



# PANELTACK HM

## SYSTÈME DE COLLAGE POUR LES PANNEAUX PARKLEX PRODEMA

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

#### AVANTAGES

- Méthode de fixation invisible et fiable
- Montage simple et rapide
- Répartition optimale des tensions
- 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 PARKLEX PRODEMA pour :

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

#### PARKLEX PRODEMA

PARKLEX PRODEMA NATURCLAD, NATURSOFFIT et NATURSIDING sont des panneaux de parement en bois de haute densité, fabriqués avec un cœur en fibres de papier traitées avec des résines thermodurcissables. Celles-ci sont comprimées à une température et une pression élevées et recouvertes d'un placage de bois naturel d'une épaisseur de 0,6 mm. La surface est traitée avec une résine synthétique et un film PVDF extérieur. Ce film PVDF résistant protège les panneaux PARKLEX PRODEMA de toutes les conditions météorologiques, créant ainsi un produit qui ne nécessite aucun entretien. L'extérieur en PVDF est également anti-graffiti et anti-adhérent, ce qui protège le panneau des matières organiques et réduit l'accumulation de poussières et de saletés dues à la pollution de l'air, éliminant ainsi la nécessité d'un traitement ultérieur. L'impact environnemental des panneaux PARKLEX PRODEMA est mesuré par leur déclaration environnementale de produit (EPD). Une analyse du cycle de vie (ACV) du produit est réalisée afin de créer l'EPD.

Dimensions standard : 1 220 x 2440 mm

Épaisseurs autorisées par Parklex Prodema pour le collage : 8, 10, 12 mm. De plus amples informations peuvent être obtenues sur le site [www.parklexprodema.com](http://www.parklexprodema.com)

#### CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE COLLAGE PANELTACK

- Haute élasticité durable avec répartition optimale de la tension.
- Convient au collage de panneaux plus grands, jusqu'à un diamètre maximum de 2 400 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 PARKLEX PRODEMA avec le primaire unique Primer Paneltack.

#### SYSTÈME DE COLLAGE BOSTIK

Le système de collage comprend :

- Paneltack HM colle à haute élasticité.
- Primer SX Black primaire pour structure porteuse en bois.
- Primer Paneltack (transparent) ou Prep G Plus primaire (noir) pour structure porteuse en métal
- Primer Paneltack pour la préparation de la surface à coller des panneaux PARKLEX PRODEMA.
- 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.

PANELTACK HM PARKLEX PRODEMA	PANELTACK HM
Calcul de résistance au cisaillement N/mm <sup>2</sup>	3,5
Calcul de résistance à la traction N/mm <sup>2</sup>	2,5
Déplacement max. admissible mm	3,0

Pour un calcul de construction conforme aux Directives d'évaluation, des facteurs 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 façade 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 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. Les panneaux Parklex Prodema contiennent du bois naturel dont les dimensions varient en fonction des changements d'humidité et de température. Lors de la fixation des panneaux, il convient de tenir compte d'une déformation de +/- 0,6 % en longueur et de +/- 0,3 % en largeur. 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 3,0 mm.

## STRUCTURE PORTEUSE : DIMENSIONS ET DISTANCES

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

		Hout	Aluminium
I.	Stijl voor voegaansluiting	95 mm	100 mm
II/III.	Eind- en middenstijl	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 ou les profilés de support dépendent de l'épaisseur du panneau, de la charge de vent, des réglementations locales en matière de construction et des indications fournies par le fabricant du panneau. Pour les projets, contactez Parklex Prodema et un ingénieur civil local. Pour PARKLEX PRODEMA, les distances sont généralement les suivantes :

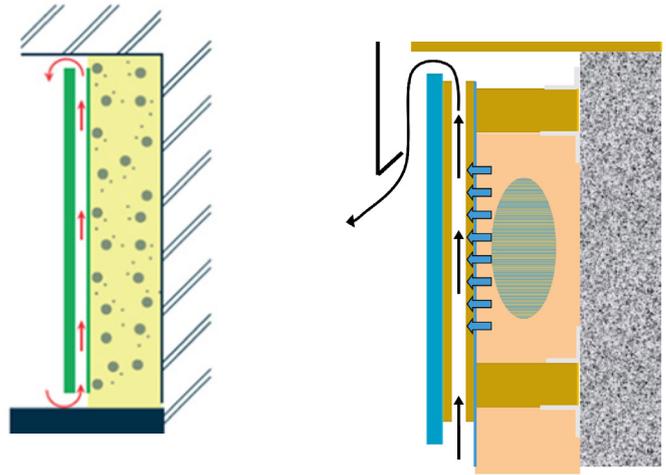
DISTANCE ENTRE LES PROFILÉS (SEULES LES TRAVÉES MULTIPLES SONT AUTORISÉES)	PARKLEX PRODEMA	
Épaisseur de panneau	8 mm	10 mm
Distance des applications verticales	400 mm	600 mm
Distance des applications horizontales	300 mm	450 mm

## REMARQUES

- Pour les applications horizontales (plafonds, auvents), ces distances doivent être multipliées par 0,75.
- Parklex Prodema n'autorise que les constructions de support à travées multiples pour les façades collées (au moins trois profilés de support). Référez-vous au document « Parklex Prodema Technical Guide Cladding Soffit Siding ».
- Seuls les panneaux de 8 mm, 10 mm et 12 mm sont autorisés pour les façades collées.

## STRUCTURE PORTEUSE : VENTILATION

Les chevrons ou profilés de support doivent exclusivement être installés verticalement. Prévoyez un vide ventilé ininterrompu de minimum 20 mm à l'arrière du panneau. Prévoyez en plus une ouverture de ventilation en dessous et au-dessus des panneaux d'au moins 100 cm<sup>2</sup>/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.



## 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 conviennent au collage à l'aide du système Paneltack de Bostik. Consultez Bostik à cet effet.

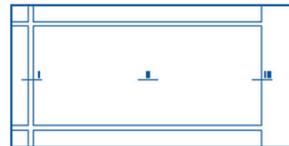
## LARGEUR MINIMALE DES JOINTS

Le joint entre les panneaux doit avoir une largeur minimale de 6 mm. Un joint de 10 mm est recommandé.

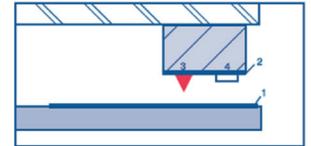
## DISTANCES DE BORD

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

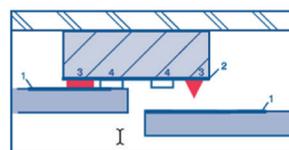
Façade/parois (face)



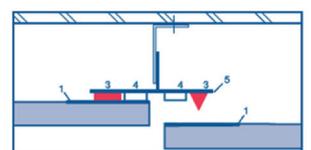
I. Montant pour les joints - bois



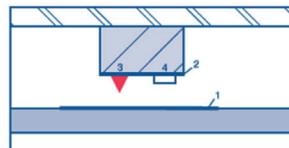
I. Montant pour joints - bois



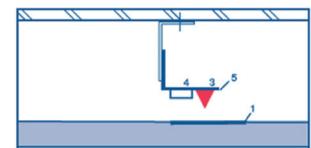
II. Montant pour joints - aluminium



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 aluminium

## INDICATION D'UTILISATION POUR 100 M<sup>2</sup> 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 °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.

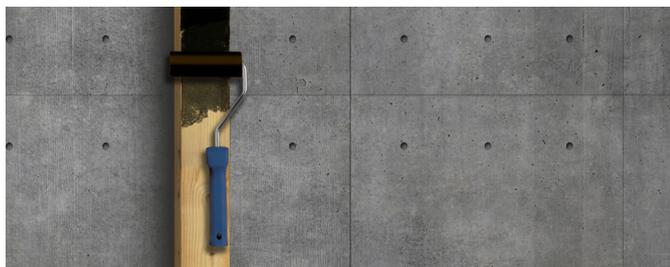
### MÉTHODE D'UTILISATION

#### 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 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.



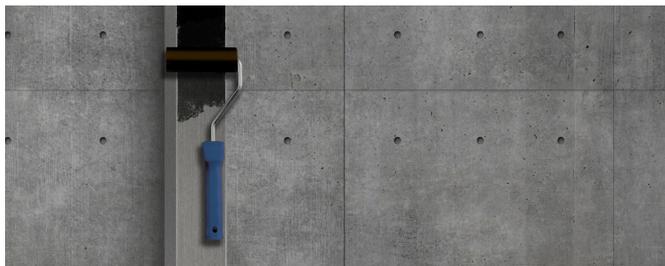
#### Structure porteuse en métal ou aluminium, primaire transparent:

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 Solvant 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.



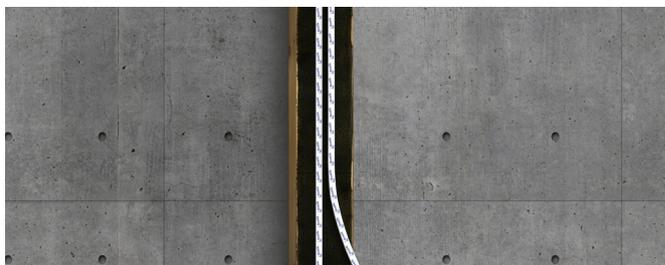
Agitez la boîte fermée de Prep G Plus avant l'utilisation et versez la quantité de primaire dans un bac à peinture propre. Utilisez l'ensemble d'application spécial avec les rouleaux. Appliquez suffisamment de primaire sur la surface de collage en une couche ou un film épais et homogène. Après l'application,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

#### 2. PRÉPARATION DES PANNEAUX DE FAÇADE

Les surfaces traitées doivent être utilisées dans les 6 heures. Utilisez le Primer Paneltack sur un chiffon ou un papier de soie propre, non pelucheux et non pigmenté pour préparer la face de collage du panneau. 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). Laissez sécher pendant au moins 60 minutes.

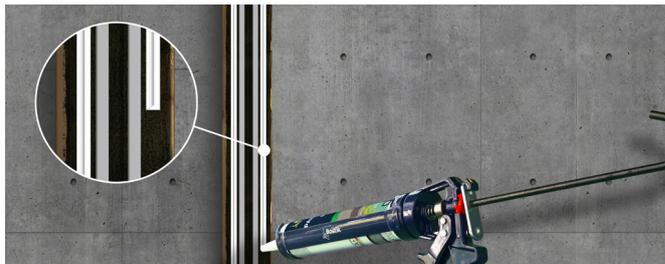
#### 3. APPLICATION DU FOAMTAPE

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 et de l'espace nécessaire pour le Paneltack HM. 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 PARKLEX PRODEMA

Enlevez la feuille protectrice du FoamTape. Le panneau PARKLEX PRODEMA 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 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.

**Remarque:** pour éviter que les panneaux Parklex Prodema ne se déforment, il convient de placer tous les 200-300 mm, à partir du bord du panneau, des pinces spéciales qui empêcheront les panneaux de se déformer jusqu'à la polymérisation complète de l'adhésif. Veillez à ne pas exercer une pression trop forte à l'aide de ces pinces. Le FoamTape et donc le cordon de colle ne doivent jamais être comprimés. Voir le catalogue technique Parklex Prodema Exteriors



## 6. NETTOYAGE

Enlevez les résidus de primaire ou de colle sur les panneaux à l'aide de 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
Tenue 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 <sup>2</sup> ISO 37
Résistance au cisaillement	2,5 N/mm <sup>2</sup> ISO 4587
Mouvement maximal admissible	3 mm
Couleur	noir
Conditionnement par	12
Palette	1 152 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.

## 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 <sup>3</sup>
Composante principale	acétate d'éthyle
Numéro d'article	30590601
Code EAN	4008373109838
Conditionnement	boîte de 1000 ml

## PREP G PLUS

Densité	env. 0,95 g/ml
Teneur en matière sèche	env. 50 %
Température d'utilisation	+5 °C à +30 °C
Point d'éclair	< +21 °C
Temps de séchage	min. 10 minutes sur verre min. 30 minutes sur aluminium
Couleur	noir
Numéro d'article 250 ml	30602131
Code EAN	8713572033247
Numéro d'article 1 l	30603148
Code EAN	8713572033254
Conditionnement par	12

FOAMTAPE	
Épaisseur	3 mm
Largeur	12 mm
Type de mousse	polyoléfine physiquement réticulée
Densité	env. 60 kg/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>
Résistance à la traction	env. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
Numéro d'article	30182771
Code EAN	8713572030093
Couleur	noir
Conditionnement	rouleau de 25 m
Conditionnement par	20

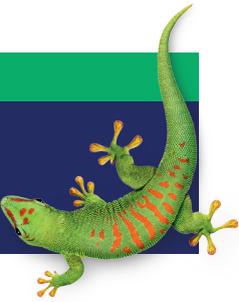
#### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les publications suivantes sont disponibles sur demande :

- Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur <https://bostikdsd.thewerco.com/>
- Certificat d'émission EC1+

**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](http://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.