



PANELTACK HM

SYSTÈME DE COLLAGE POUR LES PANNEAUX FIBRE C DE RIEDER

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 à base de SMP (polymères modifiés silane) qui durcit sous l'effet de l'humidité ambiante.

Bostik Paneltack HM ne contient ni solvant, ni isocyanate.

Bostik Paneltack HM Paneltack HM est certifié A+ et EC1+.

APPLICATIONS

Collage de panneaux en fibres de verre FibreC pour :

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

FIBRE C

Le FIBRE C de RIEDER est un béton armé de fibres de verre qui combine les avantages des deux matériaux. Les caractéristiques techniques, la qualité et la longévité permettent des applications polyvalentes et avant-gardistes d'un produit naturel. Rieder utilise des matières premières issues de la nature. Le béton armé de fibres de verre garantit une résistance absolue au feu grâce à ses excellentes propriétés thermiques (classe de protection incendie A1 « incombustible » selon la norme DIN 4102). Avec ses certifications ISO 9001 et ISO 14001, Rieder se fixe des normes élevées en matière de protection de l'environnement. Les déclarations environnementales de produits (EPD) fournissent des indicateurs précis pour l'analyse du cycle de vie.

Épaisseur : 13 mm

Dimensions standard plus grandes : 1 200 x 2 500 mm 1 200 x 3 100 mm 1 200 x 3 600 mm

De plus amples informations peuvent être obtenues sur www.rieder.cc

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE COLLAGE PANELTACK

- Haute élasticité durable avec répartition optimale de la tension.
- Convient au collage de panneaux plus grands, d'une diagonale maximale de 1200 x 3600 mm
- Excellente résistance mécanique et capacité à absorber les vibrations (dues par exemple à la circulation ou à la charge de vent)
- Bonne résistance à l'humidité et aux intempéries.
- Montage simple et rapide.
- Préparation optimale des panneaux FibreC avec le primaire unique Primer MSP.



SYSTÈME DE COLLAGE BOSTIK

Le système de collage comprend :

- Paneltack colle à haute élasticité.
- Primer SX Black primaire pour les structures porteuses en bois
- Primer Paneltack pour la préparation de la face à coller des panneaux MEG d'Abet.
- Primer Paneltack primaire pour structure porteuse en métal (transparent) ou Prep G Plus primer (noir)
- Solvent 300 pour le nettoyage des structures porteuses en aluminium avant l'application de Prep G Plus pour le collage initial des panneaux et comme entretoise pour obtenir une couche adhésive suffisamment épaisse
- FoamTape

INFORMATION POUR LE CONSTRUCTEUR

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

| | SUPPORT CONSTRUCTION | |
|---|----------------------|---|
| | WOOD | ALUMINUM |
| Primaire pour structure porteuse | Primer SX Black | Primer Paneltack ou Solvent 300 & Prep G Plus |
| Préparation du panneau de revêtement | Primer MSP | Primer MSP |
| Calcul de la résistance au cisaillement Résistance N/mm ² | 0,18 | 0,18 |
| Calcul de la résistance à la traction | 0,40 | 0,40 |
| Déplacement max. admissible mm | 3,0 | 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 FibreC de 13 mm d'épaisseur est de 30 kg/m². Cette charge sera facilement supportée par le système de collage. Pour l'application de panneaux, 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.

WIND LOADS

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.

MAXIMUM PANELSIZE

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 (diagonale) maximale de 1 mm/m¹. 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. En raison de la faible dilatation thermique de FibreC, les dimensions maximales des panneaux FibreC pouvant être collés sont de 1 200 x 3 600 mm.

SUPPORT CONSTRUCTION: DIMENSIONS AND DISTANCES

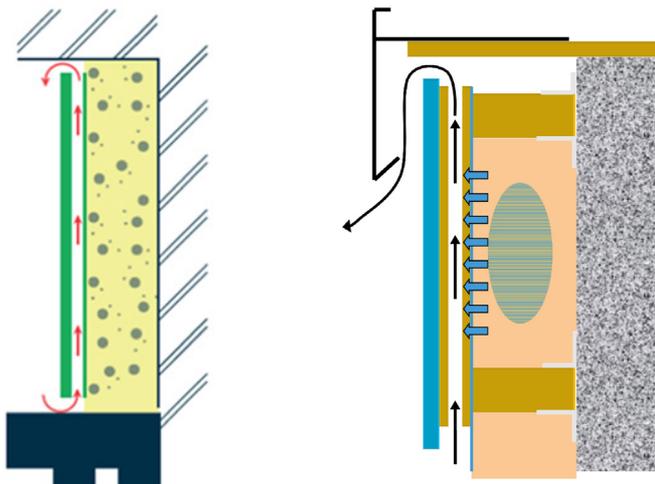
Les largeurs minimales des montants de la structure porteuse dépendent de leur fonction :

| | | 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 sont indiquées par le fabricant des panneaux. Pour FibreC, cela signifie une distance maximale de 600 mm en fonction de la charge de vent. Voir les tableaux des distances de montage en fonction de la charge de vent admissible (kN/m²) dans le guide des façades de Rieder

REMARQUES

Pour les applications horizontales (plafonds, auvents), ces distances doivent être multipliées par 0,75 % avec une distance maximale de 400 mm.



SUPPORT CONSTRUCTION: 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. Prévoyez en plus une ouverture de ventilation en dessous et au-dessus des panneaux collés d'au moins 100 cm²/m¹. 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.

LARGEUR MINIMALE DES JOINTS

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

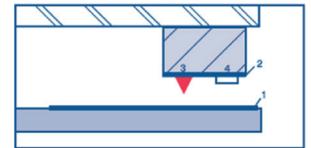
DISTANCES DE BORD

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

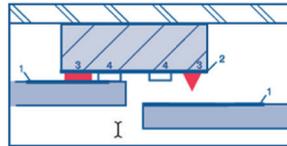
Façade/parois (face)



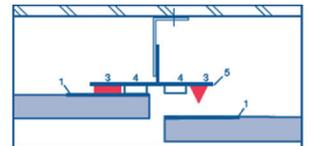
I. montant pour joints - bois



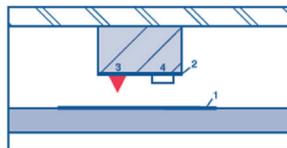
I. montant pour joints - bois



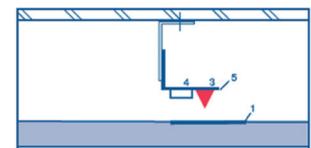
II. montant pour joints - aluminium



II. montant intermédiaire - bois



II. montant intermédiaire - aluminium



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

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 |
| Cleaner I (backside panel) | 3 | Jerrycan de 2500 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 |
| Solvent 300 (aluminium ico) | 2 | Boîte de 1000 ml |
| Prep G Plus) | | |

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 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 °C supérieure au point de rosée.
- Température de mise en œuvre entre +5 et +35 °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

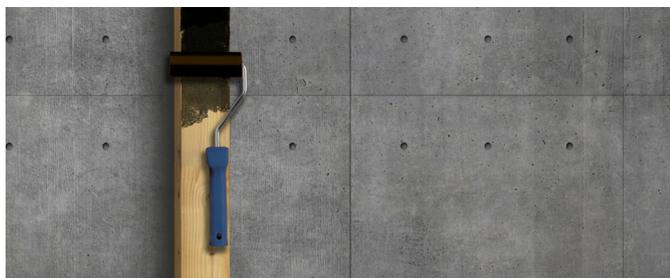
1. PRÉPARATION DE LA STRUCTURE PORTEUSE

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 Solvent 300 et Prep G Plus. Une seule couche (épaisse et homogène) de primaire suffit. N'utilisez pas les restes de primaire. Après 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.

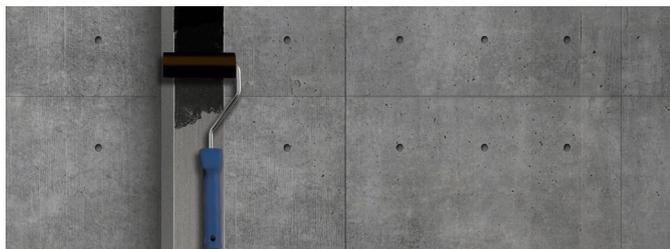


Structure porteuse en métal ou aluminium, primaire transparent :

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

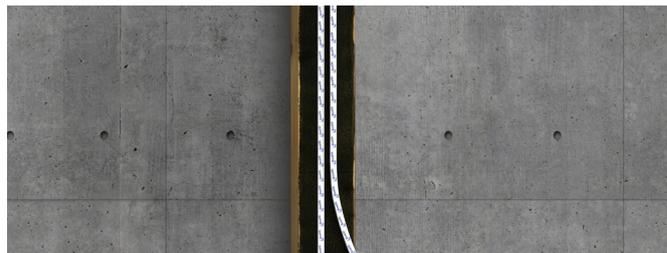
sécher pendant au moins 30 minutes. Les surfaces traitées doivent être utilisées dans les 24 heures.

2. PRÉPARATION DES PANNEAUX DE FAÇADE

Utilisez un Scotch-Brite ou des patins de ponçage pour poncer les panneaux en profondeur et de manière uniforme sur toute la longueur et sur une largeur de 100 à 150 mm jusqu'à l'obtention d'une surface mate, là où le Paneltack HM et le FoamTape doivent être posés. Retirez les poussières des panneaux à l'aide d'une brosse (essuyez dans un seul sens). Nettoyez ensuite la surface du panneau avec un chiffon ou un papier propre, non pelucheux, non teinté et enduit de Cleaner 14, et attendez 5 minutes que la surface soit à nouveau complètement sèche. Utilisez le Primer MSP pour la préparation de la face à coller du panneau de revêtement. Versez le Primer MSP dans un bac à peinture propre. Utilisez le set d'application spécial avec rouleaux. Appliquez le primaire sur une largeur de 10 à 15 cm sur toute la longueur du panneau (là où les cordons de colle doivent se trouver). Appliquez une quantité suffisante de primaire en une couche épaisse et homogène. Remplacez le rouleau si celui-ci est sale. Après l'application, laissez sécher pendant au moins 2 heures.

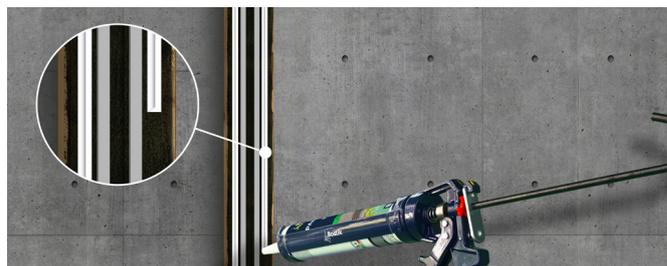
3. APPLICATION DU FOAMTAPE

Après le séchage des primaires et des nettoyeurs, 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 FibreC et de l'espace nécessaire pour le Paneltack HM. Après l'application du FoamTape, ne retirez pas immédiatement la feuille protectrice.



4. APPLICATION DU H970 PANELTACK 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 DES PANNEAUX FIBRE C DE RIEDER

Enlevez la feuille protectrice du FoamTape. Le panneau FibreC 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 Cleaner L. 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 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 MSP | |
|-------------------------|-----------------|
| Teneur en matière sèche | 40 % |
| Densité | 0,95 g/ml |
| Point d'éclair | 21°C |
| Temps de séchage | env. 60 min. |
| (à +20 °C/50 % HR) | 30022080 |
| Numéro d'article | 30022080 |
| Code EAN | 8713572601101 |
| Couleur | transparent |
| Conditionnement | boîte de 500 ml |

| CLEANER 14 | |
|---------------------|--------------|
| Densité | 0,8 g/ml |
| Point d'éclair | -6°C |
| Numéro d'article | 30022100 |
| Code EAN | 871352603204 |
| Couleur | transparent |
| Conditionnement | boîte de 1 l |
| Conditionnement par | 6 |

| PRIMER PANELTACK | |
|-------------------------|-----------------|
| Teneur en matière sèche | env. 17 % |
| Densité | 0,76 g/ml |
| Point éclair | +9°C |
| Temps de séchage | 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 |

| PREP G PLUS | |
|-----------------------|--------------------------|
| 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 |
| EAN code | 8713572033247 |
| Article number 1 l | 30603148 |
| EAN code | 8713572033254 |
| Packed per | 12 |

| 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 données de sécurité sont disponibles sur <https://bostikdsds.thewerccs.com/>
- Certificat d'émission A+ 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.