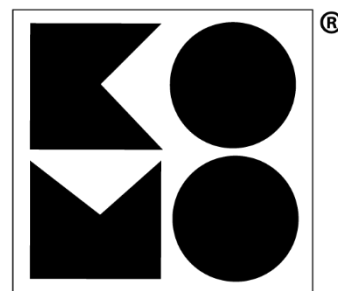


INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE :

**COLLAGE DE PANNEAUX DE FAÇADE POUR LES
CONSTRUCTIONS DE FAÇADE VENTILEES AVEC
CERTIFICAT KOMO**



JAMES HARDIE

HARDIE PANEL

Plus d'infos :



Version :

10 février 2026

Table des matières

Matériel nécessaire et consommables	3
Matériel nécessaire :	3
Consommation	3
Facteurs environnementaux et conditions préalables	4
Structure de la façade : Ventilation	5
Structure de la façade : distances entre axes	6
Structure porteuse en aluminium (EN-AW-6063)	6
Structure porteuse en bois de pin raboté (imprégné)	7
Structure de façade : larmiers et auvents	8
Préparation de l'ossature	9
Préparation de l'ossature en aluminium	10
Bois de pin raboté	11
Préparation des panneaux de façade	12
Préparation des panneaux de façade	13
Poser les panneaux	14
Appliquer du ruban adhésif et de la colle	15
Pose des panneaux de façade	16
Site web	17
Nous sommes là pour vous	18

Matériaux nécessaires et consommation

Matériaux nécessaires :

- **TWINBOND PANEL :** colle très résistante et à élasticité permanente à base de polymères MS
- **TWINBOND CLEAN :** nettoyant et dégraissant universel pour les salissures chimiques
- **TWINBOND FOAM :** nettoyant et dégraissant universel pour les salissures d'origine naturelle
- **TWINBOND TAPE :** ruban adhésif double face pour la fixation initiale de la plaque et le respect de l'épaisseur de colle de 3 mm.
- **TWINBOND WP 1K :** produit de préservation du bois
- **TWINBOND SIP 2K-FAST :** renforcement sous-couche à 2 composants par imprégnation

Consommation

TWINBOND PANEL CARTOUCHE DE 310 ML	7,5 m de rainure en V de 9 x 9 mm
TWINBOND PANEL 600 ML EN TUBE	15 m de rainure en V de 9 x 9 mm
TWINBOND CLEAN, AÉROSOL DE 500 ML	Selon le degré de salissure, 20 m ²
TWINBOND CLEAN, BIDON DE 5 L	Selon le degré de salissure, 200 m ²
TWINBOND FOAM, AÉROSOL DE 500 ML	Selon le degré de salissure
TWINBOND TAPE, ROULEAU DE 25 M, 12 X 3 MM	25 m
TWINBOND WP 1K, BIDON DE 1 L	250 à 300 m
TWINBOND SIP 2K-FAST, BIDON DE 1 KG (A+B)	100 m, sur la base d'une couche d'époxy de 100 mm de large

Conditions ambiantes et conditions préalables

Appliquer le système de collage TwinBond Panel entre +5 °C et +40 °C.

Éviter la formation de condensation sur les surfaces à coller (la condensation n'est pas synonyme de support humide).

- Humidité relative < 90 % et température du support > +3 °C au-dessus du point de rosée. (voir tableau 1)
- En cas de conditions différentes, veuillez nous demander conseil.

Outre les directives d'application de TwinBond Panel et les prescriptions du fabricant des panneaux, l'installateur doit également respecter les exigences formulées dans la norme BRL 4104.

Le système TwinBond est utilisé tel quel (TwinBond Panel, TwinBond Tape, TwinBond Clean, TwinBond SIP, TwinBond Foam et TwinBond WP 1K).

Fig. tableau 1 :

TEMP °C	HUMIDITÉ RELATIVE %										
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
35	23	25	26	27	29	30	31	32	33	34	35
30	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30
26	15	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26
25	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25
24	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
22	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22
20	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	5	6	7	8	9	10	10	12	13	14	15
14	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	2	3	4	6	7	8	9	10	10	11	12
10	0	1	3	4	5	6	7	7	8	9	10
8	-2	0	1	2	3	4	5	6	6	7	8
6	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	4	5	6
4	-5	-3	-2	-2	-1	0	1	1	1	3	4
2	-7	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	0	1	2
	Pas de point de rosée, utilisation sans danger										
	Rosée possible sur les matériaux, soyez vigilant lors de l'application										
	Risque élevé de rosée, application déconseillée										

Novatech n'est pas responsable du calcul ou de la fourniture de conseils en matière de propriétés physiques du bâtiment (point de rosée, nœuds de construction, etc.).

Structure de la façade : Ventilation

Respectez les directives de ventilation afin de favoriser une température identique devant et derrière les panneaux de façade et d'éviter la formation de condensation et la stagnation d'humidité. Veillez toujours à mettre en place une ossature verticale.

- Prévoir une cavité d'aération continue d'au moins 20 mm entre la façade ou l'isolation et les panneaux de façade.
- Une ouverture de ventilation continue d'au moins 100 cm² / m de longueur en haut et en bas de la surface de la façade.
- La finition de la rive de toiture ne doit jamais être en contact direct avec le bardage.
- Consultez les instructions de pose du fabricant des panneaux.
- La sous-structure doit toujours être montée verticalement.
- En cas de double ossature, les montants verticaux doivent être montés contre la surface des panneaux.



Structure de la façade : distances centre à centre

La structure porteuse est très importante lors du collage d'un revêtement de façade, car elle transfère la charge des panneaux de façade vers le support (maçonnerie, béton, bois).

Cette ossature est généralement réalisée en aluminium, en bois ou en une combinaison des deux et doit être conforme aux Eurocodes en vigueur. Les ossatures doivent toujours être mises en place conformément aux instructions du fabricant des panneaux de façade et du fournisseur des ancrages concernés.

Vérifiez la planéité et la solidité de la structure porteuse. L'entraxe des profilés dépend de la résistance à la flexion en traction de la plaque, de son épaisseur et des prescriptions du fabricant, mais ne doit jamais dépasser 600 mm. Chaque plaque de façade doit être collée sur au moins deux profilés verticaux.

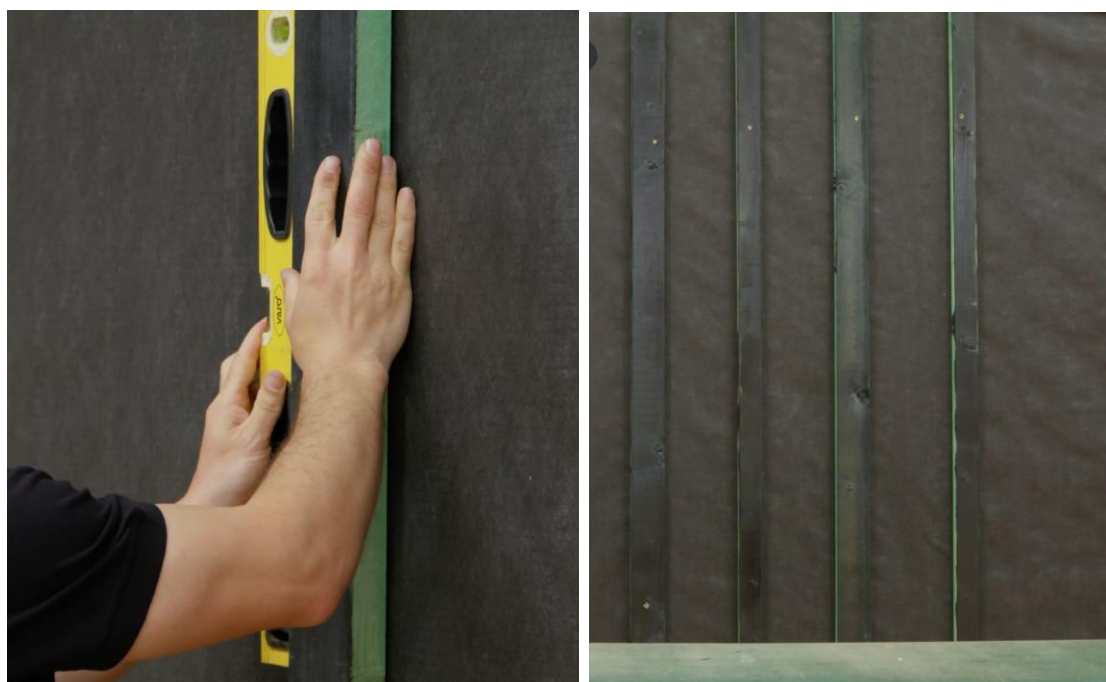
- Déterminez les dimensions correctes de la surface de façade par rapport au quadrillage et au niveau de référence (cote d'axe et cote de niveau).
- Vérifiez la stabilité du support d'ancrage (béton : zone de compression et de traction).

Structure porteuse en aluminium (EN-AW-6063)

- Montez les points d'appui et de glissement perpendiculairement les uns au-dessus des autres à l'aide des matériaux de fixation prescrits.
- Découpez l'isolation de façade éventuelle à l'endroit où un point de support ou de glissement est prévu afin de minimiser les fuites d'isolation.
- Placez les profilés verticaux en L ou en T et prévoyez, par longueur, un point de fixation fixe et plusieurs points coulissants à l'aide de vis à travers les trous oblongs.
- Le nombre de points de fixation par m² de la structure porteuse est déterminé par le poids du panneau de façade ainsi que par la charge due au vent et la force de traction exercée sur les panneaux de façade. Respectez toujours les instructions de mise en œuvre du fabricant ou du fournisseur concerné.
- Sur l'aluminium revêtu, il est nécessaire de tester l'adhérence du revêtement sur l'aluminium et l'adhérence du **TWINBOND PANEL** sur le revêtement.

Structure porteuse en bois de pin raboté lisse (imprégné)

- En cas d'utilisation d'une double ossature, le bois à poser horizontalement doit être fixé en bas et en haut à l'aide de cornières d'ancrage testées statiquement.
 - La structure porteuse en bois doit être protégée de manière adéquate contre la pourriture, conformément aux normes NBN EN-335 et EN-350:2016
 - Posez l'isolation de façade et, le cas échéant, le film perméable à la vapeur conformément aux instructions du fabricant ou du fournisseur concerné.
 - L'épaisseur minimale de l'ossature porteuse verticale est de 28 mm. Déterminez l'épaisseur minimale de l'ossature conformément à la directive nationale en vigueur.
 - Le bois doit être sec et raboté (taux d'humidité < 18 %, classe de séchage 2, séché à l'air libre) et toujours traité avec le produit de préservation du bois **TWINBOND WP 1K**. Le bois est un produit naturel dont la composition varie. Effectuez toujours un test d'adhérence.
 - Demandez-nous conseil pour le collage sur d'autres essences de bois traitées.
- ➔ Montants d'extrémité et raccords d'angle : **70 mm.**
 - ➔ Lattes intermédiaires : **min. 45 mm.**
 - ➔ Au niveau des joints : **95 mm.**
 - ➔ En cas d'utilisation d'un profilé de joint : **min. 95 mm.**

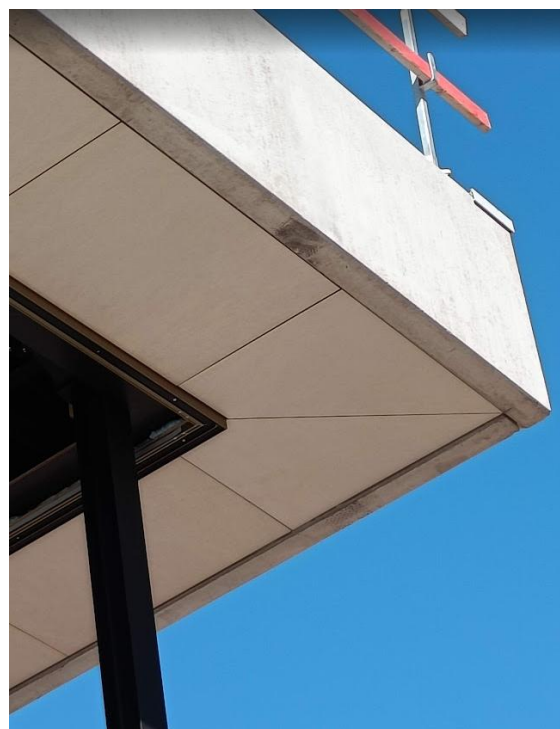


Structure de façade : bordures de rive et auvents

Pour les rives, il faut toujours prévoir un vide ventilé. Consultez toujours les instructions de mise en œuvre du fabricant des panneaux

Pour les applications horizontales (telles que le revêtement de plafonds ou d'auvents), respectez un espacement maximal de 400 mm entre les centres.

un soutien pouvant être nécessaire jusqu'au durcissement complet de la colle. Pour une application sur auvent, posez l'ossature perpendiculairement à la façade



1

Préparation de l'ossature



ALUMINIUM

OU



BOIS

Sans limite de
temps de mise en
œuvre

CONSOMMATION

TWINBOND CLEAN 500 ML EN AÉROSOL	En fonction du degré de salissure, 20 m ²
TWINBOND CLEAN, BIDON DE 5 L	En fonction du degré de salissure 200 m ²
TWINBOND WP 1K, BIDON DE 1 L	250 à 300 m

Préparation de l'ossature en aluminium

Nettoyage avec TwinBond Clean et/ou TwinBond Foam : appliquer, laisser agir, frotter avec un chiffon propre, essuyer avec un chiffon sec et laisser s'évaporer.

Nettoyez toujours les profilés en aluminium avec TwinBond Clean afin d'éliminer les éventuelles salissures, huiles de laminage, etc.

Il est possible de coller directement sur l'aluminium et l'aluminium anodisé, sans apprêt supplémentaire.



Bois de pin raboté lisse

Traiter le bois brut sur toute sa surface avec le produit de préservation du bois TwinBond WP 1K.

Traitez la face à coller du bois traité avec TwinBond WP 1K.

L'ossature verticale doit être sèche.

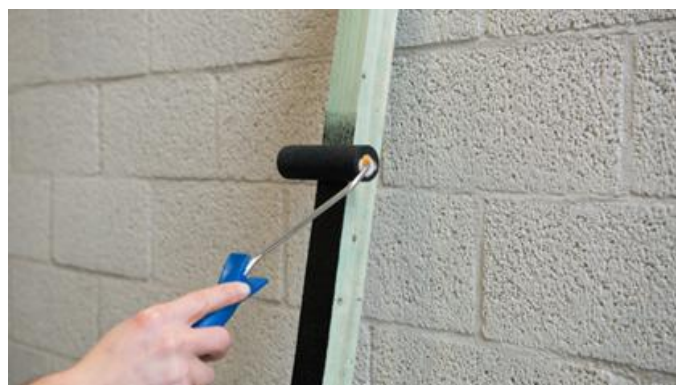
Taux d'humidité du bois < 18 %, classe de séchage 2 (NEN-EN 5461), séché à l'air libre.

Appliquer TwinBond WP 1K sur du bois propre.

- Bien agiter TwinBond WP 1K avant utilisation.
- Appliquer une couche fine mais couvrante.
- Laisser sécher 1 heure avant de coller avec TwinBond Panel.

TwinBond WP 1K n'est pas un apprêt et peut être appliqué au préalable. Ne jamais appliquer sur du bois peint, du contreplaqué, de l'aluminium ou d'autres métaux.

Utilisez exclusivement du bois raboté.



2

Préparation des panneaux de façade



ENLEVER Enlever les résidus d'autocollants

DESTC

ÉLIMINER Graisse cutanée, poussière (de ponçage), sable

RENFORCEMENT DU SUPPORT
Sans durée de mise en œuvre max.

CONSOMMATION

TWINBOND CLEAN 500 ML EN AÉROSOL	En fonction du degré de salissure 20 m ²
TWINBOND CLEAN, BIDON DE 5 L	En fonction du degré de salissure 200 m ²
TWINBOND FOAM, AÉROSOL DE 500 ML	250 à 300 m
TWINBOND SIP 2K-FAST, BIDON DE 1 KG (A+B)	100 m de longueur, sur la base d'une couche d'époxy de 100 mm de large

Préparation des panneaux de façade

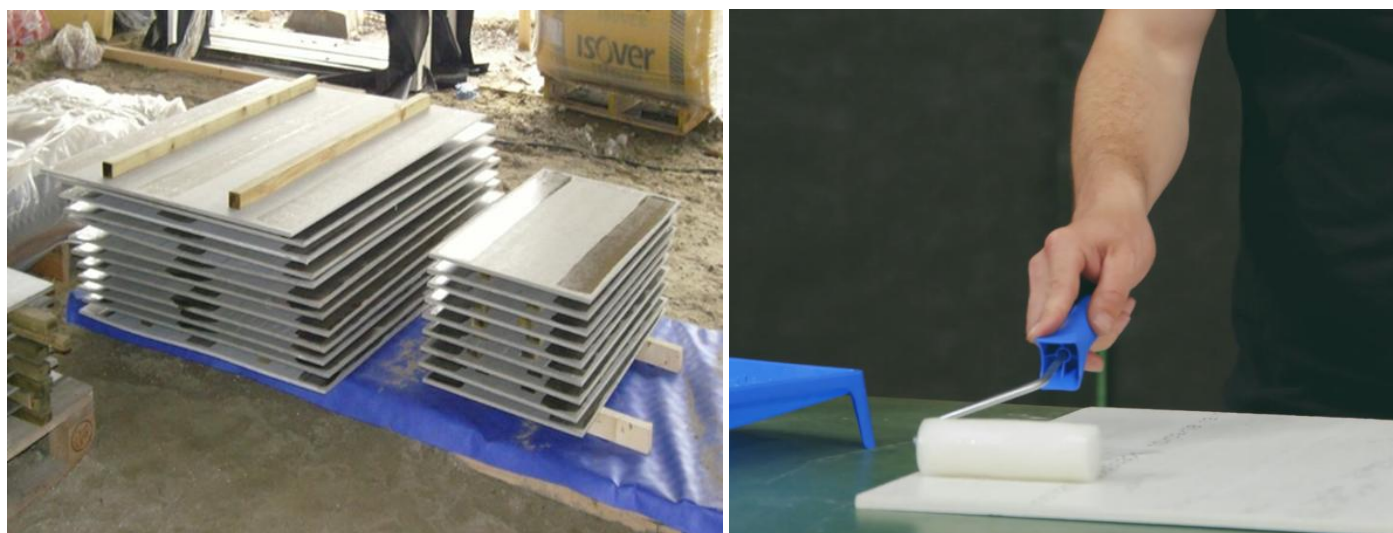
Veillez à ce que le support soit propre et stable. Nettoyez si nécessaire avec TwinBond Clean et/ou TwinBond Foam : appliquez, laissez agir, frottez avec un chiffon propre, essuyez avec un chiffon sec et laissez s'évaporer. Ces deux nettoyeurs respectent les panneaux de façade.

Les surfaces d'adhérence des panneaux doivent être traitées avec TwinBond SIP 2K-FAST conformément aux instructions d'application figurant dans la fiche technique.

- TwinBond SIP 2K-FAST : mélanger le contenu complet des composants A et B jusqu'à obtention d'une masse homogène. Après le mélange, utiliser dans les 60 minutes (à 20 °C). Appliquer sur un support propre et sec à l'aide d'un rouleau ou d'un pinceau. Température minimale d'application : +5 °C, humidité relative : 90 %. Après un temps de séchage fonctionnel* d'au moins 2 à 3 heures, le produit est prêt pour la suite des travaux. Vérifiez TOUJOURS à l'aide d'un morceau de ruban TwinBond si le TwinBond SIP 2K-FAST a suffisamment pénétré/séché pour la suite des travaux. Entièrement sec après 12 heures et résistant aux produits chimiques après 7 jours.

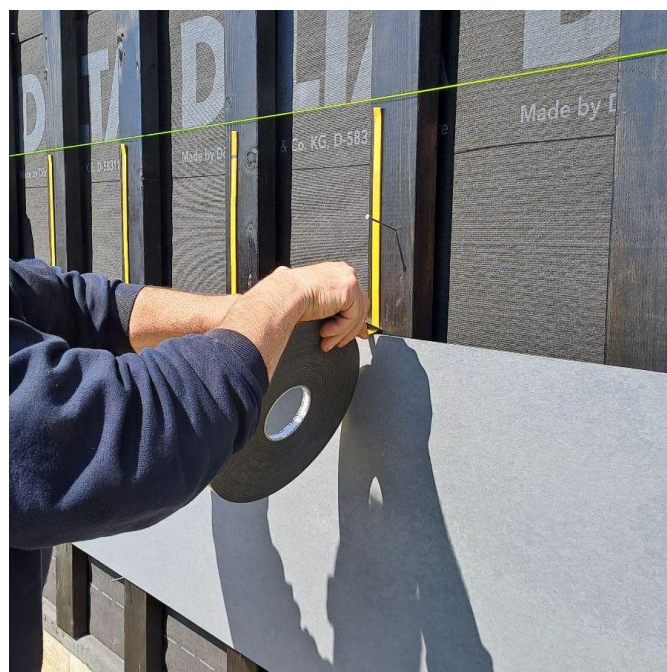
Appliquer au dos de la plaque, au niveau de l'ossature sous-jacente. Au maximum 50 % du dos de la plaque peut être recouvert de SIP 2K-FAST.

*Temps de séchage fonctionnel : il s'agit du temps de séchage nécessaire au produit avant de pouvoir être utilisé.



3

Pose des panneaux



CONSOMMATION

TWINBOND PANEL, CARTOUCHE DE 310 ML	7,5 m de rainure en V de 9 x 9 mm
TWINBOND PANEL, BOUDIN DE 600 ML	15 m de rainure en V de 9 x 9 mm
TWINBOND TAPE, ROULEAU DE 25 M, 12 X 3 MM	25 m

Application du ruban et de la colle

APPLICATION DU TWINBOND TAPE

- Appliquer sur un support propre et stable ; TwinBond WP 1K doit être complètement sec et TwinBond Clean complètement évaporé.
- Appliquer le ruban TwinBond en continu sur l'ossature verticale.
- Appuyer fermement sur toute la longueur et couper.
- Retirer la pellicule de protection avant d'appliquer le TwinBond Panel.

POSE DU TWINBOND PANEL

- L'utilisation de la buse fournie garantit la largeur et l'épaisseur de colle prescrites de 12 mm sur 3 mm après avoir appuyé sur le panneau. La forme en V empêche l'emprisonnement d'air et le gaspillage de colle.
- Coupez le tube et montez la buse ; cela se fait automatiquement avec la buse en forme de saucisse. Appliquez la colle à l'aide d'un pistolet à colle adapté.
- Lors de la pose du TwinBond Panel, placez la buse à un angle de 90° par rapport à la surface d'application afin d'obtenir une forme en V parfaite.
- Appliquez la colle à environ 1 cm du TwinBond Tape en un cordon continu.



Pose des panneaux de façade

POSE DU PANNEAU DE FAÇADE

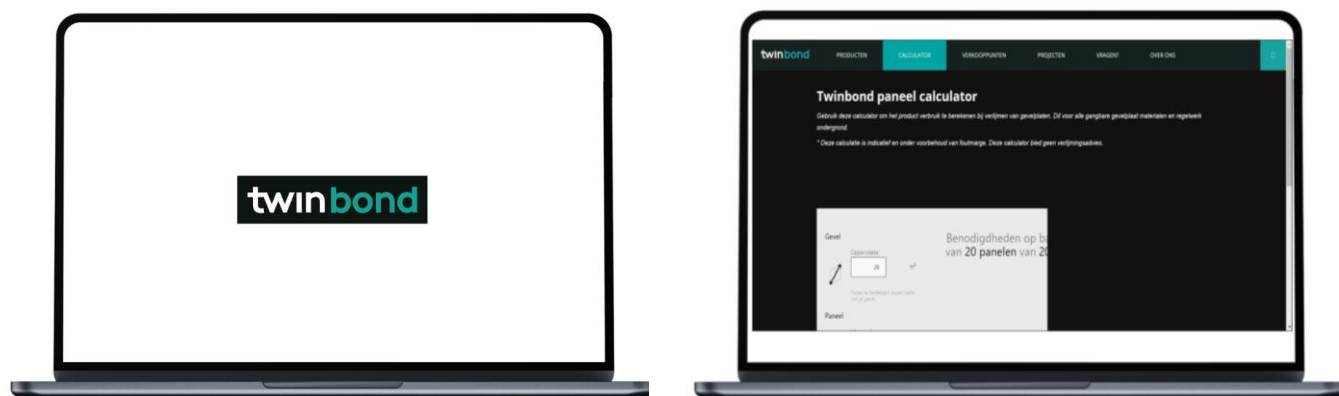
Fixez le panneau de façade avant la formation d'une peau sur le TwinBond Panel (+/- 10 minutes) pour une surface de collage optimale.

Appuyez doucement le panneau de façade, côté propre, contre la colle et corrigez la pose si nécessaire. Une fois le panneau de façade correctement positionné, appuyez fermement afin que le panneau utilise toute la surface du ruban TwinBond. L'utilisation de cales et d'une poutre de soutien peut s'avérer utile à cet effet.

Après le montage, les éventuelles salissures sur la face visible du panneau peuvent être éliminées avec TwinBond Clean et/ou TwinBond Foam : appliquer, laisser agir, frotter avec un chiffon propre, essuyer avec un chiffon sec et laisser s'évaporer. Ces deux nettoyeurs respectent les panneaux de façade.



Site web



Consultez www.twinbond.com pour :

- Calculateur de quantité interactif
- Vidéos d'instructions
- Fiches techniques (TDS)
- Fiches de données de sécurité (FDS)
- Fiches techniques (TF)
- ...

Nous sommes là pour vous

Chez TwinBond, vous pouvez compter sur notre assurance travaux de construction et de rénovation à durée indéterminée :

En cas de dommages causés par l'utilisation de notre produit, nous prenons en charge tous les frais nécessaires au démontage et à la reconstruction de la façade. Nous vous demandons simplement d'utiliser le système TwinBond ET de suivre les consignes d'application

L'assurance montage et démontage, c'est :

- Ouverte et transparente
- Couverture de tous les frais de réinstallation en cas de défauts
- Aucune distinction selon la taille des projets
- Pas de formalités administratives inutiles
- Pas de formulaires de demande ni d'autres documents



Détails disponibles

Nous travaillons en stricte conformité avec les directives de traitement, sauf s'il y a lieu de supposer raisonnablement que celles-ci ne sont pas correctes dans le cas d'espèce ; si nécessaire, nous contactons Novatech qui apporte son aide (demandez toujours une confirmation écrite).

Cette version remplace la version précédente et contient les modifications les plus récentes. Les productions réalisées conformément aux directives antérieures restent garanties et sont conformes aux normes de qualité en vigueur à ce moment-là. Les modifications apportées à cette version comprennent des directives mises à jour, des spécifications techniques affinées et des adaptations basées sur la réglementation récente. Veuillez à toujours consulter cette dernière version lors de la mise en œuvre du collage de panneaux de façade afin de respecter les normes et les standards de qualité en vigueur.

La mise en œuvre correcte et l'adéquation constructive de la structure sous-jacente, y compris la structure porteuse, la couche d'isolation, les méthodes de fixation et d'autres aspects techniques de construction, sont réputées conformes aux codes de construction et aux prescriptions en vigueur en matière de physique du bâtiment, de stabilité et de comportement structurel. La responsabilité de la conformité et de la mise en œuvre

twinbond

A Novatech Int. Brand
Plus d'informations :



**COLLAGE DE PANNEAUX DE FAÇADE POUR LES CONSTRUCTIONS DE
FAÇADE VENTILEES AVEC CERTIFICAT KOMO**

Version : 2026-01