Prescriptions de mise en œuvre des panneaux pare-pluie STEICO





Conseils d'utilisation



Pare-pluie. coupe-vent. isolation sur toiture

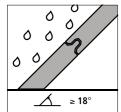


Pare-pluie. coupe-vent. isolation sur

STEICOuniversal, STEICOuniversal dry, STEICOspecial dry et STEICOintégral et STEICOsafe sont des panneaux isolants hydrophobes en fibre de bois pare-pluie à rainure et languette conçus pour une utilisation en panneaux, conformément aux documents normatifs nationaux en vigueur, pour les constructions ventilées de murs et de toitures. Dans tous les cas, la pose des éléments de couverture et de façade s'effectuera conformément aux DTU relatifs au type de produit mis en œuvre. Tel que prescrit par la norme EN 13171, les produits possèdent le marquage CE. Les panneaux pare-pluie et de sous-toiture sont conformes à la NF EN 14964 suivant la NF EN 13986, EN 622-4 SB-H.

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES PANNEAUX STEICOuniversal





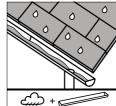
Les chants des panneaux STEICOuniversal / special / intégral / safe sont profilés à rainure et languette pour assurer une bonne étanchéité à l'eau.

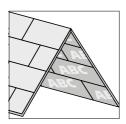
L'évacuation de l'humidité

vers l'extérieur de la paroi doit être assurée par une lame d'air ventilée entre la sous-face de la couverture et le panneau pare-pluie.

Les panneaux en fibre de bois STEICO doivent être protégés d'une exposition durable à l'humidité. Les produits exposés à l'humidité doivent être séchés avant d'être utilisés en construction. Veiller à assurer une aération suffisante.



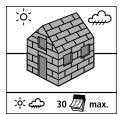




Pour des exigences de production, la surface de tous les panneaux produits en phase humide est recouverte d'une fine couche cristalline invisible composée de xylose (composant naturel du bois), de lignine et de résidus de fibres, susceptible d'être diluée par l'eau et pouvant entraîner des salissures sur les éléments de construction adjacents (habillages, fenêtres, enduits, etc...). Prévoir une évacuation contrôlée de l'eau, même pendant la phase de construction.

Les panneaux pare-pluie STEICO doivent être posés conformément au marquage qui leur est appliqué. La face marquée "Outside" doit être vers l'extérieur et la face marquée "Inside" vers l'intérieur. Les panneaux STEICOuniversal, STEICOuniversal dry, STEICOintégral et STEICOsafe sont hydrofugés dans la masse, ce qui n'est pas le cas du STEICOspecial. Ce dernier doit donc impérativement être posé avec la face imprimée "Inside" vers l'intérieur et protégé au niveau des chants de coupe.





Les panneaux pare-pluie STEICO peuvent être utilisés en tant que protection temporaire contre les intempéries et assurer le hors d'eau pendant une période maximale de quatre

semaines, 8 semaines pour le STEICOsafe. Conformément aux documents normatifs en vigueur, les panneaux pare-pluie STEICO sont utilisés en tant que panneaux parepluie à rainure et languette. La durée d'exposition peut être prolongée à 12 semaines à condition que la face interne reste visible. Ainsi, en cas d'humidification accidentelle, le séchage par ventilation est possible. Les charges de neige importantes ne sont pas souhaitables. Dans le cas d'une utilisation en hors d'eau provisoire, il est conseillé de mettre en œuvre une récupération des eaux de pluie de toiture par des gouttières pendantes et de protéger tous les points singuliers (ouverture de baies, couvertines...).





Les panneaux pare-pluie STEICO sont des panneaux isolants ouverts à la diffusion. La formation de condensation sur la face du panneau côté intérieur, pendant la phase de construction, gêne (empêche)

le courant de diffusion.

L'humidité du bâtiment en construction est provoquée par les chapes de ciment récemment posées, les enduits ou les peintures. Elle s'élimine généralement par une ventilation importante du bâtiment. Avant d'entamer des travaux susceptibles de générer une humidité trop importante, fermer les couches du pare-vapeur et de l'étanchéité à l'air. Pour les combles non isolés, il est recommandé de prévoir un faîtage ventilé.

Les panneaux pare-pluie STEICO sont conçus pour résister au piétinement au droit des appuis. Cependant, les





panneaux de sous-toiture isolants en fibre de bois sont considérés comme non praticables. Afin d'obtenir une praticabilité suffisante du toit, il est recommandé d'installer un lattage

uniforme. Respecter les prescriptions de prévention des accidents (dispositifs anti-chute).

Avant la pose de panneaux pare-pluie STEICO, fixer 6 l'habillage de pignon et d'égout sur la structure du toit. En cas de mise bord à bord de l'habillage de pignon et d'égout avec les faces des panneaux pare-puie STEICO, veiller à la qualité du raccordement de l'évacuation de l'eau ainsi qu'à l'étanchéité des joints en utilisant un système d'adhésif adapté.

Le collage des joints des panneaux pare-pluie et écrans de sous-toiture n'est pas nécessaire pour les parois 7 verticales ainsi que pour les toitures de pentes > à

Pour les toitures de pente comprise entre 10° et 16°, il est nécessaire d'assurer l'étanchéité des joints soit par un cordon de mastic-colle STEICOmulti fill, soit par l'application d'un primaire d'accroche STEICOprimer et d'une bande adhésive STEICOmulti tape F.

Pour les pentes de toitures inférieures à 10°, il est nécessaire de poser une membrane écran de sous-toiture HPV continue.

La pose du mastic-colle doit se faire sous forme d'un cordon au fond de la rainure de façon continue avant d'assembler les panneaux entre eux. L'excédent de mastic devra être lissé à l'aide d'un spatule. Une cartouche de mastic-colle STEICOmulti fill permet de réaliser 8m de joints.

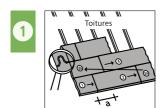
Recommandations de pose de STEICOmulti primer :

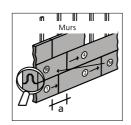
- Bien remuer avant emploi.
- Appliquer le produit sur le support (au moins 100 g / m² sont nécessaires, éventuellement plus en fonction du type de support). Répartir le primaire uniformément à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau. Le support doit être sec, exempt de graisse et de poussière.
- Avant de poser la bande adhésive STEICOmulti tape, laisser sécher le primaire jusqu'à ce qu'il devienne transparent.
- Il est possible d'enlever le primaire à l'eau avant qu'il n 'ait commencé à sécher. Si le primaire est déjà sec, il faudra le retirer manuellement ou à l'aide d'outils.

Recommandations de pose de STEICO*multi tape F* sur les isolants en fibre de bois :

- Appliquer le primaire d'accroche STEICOmulti primer sur l'isolant.
- Lorsque le primaire a séché et est devenu transparent, appliquer une bande de 100 ou 150 mm de largeur de STEICOmulti tape F. Détacher le papier de protection et presser la bande adhésive sur le support.
- La surface minimale de contact entre le panneau de fibre de bois et la bande adhésive doit être d'au moins 50mm de largeur.

PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE STEICOuniversal / STEICOspecial



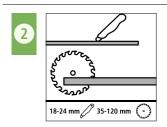


La pose de la première rangée commence en bas à gauche. La languette est dirigée vers le haut et la rainure de la première rangée de panneaux doit être découpée pour obtenir un chant droit. La rangée suivante commence avec la chute de la découpe du dernier panneau d'une rangée. Le décalage de pose des panneaux doit être au minimum de 60 cm pour les panneaux STEICOuniversal en 22 mm d'épaisseur. Pour les panneaux pare-pluie d'épaisseur supérieure à 22 mm, le décalage des joints doit être au minimum de 25 cm. Autant que possible, les joints de panneaux doivent se trouver entre deux chevrons. Les joints verticaux de deux rangées consécutives ne doivent pas se situer dans le même espace entre deux chevrons.

Si des joints ouverts apparaissent entre les panneaux durant la phase de montage, il est nécessaire de les traiter à l'aide du mastic colle STEICOmulti fill sur 2 cm de profondeur ou jusqu'à la languette s'ils sont d'une largeur de 2 à 6 mm. Les joints d'une largeur supérieure à 6 mm doivent être remplis avec une pièce de panneau collée avec du masticcolle STEICOmulti fill.

La fixation définitive s'effectue par la fixation du contrelattage. La nature, le nombre et la longueur des moyens de fixation sont déterminés en fonction des exigences statiques. Pour toute information complémentaire relative à la fixation, voir pages 6/7.

Lors d'une mise en œuvre en façade, une garde au sol de 20 cm minimum par rapport au niveau du sol fini doit être respectée ainsi que les différentes hauteurs de garde au sol exigées dans les DTUs concernés, notamment le DTU 31.2.



La découpe des panneaux s'effectue, en fonction de l'épaisseur, à l'aide d'un cutter ou d'une scie. Pour les raccords avec d'autres éléments de construction,

veiller à ce que les coupes soient bien nettes et le jeu le plus faible possible.

STEICO propose également une machine de coupe sur son tarif consultable en ligne sur le site internet www.steico.fr

En cas d'utilisation d'isolants insufflés, augmenter au besoin l'épaisseur de panneau afin d'éviter les déformations. Pour une isolation par insufflation, il est conseillé d'utiliser un panneau d'une épaisseur minimum de 35 mm.

Les joints bord à bord, les raccordements avec d'autres 3 éléments de construction, les pénétrations, etc. doivent bénéficier de supports et être collés avec des systèmes de collage adaptés (voir page 13) et, au besoin, être sécurisés par le haut avec un lattage. La surface de collage recommandée pour chaque côté de joint bord à bord est de 30 mm. Pour toute information complémentaire, voir les Fabricants d'adhésifs conseillés page 13.

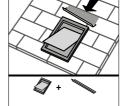


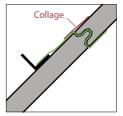


Les ouvertures situées dans la surface (p. ex. fenêtres de toit) doivent être protégées par un écoulement de l'eau adapté. En particulier, en cas d'utilisation des panneaux en tant que

protection provisoire, veiller à un écoulement de l'eau contrôlé, sans rétention, même pendant la phase de construction.

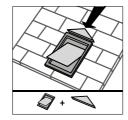




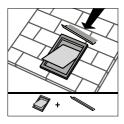


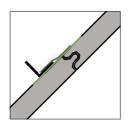
Pour les ouvertures de fenêtres de toit dont la position est déjà connue, une bande d'écran de sous-toiture sera déjà placée, lors de la pose des panneaux, dans le joint horizontal situé directement au-dessus de la future fenêtre de toit. Un profilé en L est fixé à la bande pour l'écoulement de l'eau (autour de la fenêtre de toit).

Deux méthodes sont recommandées pour le montage ultérieur de fenêtres de toit :



La première méthode consiste à dévier l'eau grâce à deux découpes en triangle de panneaux pare-pluie en fibre de bois et collées de manière durable.





La seconde méthode utilise un profilé métallique placé au-dessus de la fenêtre de toit. La fixation s'effectue à l'aide d'un moyen de collage adapté, les panneaux de fibre de bois étant dans ce cas pré-enduit d'un primaire. Afin d'éviter l'accumulation d'eau, donner une légère pente au profilé métallique. Si la position de la fenêtre de toit est connue, il est possible de placer un lé de film de sous-toiture dans l'assemblage à rainure et languette

et de le raccorder par la suite à une équerre de déviation comme sur les schémas ci-contre.

La norme NF DTU 24.1 prévoit une protection de sécurité incendie qui dépend de la nature et du type du conduit de fumée ainsi que de sa classe de température. Il convient de respecter en tous points les dispositions relatives à la distance de sécurité (anciennement écart au feu). L'isolation des conduits de fumée nécessite l'utilisation d'un isolant incombustible. La distance par rapport aux matériaux combustibles (non classés M0 ou A1 ou A2 - s1, d0) correspond généralement à la distance (en mm) déclarée par le fabricant.

Si le fabricant du conduit ne déclare aucune distance de sécurité, il faut respecter les distances données dans le DTU 24.1. La distance de sécurité à respecter entre l'isolant combustible et le conduit peut aller jusqu'à 160 mm.

DISTANCE D'ENTRAXE POUR UNE MISE EN ŒUVRE EN TOITURE

Epaisseur [mm]	Distance d'entraxe maximale autorisée [mm]	Distance d'entraxe recommandée pour isolation insufflée [mm], ex. STEICOzel/
STEICOuniversal 22	750	/
STEICOuniversal 35	1000	950
STEICOuniversal 52	1100	950
STEICOspecial / special dry / intégral / universal / universal dry 60	1250	950
STEICOspecial / special dry / intégral / universal dry 80	1250	950
STEICOspecial / special dry / intégral / universal dry 100	1250	950
STEICOspecial / special dry / intégral 120	1250	950
STEICOspecial dry / intégral 140	1250	950
STEICOspecial dry I intégral 160	1250	950
STEICOspecial dry I intégral 180	1250	950
STEICOspecial dry I intégral 200	1250	950

DISTANCE D'ENTRAXE POUR UNE MISE EN ŒUVRE EN MURS

Epaisseur [mm]	Distance d'entraxe maximale autorisée [mm]	Distance d'entraxe recom- mandée pour isolation insufflée [mm], ex. STEICOzell
STEICOuniversal 22	850	/
STEICOuniversal 35	1000	850
STEICOuniversal 52	1100	850
STEICOspecial I special dry I intégral I universal I universal dry 60	1250	850
STEICOspecial I special dry I intégral I universal dry 80	1250	850
STEICOspecial / special dry / intégral / universal dry 100	1250	850
STEICOspecial / special dry / intégral 120	1250	850
STEICOspecial dry I intégral 140	1250	850
STEICOspecial dry I intégral 160	1250	850
STEICOspecial dry I intégral 180	1250	850
STEICOspecial dry I intégral 200	1250	850

Fixation

| FIXATION DES PANNEAUX PARE-PLUIE AVEC CONTRE-LATTAGE

Les tableaux de fixation suivants ont été élaborés par l'Institut de recherche sur le bois Fraunhofer (Wilhelm-Klauditz-Institut, Braunschweig). Ils indiquent la quantité d'éléments d'assemblage nécessaires par mètre courant de contre-latte pour la pente de toit la plus défavorable, en tenant compte des efforts de vent, du poids propre de la façade et de l'épaisseur des panneaux STEICO.

Pour les cas particuliers, une étude spécifique sera

utilisées sous conditions de justification. Ces abaques sont uniquement destinés à une pré-étude. Il est nécessaire de vérifier les valeurs et les résultats.Cela n'engage pas la responsabilité de STEICO.

nécessaire. D'autres fixations peuvent être

STEICOuniversal – Epaisseur	de panneaux de 22 mm/Fixa	tion pour	distance	max. d'en	traxe des	chevrons			
STEICOuniversal Epaisseur [mm]	Entraxe des chevrons max. e [mm] ^{a)}	Nombre nécessaire de pointes de 3,8 * 100 par mètre courant de contre-latte		ax. e [mm] a) 3,8 * 100		2,0*90			
22	≤ 750	(Intervalle en cm) (Intervalle en cm)							
Section de contre-latte		Cha	arge de n	eige [kN/	m²]	Cha	arge de n	eige [kN/	m²]
(I/h en mm): 50/30		0,75	1,0	1,5	2,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Toiture légère 0,35 kN	/m²	3 (33)	3 (33)	3 (33)	4 (25)	4 (25)	5 (20)	6 (17)	9 (11)
Toiture moyenne 0,60 kN	/m²	3 (33)	3 (33)	4 (25)	5 (20)	6 (17)	7 (14)	8 (13)	10 (10)
Toiture lourde 0,95 kN	/m²	4 (25)	4 (25)	5 (20)	6 (17)	8 (13)	9 (11)	10 (10)	13 (7,5)

De l'extrémité de la contre-latte jusqu'à la première pointe, respecter une distance d'au moins 120 mm, et jusqu'à la première agrafe une distance d'au moins 70 mm. En cas d'utilisation de contre-lattes de dimensions supérieures, adapter de manière correspondante les longueurs des éléments d'assemblage.

STEICOuniversal / universal dry	– Epaisseur de panneaux de	35 mr	n/Fixa	tion p	our dis	tance	max. o	l'entra	xe des	chevr	ons		
STEICOuniversal / universal dry Epaisseur [mm]	Distance d'entraxe des chevrons max. e [mm] ^{b)}		5,0	ntes * 140		poin	ites po	cessai ur clo 130	ueur		d'ag 2,0	nécess rafes * 120	
35	≤ 1000		r mètr iterval			par mètre courant (Intervalle en cm)			par mètre courant (Intervalle en cm) ^{d)}				
Section de contre-latte		Charge de neige [kN/m²]			Charge de neige [kN/m²]			Charge de neige [kN/m²]					
I/h [mm]: 60/40°		0,75	1,0	1,5	2,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Toiture légère 0,35 kN/	m²	3 (33)	3 (33)	3 (33)	3 (33)	3 (33)	4 (25)	5 (20)	6 (17)	7 (14)	8 (13)	10 (10)	13 (7,5)
Toiture moyenne 0,60 kN/	m²	3 (33)	3 (33)	3 (33)	4 (25)	4 (25)	5 (20)	6 (17)	7 (14)	9 (11)	10 (10)	12 (8)	16 (6)
Toiture lourde 0,95 kN/	′m²	3 (33)	3 (33)	4 (25)	5 (20)	6 (17)	6 (17)	7 (14)	9 (11)	13 (7,5)	14 (7)	15 (6)	19 (5)

b) sans isolation insufflée

c) Possibilité d'utilisation de contre-lattes de section 50 / 30 mm avec des agrafes de dimensions 2,0 * 100.

d) Fixation avec des agrafes lors de l'utilisation de STEICOjoist pour les chevrons

De l'extrémité de la contre-latte jusqu'à la première pointe, respecter une distance d'au moins 120 mm, et jusqu'à la première agrafe une distance d'au moins 70 mm. En cas d'utilisation de contre-lattes de dimensions supérieures, adapter de manière correspondante les longueurs des éléments d'assemblage.

Panneaux de sous-toiture STEICO – Epaisseurs 52 / 60 mm. Fixation pour distance d'entraxe des chevrons de 1100 mm Distance d'entraxe des Chevrons de 1100 mm									
Épaisseurs 52/60 mm	chevrons max. e [mm] ≤1100ª)	6,0*180 par mètre courant (Intervalle en cm)		cloueur 4,6*160 par mètre courant (Intervalle en cm)					
Section de contre-latte		Ch	arge de n	eige [kN/	m²]	Cha	arge de n	eige [kN/	m²]
l/h [mm]: 80/40		0,75	1,0	1,5	2,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Toiture légère 0,35 kN	/m²	3 (33)	3 (33)	3 (33)	4 (25)	3 (33)	4 (25)	5 (20)	6 (17)
Toiture moyenne 0,60 kN	/m²	3 (33)	3 (33)	3 (33)	4 (25)	4 (25)	5 (20)	6 (17)	7 (14)
Toiture lourde 0,95 kN	/m²	3 (33)	3 (33)	4 (25)	5 (20)	6 (17)	6 (17)	7 (14)	9 (11)

a) sans isolation insufflée

De l'extrémité de la contre-latte jusqu'à la première pointe, respecter une distance d'au moins 180 mm, et jusqu'à la première agrafe une distance d'au moins 70 mm. En cas d'utilisation de contre-lattes de dimensions supérieures, adapter les longueurs des éléments d'assemblage afin de garantir la profondeur de pénétration dans le support. En cas d'utilisation de contre-lattes de section 60/40 mm, celles-ci doivent être prépercées à 6 mm pour les pointes de 6,0 * 180.

FIXATION DES PANNEAUX STEICOintégral / STEICOuniversal dry AVEC CONTRE-**LATTAGE**

Le tableau suivant ne constitue qu'une aide destinée à fournir des bases de calcul. Il ne remplace en aucun cas une justification par calcul de la fixation. Il indiquera l'écart des éléments d'assemblage pour une pente de toit de 30°, en fonction de la charge de neige, du poids propre de la couverture de toit et de l'épaisseur des panneaux STEICOspecial / special dry / intégral / universal / universal dry. Les éléments d'assemblage destinés à résister à la force de dépression due au vent doivent être calculés séparément. Les éléments d'assemblage choisis doivent être homologués pour leur application (fixation d'une couche isolante sur

chevrons). Les différents fabricants de vis effectuent les calculs de dimensionnement préliminaires. En fonction du type de vis, de la forme de la tête, du diamètre et de la longueur d'ancrage, les distances d'entraxe des éléments d'assemblage peuvent être augmentées jusqu'à 30 %. La distance maximale d'entraxe des chevrons pour les panneaux STEICOspecial / special dry / intégral / universal / universal dry est de 1250 mm.

DIAMÈTRE DE VIS 8 MM

STEICOspecial / special dry / i	STEICOspecial / special dry / intégral / safe / universal / universal dry - Epaisseurs de panneaux comprises entre 60 et 160 mm						
Epaisseur [mm]	Dimensions de vis min.						
60	8 * 180	-					
80	8*200	Entraxe des chevrons Entraxe		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
100	8*220						
120	8*240						
140	8*260						
160	8 * 280	1					
Section de contrelatte		Charge de n	eige [kN/m²]	Charge de neige [kN/m²]			
(I/h en mm): 80/40	ım): 80/40		0,75 1,0		1,0		
Toiture moyenne 0,60 kN/	m²	60 50 70 60			60		

| DIAMÈTRE DE VIS 6 MM

Epaisseur [mm]	Dimensions de vis min.	Intervalle max. entre les vis (cm) Entraxe des chevrons e ≤1000 mm ^{b)}						
60	6*180			` '			max. entre les vis (cm)	
80	6*200							
100	6*220			2.11.1	e ≤850 mm			
120	6 * 240							
140	8 * 260							
160	8 * 280							
Section de contrelatte		Charg	e de neige [k	(N/m²]	Charge de neige [kN/m²]			
(l/h in mm): 60/40		0,75			2,0			
Toiture moyenne 0,60	kN/m²	55 50 40 70 65				55		

b) sans isolation insufflée

De l'extrémité de la contre-latte jusqu'au premier élément d'assemblage, respecter une distance d'au moins 200 mm (25 * d). L'intervalle effectif entre les vis est déterminé par la longueur de contre-latte. En règle générale, les vis doivent être vissées avec un angle de 67° par rapport à l'axe de chevron. Des prescriptions plus précises figurent dans les homologations des fabricants des éléments d'assemblage correspondants. Nous disposons aussi d'un abaque de dimensionnement réalisé en partenariat avec la société Simpson, cet abaque est disponible sur notre site internet.

FIXATION DES PANNEAUX MURAUX STEICO AVEC CONTRE-LATTAGE

Les tableaux de fixation suivants ont été élaborés par l'Institut de recherche sur le

bois Fraunhofer (Wilhelm-Klauditz-Institut, Braunschweig). Ils indiquent la quantité d'éléments d'assemblage nécessaires par mètre courant de contre-latte en tenant compte de la force du vent, du poids propre de la façade et de l'épaisseur des panneaux STEICO.



Pour les cas particuliers, une étude spécifique sera nécessaire.

D'autres fixations peuvent être utilisées sous conditions de justification.

Un entraxe de montants de 62.5 cm est utilisé pour les tableaux.

Ces abaques sont uniquement destinés à une préétude. Il est nécessaire de vérifier les valeurs et les

Ceci n'engage pas la responsabilité de STEICO.

STEICOuniversal – Epaisseur	STEICOuniversal – Epaisseur de panneaux de 22 mm						
STEICOuniversal Epaisseur [mm]	Nombre nécessaire de pointes 3,8*100 par mètre courant	Distance		ke entre m 5 cm	nontants		
22	(intervalle en cm) ^{a)}						
C+:) - 50 /20	Force du vent [kN/m²]					
Section de contrelatte (I/h	en mm) : 50/30	0,65	1,0	1,2	1,8		
Façade légère 0,30 kM	J/m²	2,5 (40)	3,3 (30)	4,2 (20)	5,8 (15)		
Façade moyenne 0,60 kM	e 0,60 kN/m²		4,2 (20)	5,0 (20)	6,7 (15)		
Façade lourde 0,90 kM	de lourde 0,90 kN/m²		5,0 (20)	5,8 (15)	7,5 (10)		

^{a)} Le diamètre de la tête de pointr est de 7 mm minimum.

STEICOuniversal / universal dry – Epaisseur de panneaux de 35 mm							
STEICOuniversal / universal dry Epaisseur [mm]	Nombre nécessaire de pointes 3,8 * 100 par mètre courant	Distance	d'entraxe		ontants		
35	(intervalle en cm) ^{a)}		·				
Section de contrelatte (I/h	on mm) : 50/20	Force du vent [kN/m²]					
Section de Contrelatte (1711	en min, . 50/50	0,65	1,0	1,2	1,8		
Façade légère 0,30 kľ	l/m²	2,9 (30)	3,7 (25)	4,5 (20)	6,1 (15)		
Façade moyenne 0,60 kľ	oyenne 0,60 kN/m²		4,8 (20)	5,7 (15)	7,2 (10)		
Façade lourde 0,90 kl	e lourde 0,90 kN/m²		6,0 (15)	6,8 (15)	8,4 (10)		

^{a)} Le diamètre de la tête de pointe est de 7 mm minimum.

STEICOuniversal / universal dr	STEICOuniversal / universal dry – Epaisseurs de panneaux de 52/60mm						
STEICOuniversal / universal dry Epaisseur [mm]	Nombre nécessaire de pointes 4,6*160 par mètre courant	Distance d'entraxe entre montants 62,5 cm					
52/60	(intervalle en cm) ^{a)}						
Castian da santualatta (I/la s		Force du vent [kN/m²]					
Section de contrelatte (I/h e	n mm): 60/40	0,65	1,0	1,2	1,8		
Façade légère 0,30 kN	′m²	2,5 (40)	3,0 (30)	3,6 (25)	4,8 (20)		
Façade moyenne 0,60 kN	yenne 0,60 kN/m²		4,1 (20)	4,5 (20)	5,7 (15)		
Façade lourde 0,90 kN	m²	4,4 (20)	5,0 (20)	5,8 (15)	6,9 (10)		

a) Le diamètre de la tête de pointe est de 8 mm minimum.

STEICOspecial / STEICOspecial dry / STEICOintégral – Epaisseur de panneaux de 60 mm							
STEICOspecial I STEICOspecial dry I STEICOintégral Epaisseur [mm]	Nombre nécessaire de pointes 4,6 * 160 par mètre courant	Distance d'entraxe entre montant 62,5 cm					
60	(intervalle en cm) ^{a)}						
Carting de acutualette (I/I)		Force du vent [kN/m²]					
Section de contrelatte (I/h e	n mm) : 60/40	0,65	1,0	1,2	1,8		
Façade légère 0,30 kN/	m²	2,5 (40)	3,1 (30)	3,7 (25)	4,9 (20)		
Façade moyenne 0,60 kN/	0,60 kN/m²		4,2 (20)	4,8 (20)	6,1 (15)		
Façade lourde 0,90 kN/	m²	4,8 (20)	5,4 (15)	6,0 (15)	7,2 (10)		

a) Le diamètre de la tête de pointe est de 8 mm minimum.

De l'extrémité de la contre-latte jusqu'à la première pointe, respecter une distance d'au moins 120 mm. En cas d'utilisation de contrelattes de dimensions supérieures, adapter de manière correspondante les longueurs des éléments d'assemblage.

Panneau de sous-toiture STEICOsafe

| INFORMATIONS GÉNÉRALES

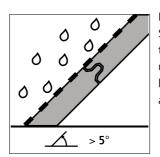


STEICOsafe est un panneau de sous-toiture avec écran pare-pluie intégré. Il a été conçu pour les toitures à faible pente.

Ce type de toiture est généralement recouvert de tôle ondulée ou de bac acier. STEICOsafe a un profil rainure et languette sur les 4 chants, et est recouvert à l'usine d'une membrane d'étanchéité ouverte à la diffusion. Pour les toits à pente > 5°, on utilisera une couverture grand format type tôle. Pour les couvertures en tuile, la pente de toiture pourra être jusqu'à 12° inférieure aux exigences réglementaires si STEICOsafe est utlisé en sous-toi-

La superposition des lés de membrane du STEICOsafe permet également de mieux protéger les toits en pente dans les régions sujettes à de fortes précipitations.

INFORMATIONS GÉNÉRALES DE MISE **EN ŒUVRE**



La mise en œuvre de STEICOsafe doit se faire par température > 5° C. Passer un rouleau en caoutchouc sur le collage des joints afin d'en améliorer l'adhérence.

| DÉCOUPE



Découper les panneaux avec les outils à bois usuels. En cas de raccord avec d'autres éléments, veiller à une découpe propre, avec peu d'écart et parallèle aux éléments à raccorder. Afin de protéger les lés de membrane, il est recommandé de les rabattre sous le

panneau et de les coller avec une bande adhésive. Commencer la découpe du côté du lé de membrane rabattu.

| MISE EN ŒUVRE

Coller les joints verticaux avant les joints horizontaux. Cela permettra de coller les joints horizontaux (du plus grand côté du panneau) sur toute la longueur de la toiture en une seule fois.

Pour les mises en œuvre exigentes (régions à fortes précipitations, pente de toit inférieure à celle recommandée par le fabricant de tuile), protéger les zones de percements (vis, clous), avec la bande d'étanchéité pour fixations STEICOmulti nail.

Cela permet en outre de créer un hors d'eau, et de protéger la construction pendant la phase chantier.

Pente de toit	Pente de toit inférieure aux exigences réglementaires
Supérieure à 5°	de 8° à 12°

Si on n'utilise pas de bande d'étanchéité pour les fixations, la pente de toit minimum sera alors de 10° et l'inclinaison de pente pourra être inférieure de 8° à l'inclinaison réglementaire.

Pente de toit pour mise en œuvre sans bande d'étan- chéité	Pente de toit inférieure aux exigences réglementaires
Supérieure à 10°	8° max

| RACCORDS AUX AUTRES ÉLÉMENTS

Les raccords au faîtage ou à l'égout et le collage des percements peuvent se faires aisément avec la membrane STEICOmulti UDB et l'adhésif STEICOmulti tape F.

| MENTIONS LÉGALES RELATIVES À L'UTILISATION DE STEICOsafe

STEICOsafe est un panneau de sous-toiture conçu pour les pentes de toit > 5° et pour les inclinaisons jusqu'à 12° inférieures à la réglementation. Pour garantir la sécurité et la pérennité de la construction, il est nécessaire d'utiliser les produits et accessoires recommandés par le fabricant.

Afin de garantir une construction ouverte à la diffusion de vapeur d'eau avec une toiture de pente peu inclinée, il est parfois possible, en fonction de la dite pente et du type de couverture, que la mise en œuvre diverge des règles en vigeur.

Dans le cas d'une telle divergence, ce sont ces prescritpions de mise en œuvre de STEICOsafe qui doivent être suivies. Il est toutefois nécessaire de stipuler que les prescriptions ne sont pas conformes aux règles de l'art.

EXEMPLE DE FORMULATION: » Afin de garantir une construction ouverte à la diffusion de vapeur d'eau malgré la faible inclinaison de la toiture, le fabricant du produit prescrit une mise en œuvre non conforme à la réglementation technique en vigueur. «

Le maître d'œuvre aura à charge de vérifier la compatibilité du système avec le reste de la construction, comme le revêtement, d'éventuels panneaux photovoltaïques, des lucarnes, etc...

Panneau de sous-toiture STEICOsafe

STEP BY STEP

1 Avant la mise en œuvre de STEICO*safe*, recouvrir les raccords avec l'égout et la gouttière avec la membrane STEICOmulti UDB. Afin de garantir une pose bien alignée des panneaux, nous recommandons de poser une traverse de même épaisseur que les panneaux sous la première rangée.



On commence la pose en bas à gauche. Il n'est pas nécessaire de couper la rainure de la première rangée de panneaux si le creux de la rainure se situe en dehors de l'enveloppe thermique du bâtiment : il ne doit pas se trouver au-dessus des panneaux isolants de la façade ou de l'intérieur de la construction. Si le creux de la rainure ne se situe pas en dehors de l'enveloppe thermique, il peut être préisolé avec de l'isolant semi-rigide STEICOflex. Si la rainure est coupée, veiller à ne pas endommager la membrane.



Le lé de membrane autocollant est fixé sur la traverse et sur le revêtement de l'auvent.



4 Replier les lés des panneaux suivants et positionner les panneaux. Le collage ne se fait que lorsque la rangée de panneaux suivante a été posée afin de ne pas salir la surface de collage.



Coller les joints verticaux avant les joints horizontaux. Appuyer sur le collage à l'aide dun rouleau en caoutchouc afin d'en améliorer l'adhérence.



6 Procéder de même pour la pose et le collage des rangs suivants. Lorsque toute la surface est recouverte, procéder aux raccords.

Dans le cas d'une exposition renforcée aux intempéries, coller la bande d'étanchéité pour fixations STEICOmulti nail directement sur le panneau. Les percements des fixations resteront ainsi étanches. Les croix imprimées sur la membrane permettent de faciliter le positionnement de la bande d'étanchéité et des contre-lattes.



Fixer les contrelattes.



IMPORTANT:

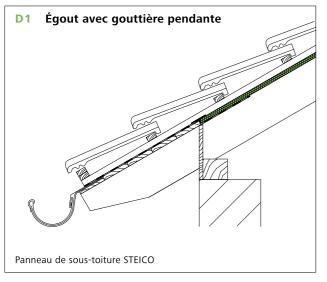
Si les panneaux doivent être fixés temporairement lors de leur mise en œuvre, mettre les fixations sur les zones du panneaux qui seront recouvertes ultérieurement par les contre-lattes ou la bande d'étanchéité, afin d'assurer l'étanchéité du percement.

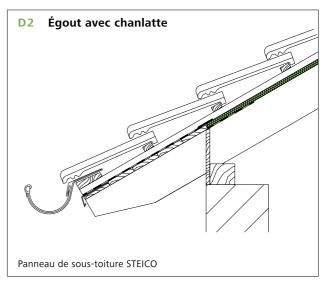
ACCESSOIRES

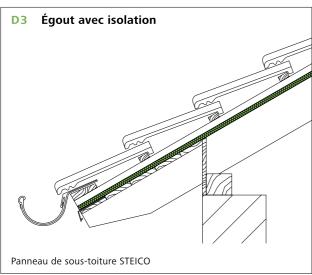
Bande d'étanchéité STEICO*multi nail* pour protéger les percements du panneau STEICOsafe sur les toitures à faible inclinaison. Avec sa bande autocollante, il est fixé sur la membrane et protège le panneau de la pluie, de la neige et de l'humidité.

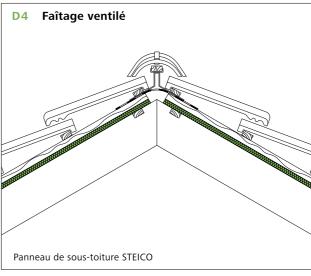
L'utilisation de STEICOmulti UDB et STEICOmulti tape F peut être nécessaire pour les raccords et les détails complexes (raccords de cheminée, faîtage, noues, égouts et gouttières, lucarnes)...

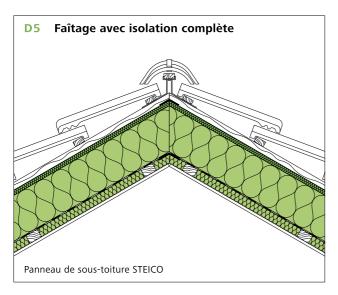
Détails techniques de toiture

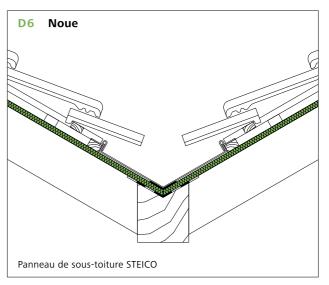


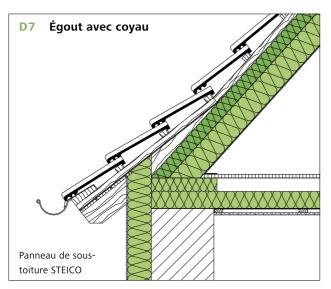


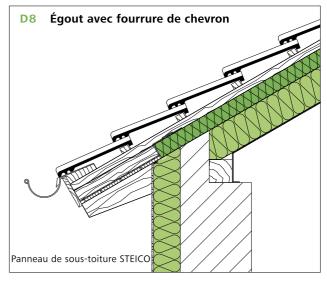


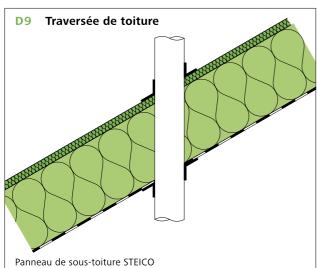


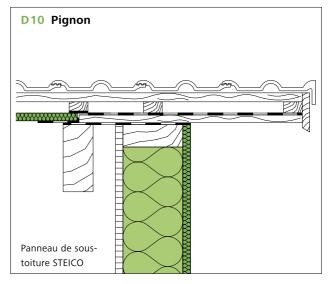


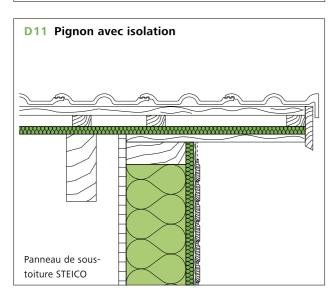


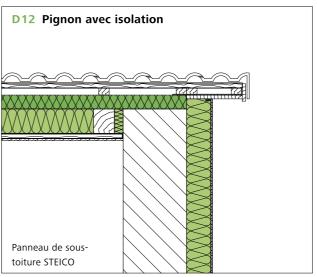




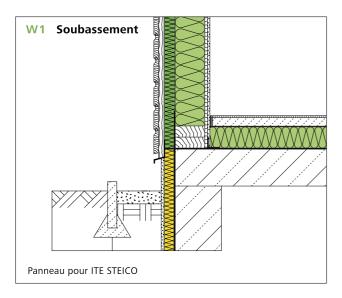


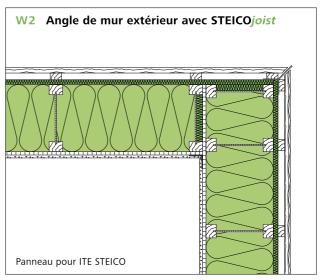


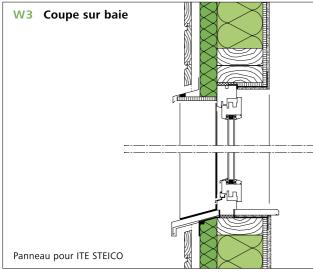




Détails techniques des murs







Annexe

| FABRICANTS D'ADHÉSIFS CONSEILLÉS

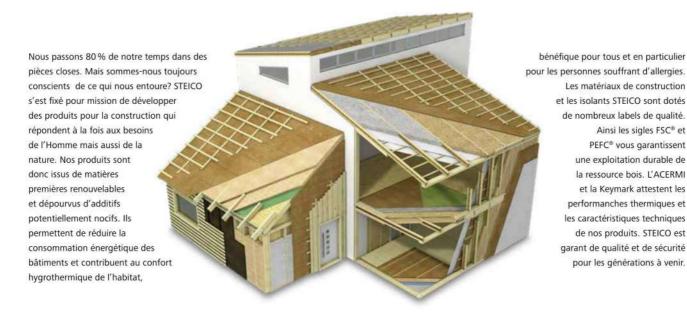
De nombreux fabricants et/ou fournisseurs de solutions d'adhésifs sont présents sur le marché. Nous vous invitons à prendre contact avec eux pour vous faire conseiller les produits adaptés à l'application sur fibre de bois.

Fabricant	Sous-couche	Adhésif
Ampack S.A.R.L. Le Cartecentre 1, rue René Blanc F-74100 Annemasse Téléphone: +49-(0)73 51-19810 Fax: +49-(0)73 51-19 8150 Internet: www.ampack.fr E-Mail: ampack@ampack.fr	Ampacoll Primer Connecto	Ampacoll BK 535 Adhésif Ampacoll XT
MOLL bauökologische Produkte GmbH PRO CLIMA Rheintalstraße 35 - 43 DE- 68723 Schwetzingen Allemagne Téléphone: +49-(0)62 02-27 82 0 Fax: +49-(0)6202-27 82 21 Internet: http://fr.proclima.com/accueil E-Mail: info@proclima.info	Tescon Primer RP	Tescon Vana
SIGA Cover AG Rütmattstraße 7 CH-6017 Ruswil Suisse Téléphone: +41-(0)41-499 69 69 Internet: www.siga.ch/fr E-Mail: siga@siga.ch	SIGA - Dockskin	Bandes adhésives SIGA - Wigluv 100 SIGA - Wigluv 150

Notes		

Notes





Solutions et systèmes complets d'isolation et de construction en neuf et en rénovation – pour toitures, murs et planchers



Matières premières renouvelables sans additif dangereux





Utilisation simple et agréable



Isolation hivernale performante



Résistant au feu



Contribue au confort et au bien-être de l'habitat



d'été excellent

Confort



Amélioration de l'isolation phonique



Qualité normée, contrôlée et certifiée



Économie d'énergie et augmentation de la valeur du bâtiment

Ainsi les sigles FSC® et



Écologique et recyclable



Système complet d'isolation et de construction



















www.steico.fr





Votre revendeur agréé :

Copyright STEICO SE | Otto-Lilienthal-Ring 30 - 85622 Feldkirchen, Allemagne STEICO France SAS | 22 rue des Roses - 67170 Brumath

Courriel: contact@steico.com