

Pose de fenêtre



des produits Ampacoll®

**appliquez
& étanchez**

Un seul ruban pour tous
les raccords de fenêtres !



Pascal Kohlbrenner
Poseur de fenêtres

fenax.ampack.biz

Produits

Ampacoll® Fenax

Ruban de raccord de fenêtre enduisable à diffusion variable pour l'intérieur et l'extérieur. Autoadhésif sur toute la surface.

> Détails, voir p.6



Ampacoll® Komprimax

Rubans multifonctions et rubans d'étanchéité des joints pour une mise en œuvre économique de la pose de fenêtres et des raccords entre éléments de construction.

> Détails, voir p.7



Ampacoll® Sillskin

Ruban en caoutchouc butyl hautement flexible pour la couverture d'allège dans la construction bois, en guise de protection de chantier avant la pose des fenêtres, ou pour assurer l'étanchéité sous les rebords de la fenêtre.

> Détails, voir p.7



Ampacoll® Hybrix

Produit d'étanchéité universel et masse d'égalisation.

> Détails, voir p.6



Qualité contrôlée

Nos produits sont contrôlés et certifiés.



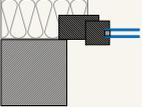
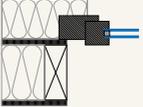
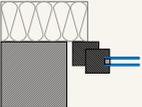
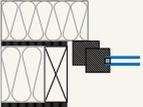
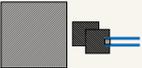
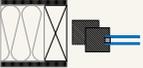
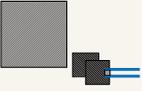
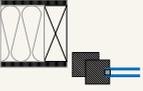
Caractéristiques des joints
selon directive ift MO-01/1:
2007 – section 5



Sommaire

- 05 Aperçu rapide**
- 06 Matériel requis**
- 08 Bases de planification et de mise en œuvre**
- 10 Conseils de planification et de l'exécution.**
- 14 Deuxième couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre**
 - 15 Dessous d'appui de fenêtre en construction massive
 - 16 Exemple de réalisation
 - 17 Dessous d'appui de fenêtre en construction bois
 - 18 Exemple de réalisation avant la pose de la fenêtre
 - 19 Exemple de réalisation après la pose de la fenêtre
- 20 Modes de collage**
 - 20 Collage avec ruban adhésif de raccord de fenêtre simple face Ampacoll® Fenax
 - 21 Collage avec ruban adhésif de raccord de fenêtre double-face Ampacoll® Fenax
 - 21 Combinaison d'un collage simple face et mixte
- 22 Collage du ruban de raccord sur le dormant avant la pose de la fenêtre**
 - 22 Principe de préfabrication des tabliers de ruban adhésif en cas de pose centrale d'une fenêtre dans une paroi à montants en bois
- 27 Pose extérieure décalée**
 - 27 Pose extérieure décalée en construction massive
 - 27 Pose extérieure décalée en construction bois
- 30 Pose extérieure affleurante (p. ex. ETICS)**
 - 30 Pose extérieure affleurante en construction massive
 - 30 Pose extérieure affleurante en construction bois
- 32 Pose centrée**
 - 32 Pose centrée en construction massive
 - 33 Pose centrée en construction bois
- 34 Pose intérieure en saillie**
 - 34 Pose intérieure en saillie en construction massive
 - 34 Pose intérieure en saillie en construction bois
- 36 Rubans multifonctions et rubans d'étanchéité des joints Ampacoll® Komprimax**
- 38 Ampacoll® Hybrix Produit d'étanchéité et masse d'égalisation**
- 39 Guide des systèmes de collage**

Aperçu rapide

Mode de collage Position de la fenêtre	Construction massive		Construction bois	
	Deuxième couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre p. 15		Deuxième couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre p. 17	
	Ampacoll® Fenax avant la pose	Ampacoll® Fenax après la pose	Ampacoll® Fenax avant la pose	Ampacoll® Fenax après la pose
extérieure décalée p. 27		p. 27		p. 27
extérieure affleurante (ETICS) p. 30		p. 30		p. 30
centrale		p. 32		p. 33
intérieure en saillie p.34		p. 34		p. 34

Matériel requis

Ampacoll® Fenax

Ruban de raccord de fenêtre enduisable à diffusion variable pour l'intérieur et l'extérieur.



— Voile non tissé
— Colle

Ampacoll® Fenax

(simple face adhésive)

Désignation	Largeur	Séparation de pellicule	Longueur
Ampacoll® Fenax 75	75mm		25 m
Ampacoll® Fenax 12/63	75mm	12/63	25 m
Ampacoll® Fenax 100	100mm		25 m
Ampacoll® Fenax 40/60	100mm	40/60	25 m
Ampacoll® Fenax 12/88	100mm	12/88	25 m
Ampacoll® Fenax 12/138	150mm	12/138	25 m

Ampacoll® Fenax FO

(simple face adhésive et préplié)

Désignation	Largeur	Prépliage	Longueur
Ampacoll® Fenax 12/63 FO	75mm	12/63	25 m
Ampacoll® Fenax 12/88 FO	100mm	12/88	25 m
Ampacoll® Fenax 12/138 FO	150mm	12/138	25 m

Ampacoll® Fenax DS

(double face adhésive)

avec adhésive supplémentaire de 20 mm côté voile

Désignation	Largeur	Séparation de pellicule	Longueur
Ampacoll® Fenax 30/45 DS	75mm	30/45	25 m
Ampacoll® Fenax 30/70 DS	100mm	30/70	25 m
Ampacoll® Fenax 30/120 DS	150mm	30/120	25 m
Ampacoll® Fenax 30/170 DS	200mm	30/170	25 m

Ampacoll® Hybrix

Produit d'étanchéité et masse d'égalisation



Ampacoll® Hybrix (MS Polymère)

Désignation	Sommaire
Cartouche Ampacoll® Hybrix	290ml
Boudin Ampacoll® Hybrix	600ml

Ruban multifonctions Ampacoll® Komprimax M

Ruban multifonctions pré-comprimé pour la pose de fenêtres.



Ruban multifonctions Ampacoll® Komprimax M (BG 1/BGR)

Désignation	Largeur	Largeur des joints	Longueur
Ampacoll® Komprimax M 60/6-15	53 mm	6-15	8 m
Ampacoll® Komprimax M 60/10-20	53 mm	10-20	6 m
Ampacoll® Komprimax M 70/6-15	63 mm	6-15	8 m
Ampacoll® Komprimax M 70/10-20	63 mm	10-20	6 m
Ampacoll® Komprimax M 70/15-30	63 mm	15-30	4 m
Ampacoll® Komprimax M 80/6-15	73 mm	6-15	8 m
Ampacoll® Komprimax M 80/10-20	73 mm	10-20	6 m
Ampacoll® Komprimax M 80/15-30	73 mm	15-30	4 m
Ampacoll® Komprimax M 90/6-15	83 mm	6-15	8 m
Ampacoll® Komprimax M 90/10-20	83 mm	10-20	6 m
Ampacoll® Komprimax M 90/15-30	83 mm	15-30	4 m
Ampacoll® Komprimax M 100/10-20	93 mm	10-20	6 m

Ruban d'étanchéité des joints Ampacoll® Komprimax K

Ruban d'étanchéité des joints précomprimé pour les raccords entre éléments de construction.



Ruban d'étanchéité des joints Ampacoll® Komprimax K (BG 1)

Désignation	Largeur	Largeur des joints	Longueur
Ampacoll® Komprimax K 10/2-6	10 mm	2-6	12 m
Ampacoll® Komprimax K 15/2-6	15 mm	2-6	12 m
Ampacoll® Komprimax K 15/5-12	15 mm	5-12	8 m
Ampacoll® Komprimax K 20/2-6	20 mm	2-6	12 m
Ampacoll® Komprimax K 20/5-12	20 mm	5-12	8 m

Autre matériel pour la pose de fenêtres

- > **Ampacoll® Sillskin.** Ruban flexible en caoutchouc butyl adhésif sur toute la surface pour former la deuxième couche d'étanchéité/le dessous d'appui de fenêtre.
- > Évt. primaire **Ampacoll® Primax** ou **Ampacoll® Airmax.**
- > Outil de placage **Ampacoll® Pressly**, évt. **roulette**
- > Évt. cale de pente ou cale d'isolation (dessous d'appui de fenêtre avec une pente $\geq 5^\circ$)
- > Cutter ou ciseaux
- > Outils de nettoyage (balayette, balai, chiffon, produit de nettoyage approprié, etc.)
- > Matériau isolant pour les joints entre éléments de construction (par ex. isolants moussants, isolation tressée, matériau de remplissage, etc.)
- > Matériel de pose de fenêtres (outils, cales, accessoires de pose, moyens de fixation, etc.)

Bases de planification et de mise en œuvre

Normes et directives

Les prescriptions en vigueur doivent être respectées lors de la planification et de l'exécution de la pose de la fenêtre.



Directives RAL



ÖNORM B 5320



SIA 331

Directives / fiches techniques importantes

- > Directives RAL : guide de planification et d'exécution. pour la pose de fenêtres et de portes d'entrée. RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V. (Organisme allemand pour la qualité des fenêtres et des portes d'entrée).
- > Fiche technique « Verputzen von Fensteranschlussfolien » de l'Association Fédérale Allemande de l'Industrie du Plâtre.
- > Fiche technique « Wasserdichte Ausbildung von Fensterbrüstungen im Holzhausbau » de l'Association allemande de la construction préfabriquée en bois (DHV)
- > Directives sur l'intégration des appuis de fenêtres dans les façades ETICS et crépies, ainsi que les façades suspendues.
Groupe de travail autrichien sur les rebords de la fenêtre.
- > Fiche technique FFF 04.04 « Raccords des fenêtres à la construction » de l'Association suisse des fenêtres et façades

Terminologie

Dans les normes, il est question de pellicules d'étanchéité. Dans nos documents, notre pellicule d'étanchéité Ampacoll® Fenax est appelée « ruban de raccord de fenêtre ».

Principe d'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment

Couche étanche à l'air (côté chaud / intérieur) :
En construction de type massif, la couche étanche à l'air est généralement formée par l'enduit intérieur. Dans le cas des constructions en bois, la couche étanche à l'air est habituellement réalisée à l'aide de pare-vapeur ou de panneaux dérivés du bois. Elle évite les pertes thermiques incontrôlées et empêche l'intrusion d'air ambiant humide dans l'isolation thermique.

Couche étanche au vent et à la pluie battante (côté froid / extérieur) : En construction bois, cette couche est généralement réalisée au moyen de lés ouverts à la diffusion en guise de seconde couche d'évacuation d'eau. Elle protège d'une part l'isolation et la construction contre le passage d'air extérieur froid et empêche d'autre part l'intrusion d'eau de pluie.

Principe « plus étanche à l'intérieur qu'à l'extérieur » :

En matière de diffusion de vapeur d'eau à travers l'enveloppe du bâtiment, le principe « plus étanche à l'intérieur qu'à l'extérieur » s'applique. Grâce à leur diffusion variable, les rubans de raccord de fenêtres Ampacoll® Fenax respectent ce principe qui est universellement adapté aux conditions climatiques d'Europe centrale et aux locaux possédant un climat intérieur standard. En cas de locaux rafraîchis ou climatisés, le système doit être vérifié au cas par cas. Le modèle n'est pas adapté aux chambres froides et aux bâtiments situés sous des latitudes tropicales.

Raccordement des couches d'étanchéité aux fenêtres

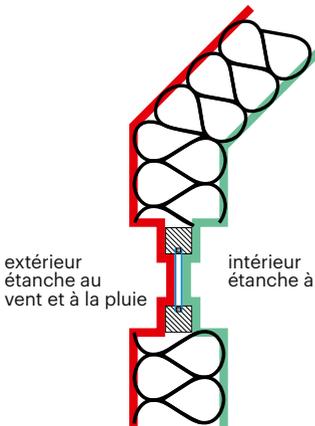
Si la couche d'étanchéité à l'air côté intérieur et la couche d'étanchéité au vent et à la pluie battante côté extérieur sont raccordées intégralement et durablement, le raccord de construction est efficace à long terme. Cela signifie que le système d'étanchéité mis en œuvre doit être suffisamment apte à absorber les mouvements.

Ce principe s'applique aux raccords de fenêtres.

Entre les couches de raccord intérieure et extérieure, le joint de pose d'une fenêtre doit être comblé avec un matériau servant d'isolant thermique et phonique.

Dans la pratique, on utilise généralement une mousse de montage ou un matériau isolant souple et condensable.

Remarque : « Le raccordement de la fenêtre doit être aussi performant que le mur ».



Principe applicable à l'enveloppe du bâtiment et aux raccords de fenêtres : extérieur **étanche au vent et à la pluie battante**, intérieur **étanche à l'air**.

Les rubans de raccord de fenêtre à diffusion variable Ampacoll® Fenax peuvent être utilisés côté intérieur et côté extérieur. Ceci exclut tout risque de confusion des rubans et simplifie considérablement la planification et l'exécution.

extérieur
intérieur

Conseils de planification et d'exécution

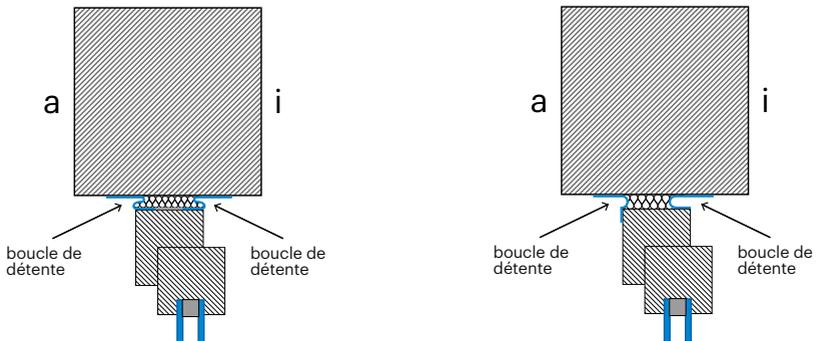
À vérifier lors de la planification ou avant de commencer la pose d'une fenêtre :

- > Un lissage est-il prescrit par les normes, exigé par le planificateur ou nécessaire en raison des spécificités du site ? Le lissage est-il réalisé, sec et sain ?
- > Si la couche étanche à l'air est formée par l'enduit, l'étanchéité à l'air ne sera assurée qu'après l'enduisage d'Ampacoll® Fenax. C'est pourquoi l'enduit doit être rapidement appliqué. Si cela n'est pas possible, un lissage s'avère nécessaire.
- > Au niveau des embrasures, si un enduit est appliqué sur Ampacoll® Fenax, le ruban ne doit pas recouvrir plus de 50 % et au maximum 60 mm de la profondeur de l'embrasure. Ceci exclut la présence d'une éventuelle seconde couche d'étanchéité sous l'appui de fenêtre.
- > Pour les locaux fortement exposés à l'humidité (pièces humides, piscines, saunas, etc.), il est conseillé d'utiliser un ruban adhésif / une pellicule étanche à la vapeur côté intérieur.
- > Il convient de clarifier en temps utile avec le planificateur / donneur d'ordre comment sera réalisée la seconde couche d'étanchéité / le dessous d'appui de fenêtre.
- > La pente du dessous de l'appui de fenêtre / de la seconde couche d'étanchéité est-elle suffisante ($\geq 5^\circ$) ? Si non, comment est-elle assurée ?
- > Vérifier l'adéquation du support (p. ex. par martelage, essai d'abrasion, évt. essai de collage).
- > Si nécessaire, préparer le support avec Ampacoll® Primax ou Ampacoll® Airmax.
- > Coller Ampacoll® Fenax sans tension et sans contrainte. Former par ex. une boucle de détente lors de la pose.
- > La réalisation des raccords entre éléments de construction / joints de raccordement doit être spécifiée par le planificateur, notamment en ce qui concerne l'aptitude à absorber les mouvements.
- > Les éventuels angles et rainures dans les profilés (de fenêtres), les profilés à enficher ou les baguettes de recouvrement doivent être réalisés de manière étanche à l'air, au vent et à la pluie battante, idéalement en usine par le fabricant des fenêtres et au plus tard avant ou pendant la pose de la fenêtre (boucher tous les interstices qui subsistent).

- > Les problèmes de capillarité et d'infiltration doivent être évités grâce à une mise en œuvre soignée.
- > Effectuer des tests d'enduit sur le chantier.
- > Respecter les spécifications du fabricant de l'enduit.
- > En fonction des spécificités locales ou des indications du planificateur, décider si le collage doit commencer côté intérieur ou extérieur. Le cas échéant, tenir compte des intempéries et de l'avancement du chantier.
- > Dans le cadre de l'assurance qualité, nous recommandons d'élaborer une documentation sur l'intégration des fenêtres.

Collage sans tension avec boucle de détente

Exemples : À gauche : collage mixte d'un ruban adhésif double-face Ampacoll® Fenax DS sur le cadre de fenêtre avant la pose. L'image de droite illustre un collage simple face : côté intérieur, la pellicule a été collée sur le cadre avant la pose de la fenêtre, tandis qu'à l'extérieur l'application a été effectuée après la pose.





> Les supports doivent être secs, non givrés, sains et dépourvus de poussière, d'agent antiadhésif et de graisse. Bien nettoyer les supports et vérifier leur solidité.



> Appliquer soigneusement les rubans adhésifs à l'aide de l'outil de placage Ampacoll® Pressly ou d'une roulette.



> L'outil de placage Ampacoll® Pressly est également très utile pour former les boucles de détente.



> Comblir les joints avec le matériau isolant prescrit par le planificateur.



> Au niveau des joints des pellicules d'étanchéité, vérifier que les extrémités se chevauchent suffisamment et sont collées de manière étanche à l'air, au vent et à la pluie battante.



> **Conseil :** après la pose de la fenêtre, poser Ampacoll® Fenax sur toute la périphérie (en continu et sans incision). Dans les coins, effectuer un pli pour éviter d'inciser.



> Bien souder le pli puis le replier vers le bas (écoulement de l'eau).



> La couche d'étanchéité à l'air est créée par l'application ultérieure d'enduit sur le ruban.

2^{em} couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre

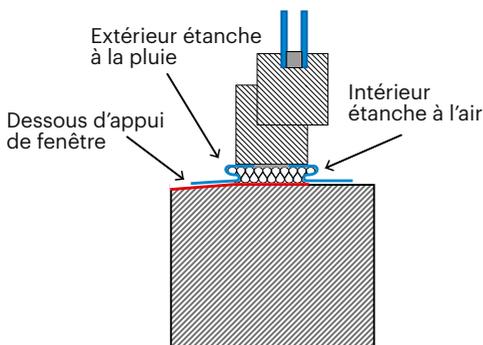
Avec Ampacoll® Sillskin

Ruban simple face en caoutchouc butyl, adhésif sur toute la surface et hautement flexible. Reste durablement élastique. Déroulage facile grâce au carton solide. Pellicule de protection séparée pour faciliter la pose. Épaisseur 1 mm, largeurs 150, 200 et 300 mm.



Dessous d'appui de fenêtre en construction massive

Nous conseillons d'intégrer la seconde couche d'étanchéité/ le dessous d'appui de fenêtre en Ampacoll® Sillskin au stade du gros œuvre, avant la pose de la fenêtre. Ceci permet de réaliser un revêtement continu, sur lequel la fenêtre sera posée. Le cas échéant, une préparation du support s'avère nécessaire (Ampacoll® Primax ou Ampacoll® Airmax). Le collage sur toute la surface empêche l'infiltration d'eau ou d'air sous l'appui de fenêtre.



> Schéma de principe pour la construction massive (à gauche) et exemple de mise en œuvre d'Ampacoll® Sillskin (à droite). Remontée latérale : DE \geq 10 cm ; AT \geq 6 cm. Si Ampacoll® Sillskin déborde sur la zone à enduire de la façade, découper éventuellement la remontée latérale.

> Si Ampacoll® Sillskin déborde sur la zone à enduire de la façade, un support d'enduit / une armature s'avère nécessaire. Avant application de l'enduit, recouvrir par ex. Ampacoll® Sillskin d'un panneau d'embrasure / de support d'enduit ou utiliser une armature appropriée (remontée latérale : DE \geq 10 cm ; AT \geq 6 cm).



Exemple de réalisation



> Repérer la position dans l'embrasure. Puis, découper Ampacoll® Sillskin en prévoyant une surlongueur pour les remontées latérales et le coller en veillant à bien l'appliquer sur toute la surface. Remontée latérale : $DE \geq 10 \text{ cm}$; $AT \geq 6 \text{ cm}$. **Remarque** : dans cet exemple, le dessous d'appui de fenêtre a été réalisé sans pente. La pente peut être formée directement par le matériau de la paroi ou en mettant en place une cale appropriée.

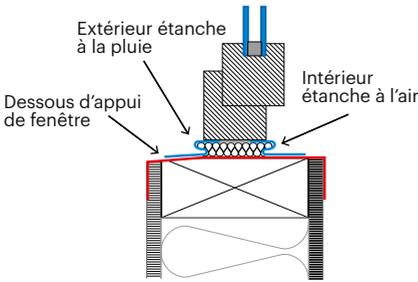


> Si Ampacoll® Sillskin déborde sur la zone à enduire de la façade, découper latéralement les remontées. Le châssis de fenêtre peut désormais être positionné dans l'ouverture et fixé.

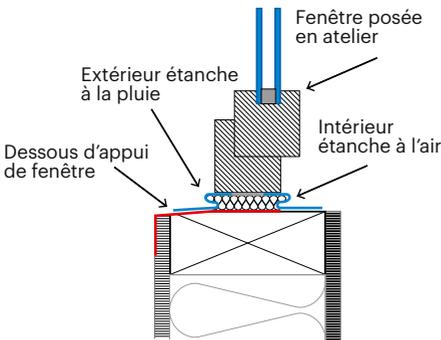
Remarque : dans cet exemple, le dessous d'appui de fenêtre a été réalisé sans pente.

Dessous d'appui de fenêtre pour la construction en bois

Nous conseillons de mettre en place dès l'atelier la seconde couche d'étanchéité/ le dessous de l'appui de fenêtre en Ampacoll® Sillskin. En effet, celle-ci sert également de protection de chantier pour la paroi, en attendant la pose de la fenêtre ou de l'appui de fenêtre. Ceci permet de réaliser un revêtement continu, sur lequel la fenêtre sera posée. La mise en place d'une couverture d'allège d'un seul tenant avant la pose de la fenêtre garantit une sécurité et à une longévité maximales, aussi bien durant le chantier que pendant la phase d'utilisation. Le cas échéant, une préparation du support s'avère nécessaire (Ampacoll® Primax ou Ampacoll® Airmax). Le collage sur toute la surface empêche l'infiltration d'eau ou d'air sous l'appui de fenêtre.



> Schéma de principe pour la construction bois (à gauche) et exemple de l'application d'Ampacoll® Sillskin (à droite). Remontée latérale : DE ≥ 10 cm ; AT ≥ 6 cm.



> Si les fenêtres sont déjà posées en atelier, nous conseillons de positionner le ruban sous l'appui de fenêtre au moins jusqu'au bord intérieur du châssis de la fenêtre (comme en construction massive). Il est bien sûr possible de recouvrir toute la profondeur de l'allège.

Exemple de réalisation avant la pose de la fenêtre

Si une cale est mise en place, l'étanchéité à l'air et au vent (entre le mur et la cale) doit être prise en compte. La pose sur toute l'épaisseur de la paroi d'Ampacoll® Sillskin adhésif sur toute la surface et son raccordement à la couche étanche à l'air et au vent permet de satisfaire à cette exigence en une seule opération.
Voir images ci-après.



> Création d'une pente $\geq 5^\circ$ dans la paroi ou intégration d'une cale de bois ou d'isolation.



> Découper Ampacoll® Sillskin en prévoyant une surlongueur pour les remontées latérales et le coller. Remontée latérale :
DE ≥ 10 cm ;
AT ≥ 6 cm.



> Grâce à son dilatabilité, Ampacoll® Sillskin se pose aussi aisément dans les angles, ce qui permet de réaliser une couverture continue d'une seule pièce.



Exemple de réalisation après la pose de la fenêtre

Si les fenêtres sont déjà posées en atelier, le dessous d'appui de fenêtre peut être raccordé à l'extérieur de la fenêtre et de l'embrasure après la pose de la fenêtre.

Exemples de deuxième couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre réalisé avec Ampacoll® Sillskin après la pose de la fenêtre.



> Après la pose de la fenêtre, le dessous de l'appui de fenêtre est raccordé au châssis de la fenêtre à l'aide d'Ampacoll® Sillskin.

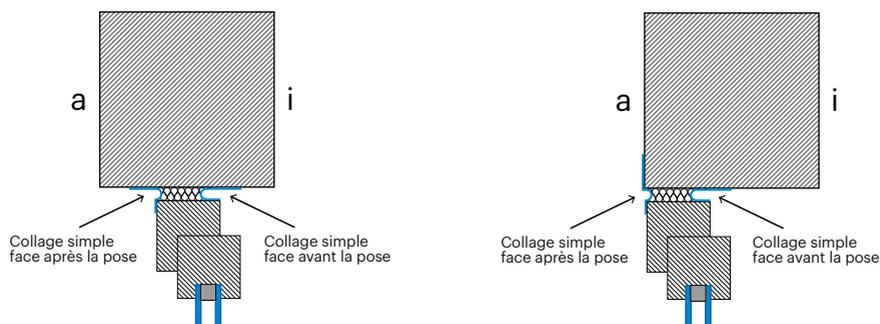


> Exemple de création d'une pente avec une cale d'isolation.

Modes de collage

Collage avec du ruban adhésif simple face Ampacoll® Fenax

En cas de collage simple face, selon le procédé de pose, le ruban Fenax peut être collé au châssis de la fenêtre avant ou après la pose de celle-ci. S'il est collé au châssis avant la pose de la fenêtre, il est qualifié de « tablier préfabriqué ».



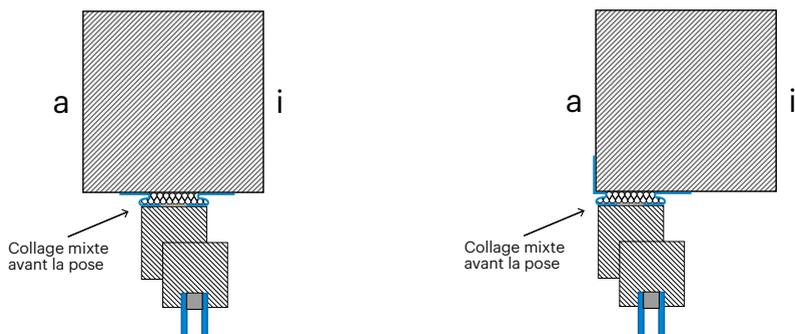
Exemples : côté intérieur de la fenêtre (à droite sur les images), le ruban a été collé sur le cadre avant la pose de la fenêtre, tandis qu'à l'extérieur (à gauche sur les images) l'application a été effectuée après la pose.



Exemple : tabliers préfabriqués sur le cadre de la fenêtre avec du ruban adhésif simple face Ampacoll® Fenax FO.

Collage avec du ruban adhésif double-face Ampacoll® Fenax DS

En cas de collage mixte, le ruban Ampacoll® Fenax DS est en principe collé au châssis de la fenêtre avant la pose de celle-ci. On parle là aussi de « tablier préfabriqué ». Un tablier préfabriqué peut être réalisé pour les deux côtés, ou uniquement pour le côté intérieur ou extérieur.



Exemples : deux tabliers préfabriqués en ruban adhésif double-face Ampacoll® Fenax DS, appliqués sur le cadre de fenêtre avant la pose.



Exemple : à gauche, les deux tabliers Fenax préfabriqués. À droite, exemple d'intégration centrale dans une paroi à montants en bois. Bien combler les joints avec l'isolant. Appliquer les rubans adhésifs Ampacoll® Fenax sans tension et en formant des boucles de détente.

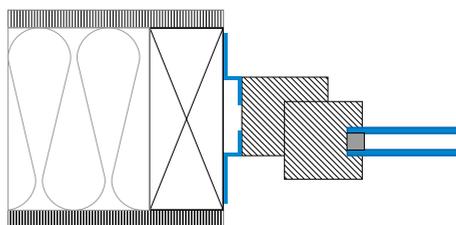
Combinaison d'un collage simple face et mixte

Selon la planification ou les exigences, les collages simple face et mixte peuvent naturellement être combinés.

Coller le ruban de raccord sur le dormant avant la pose de la fenêtre

Selon le procédé de pose retenu, les rubans de raccord de fenêtre peuvent être collés aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur du dormant, avant le montage du châssis dans la paroi.

Principe de préfabrication des tabliers de ruban adhésif en cas de pose centrale d'une fenêtre dans une paroi à montants en bois



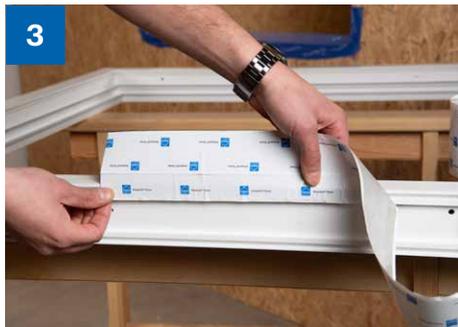
Principe : Les deux rubans adhésifs sont mis en place avant la pose de la fenêtre. Collage mixte.



1 > Préparer et nettoyer le cadre de fenêtre. Dans cet exemple, le côté intérieur est traité en premier.



2 > Ruban de raccord de fenêtre utilisé : Ampacoll® Fenax 30/45 DS (adhésif double-face, surface adhésive de 20 mm à l'avant).



> Commencer en haut au centre.



> Aller jusqu'au coin.



> Former une boucle de détente :
env. $1,5 \times$ la largeur du joint



> Pincer la boucle pour assurer
une bonne adhérence.



> Coller Ampacoll® Fenax sur toute la
périphérie, avec environ 5 cm de chevauchement
aux extrémités.



> Replier la pellicule de protection interne
pour faciliter sa saisie.



> Tablier terminé (côté intérieur)



> Retourner le châssis et répéter l'opération à l'extérieur.



> Appliquer le tablier à la roulette sur tout le pourtour.



> Monter le cadre de fenêtre dans l'ouverture conformément aux règles de l'art.



> Situation de départ : Châssis de fenêtre en place avec tablier de ruban adhésif préfabriqué. En fonction des spécificités locales ou des indications du planificateur, décider si le collage doit commencer côté intérieur ou extérieur. (Tenir compte des intempéries et de l'avancement du chantier).



14

> Coller le premier côté de la fenêtre au mur. Pour ce faire, retirer progressivement la pellicule de protection, positionner le ruban adhésif et le fixer sans tension (boucles de détente). Appliquer fermement.



15

> Coller progressivement sur toute la périphérie.



16

> Former un pli au niveau des coins.
> Coller et presser.



17

> Le cadre de fenêtre entièrement collé vu de l'extérieur.



18

> Bien combler les joints de raccordement avec de l'isolant.

19



- > Coller le deuxième côté du châssis au mur. Pour ce faire, retirer progressivement la pellicule de protection, positionner le ruban adhésif et le fixer sans tension (boucles de détente). Appliquer fermement.

Conseil : En présence de rainures ou de découpes dans le cadre, il convient d'éviter tout risque d'infiltration d'air ou d'eau derrière le ruban de raccord de fenêtre.

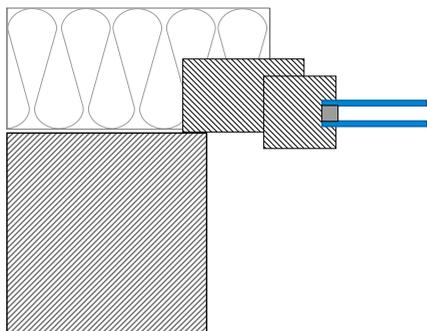


- > Les éventuels angles et rainures dans les profilés doivent être réalisés de manière étanche à l'air, au vent et à la pluie battante. Dans le cas illustré, le ruban de raccord de fenêtre a été décalé vers l'intérieur à cet effet.

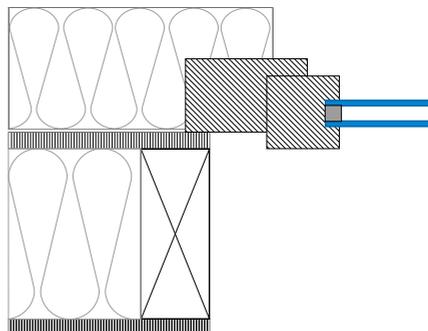


- > Exemple de solution en présence d'un profilé de raccord de fenêtre (FBA).

Pose extérieure décalée



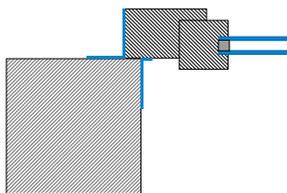
> Construction massive



> Construction bois

Pose extérieure décalée en construction massive

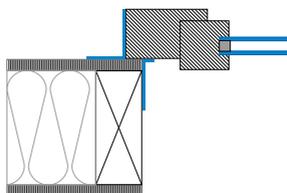
Dans le cas des fenêtres décalées, le collage est généralement réalisé après la pose.



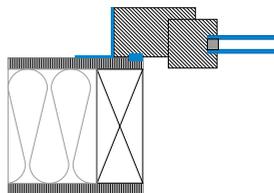
> tous deux après la pose

Pose extérieure décalée en construction en bois

Dans le cas des fenêtres décalées, le collage est généralement réalisé après la pose. Si un ajustement parfait est assuré, le collage intérieur (étanchéité à l'air) pourrait également être effectué avec un cordon rond en caoutchouc butyl Ampacoll® RS ou un ruban d'étanchéité des joints Ampacoll® Komprimax.



> tous deux après la pose



> solution alternative avec un ruban d'étanchéité ou un cordon rond



1 > Cadre monté en pose extérieure décalée.



2 > Recouvrir les éventuelles équerres de fixation.



3 > Commencer le collage par le bas.



4 > Collage latéral.



5

> Collage d'un angle inférieur.



6

> Monter une cale de pente en partie haute.



7

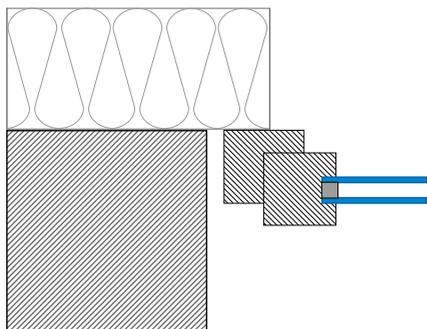
> Collage en partie haute.



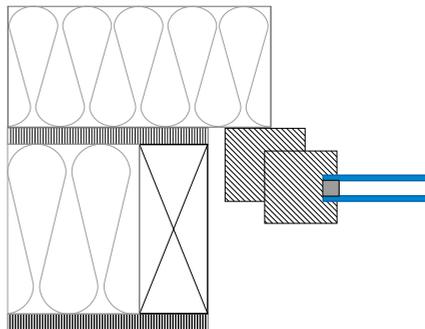
8

> Collage d'un angle supérieur.

Pose extérieure affleurante



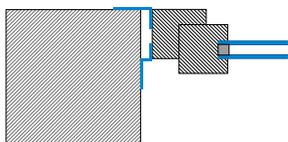
> Construction massive



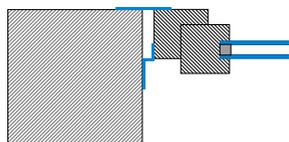
> Construction bois

Pose extérieure affleurante en construction massive

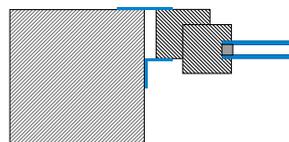
Selon que le ruban Ampacoll® Fenax doit être appliqué avant ou après la pose de la fenêtre, il est possible de préparer deux, un ou aucun tablier sur le cadre de la fenêtre.



> tous deux avant la pose



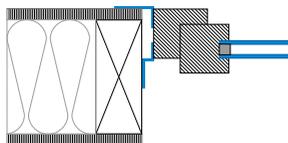
> intérieur avant la pose



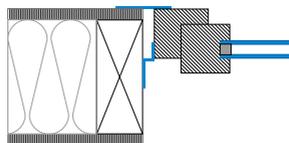
> tous deux après la pose

Pose extérieure affleurante pour la construction en bois

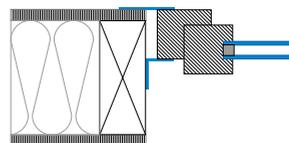
Selon que le ruban Ampacoll® Fenax doit être appliqué avant ou après la pose de la fenêtre, il est possible de préparer deux, un ou aucun tablier sur le cadre de la fenêtre.



> tous deux avant la pose



> intérieur avant la pose



> tous deux après la pose



> Vérifier et nettoyer le support, puis poser la fenêtre dans les règles de l'art.



> Coller d'abord le bas, puis les côtés, et enfin le haut (écoulement de l'eau)



> Collage latéral



> Collage supérieur

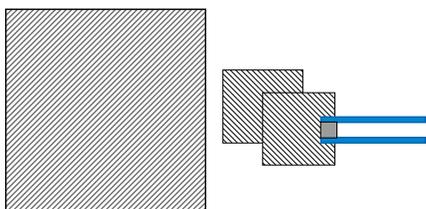


> Bien combler les joints avec l'isolant.



> Commencer le collage par le bas. Appliquer fermement à la roulette.
> Collage latéral puis supérieur.

Pose centrée

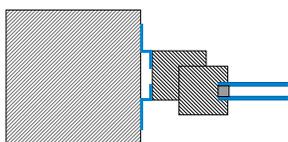


> Construction massive

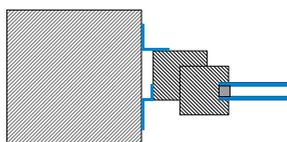
Pose centrée en construction massive

Selon que le ruban Ampacoll® Fenax doit être appliqué avant ou après la pose de la fenêtre, il est possible de préparer deux, un ou aucun tablier sur le cadre de la fenêtre.

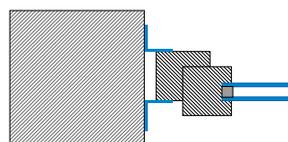
Remarque : Tenir compte de la configuration de l'appui de fenêtre, voir page 15 : deuxième couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre.



> tous deux avant la pose



> intérieur ou extérieur avant la pose

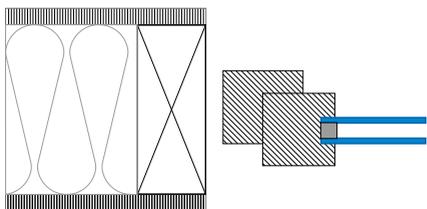


> tous deux après la pose

Exemple : rubans Ampacoll® Fenax appliqués tous deux avant la pose de la fenêtre



> Coller et appliquer fermement Ampacoll® Fenax DS pour collage mixte du côté intérieur et extérieur du cadre de fenêtre. Boucles de détente : env. 1,5× la largeur du joint. Bien combler les joints avec l'isolant. Former les boucles de détente.

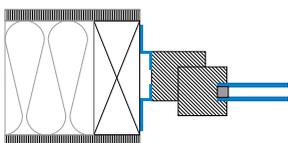


> Construction bois

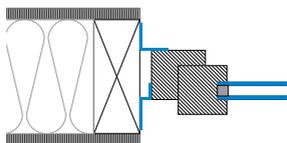
Pose centrée en construction bois

Selon que le ruban Ampacoll® Fenax doit être appliqué avant ou après la pose de la fenêtre, il est possible de préparer deux, un ou aucun tablier sur le cadre de la fenêtre.

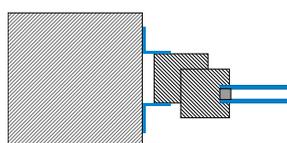
Remarque : Tenir compte de la configuration de l'appui de fenêtre, voir page 17 : deuxième couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre.



> tous deux avant la pose



> intérieur ou extérieur avant la pose



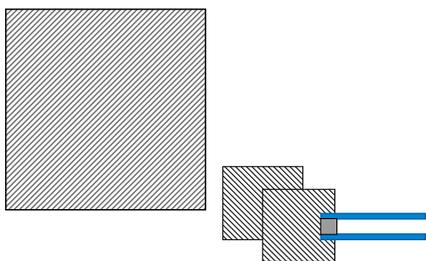
> tous deux après la pose

Exemple : rubans Ampacoll® Fenax appliqués tous deux avant le montage de la fenêtre

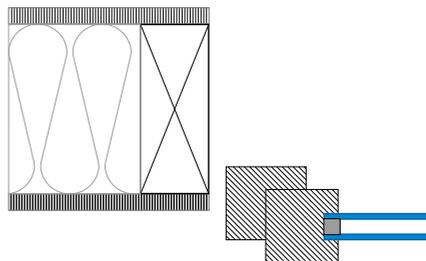


> Coller et appliquer fermement Ampacoll® Fenax DS pour collage mixte du côté intérieur et extérieur du cadre de fenêtre. Boucles de détente : env. 1,5× la largeur du joint. Bien combler les joints avec l'isolant. À gauche : sans profilé de raccord de fenêtre (FBA). À droite : avec FBA. **Remarque :** Tenir compte de la configuration de l'appui de fenêtre, voir pages 17-19 : deuxième couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre.

Pose intérieure en saillie



> Construction massive

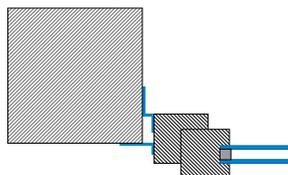


> Construction bois

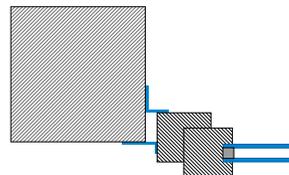
Pose intérieure en saillie en construction massive

Selon que le ruban Ampacoll® Fenax doit être appliqué avant ou après la pose de la fenêtre, il est possible de préparer deux, un ou aucun tablier sur le cadre de la fenêtre.

Remarque : Tenir compte de la configuration de l'appui de fenêtre, voir page 15 : deuxième couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre.



> extérieur avant la pose

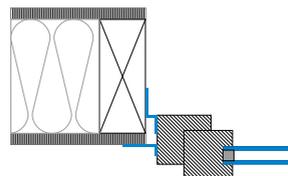


> tous deux après la pose

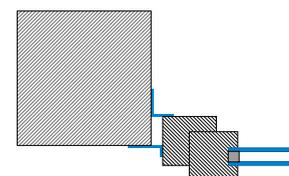
Pose intérieure en saillie pour la construction en bois

Selon que le ruban Ampacoll® Fenax doit être appliqué avant ou après la pose de la fenêtre, il est possible de préparer deux, un ou aucun tablier sur le cadre de la fenêtre.

Remarque : Tenir compte de la configuration de l'appui de fenêtre, voir page 17 : deuxième couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre.



> extérieur avant la pose



> tous deux après la pose

Autres produits de pose de fenêtres

Ampacoll® FE

Ruban adhésif pour le collage étanche à l'air de raccords de fenêtres en construction bois, de raccord d'angles et de joints entre plaques.



Ampacoll® F

Ruban adhésif double face en caoutchouc butyl. Spécialement adapté aux raccords de fenêtres intérieurs dans les pièces humides. Avec voile pouvant être enduit.



Ampacoll XT à double rainure

Pour le collage étanche au vent et à l'air de jonctions de chevrons et d'angles, et pour le collage de fenêtres à l'extérieur.



Ampacoll BK 535

Ruban en caoutchouc butyl hautement flexible pour étanchéifier simplement et durablement des panneaux dérivés du bois ou des pénétrations (chevrons, pannes, tuyaux d'aération, etc.) traversant des pare-vapeur et des barrières-vapeur.



Vidéos de mise en œuvre sur YouTube

Ampacoll BKF

Ruban adhésif simple face en caoutchouc butyl. Spécialement adapté aux raccords de fenêtres intérieurs dans les pièces humides. Avec voile pouvant être enduit.



Ampacoll® Komprimax

Rubans multifonctions et rubans d'étanchéité des joints

Conseil : Les dimensions indiquées sur le rouleau font référence à la largeur du joint effectif sur le chantier. C'est-à-dire entre 15 et 30 mm dans l'exemple ci-dessous.



> Précompression : épaisseur d'Ampacoll® Komprimax immédiatement après ouverture du rouleau.



> Épaisseur d'Ampacoll® Komprimax après expansion.



> Exemple d'intégration d'une fenêtre en bois.

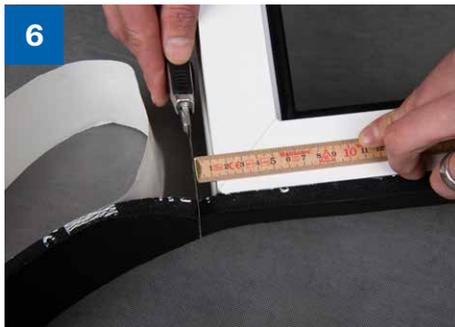


> Exemple d'intégration d'une fenêtre en PVC.

Conseil : Le côté imprimé en blanc du ruban multifonctions doit être tourné vers l'inté



- 5
- > Poser Ampacoll Komprimax en l'alignant sur la face intérieure du cadre. Ne pas appliquer de traction / tension.



- 6
- > Couper le ruban à l'angle en laissant une surlongueur.
 - > Surlongueur = largeur du joint plus 5 mm



- 7
- > Cadre de fenêtre préparé pour la pose. Faire dépasser une surlongueur dans les angles. Prévoir également une marge de longueur lors de l'application des rubans (former une vague).



- 8
- > En présence de cales, les rubans multifonctions doivent être découpés. La découpe doit être inférieure à la largeur de la cale (étanchéité à l'air).

Conseil : Le cas échéant, le raccordement inférieur peut être réalisé avec Ampacoll® Fenax. Notamment, s'il n'y a pas (encore) de seconde couche d'étanchéité / dessous d'appui de fenêtre, ou en présence d'un profilé de raccord de fenêtre (FBA).

Conseil : L'expansion d'Ampacoll® Komprimax varie en fonction de la température ambiante et de la température du matériau. Si la température dépasse 20 °C, il est conseillé de stocker Ampacoll® Komprimax dans un endroit frais. Lorsque les températures sont basses, il est recommandé de préchauffer le ruban. Stocker dans un endroit frais et sec, à une température comprise entre 5 et 25 °C.

Le jointoiment à l'aide de rubans d'étanchéité précomprimés ou multifonctions doit respecter les normes en vigueur (par ex. DIN 18542).

Ampacoll® Hybrix

Produit d'étanchéité et masse d'égalisation

En pratique, Ampacoll® Fenax peut se coller directement sur la maçonnerie en brique ou le béton. Cependant, si les joints d'assise ne sont pas raclés, si la maçonnerie comporte des fissures ou des éclats ou si le béton n'est pas exempt de fissures ou de retassures, les imperfections doivent être comblées avec du produit d'étanchéité Ampacoll® Hybrix.

De même, la géométrie complexe de certains emplacements, notamment dans les coins ou en présence de profilés de raccord de fenêtres (FBA), peut nécessiter l'utilisation d'un produit d'étanchéité. Là aussi, Ampacoll® Hybrix est parfaitement adapté.

Le jointoiment à l'aide d'un produit d'étanchéité doit respecter les normes en vigueur (par ex. DIN 18540).



Guide des systèmes de collage

		Collage sur																				
		Bois raboté, sec et exempt de poussière	Bois brut	Panneaux de fibres de bois tendres	Panneaux de fibres de bois mi-durs et mi-denses	Panneaux de fibres de bois durs	OSB (poncé et non poncé)	Panneaux agglomérés	Panneaux agglomérés liés au ciment	Panneaux de placoplâtre	Panneaux en fibroplâtre	Isolants en mousse rigide et en verre cellulaire	Béton lisse et exempt de poussière	Béton brut et exempt de poussière	Briques exemptes de poussière	Béton cellulaire exempt de poussière	Enduit, mortier, plâtre, mortier de jointoiement, etc.	Métaux (aluminium, acier...)	Éléments de construction en PE (revêtements par ex.)	Éléments de construction en PVC (fenêtres par ex.)	Bitumes, lés sablés ou ardoisés, lés EPDM	
 Pour l'extérieur	 Pour l'intérieur																					
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Les données ci-dessus sont des recommandations fournies pour optimiser la mise en œuvre. Merci de prendre impérativement en compte les fiches techniques individuelles. Ampack se tient à votre disposition pour toute question. Afin d'obtenir des collages irréprochables et de profiter de couches durablement étanches à l'air et au vent, les surfaces à coller doivent être propres, sèches, exemptes de poussière, de glace et de graisse. Pour des raisons de production, des agents anti-adhérents sont utilisés pour divers supports (comme le béton prêt à l'emploi et le béton coulé, les panneaux OSB, le métal traité, etc.). En cas de doute, utiliser un primaire ou faire quelques essais de collage. Une exposition permanente aux intempéries ou à l'humidité peut entraver les collages ou les rendre inutilisables.

Situation en 05/2019. Sous réserve de modifications et d'erreurs d'impression La publication, même partielle, est uniquement autorisée avec l'accord écrit d'Ampack AG. Tout retraitage ou réimpression remplace les informations de ce document. Les photos et schémas sont des illustrations de principe, n'offrant aucune garantie d'exactitude et d'exhaustivité. Il appartient au planificateur et/ou à l'exécutant de vérifier la conformité technique et professionnelle ainsi que la compatibilité pour chaque objet.

Les experts de l'enveloppe du bâtiment. Depuis 1946.

8002EU/FX.XX(AR)0623

Ampack AG
Seebleichstrasse 50
CH-9401 Rorschach
T +41 71 858 38 00
ampack@ampack.ch
www.ampack.biz



@ampackfr

