

Attestation KOMO® avec certificat du produit

SKH

Nieuwe Kanaal 9F, 6709 PA Wageningen

Téléphone: +31 (0)317 45 34 25

E-mail: mail@skh.nl

Internet: http://www.skh.nl

TWINBOND PANEL COLLE POUR FIXATION DYNAMIQUE DE PANNEAUX DE FAÇADE

Numéro: 21067/25

Édition: 14-07-2025

Remplace: 21067/22

Producteur

Novatech International N.V.

Industrielaan 5B

B-2250 OLEN

BELGIQUE

Tél.: +32 14 85 97 37

E-mail: info@novatech.be

Internet: http://www.novatech-int.com

Déclaration du SKH

Cette attestation avec certificat du produit est délivrée sur la base de BRL 4101 partie 1 'Colle pour fixation de panneaux de façade' en date 01-01-2024 et BRL 4101 partie 7 'Colle pour fixation de panneaux de façade' en date du 25-11-2003 compris l'amendement en date du 07-09-2011, conformément au Règlement de Certification SKH.

Le SKH déclare que:

- il existe une confiance bien fondée de croire que la colle destinée à la fixation de panneaux de façade produite par l'entreprise, est conforme lors de la livraison aux spécifications techniques du produit définies dans cette attestation avec certificat du produit, à condition qu'elle soit pourvue de la marque KOMO® de la façon indiquée dans cette attestation avec certificat du produit
- le matériau composite composé de cette colle pour la fixation de panneaux de façade fournit des performances qui sont décrites dans cette attestation avec certificat du produit, à condition que
 - le produit de construction soit réalisé selon les réglementations et/ou les méthodes d'utilisation prescrites dans cette attestation avec certificat du produit
 - l'on réponde aux conditions d'application définies dans cette attestation avec certificat du produit

Le SKH déclare qu'aucuns contrôles de la production des autres composants du composite et de la réalisation du composite ne sont effectués pour cette attestation avec certificat du produit.

Pour SKH

drs H.J.O. van Doorn, directeur

Le certificat est repris dans l'aperçu des certificats de qualité KOMO qui se trouve sur le site Internet de la Fondation KOMO: www.komo.nl.

Il est conseillé aux utilisateurs de la présente attestation avec certificat de produit de s'informer auprès de SKH de sa validité; consultez à cet effet le site internet de SKH: www.skh.nl.

Cette attestation avec certificat du produit comporte 5 pages.

Attestation KOMO® avec certificat du produit

Page 2 sur 5
Numéro: 21067/25
Édition: 14-07-2025

TWINBOND PANEL, COLLE POUR FIXATION DYNAMIQUE DE PANNEAUX DE FAÇADE

1 SPÉCIFICATION TECHNIQUE

1.1 Objet

Colle pour la fixation de panneaux de façades à base de polymère MS hybride "polymère" et bande de montage pour l'adhérence initiale.

1.2 Marques

La marque KOMO® est apposée sur l'emballage.

L'aspect de cette marque est la suivante:

- marque KOMO® (en toutes lettres) ou vignette;
- n° 21067.

avec indication obligatoire:

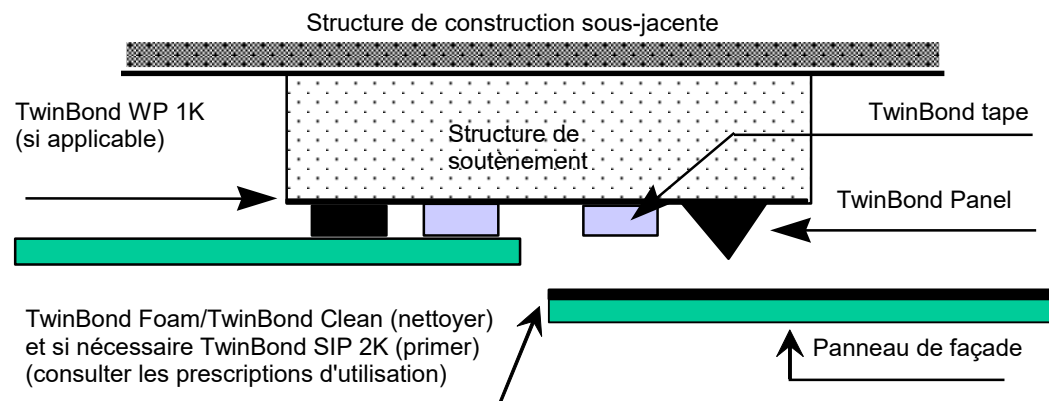
- la date limite de d'utilisation.

Positionnement de la marque: bien visible sur chaque unité livrée.



1.3 Principe du lien adhésif pendant l'application

Section horizontale du raccordement vertical.



Pour assurer une bonne ventilation et une évacuation de l'éventuelle l'humidité derrière les panneaux de façade, aucun lien adhésif horizontal appliqué. La colle offre les performances citées dans le tableau 1 de cette attestation avec certificat du produit en cas d'une largeur minimale (en situation installée) de 12 mm et d'une épaisseur de 3 mm. Le cordon de colle est appliqué sur la structure de soutènement pendant une seule opération sur toute la hauteur de des panneaux de façade à monter.

La bande de montage a un but double, c'est à dire:

- assurer que la masse de la colle soit constante et suffisante pour absorber les mouvements des panneaux de façades à la suite de retrait et de gonflement,
- assurer une adhésion temporaire pendant la phase d'application.



Attestation KOMO® avec certificat du produit

Page 3 sur 5
Numéro: 21067/25
Édition: 14-07-2025

TWINBOND PANEL, COLLE POUR FIXATION DYNAMIQUE DE PANNEAUX DE FAÇADE

1.4

Spécification du produit

Les spécifications techniques de la colle et de la bande de montage sont résumées dans les tableaux ci-dessous:

Tableau 1

Description de la colle	TwinBond Panel	
Couleur	Noir	
Durée de conservation	18 mois dans l'emballage d'origine	
Déplacement maximum du panneau de façade	5,6 mm	
Sorte de panneau de façade	Résistance à la traction N/mm ²	Résistance au cisaillement N/mm ²
Composite aluminium :		
Alucobond	1,61	1,68
Panneaux HPL :		
Trespa Meteon	1,77	1,98
Fibre-ciment :		
Equitone Linea*	1,10	1,45
Equitone Natura*	1,03	1,64
Equitone Natura Pro*		
Equitone Pictura*		
Equitone Textura*	1,12	1,54
Equitone Tectiva*		
Swisspearl Patina NXT	1,65	1,91
Panneaux de pierre naturelle :		
Calcaire du Jura (roche sédimentaire)	1,57	1,69
Panneaux de céramique :		
Dekton	1,72	1,91
Neolith	1,38	1,44

* Le panneau de façade doit être prétraité avec TwinBond SIP 2K au niveau du collage, consultez les prescriptions d'utilisation

Explication : le déplacement maximum du panneau est égal à 40 % de la traction élastique maximale de la colle pour une épaisseur du cordon de colle de 3 mm.

En tenant compte du déplacement maximum autorisé du panneau de façade, il s'ensuit que la diagonale du panneau de façade doit répondre à l'exigence suivante :

$$d_{\max} \leq 2 \frac{x_{\max}}{f_{\max}}$$

Dans laquelle :

d_{\max}	diagonale maximale du panneau de façade	m
x_{\max}	déplacement maximal du panneau de façade (voir tableau 2)	mm
f_{\max}	déformation maximale du panneau de façade dans la plage de température choisie (voir information produit panneau de façade)	mm/m ¹

Tableau 2

Description de la bande de montage	TwinBond Tape sur panneau HPL (Trespa Meteon)	Ruban Twinbond sur le ciment de fibres synthétiques (Equitone Natura)
Résistance à la traction	0,24 N/mm ²	0,26 N/mm ²
Résistance au cisaillement	0,23 N/mm ²	0,27 N/mm ²
Épaisseur	3 mm	3 mm
Compression	0,025 N/mm ²	0,025 N/mm ²

Les valeurs données pour la bande de montage sont valables pendant les premières 24 heures après l'application de la colle.

1.5

Structure de soutènement

La structure de soutènement et sa fixation sur la construction sous-jacente sont assez solides et rigides pour être en mesure de supporter les charges conformément à la norme NEN-EN 1991-1 après le montage des panneaux de façade quand ceci peut être démontré par calcul. La structure de soutènement est lisse et droite au moment du placement des panneaux de façade (éventuellement après des ajustements nécessaires) avec un écart maximum de + ou - 1,5 mm, aussi bien par rapport aux dimensions théoriques que par panneau à coller.



TWINBOND PANEL, COLLE POUR FIXATION DYNAMIQUE DE PANNEAUX DE FAÇADE

2 PRESCRIPTIONS D'UTILISATION

Les prescriptions d'utilisation comprennent les indications suivantes sur :

- le procédé de prétraitement de la structure de soutènement sous-jacente ainsi que des panneaux de façade;
- les conditions climatiques dans lesquelles l'application de la colle est justifiée ;
- le temps de séchage à appliquer;
- les tailles et les distances de milieu à milieu de la structure de soutènement sous-jacente;
- le nettoyage des excès de colle;
- la buse spécialement conçue pour cette utilisation;
- l'application du cordon de colle en une seule opération;
- l'évaluation et l'acceptation de la surface, où il est examiné si elles sont conformes aux exigences spécifiées:
 - la fixation;
 - la planéité / l'équerrage;
 - les distances et mesures milieu à milieu;
 - la réalisation des détails (sous-jacents), pour empêcher aux rats et aux souris de s'y nicher;
 - la prévention de rayonnement direct des rayons ultra-violets;
 - la façon dont la colle et la bande de montage sont conservées;
 - la durée de conservation de la colle et de la bande de montage.

3 PERFORMANCES

3.1 Force de la colle

Pour déterminer la quantité de colle à appliquer par m² de surface de panneaux de façade, on doit d'abord tenir compte des valeurs indiquées dans le tableau 3. Les facteurs de sécurité suivants y sont intégrés:

- pour la résistance à la traction un facteur 4;
- pour la résistance au cisaillement un facteur 10.

Tableau 3 Type de colle: TwinBond Panel

Structure de soutènement	Panneau de façade	Prétraitement	Valeur de calcul de la résistance à la traction (N/mm ²)	Valeur de calcul de la résistance au cisaillement (N/mm ²)
Bois: pin raboté Aluminium	Composite aluminium:	Imprégner la structure de soutènement avec TwinBond WP 1K (seulement dans le cas de pin non traité) Poncer légèrement le panneau de façade si nécessaire au niveau du collage et nettoyer avec TwinBond Foam/TwinBond Clean et prétraiter avec TwinBond SIP 2K fast (panneaux de fibre-ciment) Consulter les prescriptions d'utilisation.		
	Alucobond		0,40	0,17
	Panneau HPL:			
	Trespa Meteon		0,44	0,20
	Fibre-ciment:			
	Equitone Pictura		0,28	0,15
	Equitone Natura		0,26	0,16
	Equitone Natura Pro			
	Equitone Pictura			
	Equitone Textura		0,28	0,15
	Equitone Tectiva		0,41	0,19
	Swisspearl Patina NXT			
	Panneaux de pierre naturelle:			
	Calcaire du Jura (roche sédimentaire)		0,39	0,17
	Panneaux de céramique:			
	Dekton		0,43	0,19
	Neolith		0,35	0,14

En l'absence d'une méthode de détermination appropriée, il n'a pas été démontré que ces performances soient valables pour une période de 50 ans (exigence de durabilité de l'arrêté de construction). Pour la résistance à la traction et la résistance au cisaillement de la bande de montage sont valables les valeurs indiquées dans le tableau 3.

Les valeurs pour la bande de montage sont valables pendant les premières 24 heures après l'application de la colle.

Attestation KOMO[®] avec certificat du produit

Page 5 sur 5
Numéro: 21067/25
Édition: 14-07-2025

TWINBOND PANEL, COLLE POUR FIXATION DYNAMIQUE DE PANNEAUX DE FAÇADE

4 RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATEUR

4.1 Lors de la livraison de la colle pour fixation de panneaux de façade, il faut contrôler si:

- la livraison est conforme à ce qui a été convenu;
- les marques et la méthode de marquage sont correctes;
- les produits ne présentent pas de défauts visibles causés par le transport etc.

S'il est procédé à un refus pour un des motifs ci-dessus, il est impératif de contacter:
Novatech International N.V. et au besoin: l'organisme de certification SKH.

4.2 Attestation avec certificat du produit

Le producteur est tenu de veiller à ce que le client ait à disposition sur le chantier un exemplaire intégral de l'attestation avec certificat du produit.

4.3 Application et emploi

Les colles sont destinées à la fixation des panneaux de façade pour la construction (d'habitations).

4.4 Contrôle de validité

Assurez-vous que l'attestation avec certificat du produit est encore valable ; consultez le site Internet de SKH:
<http://www.skh.nl>.

