des panneaux COVERLAM pouvant être collés sont de 1 000 x 3 000 mm.

STRUCTURE PORTEUSE : DIMENSIONS ET DISTANCES

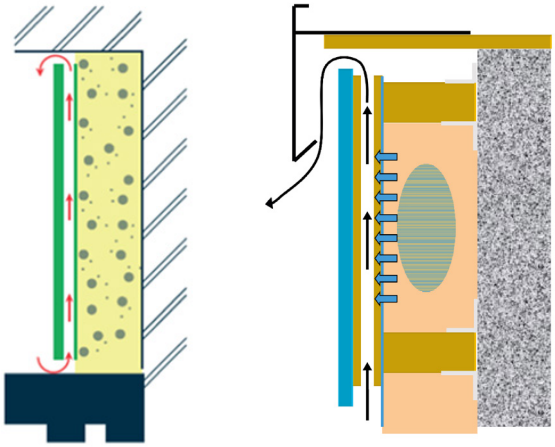
Les largeurs minimales des montants de la structure porteuse dépendent de leur fonction :

		Bois	Aluminium
I.	montant pour joints	95 mm	100 mm
II.	montants intermédiaires et d'extrémité	45 mm	40 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 sont indiquées par le fabricant des panneaux. Pour COVERLAM, la distance entre les profilés verticaux dépend de la charge de vent mais est généralement de 500 mm, 600 mm ou 750 mm. La distance adéquate entre les profilés est recommandée par les techniciens de COVERLAM en fonction de la charge de vent locale et du coefficient de sécurité en référence au projet spécifique. Pour les applications horizontales (plafonds, auvents), ces distances doivent être multipliées par 3/4.

STRUCTURE PORTEUSE : VENTILATION

Les chevrons ou profilés de support doivent exclusivement être installés verticalement. Un espace d'aération ouvert de 20 mm minimum doit être réservé à l'arrière des panneaux. En outre, il convient de prévoir des orifices de ventilation d'au moins 50 -100 cm^2/m^1 en haut et en bas des panneaux collés, en fonction du panneau. 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, méranti, 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.

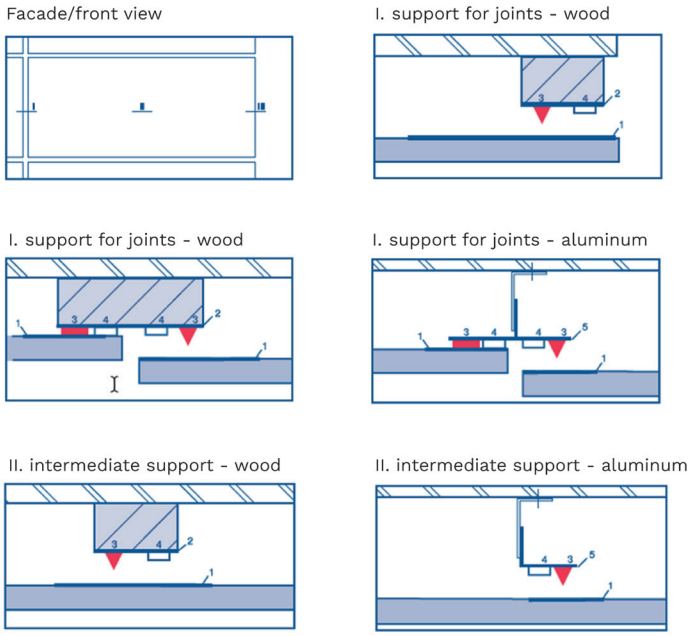
Métal adéquat : Acier blanc (galvanisé) ou aluminium (anodisé) sec et poli. Ces métaux doivent être protégés contre la rouille et satisfaire aux normes applicables. Les métaux émaillés conviennent également, d'autres consignes d'utilisation peuvent cependant s'appliquer. Consultez Bostik à cet effet.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

LARGEUR DE JOINT MINIMALE

Le joint entre les panneaux doit avoir une largeur minimale de 10 mm.

DISTANCES DES BORDS

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



1) Prétraitement de la face arrière du panneau
2) Prétraitement de la structure porteuse en bois
3) Colle Paneltack
4) FoamTape
5) prétraitement de la structure porteuse en aluminium

INDICATION D'UTILISATION POUR 100 M² DE SURFACE DE PANNEAU

Product	Quantité	Conditionnement
FoamTape	12	Rouleau de 25 mètres
PANELTACK HM	50	Cartouche de 290 ml
PANELTACK HM	24	Boudin de 600 ml
Cleaner I (backside panel)	3	Jerrycan de 2500 ml
Primer SX Black(wood)	3	Boîte de 1000 ml
Primer Paneltack (metal, aluminum, transparent)	3	Boîte de 500 ml
Prep G Plus (aluminum, black)	2	Boîte de 1000 ml
Solvent 300 (aluminum ico Prep G Plus)	2	Boîte de 1000 ml

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

Les panneaux de revêtement peuvent être encollés en usine ou sur chantier. Respectez les conditions de mise en œuvre suivantes :
- Ne pas prétraiter ou encoller par temps pluvieux.
- Ne pas prétraiter 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 °C supérieure au point de rosée.
- Température de mise en œuvre entre +5 et +35 °C

CONDITIONS AVANT COLLAGE

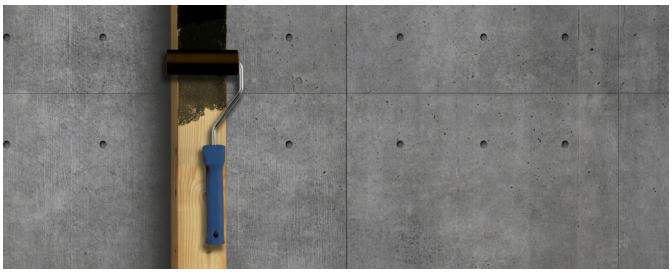
Stockage et découpe des panneaux selon les instructions du fabricant.

MÉTHODE D'UTILISATION

1. PRÉTRAITEMENT 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 Solvent 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 application, laissez sécher au minimum 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.

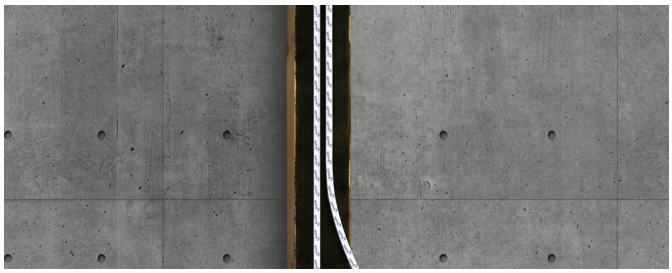
Agitez la boîte fermée de Prep G Plus avant l'utilisation et versez la quantité de primaire dans un bac à peinture propre. Utilisez l'ensemble d'application spécial avec les rouleaux. Appliquez suffisamment de primaire sur la surface de collage en une couche ou un film épais et homogène. Après application,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

2. PRÉTRAITEMENT DU PANNEAU DE REVÊTEMENT

La face arrière du COVERLAM doit être nettoyée avec le Cleaner I. Appliquez le produit sur un chiffon ou un papier de soie propre, non pelucheux et incolore. Frottez fermement le panneau sur toute sa longueur et sur des largeurs de 10 à 15 cm au minimum (là où les cordons de colle doivent se trouver) avec le chiffon imbibé. Après l'application, laissez sécher pendant au moins 10 minutes. Changez régulièrement de chiffon.

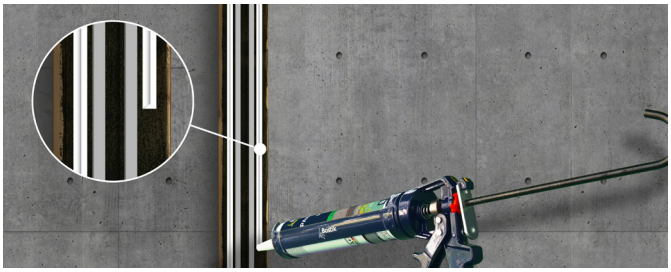
3. APPLICATION DU FOAMTAPE

Après le séchage des primaires et des nettoyants, appliquez le FoamTape verticalement et de manière continue uniquement 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 COVERLAM et de l'espace nécessaire pour le Paneltack HM. Ne pas enlever la feuille protectrice immédiatement après l'application du ruban.



4. APPLICATION DU PANELTACK HM AVEC UN EMBOUT SPÉCIAL

Apply PANELTACK HM vertically and continuously only, after the FoamTape has been applied. Use manual or pneumatic applicator guns. Use the special nozzle to apply a triangular bead of adhesive with a height of approximately 9 mm. If desired, cut the nozzle diagonally where indicated by the V-shaped score so you can hold the applicator as an angle.



5. POSITIONNEMENT DES PANNEAUX COVERLAM

Enlevez la feuille protectrice du FoamTape. Le panneau COVERLAM doit être positionné dans les dix minutes qui suivent l'application de la colle. Positionnez le panneau de revêtement 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 cales d'appui ou un liteau de positionnement horizontal. Utilisez une pince à verre si nécessaire pour améliorer la prise. Une fois le panneau bien positionné, il convient de le presser doucement sans exercer une force excessive sur une surface concentrée jusqu'à ce que le FoamTape soit complètement en contact avec l'arrière du panneau. 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		
Température d'application	+5 °C à +35 °C	
Base	SMP (Polymères modifiés silane)	
Densité	ISO 1183-1	1,4 g/ml
Débit	ISO 7390	0 mm
Dureté Shore A	DIN 53505	58
Résistance au cisaillement	ISO 37	2,25 N/mm²
Formation de peau	DBTM 10,00	15 min @ +23°C / 50% HR
Résistance à la température	-40 °C à +90 °C	
Résistance à la traction	ISO 37	3,50 N/mm²
Numéro d'article 290 ml	30623043	
Code EAN	8711595224017	
Couleur	Gris	
Conditionnement par	12	

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.

PRIMER PANELTACK	
Teneur en matière sèche	17 %
Densité	0,76 g/ml
Point 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/cm³
Composante principale	acétate d'éthyle
Numéro d'article	30590601
Code EAN	4008373109838
Conditionnement	boîte de 1000 ml
Conditionnement	boîte 500ml
Conditionnement par	6

SOLVENT 300	
Base	ester/cétone/aliphatique
Viscosité	Liquide
Densité	0,9 g/cm³
Composante principale	acétate d'éthyle
Numéro d'article	30590601
Code EAN	4008373109838
Conditionnement	Boîte de 1000 ml

PREP G PLUS	
Application temperature	+5°C tot +30°C
Density	1,4 gram/ml
Drying time	min. 10 minutes on glass min. 30 minutes on aluminum
Article number 250ml	30602131
EAN code	8713572033247
Article number 1l	30603148
EAN code	8713572033254
Colour	black
Packed per	12

FOAMTAPE	
Épaisseur	3 mm
Largeur	12 mm
Type de mousse	polyoléfine physiquement réticulée
Densité	env. 60 kg/m³
Film protecteur	papier siliconé
(imprimé sur le dessus avec le logo Bostik)	ca. 39 kPa
Résistance à la compression à 10 %	env. 39 kPa
Température d'utilisation	+5 °C à +30 °C
Résistance au cisaillement	env. 0,27 N/mm²
Résistance à la traction	env. 0,27 N/mm²
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 données de sécurité sont disponibles sur https://bostiksds.thewercs.com/
- Certificat d'émission

BOSTIK SMART SUPPORT

Smart help digital: 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 conforme aux lignes directrices applicables.