



BBZ, Vilshofen

valables à
partir du
1er juillet 2023

Liste de prix

2023

INTERNATIONAL

Avec ses systèmes spécialement conçus pour les toitures-terrasses, EVALON® et EVALASTIC®, alwitra offre deux groupes de produits techniquement et technologiquement coordonnés, éprouvés en pratique dans le monde entier pour les solutions intelligentes d'étanchéité. Celles-ci incluent tous les raccords et terminaisons et résistent sur la durée à toutes les sollicitations auxquelles elles sont soumises.

Tous les produits du système sont fiables et faciles à poser, offrent une liberté de conception et sont particulièrement rentables grâce à leur longévité.

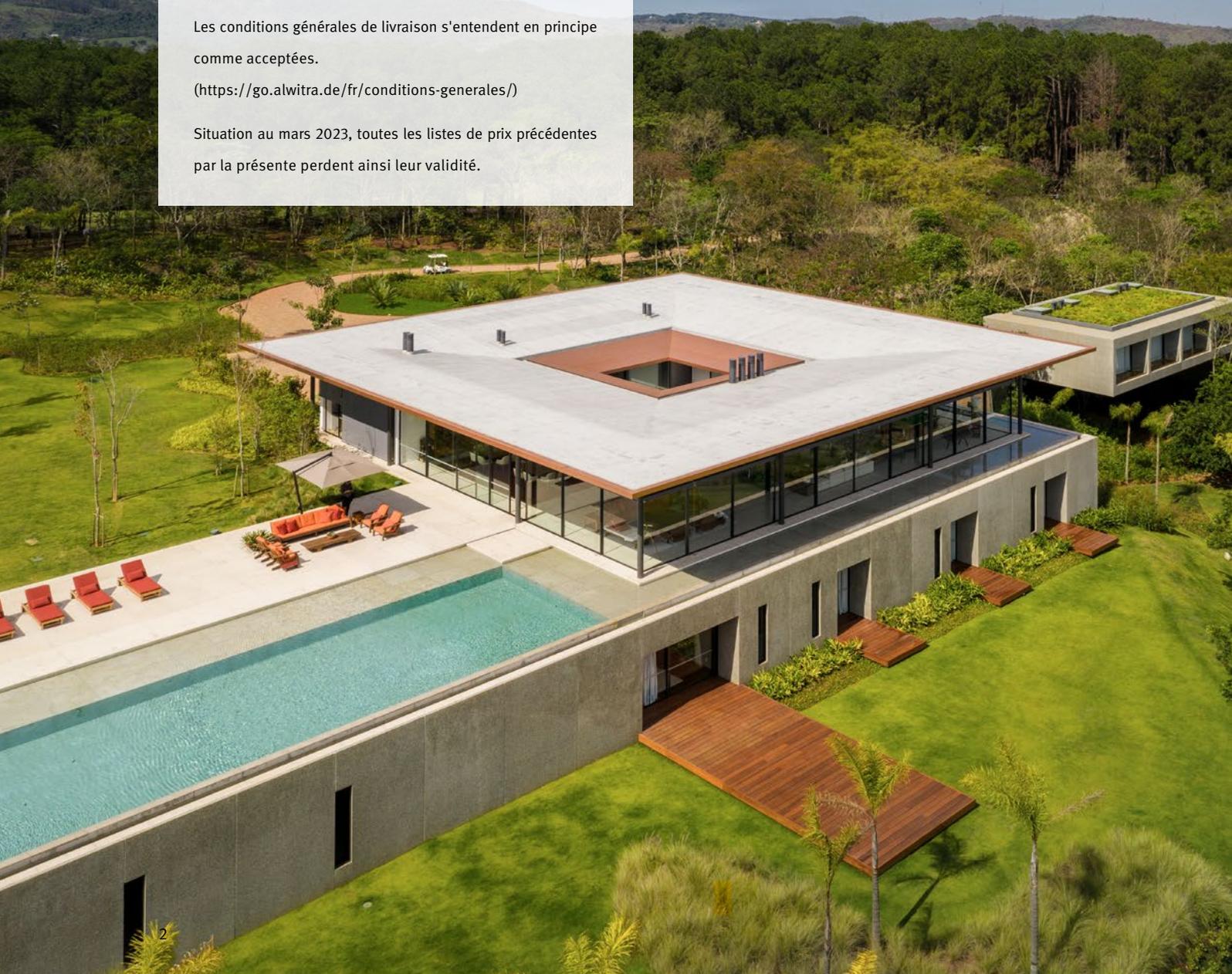
Les dimensions indiquées dans la liste de prix sont nominales, sans précision des tolérances spécifiques à chaque produit. De plus, la liste de prix n'est valable qu'en considération des documents existants pour chaque groupe de produit et des instructions du fabricant.

Tous les prix s'entendent sans TVA, livraison à l'étranger d'Allemagne. Sous réserve d'erreurs d'impression, de changement de prix, d'erreurs et de modifications techniques.

Les conditions générales de livraison s'entendent en principe comme acceptées.

(<https://go.alwitra.de/fr/conditions-generales/>)

Situation au mars 2023, toutes les listes de prix précédentes par la présente perdent ainsi leur validité.

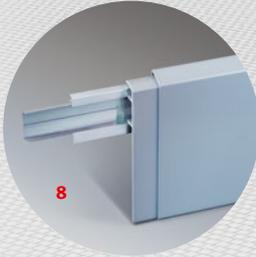


Sommaire

Sommaire

	Système de toit plat4-5
	L'équipe du département Export6-7
Gamme de produit	Produits
MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ	EVALON®8-17
	EVALASTIC®18-23
PROFILS DE RIVES	T plus, TW 125 plus24-27
	TA28-29
	TA-4F30-31
	TAG 250 – 40032-33
	TAG 450 – 105034-35
	art-line 136-37
COUVERTINES D'ACROTÈRES	MAG-4 (disponible en stock)38-41
	MAG-442-43
	MAG-644-45
	MAG-546-47
PROFILS DE RACCORD MURAL	WA 148-51
	WA 15052-53
	WA 1 - ÜK54-55
FINITION LAQUÉE	L'univers de couleurs alwitra pour les profils en aluminium56-61
SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE NATUREL	Coupoles62-67
	Grille anti-chute68
	DayLuxe window 2.069
	Accessoires pour systèmes d'éclairage naturel70-71
	Système de désenfumage NRA type 2472-73
EVASTEEL 	EVASTEEL74-77
	Avaloirs78-81
	Aérateurs82-83
	Passage pour conduits84-85
SYSTÈMES DE DRAINAGE DE TOITURE	Avaloirs86-90
	Trop pleins91
	Avaloirs de réfection92
	Gargouilles (trop-pleins)93-95
	Accessoires et pièces détachées pour avaloirs / trop-pleins96-99
AÉRATEURS	Aérateurs et accessoires100-103
PLOTS DE SUPPORT POUR DALLES	Type PA 20 plus104-106
	Plaquette de rehausse107-109
Informations	Conditionnement110-113
	Informations et conditions de livraison complémentaires114

Le système de toit plat unique d'alwitra.



Du bord au bord d'une seule main.



L'équipe du département Export



Axel Friedrich
a.friedrich@alwitra.de
Tél. : +49 651 9102-292
Mobile : +49 151 53819964

Export Manager



Horst Melchisedech
h.melchisedech@alwitra.de
Tél. : +49 651 9102-245
Mobile : +49 171 6763223

**Area Sales Manager
Luxembourg**



Martin Dauster
m.dauster@alwitra.de
Tél. : +49 651 9102-610
Mobile : +49 151 21439050

**Area Sales Manager
Luxembourg**



Moulay El Abbass El Alami
m.el_alami@alwitra.de
Tél. : +49 651 9102-266
Mobile : +32 470 644630

**Area Sales Manager
Belgique**

- 1 Albanie
- 2 Australie
- 3 Autriche
- 4 Belgique
- 5 Brésil
- 6 Suède
- 7 Croatie
- 8 République tchèque
- 9 France
- 10 Grande-Bretagne
- 11 Grèce
- 12 Hong Kong
- 13 Inde
- 14 Italie
- 15 Luxembourg
- 16 Pays-Bas
- 17 Pologne
- 18 Portugal
- 19 Singapour
- 20 Slovaquie
- 21 Espagne
- 22 Suisse
- 23 Thaïlande
- 24 Émirats arabes unis



L'équipe du département Export



Tanja Kappes
t.kappes@alwitra.de
Tél. : +49 651 9102-240

**Sales Assistant
Luxembourg**



Marco Berweiler
m.berweiler@alwitra.de
Tél. : +49 651 9102-244

**Sales Assistant
France, Grèce,
Grande-Bretagne,
Europe de l'Est et outre-mer**



Julia Weber
j.weber@alwitra.de
Tél. : +49 651 9102-264

**Sales Assistant
Luxembourg, Belgique**



Fabian Schilz
f.schilz@alwitra.de
Tél. : +49 651 9102-246

**Sales Assistant
Belgique, Pays-Bas, Suisse,
Espagne, Portugal, Italie,
Scandinavie, Autriche**





Membranes d'étanchéité

EVALON® membranes d'étanchéité EVA, n° certificat 1343 – CPR – K1562/03.14

	Produit	Spécification du produit	Dimensions (m) Longueur ¹ x largeur	Couleur	Épaisseur	€/m ²
	EVALON® V	couche homogène, avec sous-face en polyester	25 x 1,05 (1,09) ² 25 x 1,55 (1,59) ² 25 x 2,05 ³	blanc/ gris clair/ gris ardoise	1,2 mm	26,75
					1,5 mm	31,55
	EVALON® VG	couche homogène, avec sous-face en polyester/ fibre de verre	25 x 1,05 (1,09) ² 25 x 1,55 (1,59) ²	blanc/ gris clair/ gris ardoise	1,5 mm	32,15
			25 x 1,05	vert/ rouge brique	1,5 mm	35,05
	EVALON® VSK	couche homogène, avec sous-face en polyester et couche auto-adhésive	25 ⁴ x 1,05	gris clair/ gris ardoise	1,2 mm	31,05
				blanc sur demande	1,5 mm	35,80
	EVALON® VGSK	couche homogène, avec sous-face en voile de verre/ voile de polyester et couche auto-adhésive	25 ⁴ x 1,05	gris clair/ gris ardoise blanc sur demande	1,5 mm	37,10

¹ Supplément pour longueurs spéciales (min. 15 m) sur demande

² Avec bord de soudure des deux côtés

³ Membranes avec une largeur de 2,05 m sont seulement disponibles en gris clair/gris ardoise, blanc sur demande

⁴ jusqu'à 5% de longueur courte

EVALON® bandes, membranes de relevé (longueur standard 25 m)

Largeur des bandes	EVALON®					EVALON® V		EVALON® VG	EVALON® VSKA
	homogène					couche homogène, avec sous-face en polyester		couche homogène, avec sous-face en polyester/ fibre de verre	couche homogène, avec sous-face en polyester et couche auto-adhésive
	blanc/gris clair/ gris ardoise		vert/ rouge brique		blanc/gris clair/ gris ardoise	blanc/gris clair/ gris ardoise		blanc/gris clair/ gris ardoise	gris clair/gris ardoise, blanc sur demande
	€/m		€/m	€/m²	€/m²		€/m		€/m
	1,5 mm		1,5 mm	1,5 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,5 mm
16 cm	5,05	5,45	-	-	-	-	-	-	-
20 cm	6,20	6,70	-	-	-	-	-	-	-
25 cm	7,55	8,25	-	-	-	-	-	-	-
33 cm	9,80	10,75	-	-	-	-	-	-	12,25 ¹
43 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	15,85 ¹
50 cm	14,65	16,00	-	-	-	-	-	-	-
54 cm	-	-	-	-	-	14,95	17,50	17,85	-
63 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	23,05 ¹
66 cm	19,15	21,05	-	-	-	-	-	-	24,15 ²
75 cm	21,65	23,80	-	-	-	-	-	-	-
79 cm	-	-	-	-	-	21,55	25,45	25,95	-
86 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	31,30 ²
105 cm	-	-	31,20	23,55	28,25	-	-	-	-
155 cm	-	-	-	23,55	28,25	-	-	-	-
126 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	45,20 ²

¹ Avec un bord de soudure (env. 12,5 cm de large)

² Avec bord de soudure des deux côtes (chaque env. 12,5 cm de large)

Colles / nettoyants

	Produit	Quantité	Conditionnement/palette	€/ME	€/bidon
	alwitra colle L 40	25 kg 9,5 kg	12 bidons 30 bidons	20,25 €/kg 21,80 €/kg	506,25 207,10
	alwitra colle PUR S750	750 ml	12 boîtes Livraison uniquement par carton complet (12 boîtes/carton)	51,00 €/l	38,25
	alwitra pistolet à mousse avec une lance de 60 cm			101,75 €/pièce	
	alwitra nettoyant pour membranes Ne convient pas pour le nettoyage de la zone de soudure !	2 kg		23,70 €/kg	47,40
	alwitra nettoyant L 40 (outillage)	10 l		15,65 €/l	156,50

Primaire

	Produit	Quantité	Conditionnement/palette	€/l	€/bidon
	alwitra primaire SK-L Dispersion à base de solvants pour le prétraitement de différents supports pour le collage des membranes auto-adhésives alwitra EVALON® VSK, EVALON® VGSK et EVALON® VSKA	25 l 10 l	12 pièces 42 pièces	21,15 22,10	528,75 221,00
	alwitra primaire SK Dispersion sans solvants pour le prétraitement de différents supports pour le collage des membranes auto-adhésives alwitra EVALON® VSK, EVALON® VGSK et EVALON® VSKA	25 l 10 l	12 pièces 44 pièces	19,40 20,35	485,00 203,50

Solvant de soudage / EVALON® liquide

	Produit	Quantité	Conditionnement/carton	€/l	€/bidon
	alwitra solvant de soudage pour jonction des membranes EVALON® et pour le prétraitement des joints des membranes alwitra souillés ou exposées aux intempéries.	3,0 l	12 pièces	42,80	128,40
	EVALON® liquide blanc/gris clair/gris ardoise	2,5 l	4 pièces	52,25	130,60

EVALON® dalles de circulation¹

	Données du produit		Conditionnement	€/dalle
	Longueur x largeur :	env. 800 x 600 mm	Palette de 200 dalles ou paquet de 5 dalles (livraison minimum : 1 paquet complet)	31,70
	Superficie :	0,48 m ²		
	Surface :	structurée, hauteur env. 4 mm		
	Épaisseur totale :	env. 8,5 mm		
	Couleur :	gris foncé		

¹ Installation sur EVALON® impérativement par collage avec EVATACK

EVATACK cartouche avec colle et matériau d'étanchéité, 1 composante

	Données du produit	€/cartouche
	Volume : 290 ml / cartouche Consommation : env. 90-100 ml/dalle de circulation Conditionnement : 24 pièces/carton	23,45

EVALON® joint debout ¹

	Données du produit	Couleur	€/m
	Longueur : 2,0 m	gris clair/gris ardoise (autres couleurs sur demande)	7,95
		vert (autres couleurs sur demande)	8,35

¹ Incluant goupilles de rivetage pour raccord des joints debout

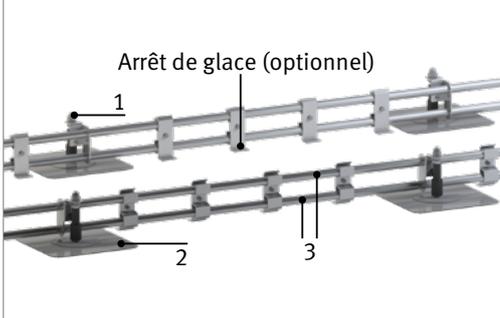
alwitra machine au solvant

	Spécification du produit	Prix
	Machine au solvant mobile	sur demande

EVALON® pièces préfabriquées

	Produit	Spécification du produit	Couleur	Ø intérieur	€/pièce
	Angle rentrant	pour raccord mural	blanc/gris clair/gris ardoise, autres couleurs sur demande		8,65
	Angle sortant	pour raccord mural	blanc/gris clair/gris ardoise, autres couleurs sur demande		8,65
	Angle rentrant	pour profils de rives	blanc/gris clair/gris ardoise, autres couleurs sur demande		11,60
	Angle sortant	pour profils de rives	blanc/gris clair/gris ardoise, autres couleurs sur demande		11,60
	Manchette	pour des pénétrations Gaine thermorétractable incluse	blanc/gris clair/gris ardoise, autres couleurs sur demande	Ø 50 mm	75,10
				Ø 80 mm	81,40
				Ø 110 mm	91,70
	Manchette	pour parafoudre et passage de câbles / protection antichute Gaine thermorétractable incluse	blanc/gris clair/gris ardoise, autres couleurs sur demande	Ø 18 mm	32,55
				Ø 26 mm	36,65

Profil pare-neige

Contenu de la livraison	Prix
 <p>Arrêt de glace (optionnel)</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p>1 Support avec étrier en inox¹ avec écrou borgne et contre-écrou, disque et fixations</p> <p>2 Pièces préfabriquées EVALON® avec gaine thermorétractable autocollante et manchette de raccordement</p> <p>3 Tuyaux en inox, 26,9 x 2 mm, 6,00 m (5,94 m) avec système de connexion</p> <p>sur demande</p>

¹ Distance entre supports : dimensionnement selon poids de la neige et géométrie de la toiture

Profil pour terrasse alwitra en inox

Largeur de joint en fonction de la longueur du profil et de la température de montage

	<p>Température des profils pendant le montage</p>	+5 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	<p>Largeur de joint par mètre courant de profil</p>	1,4 mm	1,2 mm	1,0 mm	0,8 mm
	<p>Largeur de joint minimale recommandée pour longueur de profil de 2,00 m</p>	2,8 mm	2,4 mm	2,0 mm	1,6 mm

Profil pour terrasse alwitra en inox

	Produit	longueur	Profils/unité	Prix
	<p>Profil pour terrasse 65 (Inox V4 A)</p>	2 m	5	sur demande
	<p>Profil pour terrasse 90 (Inox V4 A)</p>	2 m	5	sur demande

La livraison incluant 0,5 pièces patte de joint par m.

Remarque : le profil pour terrasse alwitra en inox ne convient pas pour la réalisation de bordures.

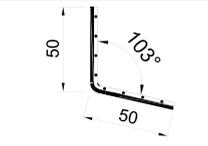
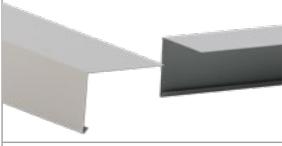
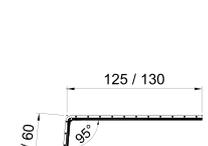
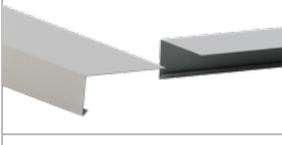
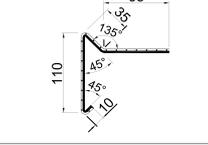
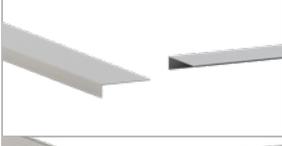
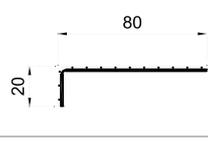
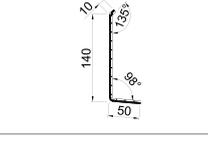
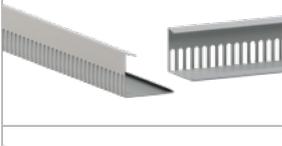
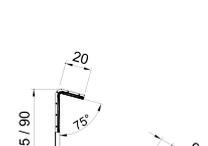
EVALON® tôles colaminées ¹

Spécification du produit	Mesures (par tôle/par bobine)	Couleur	€/palette	€/m ²
Palette* de 10 tôles (20 m²)	1 m x 2 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	1.040,00	52,00
Palette* de 30 tôles (60 m²)	1 m x 2 m		2.919,00	48,65
Palette* de 100 tôles (200 m²)	1 m x 2 m		9.060,00	45,30
Palette* de 70 tôles (210 m²)	1 m x 3 m		9.513,00	45,30
Bobine	1 m x 30 m			48,65

¹ EVALON® tôles colaminées en inox V4A 1.4404-2B sur demande

* Livraison uniquement par palette complète (par spécification et couleur)

EVALON® profils tôles colaminées (livraison par unité complète)

	Dimensions en mm	Type	Longueur	Couleur	Profils/unité	€/m
		Profil de fixation périphérique	3 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	10	6,85
		Profil pour chéneau 90	3 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	10	14,20
		Profil pour chéneau 60				12,80
		Profil de finition	3 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	8	16,70
		Jarret de fixation	3 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	10	6,85
		Profil pour raccord mural	3 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	10	12,80
		Pare-gravier 65 ² (en tôle colaminée aluminium)	2 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	5	29,90
		Pare-gravier 90 ²				31,60

² Les profils pare-gravier ne sont pas appropriés pour les toitures accessibles (balcons et terrasses)

alwitra jeux d'outillage

Kit de pose pour membranes alwitra

€/kit



186,90

alwitra aiguille pour joints

pour vérification de joints de soudure

€/pièce



11,80

Bande de soudage

Largeur : 15 cm ; longueur de rouleau : 10 m, 25 m

€/m



13,80

EVALASTIC® membranes d'étanchéité EPDM, n° certificat 1343 – CPR – K1562/03.14

	Produit	Spécification du produit	Dimensions (m) Longueur ¹ x largeur	Couleur	Épaisseur	€/m ²
	EVALASTIC® V	couche homogène, avec sous-face en polyester	25 x 1,05 (1,09) ² 25 x 1,55 (1,59) ²	gris clair ³	1,2 mm	26,65
					1,5 mm	31,25
	EVALASTIC® VG	couche homogène, avec sous-face en voile de verre/ voile de polyester	25 x 1,05 25 x 1,55	gris clair ³	1,5 mm	34,75
	EVALASTIC® VG	couche homogène, avec sous-face en voile de verre/ voile de polyester	25 x 1,05 25 x 1,55	gris ardoise mat ³	1,5 mm	34,75
	EVALASTIC® VGSK	couche homogène, avec sous-face en voile de verre/ voile de polyester et couche auto-adhésive	25 x 1,05	gris clair ³	1,5 mm	39,10
	EVALASTIC® VGSK	couche homogène, avec sous-face en voile de verre/ voile de polyester et couche auto-adhésive	25 x 1,05	gris ardoise mat ³	1,5 mm	39,10

¹ Supplément pour longueurs spéciales (min.15 m) sur demande

² Avec bord de soudure des deux côtés (seulement pour épaisseur 1,5 mm)

³ Autres couleurs sur demande, par exemple noir

EVALASTIC® bandes, membranes de relevé (longueur standard 25 m)

Largeur des bandes	EVALASTIC®			EVALASTIC® V		EVALASTIC® VSKA
	homogène			couche homogène, avec sous-face en polyester		couche homogène, avec sous-face en polyester et couche auto-adhésive
	gris clair / gris ardoise mat ¹			gris clair ¹		gris clair / gris ardoise mat ¹
	€/m	€/m ²		€/m		€/m
	1,5 mm	1,2 mm ²	1,5 mm	1,2 mm ²	1,5 mm	1,5 mm
16 cm	5,00	-	-	-	-	-
20 cm	6,10	-	-	-	-	-
25 cm	7,50	-	-	-	-	-
33 cm	9,75	-	-	-	-	12,60 ³
43 cm	-	-	-	-	-	16,05 ³
50 cm	14,60	-	-	-	-	-
54 cm	-	-	-	14,90	17,75	-
66 cm	19,05	-	-	-	-	23,55 ⁴
75 cm	21,50	-	-	-	-	-
79 cm	-	-	-	21,50	25,80	-
86 cm	-	-	-	-	-	30,75 ⁴
105 cm	-	23,45	28,05	-	-	-
155 cm	-	23,45	28,05	-	-	-

¹ Autres couleurs sur demande, par exemple noir

² Disponible en gris clair, autres couleurs sur demande

³ Avec un bord de soudure (env. 12,5 cm de large)

⁴ Avec bord de soudure des deux côtes (chaque env. 12,5 cm de large)

Colles / nettoyants

	Produit	Quantité	Conditionnement/palette	€/ME	€/bidon
	alwitra colle L 40	25 kg 9,5 kg	12 bidons 30 bidons	20,25 €/kg 21,80 €/kg	506,25 207,10
	alwitra colle PUR S750	750 ml	12 boîtes Livraison uniquement par carton complet (12 boîtes/carton)	51,00 €/l	38,25
	alwitra pistolet à mousse avec une lance de 60 cm			101,75 €/pièce	
	alwitra nettoyant pour membranes Ne convient pas pour le nettoyage de la zone de soudure !	2 kg		23,70 €/kg	47,40
	alwitra nettoyant L 40 (outillage)	10 l		15,65 €/l	156,50

Primaire

	Produit	Quantité	Conditionnement/palette	€/l	€/bidon
	alwitra primaire SK-L Dispersion à base de solvants pour le prétraitement de différents supports pour le collage des membranes auto-adhésives alwitra EVALASTIC® VGSK et EVALASTIC® VSKA.	25 l 10 l	12 pièces 42 pièces	21,15 22,10	528,75 221,00
	alwitra primaire SK Dispersion sans solvants pour le prétraitement de différents supports pour le collage des membranes auto-adhésives alwitra EVALASTIC® VGSK et EVALASTIC® VSKA.	25 l 10 l	12 pièces 44 pièces	19,40 20,35	485,00 203,50

EVALASTIC® dalles de circulation

	Données du produit	Conditionnement	€/dalle
	Longueur x largeur : env. 800 x 600 mm Superficie : 0,48 m² Surface : structurée, hauteur env. 4 mm Épaisseur totale : env. 8,5 mm Couleur : gris foncé	Palette de 200 dalles ou paquet de 5 dalles (livraison minimum : 1 paquet complet)	33,60

EVALASTIC® joint debout ¹

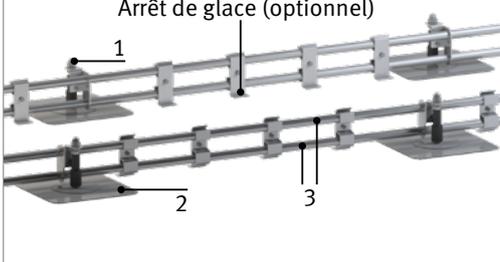
	Données du produit	Couleur	€/m
	Longueur : 2,0 m	gris clair / gris ardoise mat (autres couleurs sur demande)	9,30

¹ Incluant goupilles de rivetage pour raccord des joints debout

EVALASTIC® pièces préfabriquées

	Produit	Spécification du produit	Couleur	Ø intérieur	€/pièce
	Angle rentrant	pour raccord mural	gris clair / gris ardoise mat		8,65
	Angle sortant	pour raccord mural	gris clair / gris ardoise mat		8,65
	Angle rentrant	pour profils de rives	gris clair / gris ardoise mat		11,70
	Angle sortant	pour profils de rives	gris clair / gris ardoise mat		11,70
	Manchette	pour des pénétrations Gaine thermorétractable incluse	gris clair / gris ardoise mat	Ø 50 mm	73,50
				Ø 80 mm	82,45
				Ø 110 mm	90,55
	Manchette	pour parafoudre et passage de câbles / protection antichute Gaine thermorétractable incluse	gris clair / gris ardoise mat	Ø 18 mm	32,35
				Ø 26 mm	36,45

Profil pare-neige

Contenu de la livraison	Prix
 <p>Arrêt de glace (optionnel)</p> <p>1 Support avec étrier en inox¹ avec écrou borgne et contre-écrou, disque et fixations</p> <p>2 Pièces préfabriquées EVALASTIC® avec gaine thermorétractable autocollante et manchette de raccordement</p> <p>3 Tuyaux en inox, 26,9 x 2 mm, 6,00 m (5,94 m) avec système de connexion</p>	sur demande

¹ Distance entre supports : dimensionnement selon poids de la neige et géométrie de la toiture

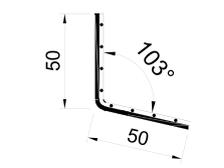
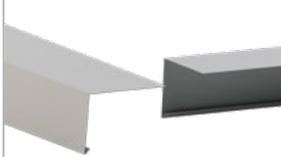
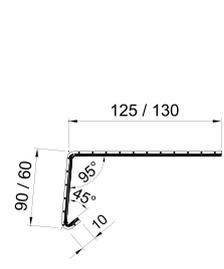
EVALASTIC® tôles colaminées²

Spécification du produit	Mesures (par tôle/par bobine)	Couleur	€/palette	€/m ²
Palette* de 30 tôles (20 m²)	1 m x 2 m	gris clair / gris ardoise mat	1.027,00	51,35
Palette* de 30 tôles (60 m²)	1 m x 2 m		2.970,00	49,50
Bobine	1 m x 30 m		47,35	

² EVALASTIC® tôles colaminées en inox V4A 1.4404-2B sur demande

* Quantité minimale de commande : 10 tôles ; en cas de commande d'une quantité non conforme à la palette : supplément d'emballage de 30,00 €

EVALASTIC® profils tôles colaminées (livraison par unité complète)

	Dimensions en mm	Type	Longueur	Couleur	Profils/unité	€/m
		Profil de fixation périphérique	2 m	gris clair / gris ardoise mat	5	8,70
		Profil pour chéneau 90	2 m	gris clair / gris ardoise mat	5	17,70
		Profil pour chéneau 60				15,80

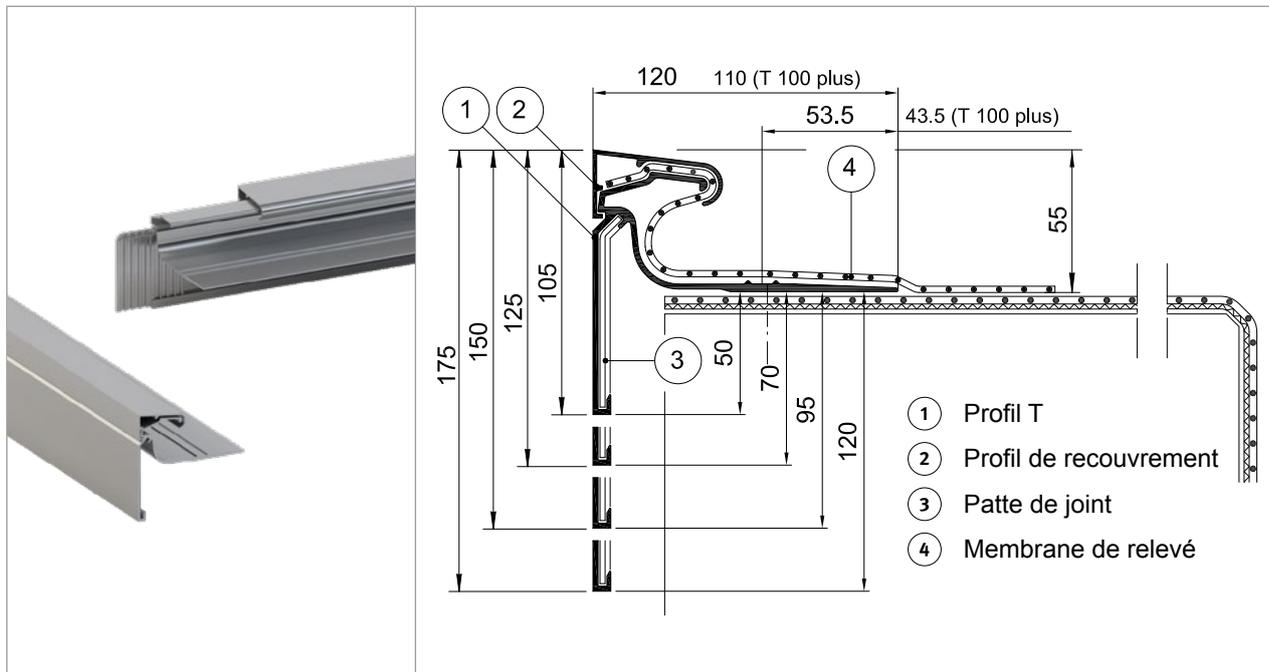


Profils de rives



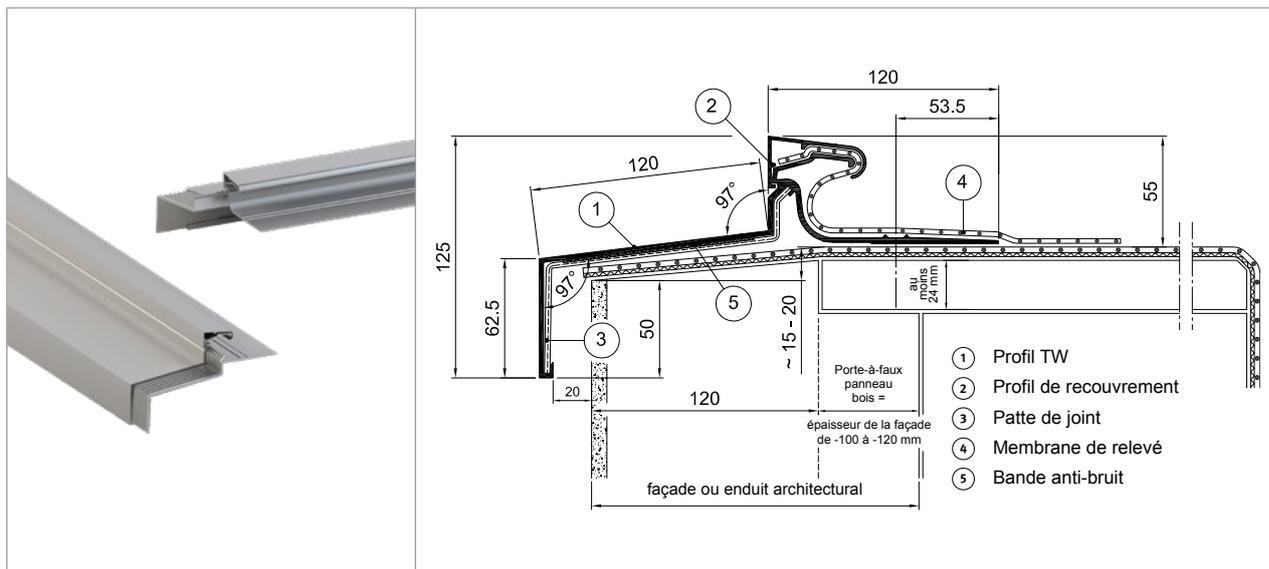
Profil de rive T plus

Hauteur nominale du profil : 100, 125, 150 ou 175 mm



Profil de rive TW 125 plus

Hauteur nominale du profil : 125 mm



Profils de recouvrement

Profil de recouvrement standard	Profil de recouvrement grand	Profil de recouvrement pour membranes bitumineuses
Membrane d'étanchéité 1,5 mm	Membrane d'étanchéité jusqu'à 2,5 mm	Membrane bitume polymère

T plus, TW 125 plus

Profil de rive T plus, en 2 parties

Hauteur nominale du profil	Conditionnement	Aluminium naturel ¹ accessoires inclus	Supplément finition laquée ²	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition /angle supplément ³	Demande supplémentaire patte de joint
mm	Barres x m	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
100	6 x 5	35,75	14,25	62,40	12,60	27,15	48,10	6,90	2,55
125	4 x 5	40,40	14,70	68,60	12,80	27,15	52,40	6,90	2,80
150	4 x 5	45,95	15,10	71,70	12,95	27,15	53,30	6,90	3,20
175	4 x 5	51,50	15,55	74,45	13,15	27,15	53,85	6,90	3,75

Contenu de la livraison

par m de profil	par angle 90°
0,2 barres de profil T à 5,00 m, perforation 6 x 8 mm tous les 250 mm 0,4 barres de profil de recouvrement à 2,50 m 0,2 patte de joint	Angle profil T (20/20 cm) Profil de recouvrement en onglet (26,5 cm/26,5 cm), pour membranes bitumineuses (50/50 cm) 2 pattes de joint

Profil de rive TW 125 plus, en 2 parties

Hauteur nominale du profil	Conditionnement	Aluminium naturel ¹ accessoires inclus	Supplément finition laquée ²	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée/pièce de relevé aluminium naturel ⁴	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition/pièce de relevé/angle supplément	Demande supplémentaire patte de joint
mm	Barres x m	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
125	4 x 2,5	65,00	19,15	106,05	26,10	71,85	64,45	13,80	8,35

Contenu de la livraison

par m de profil	par angle 90°
0,4 barres de profil TW 125 à 2,50 m, perforation 6 x 8 mm tous les 250 mm 0,4 barres de profil de recouvrement à 2,50 m 0,2 pièces patte de joint 1 pièce bande anti-bruit	Angle profil TW (angle extérieur / angle intérieur, prêt au montage, 32/32 cm ; vue frontale angle rentrant 8/8 cm) Profil de recouvrement en onglet (26,5 cm/26,5 cm), pour membranes bitumineuses (50/50 cm) 2 pièces pattes de joint

Membrane de relevé

Largeur	EVALON® 1,5 mm homogène	EVALASTIC® 1,5 mm homogène
cm	€/m	€/m
25	7,55	7,50

Pièces préfabriquées

(pour raccord aux angles extérieurs / intérieurs de 90°)

EVALON® 1,5 mm homogène	EVALASTIC® 1,5 mm homogène
€/pièce	€/pièce
11,60	11,70

¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

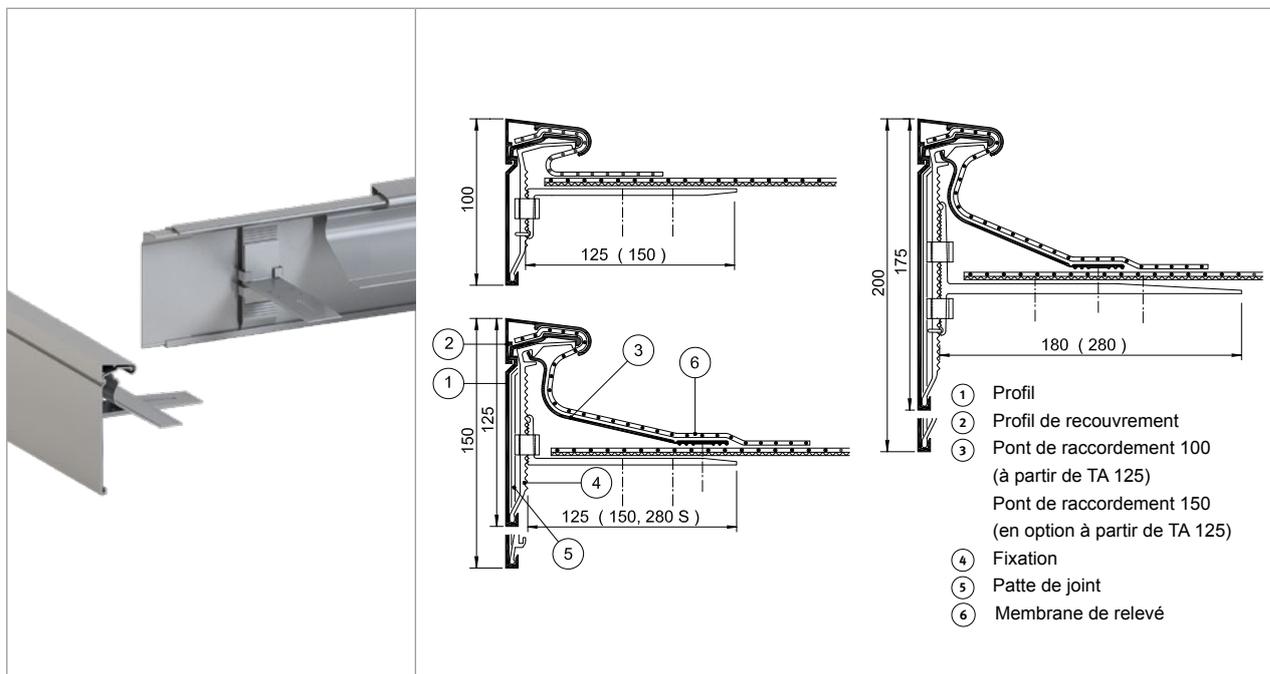
² Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

⁴ Pièce de finition / pièce de relevé soudée sur le profil, longueur : 0,32 m ; Livraison incluant 0,385 m profil de recouvrement, 0,30 m bande anti-bruit et 1 patte de joint

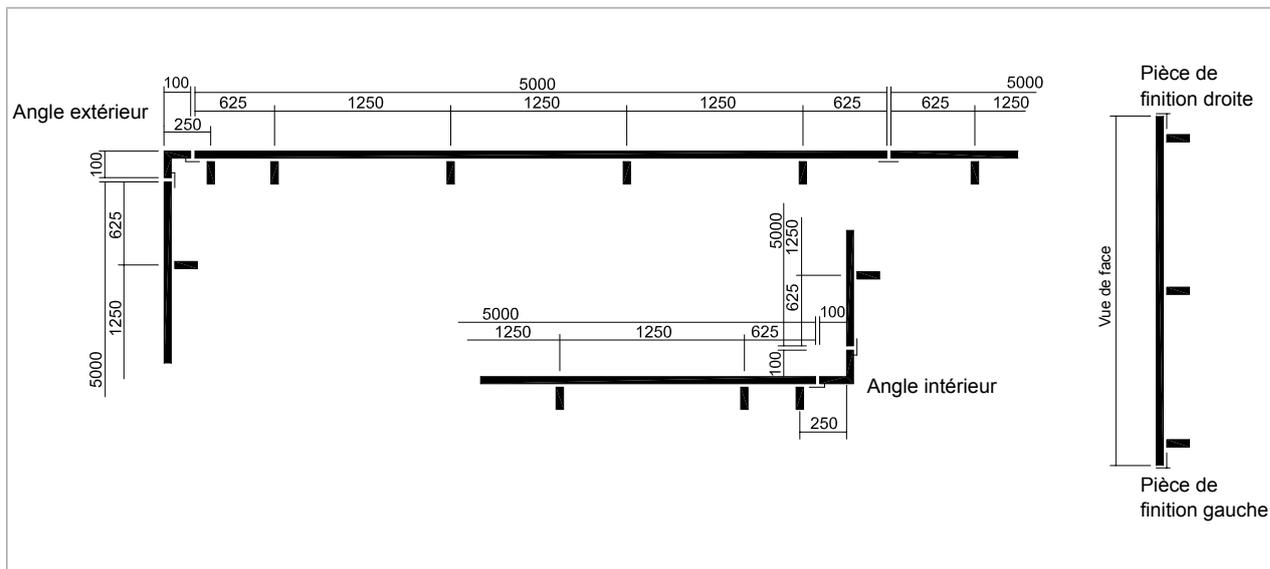
Profil de rive TA

Hauteur nominale du profil : 100, 125, 150, 175 ou 200 mm



Position des fixations pour bâtiments avec hauteur maximum de 20 m

Pour bâtiments en zones de vent WZ 3 + WZ 4, endroit exposé, hauteur maximum de 20 m, des fixations supplémentaires sont nécessaires (selon DIN EN 1991-1-4).



Profils de recouvrement

Profil de recouvrement standard	Profil de recouvrement grand	Profil de recouvrement pour membranes bitumeuses à partir de TA 125
Membrane d'étanchéité 1,5 mm	Membrane d'étanchéité jusqu'à 2,5 mm	Membrane bitume polymère

Profil de rive TA, en plusieurs parties

Hauteur nominale du profil	Conditionnement	Aluminium naturel ¹ accessoires inclus	Supplément finition laquée ²	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition / angle supplément ³	Demande supplémentaire fixation	Demande supplémentaire patte de joint
mm	Barres x m	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
100	14 x 5	34,15	14,25	57,50	9,75	27,15	50,65	6,90	6,80	2,35
125	14 x 5	41,20	14,70	61,50	9,85	27,15	53,25	6,90	7,10	2,50
150	7 x 5	43,90	15,10	64,55	9,95	27,15	55,75	6,90	7,35	2,70
175	7 x 5	50,10	15,55	73,05	10,05	27,15	63,00	6,90	10,35	2,80
200	7 x 5	56,40	16,80	81,25	10,30	27,15	69,95	6,90	12,45	3,30

Supplément	Spécification du produit	€/m	€/angle
Supplément pour pont de raccordement	150 mm	7,25	-
Supplément pour pièce en équerre étendu	Fixation 150 (TA 100-150)	0,25	0,25
	Fixation 280 S (TA 125-150)	3,65	4,50
	Fixation 280 (TA 175-200)	1,90	2,40

Contenu de la livraison (pour bâtiments non exposés d'une hauteur maximum de 20 m, zone de vent 1 et 2)

par m de profil *	par angle 90°
0,2 barres de profil à 5,00 m 0,4 barres de profil de recouvrement à 2,50 m 0,4 barres de pont de raccordement à 2,50 m (à partir de TA 125) 0,2 pièces pattes de joint 0,8 pièces fixations	Angle du profil (10/10 cm) 2 pattes de joint soudées Profil de recouvrement en onglet à (26,5/26,5 cm), pour membranes bitumineuses à (50/50 cm) 1 pièce fixation

* par rive, 1 fixation 4F par rive, 1 fixation 4F supplémentaire est requise

Membrane de relevé

	Largeur	EVALON® 1,5 mm homogène	EVALASTIC® 1,5 mm homogène
	cm	€/m	€/m
sans pont de raccordement	16	5,05	5,00
sans pont de raccordement	20	6,20	6,10
Pont de raccordement 100	25	7,55	7,50
Pont de raccordement 150	33	9,80	9,75

Pièces préfabriquées

(pour raccord aux angles extérieurs / intérieurs de 90°)

EVALON® 1,5 mm homogène	EVALASTIC® 1,5 mm homogène
€/pièce	€/pièce
11,60	11,70

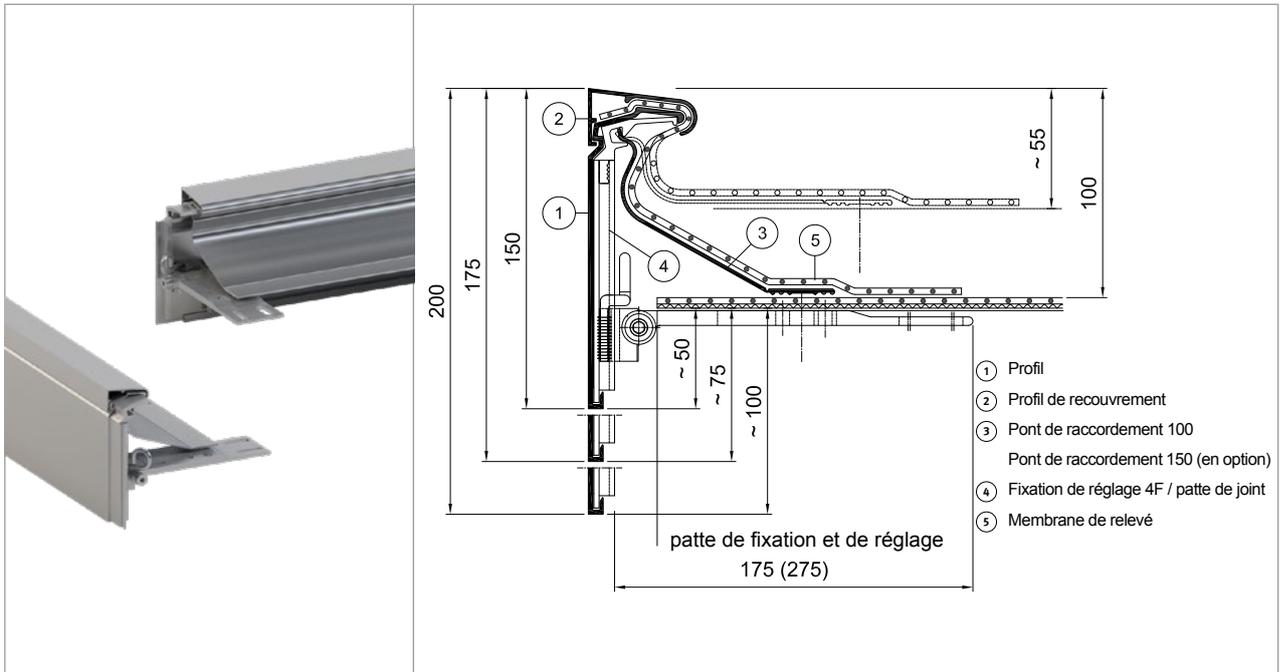
¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

² Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

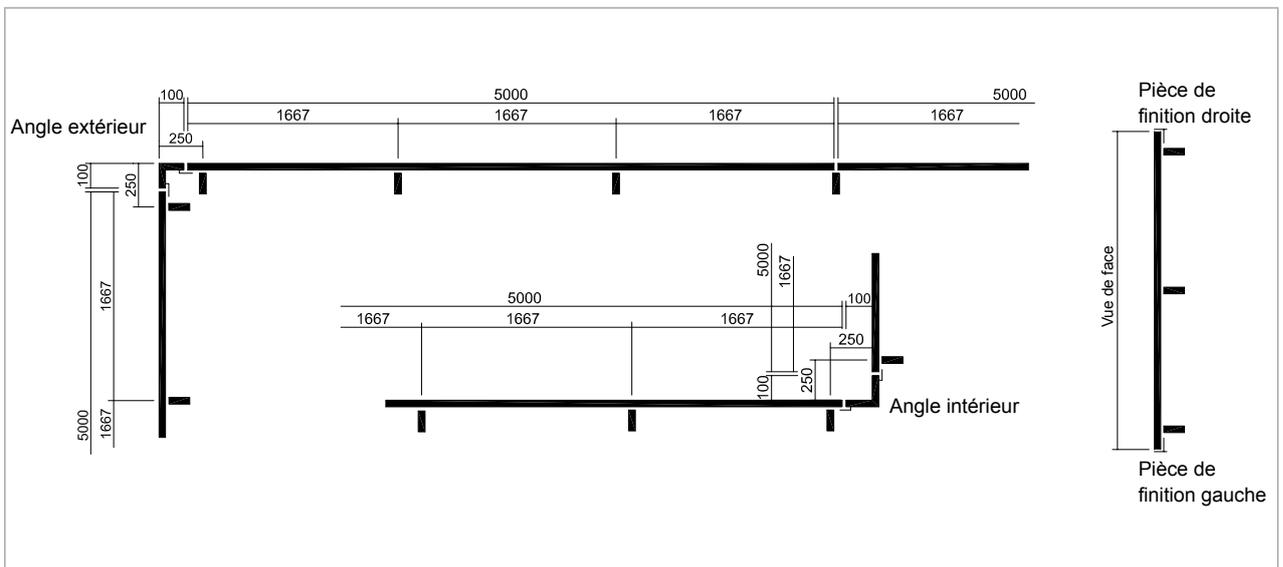
Profil de rive TA-4F

Hauteur nominale du profil : 150, 175 ou 200 mm



Position des fixations pour bâtiments avec hauteur maximum de 20 m

Pour bâtiments en zones de vent WZ 3 + WZ 4, endroit exposé, hauteur maximum de 20 m, des fixations supplémentaires sont nécessaires (selon DIN EN 1991-1-4).



Profils de recouvrement

Profil de recouvrement standard	Profil de recouvrement grand	Profil de recouvrement pour membranes bitumeuses
Membrane d'étanchéité 1,5 mm	Membrane d'étanchéité jusqu'à 2,5 mm	Membrane bitume polymère

Profil de rive TA-4F, en plusieurs parties

Hauteur nominale du profil	Conditionnement	Aluminium naturel ¹ accessoires inclus	Supplément finition laquée ²	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition/angle supplément ³	Demande supplémentaire fixation 4F / patte de joint
mm	Barres x m	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
150	7 x 5	56,05	15,10	67,00	9,95	27,15	55,75	6,90	30,80
175	7 x 5	60,75	15,55	75,15	10,05	27,15	63,00	6,90	32,45
200	7 x 5	64,55	16,80	82,90	10,30	27,15	69,95	6,90	33,40

Supplément	€/m	€/pièce	€/angle
Supplément pour pont de raccordement 150 mm	7,25	-	-
Supplément pour pièce en équerre étendu (275 mm)	7,00	-	11,65
Clé à six pans spéciale pour montage des fixations 4F	-	7,45	-

Contenu de la livraison (pour bâtiments non exposés d'une hauteur maximum de 20 m, zone de vent 1 et 2)

par m de profil *	par angle 90°
0,2 barres de profil à 5,00 m 0,4 barres de profil de recouvrement à 2,50 m 0,2 barres de pont de raccordement à 5,00 m 0,6 pièces fixation 4F / patte de joint	Angle du profil (10/10 cm) 2 pattes de joint soudées Profil de recouvrement en onglet (26,5/26,5 cm), pour membranes bitumineuses à (50/50 cm) 1 pièce fixation 4F / patte de joint

* par rive, 1 fixation 4F par rive, 1 fixation 4F supplémentaire est requise

Membrane de relevé

	Largeur	EVALON® 1,5 mm homogène	EVALASTIC® 1,5 mm homogène
	cm	€/m	€/m
Pont de raccordement 100	25	7,55	7,50
Pont de raccordement 150	33	9,80	9,75

Pièces préfabriquées

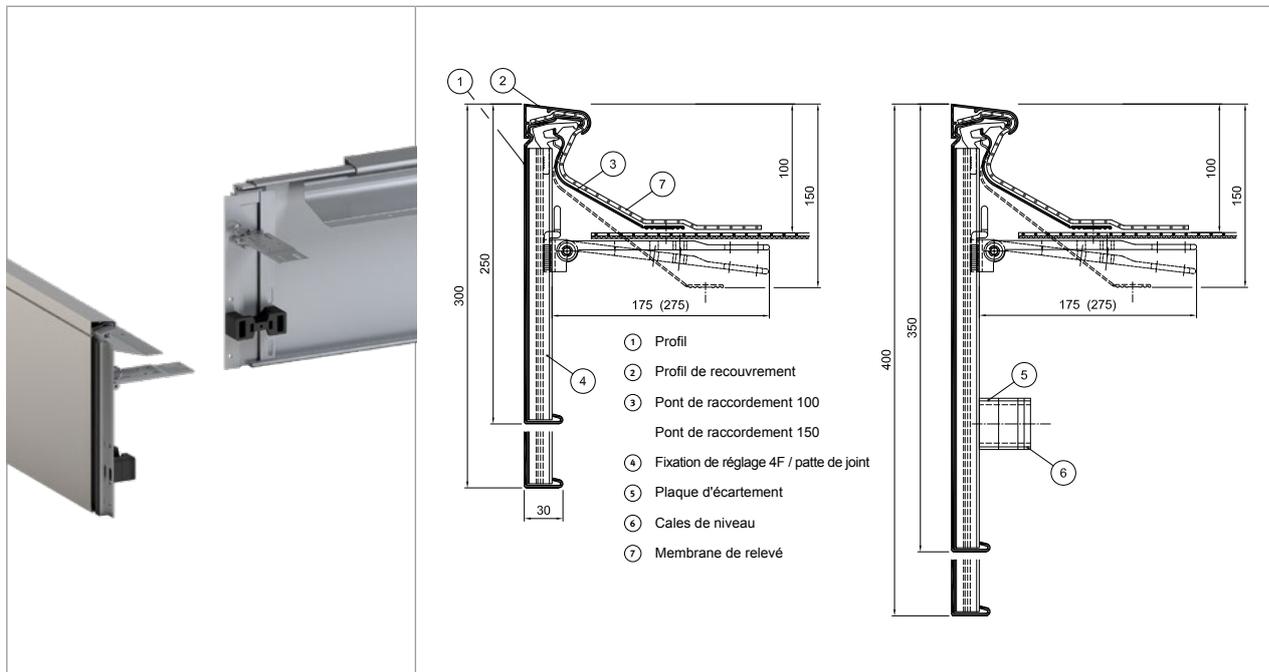
(pour raccord aux angles extérieurs/intérieurs de 90°)

EVALON® 1,5 mm homogène	EVALASTIC® 1,5 mm homogène
€/pièce	€/pièce
11,60	11,70

¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre
² Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)
³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

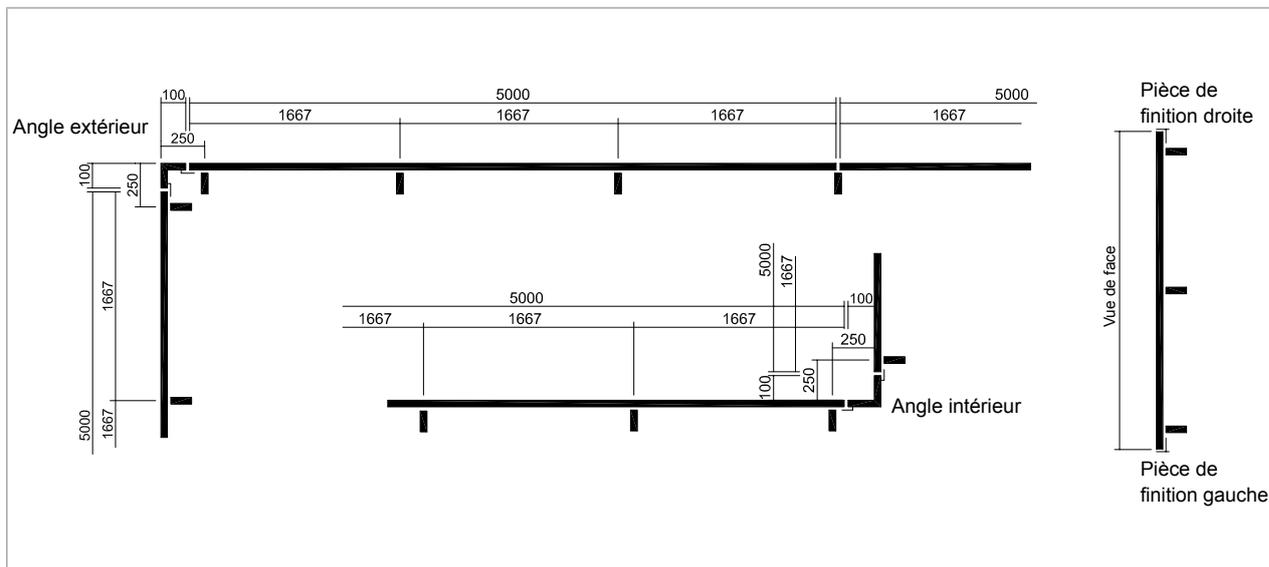
Profil de rive TAG 250 – 400

Hauteur nominale du profil : 250, 300, 350, 400 mm



Position des fixations pour bâtiments avec hauteur maximum de 20 m

Pour bâtiments en zones de vent WZ 3 + WZ 4, endroit exposé, hauteur maximum de 20 m, des fixations supplémentaires sont nécessaires (selon DIN EN 1991-1-4).



Profils de recouvrement

Profil de recouvrement standard	Profil de recouvrement grand	Profil de recouvrement pour membranes bitumeuses
Membrane d'étanchéité 1,5 mm	Membrane d'étanchéité jusqu'à 2,5 mm	Membrane bitume polymère

Profil de rive TAG 250 – 400, en plusieurs parties

Hauteur nominale du profil	Aluminium naturel 2,0 mm avec film protecteur ¹ accessoires inclus	Supplément finition laquée ²	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition/angle supplément ³	Demande supplémentaire fixation 4F/ patte de joint
mm	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
250	75,15	20,85	82,00	14,05	29,45	66,95	9,85	30,05
300	80,50	23,15	89,20	14,50	34,05	73,10	9,85	31,00
350	93,20	24,40	107,20	15,85	42,90	88,55	10,95	39,00
400	102,15	25,00	116,60	15,95	48,05	96,15	10,95	41,40

Supplément	€/m	€/pièce	€/angle
Supplément pour pont de raccordement 150 mm	7,25	-	-
Supplément pour pièce en équerre étendu (275 mm)	7,00	-	11,65
Clé à six pans spéciale pour montage des fixations 4F	-	7,45	-

Contenu de la livraison TAG 250 – 400 (pour bâtiments non exposés d'une hauteur maximum de 20 m, zone de vent 1 et 2)	
par m de profil *	par angle 90°
0,2 barres de profil à 5,00 m 0,4 barres de profil de recouvrement à 2,50 m 0,2 barres de pont de raccordement à 5,00 m 0,6 pièces de fixation 4F / patte de joint 1,2 pièces patte d'écartement (pour TAG 350 - 400) 1,2 pièces cale de niveau (pour TAG 350 - 400)	Angle du profil (10/10 cm) 2 pattes de joint soudées Profil de recouvrement en onglet (26,5/26,5 cm), pour membranes bitumineuses à (50/50 cm) 1 pièce fixation 4F / patte de joint 2 pièces pattes d'écartement (pour TAG 350 - 400) 2 pièces cales de niveau (pour TAG 350 - 400)

* par rive, 1 fixation 4F par rive, 1 fixation 4F supplémentaire est requise

Membrane de relevé

	Largeur	EVALON® 1,5 mm homogène	EVALASTIC® 1,5 mm homogène
	cm	€/m	€/m
Pont de raccordement 100	25	7,55	7,50
Pont de raccordement 150	33	9,80	9,75

Pièces préfabriquées

(pour raccord aux angles extérieurs / intérieurs de 90°)

EVALON® 1,5 mm homogène	EVALASTIC® 1,5 mm homogène
€/pièce	€/pièce
11,60	11,70

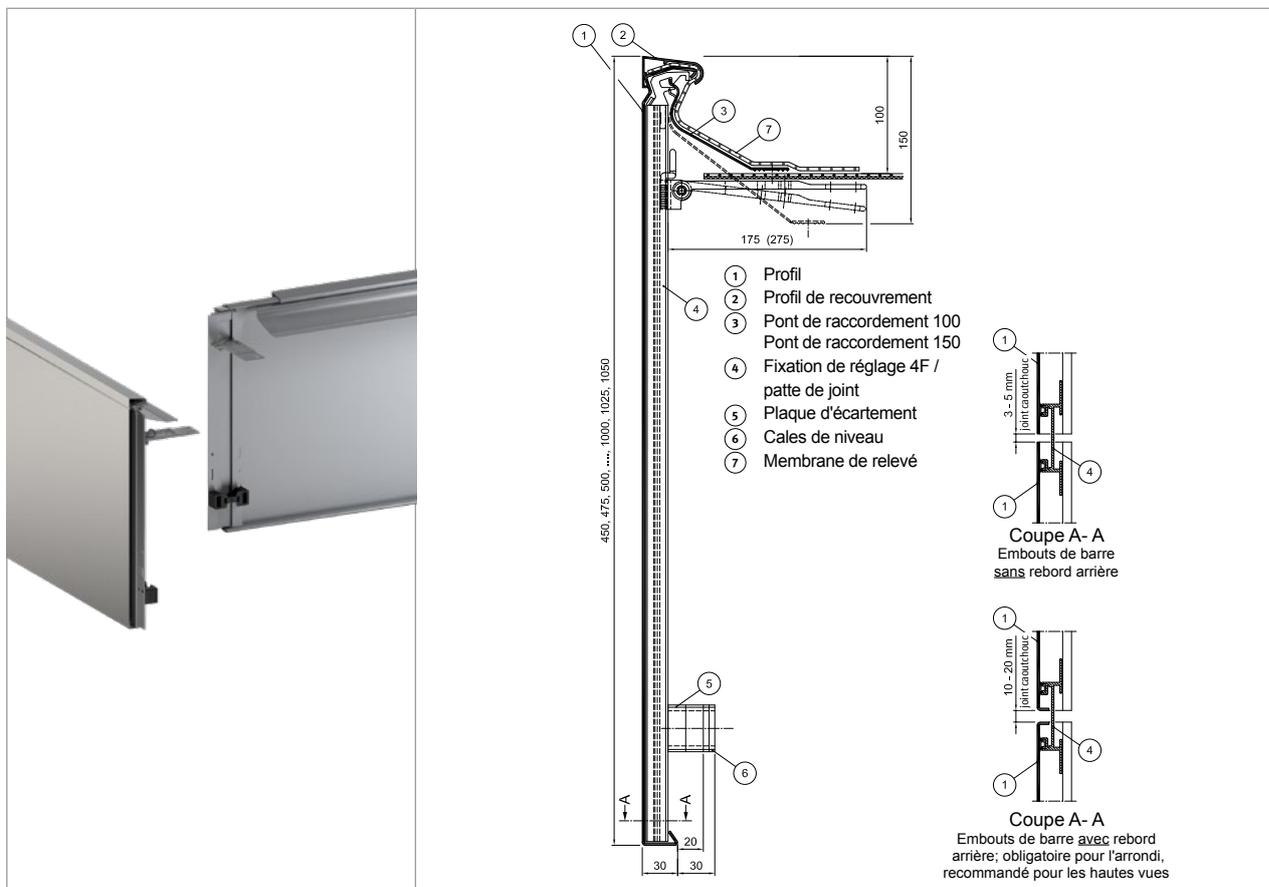
¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

² Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

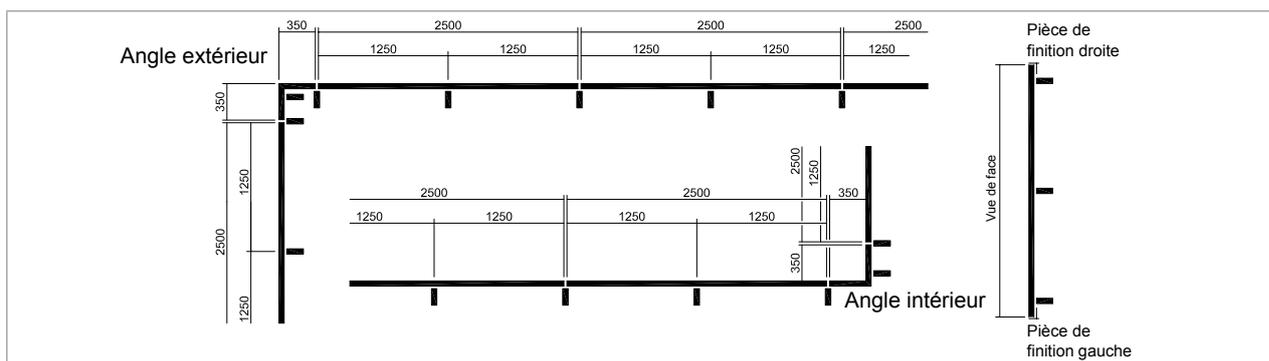
Profil de rive TAG 450 – 1050

Hauteur nominale du profil : 450, 475, 500, 1025 ou 1050 mm



L'illustration montre la disposition des fixations selon le contenu standard de la livraison.

Le nombre des fixations dépend de la hauteur du bâtiment, de la zone du vent et de la catégorie de terrain et doit être déterminé pour chaque projet spécifique.



Profils de recouvrement

Profil de recouvrement standard	Profil de recouvrement grand	Profil de recouvrement pour membranes bitumineuses
Membrane d'étanchéité 1,5 mm	Membrane d'étanchéité jusqu'à 2,5 mm	Membrane bitume polymère

Profil de rive TAG 450 – 1050, en plusieurs parties

Hauteur nominale du profil	Aluminium naturel 2,0 mm avec film protecteur ¹ accessoires inclus	Supplément finition laquée ²	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition / angle supplément ³	Demande supplémentaire fixation 4F / patte de joint
mm	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
450	107,10	26,80	175,30	30,90	53,30	100,30	12,10	42,80
475	110,65	27,60	179,70	31,45	55,60	102,20	12,10	43,75
500	114,20	28,35	184,00	31,95	57,90	104,05	12,10	44,65
525	116,90	29,35	191,55	33,25	60,90	109,70	12,70	45,55
550	119,55	30,30	199,05	34,55	63,85	115,35	13,30	46,45
575	122,35	30,95	205,80	35,00	66,65	120,15	13,30	47,40
600	125,15	31,60	212,60	35,45	69,40	124,95	13,30	48,30
625	131,60	33,05	223,80	36,45	74,65	131,65	13,30	50,15
650	150,10	39,00	245,65	41,85	80,70	140,55	14,55	51,90
675	156,60	40,05	254,25	42,60	83,60	144,60	14,55	52,85
700	165,25	41,10	264,15	43,35	86,40	148,45	14,55	53,85
725	169,65	42,10	271,35	44,05	89,25	152,55	14,55	55,10
750	173,85	43,25	278,25	44,85	92,05	156,55	14,55	55,60
775	178,25	44,10	285,75	45,45	94,95	160,95	14,55	55,95
800	182,50	45,20	292,45	46,20	97,75	164,70	14,55	57,45
825	186,85	46,20	299,85	46,90	100,65	169,05	14,55	57,65
850	191,30	47,35	306,70	47,70	103,30	172,75	14,55	59,30
875	196,95	48,30	315,00	48,40	106,20	177,10	14,55	59,45
900	202,70	49,65	322,60	49,35	109,00	180,70	14,55	61,15
925	207,75	50,70	330,45	50,05	112,15	185,00	14,55	61,35
950	213,00	51,65	338,00	50,75	114,60	188,90	14,55	62,95
975	219,15	52,85	346,50	51,55	117,65	193,05	14,55	63,15
1.000	225,50	53,85	355,25	52,25	120,35	197,40	14,55	63,40
1.025	231,55	54,85	363,80	52,95	123,00	201,70	14,55	64,15
1.050	237,80	55,90	371,50	53,70	125,80	205,00	14,55	66,60

Supplément	€/m	€/Stab	€/pièce	€/angle
Supplément pour pont de raccordement 150 mm	7,25	-	-	-
Supplément pour pièce en équerre étendu (275 mm)	9,30	-	-	23,30
Supplément pour larmier	-	26,25	-	40,35
Clé à six pans spéciale pour montage des fixations 4F	-	-	7,45	-

Contenu de la livraison TAG 450 – 1050 (Des fixations supplémentaires peuvent être demandées pour des projets spécifiques.)

par m de profil *	par angle 90°
0,4 barres de profil à 2,50 m 0,4 barres de profil de recouvrement à 2,50 m 0,4 barres de pont de raccordement à 2,50 m 0,8 pièces fixation 4F / patte de joint 1,6 pièces patte d'écartement 1,6 pièces cale de niveau	Angle du profil (35/35 cm) Profil de recouvrement en onglet (26,5/26,5 cm), pour membranes bitumineuses à (50/50 cm) 2 pièces fixations 4F / pattes de joint 4 pièces pattes d'écartement 4 pièces cales de niveau

* par rive, 1 fixation 4F par rive, 1 fixation 4F supplémentaire est requise

Membrane de relevé

	Largeur	EvalON® 1,5 mm homogène	EvalASTIC® 1,5 mm homogène
	cm	€/m	€/m
Pont de raccordement 100	25	7,55	7,50
Pont de raccordement 150	33	9,80	9,75

Pièces préfabriquées

(pour raccord aux angles extérieurs / intérieurs de 90°)

EvalON® 1,5 mm homogène	EvalASTIC® 1,5 mm homogène
€/pièce	€/pièce
11,60	11,70

¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

² Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.



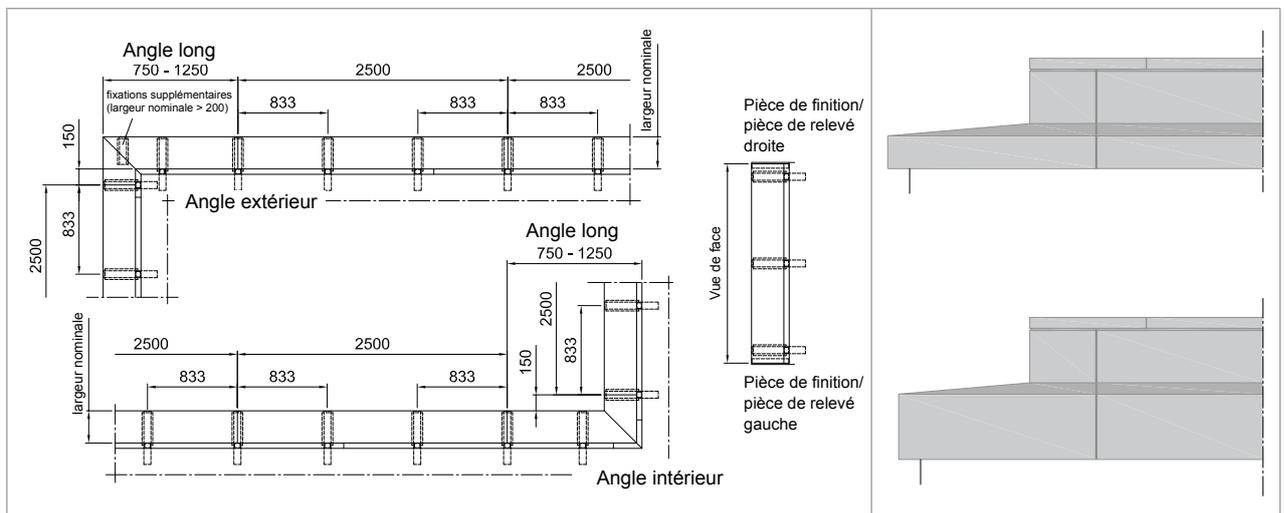
Profil de rive art-line 1

		Variantes de profil art-line 1		
<p>1 Profil 2 Profil de recouvrement 3 Pont de raccordement 100 Pont de raccordement 150 4 Fixation de réglage 4F / patte de joint 5 Plaque d'écartement 6 Cales de niveau 7 Membrane de relevé</p>				

L'illustration montre la disposition des fixations selon le contenu standard de la livraison.

Le nombre des fixations dépend de la hauteur du bâtiment, de la zone du vent et de la catégorie de terrain et doit être déterminé pour chaque projet spécifique.

Retombée avant (angle extérieur)



Profils de recouvrement

Profil de recouvrement standard	Profil de recouvrement grand	Profil de recouvrement pour membranes bitumineuses
Membrane d'étanchéité 1,5 mm	Membrane d'étanchéité jusqu'à 2,5 mm	Membrane bitume polymère

Profil de rive art-line 1, en plusieurs parties

Hauteur nominale du profil	Aluminium naturel 2,0 mm avec film protecteur ¹ accessoires inclus	Supplément finition laquée ²	Pièce de finition fermée pièce de relevé aluminium naturel	Angle 90° Supplément ³ aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle/ pièce de finition/ pièce de relevé	Demande supplémentaire fixation 4F/ patte de joint
mm	€/m	€/m	€/Stück	€/Stück	€/Stück	€/Stück
240 263 309	179,15	28,95	52,85	148,50	17,80	69,95
245 267 313	183,70	31,50	58,50	164,95	17,80	81,45
249 272 317	187,15	33,30	63,65	184,35	17,80	83,35
253 276 322	194,90	35,40	70,35	204,45	20,75	85,05
258 281 326	204,00	36,80	76,30	224,00	20,75	89,25

Indications de commande : art-line 1 Largeur nominale / hauteur de vue / hauteur de la relevé

Autres dimensions et variantes de pliage sur demande

Supplément	€/m	€/pièce	€/angle
Supplément pour pont de raccordement 150 mm	7,25	-	-
Supplément pour pièce en équerre étendu (275 mm)	13,95	-	23,30
Clé à six pans spéciale pour montage des fixations 4F	-	7,45	-

Contenu de la livraison art-line 1 (pour bâtiments non exposés d'une hauteur maximum de 20 m, zone de vent 1 et 2)		
par m de profil	par angle extérieur 90°	par angle intérieur 90°
0,4 barres de profil à 2,50 m 0,4 barres de profil de recouvrement à 2,50 m 0,4 barres de pont de raccordement à 2,50 m 1,2 pièces fixation 4F / patte de joint 2,4 pièces patte d'écartement	Angle extérieur du profil Profil de recouvrement à onglet (26,5/26,5 cm), pour membranes bitumineuses à (50/50 cm) 2 pièces fixations 4F / pattes de joint avec ressorts de sécurité 1 pièces fixation pour angle (largeur nominale > 200) 4 pièces patte d'écartement / cales de niveau	Angle intérieur du profil Profil de recouvrement à onglet (26,5/26,5 cm), pour membranes bitumineuses à (50/50 cm) 2 pièces fixations 4F / pattes de joint avec ressorts de sécurité 4 pièces patte d'écartement / cales de niveau

* par rive, 1 fixation 4F par rive, 1 fixation 4F supplémentaire est requise

Membrane de relevé

	Largeur	EVALON® épaisseur nominale 1,5 mm	EVALASTIC® épaisseur nominale 1,5 mm
	cm	€/m	€/m
Pont de raccordement 100	25	7,55	7,50
Pont de raccordement 150	33	9,80	9,75

Pièces préfabriquées

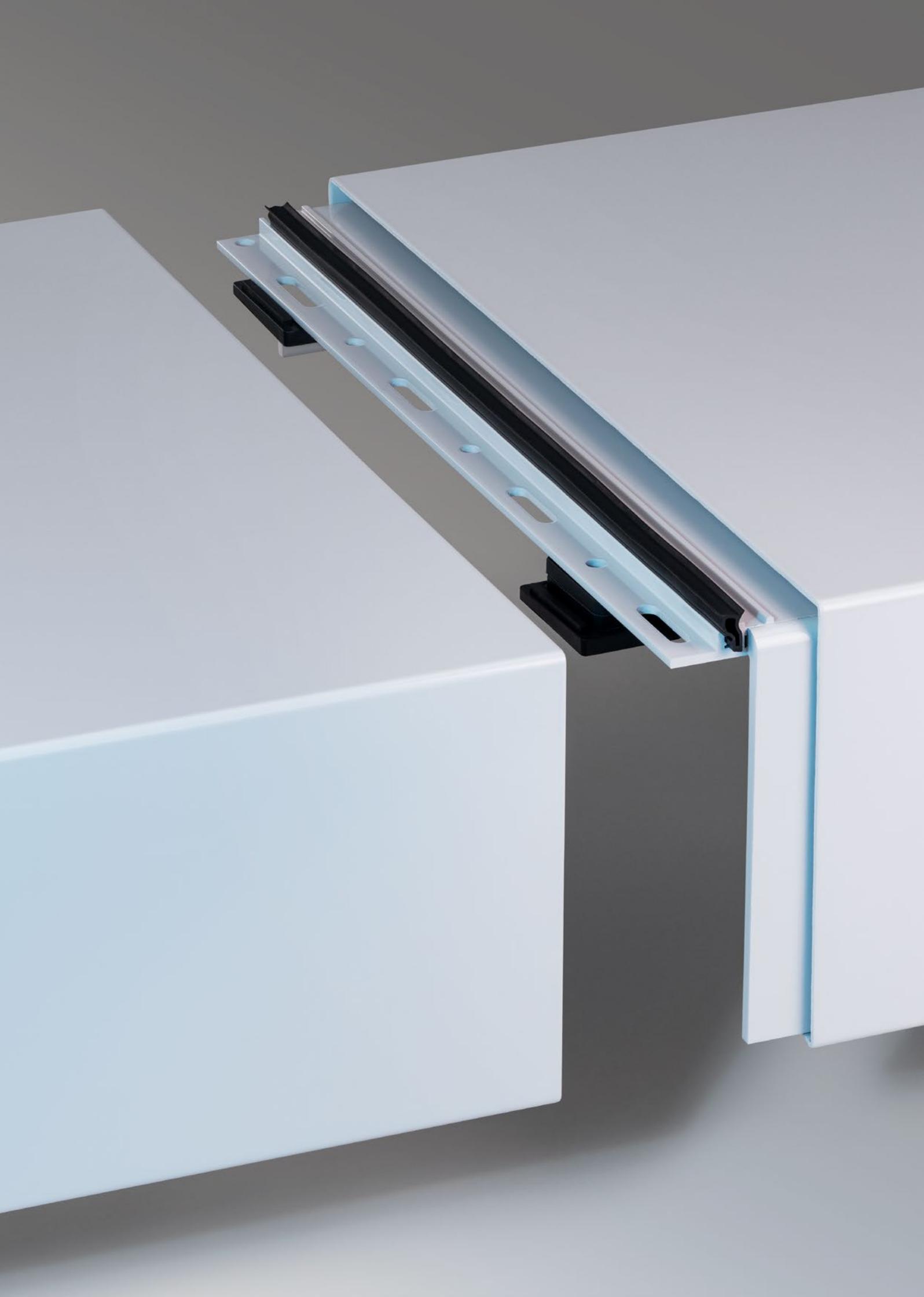
(pour raccord aux angles extérieurs / intérieurs de 90°)

EVALON® épaisseur nominale 1,5 mm	EVALASTIC® épaisseur nominale 1,5 mm
€/pièce	€/pièce
11,60	11,70

¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

² Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.



valables à
partir du
1er juillet 2023

Couvertines d'acrotères

Couvertines d'acrotères

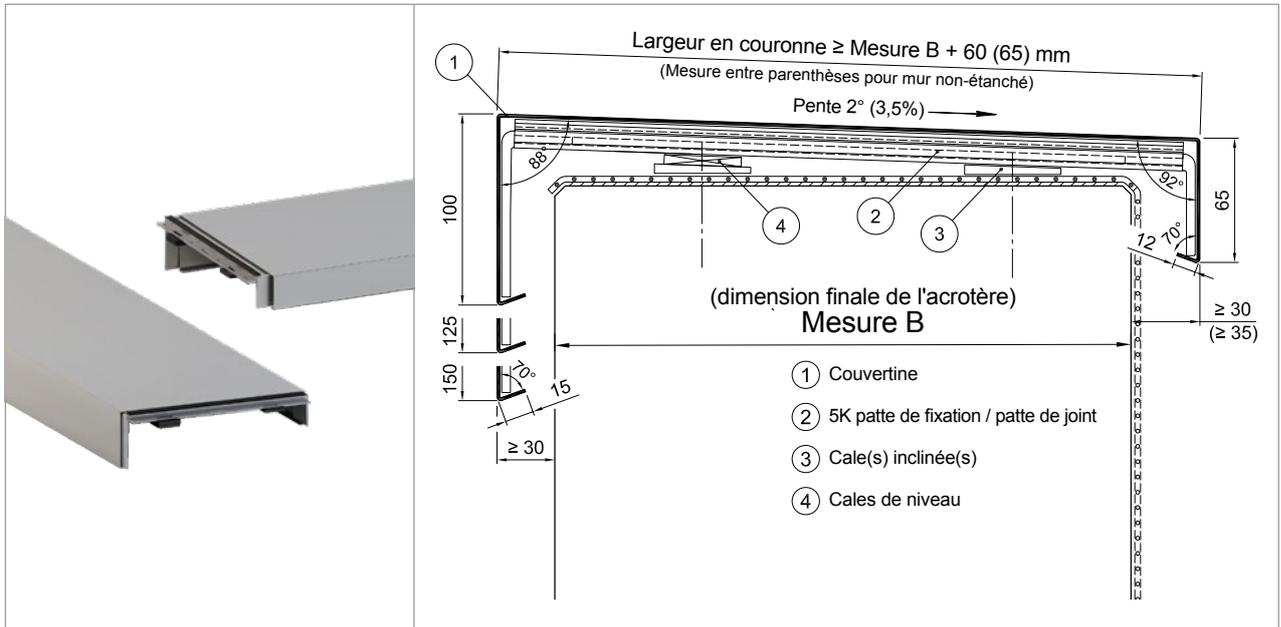
MAG-4 (disponible en stock)

valables à partir du 1er juillet 2023

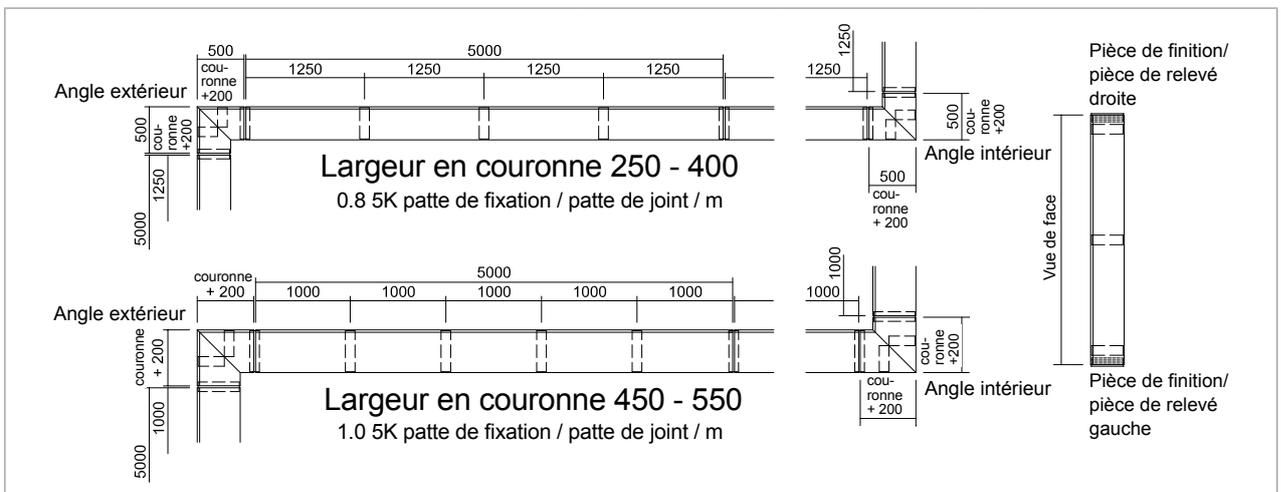
alwitra

Couvertine d'acrotère MAG-4 (disponible en stock)

Hauteur de vue : 100, 125 ou 150 mm - hauteur de vue arrière : 65 mm



Espacement standard des pattes de fixation (largeur en couronne jusqu'à 400 mm : 1,25 m, largeur en couronne de 405 à 550 mm : 1,00 m)



Hauteurs de bâtiment maximales pour espacement standard des pattes de fixation en fonction de la zone de vent et de la catégorie de terrain selon DIN EN 1991-1-4 (Eurocode), épaisseur du matériau et largeur en couronne

Épaisseur du matériau en mm	1,5						2,0				
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 1	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	25 m	25 m	18 m	7 m	25 m	24 m	18 m	13 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	14 m	25 m	25 m	25 m	20 m	15 m				
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 2	Catégorie de terrain III	25 m	19 m	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m				
	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	25 m	21 m	7,5 m	-	15 m	10 m	7,5 m	6 m	-
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	25 m	15 m	8,5 m	23 m	18 m	15 m	12 m	9 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m	10 m	25 m	25 m	19 m	15,5 m	10,5 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	18 m	9 m	-	14 m	11 m	9 m	7 m	-
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	23 m	11 m	-	18 m	14 m	11 m	8 m	-

Pour d'autres hauteurs de bâtiment et dans les endroits exposés au vent (p. ex. zone de vent 4, proximité des côtes, site du bâtiment à plus de 800 m NN, situation exposée), des fixations supplémentaires sont nécessaires.

Couvertines d'acrotères

MAG-4 (disponible en stock)



alwitra

Couvertine d'acrotère MAG-4 (disponible en stock)

Hauteur de vue : 100, 125 ou 150 mm - hauteur de vue arrière : 65 mm

Coupes transversales des profils en stock avec décali de livraison plus court et avantage de prix Aluminium naturel avec film protecteur¹ incl. 5K fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée ²	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition / pièce de relevé aluminium naturel	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition / pièce de relevé angle supplément ³	Demande supplémentaire 5K fixation / patte de joint
1,5 mm	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
250/100/65	46,50	26,15	149,30	37,75	49,35	102,80	11,60	18,25
300/100/65	50,40	29,05	158,10	41,45	54,05	107,70	12,40	19,05
350/100/65	54,30	31,95	172,35	48,35	58,75	112,60	13,20	19,85
400/100/65	62,00	34,85	191,90	55,85	63,45	117,50	14,00	20,65
450/100/65	65,90	37,75	208,10	63,90	68,15	122,40	14,80	21,45
400/125/65	64,00	36,30	196,75	58,00	65,80	119,95	14,40	21,05
450/125/65	67,85	39,20	213,10	66,20	70,50	124,85	15,20	21,85
2,0 mm	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
500/125/65	87,60	42,10	252,40	74,95	75,20	129,75	16,00	22,65
500/150/65	90,10	43,55	258,35	77,40	77,55	132,20	16,40	23,05
550/150/65	95,10	46,45	279,75	86,90	82,25	137,10	17,20	23,85

Largeur en couronnes 250 à 450 mm en tôle aluminium de 1,5 mm
Largeur en couronnes 500 à 550 mm en tôle aluminium de 2,0 mm

Indications nécessaires pour la commande : MAG-4 largeur en couronne / hauteur de vue / hauteur de vue arrière / épaisseur de tôle

Contenu de la livraison MAG-4	
par m de profil	par angle extérieur 90° resp. par angle intérieur 90°
0,2 barres couvertines d'acrotère à 5,00 m 0,8 5K fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 5K fixation / patte de joint (largeur en couronne 405 - 650 mm) Cales inclinées, cales de niveau	Angle extérieur resp. angle intérieur - pour largeur en couronne jusqu'à 300 mm : longueur des côtés des angles = 500 mm - pour largeur en couronne > 300 mm : longueur des côtés des angles = largeur en couronne + 200 mm 1 5K fixation / patte de joint 2 5K fixations pour angle (vue de face resp. vue arrière) Cales inclinées, cales de niveau

Pour d'autres hauteurs de bâtiment et dans les endroits exposés au vent (p. ex. zone de vent 4, proximité des côtes, site du bâtiment à plus de 800 m NN, situation exposée), des fixations supplémentaires sont nécessaires.

Supplément	€/sac
Cales de niveau (sac à 50 pièces)	25,00

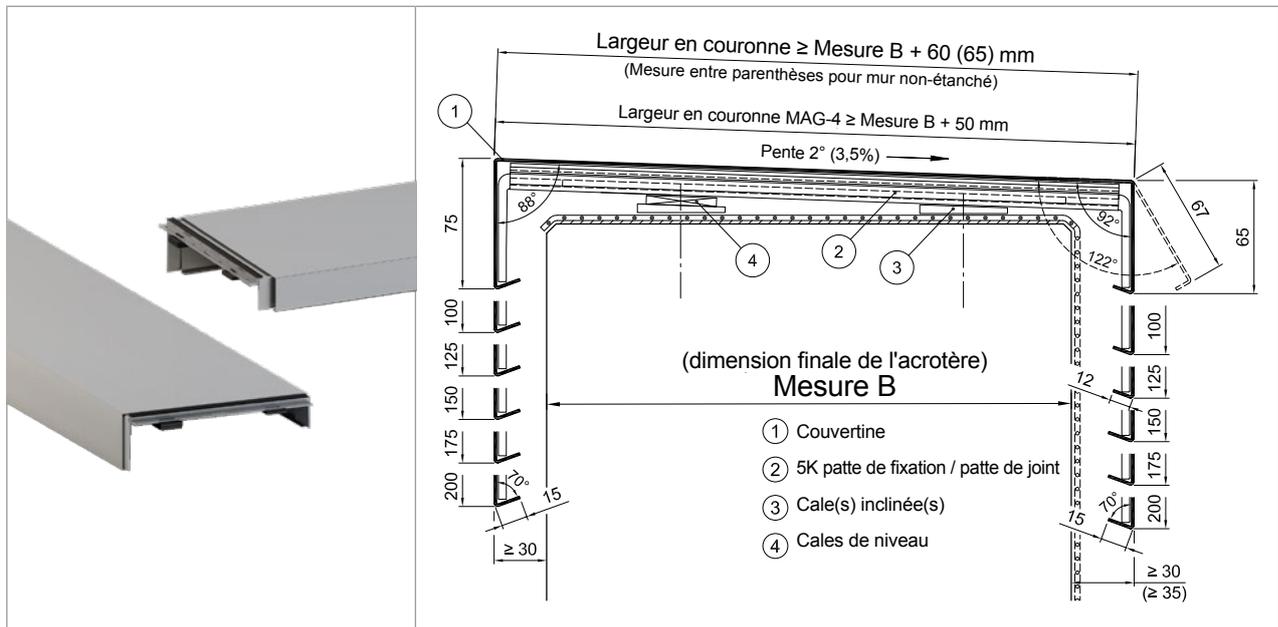
¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

² Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

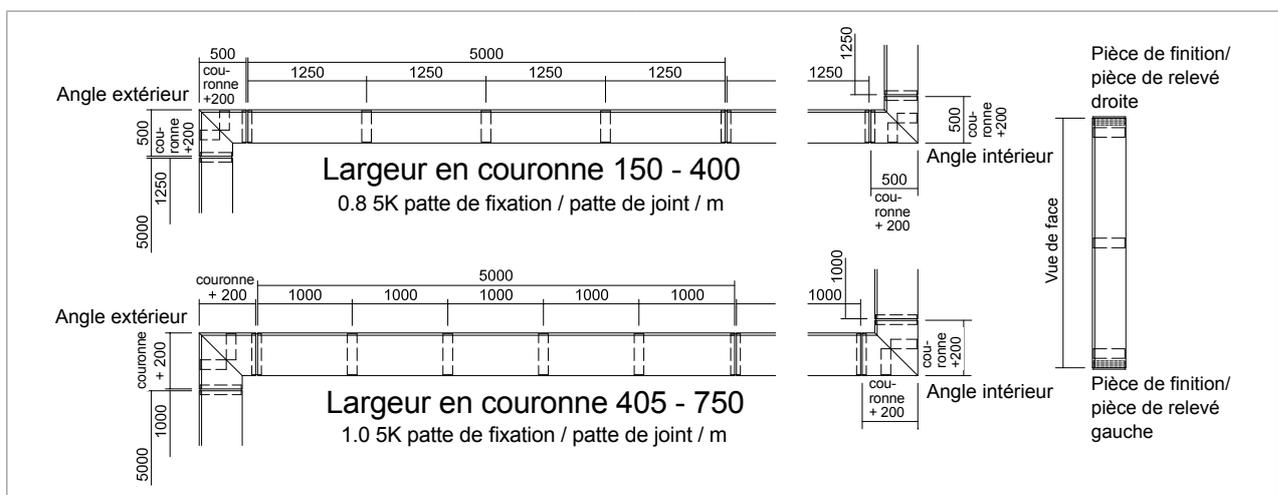
³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

Couvertine d'acrotère MAG-4

Hauteur de vue : 75, 100, 125, 150, 175, 200 mm - hauteur de vue arrière : 67, 65, 100, 125, 150, 175, 200 mm



Espacement standard des pattes de fixation (largeur en couronne jusqu'à 400 mm : 1,25 m, largeur en couronne de 405 à 750 mm : 1,00 m)



Hauteurs de bâtiment maximales pour espacement standard des pattes de fixation en fonction de la zone de vent et de la catégorie de terrain selon DIN EN 1991-1-4 (Eurocode), épaisseur du matériau et largeur en couronne

	Épaisseur du matériau en mm	1,5						2,0				
		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 1	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	25 m	25 m	18 m	7 m	25 m	24 m	18 m	13 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	14 m	25 m	25 m	25 m	20 m	15 m				
	Catégorie de terrain III	25 m	19 m	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m				
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 2	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	25 m	21 m	7,5 m	-	15 m	10 m	7,5 m	6 m	-
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	25 m	15 m	8,5 m	23 m	18 m	15 m	12 m	9 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m	10 m	25 m	25 m	19 m	15,5 m	10,5 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	18 m	9 m	-	14 m	11 m	9 m	7 m	-
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	23 m	11 m	-	18 m	14 m	11 m	8 m	-

Pour d'autres hauteurs de bâtiment et dans les endroits exposés au vent (p. ex. zone de vent 4, proximité des côtes, site du bâtiment à plus de 800 m NN, situation exposée), des fixations supplémentaires sont nécessaires.

Couvertine d'acrotère MAG-4

Hauteur de vue : 75, 100, 125, 150, 175, 200 mm - hauteur de vue arrière : 67, 65, 100, 125, 150, 175, 200 mm

Longueur développée (largeur en couronne 150 mm à 750 mm max.) mm	Aluminium naturel avec film protecteur ¹ incl. 5K fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée ²	Pièce de finition / pièce de relevé aluminium naturel	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel	Supplément finition laquée angle / pièce de finition / pièce de relevé	Demande supplémentaire 5K fixation / patte de joint
	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
	1,5 mm	2,0 mm					
300	39,30	45,80	17,45	35,25	88,10	9,20	15,85
325	41,25	48,30	18,90	37,60	90,55	9,60	16,25
350	43,20	50,80	20,35	39,95	93,00	10,00	16,65
375	45,15	53,30	21,80	42,30	95,45	10,40	17,05
400	47,10	55,80	23,25	44,65	97,90	10,80	17,45
425	49,05	58,30	24,70	47,00	100,35	11,20	17,85
450	51,00	60,80	26,15	49,35	102,80	11,60	18,25
475	52,95	63,30	27,60	51,70	105,25	12,00	18,65
500	54,90	65,80	29,05	54,05	107,70	12,40	19,05
525	56,85	68,30	30,50	56,40	110,15	12,80	19,45
550	58,80	70,80	31,95	58,75	112,60	13,20	19,85
575	64,55	77,10	33,40	61,10	115,05	13,60	20,25
600	66,50	79,60	34,85	63,45	117,50	14,00	20,65
625	68,45	82,10	36,30	65,80	119,95	14,40	21,05
650	70,40	84,60	37,75	68,15	122,40	14,80	21,45
675	72,35	87,10	39,20	70,50	124,85	15,20	21,85
700	74,30	89,60	40,65	72,85	127,30	15,60	22,25
725	76,25	92,10	42,10	75,20	129,75	16,00	22,65
750	78,20	94,60	43,55	77,55	132,20	16,40	23,05
775	-	97,10	45,00	79,90	134,65	16,80	23,45
800	-	99,60	46,45	82,25	137,10	17,20	23,85
825	-	102,10	47,90	84,60	139,55	17,60	24,25
850	-	104,60	49,35	86,95	142,00	18,00	24,65
875	-	107,10	50,80	89,30	144,45	18,40	25,05
900	-	109,60	52,25	91,65	146,90	18,80	25,45
925	-	112,10	53,70	94,00	149,35	19,20	25,85
950	-	114,60	55,15	96,35	151,80	19,60	26,25
975	-	117,10	56,60	98,70	154,25	20,00	26,65
1.000	-	119,60	58,05	101,05	156,70	20,40	27,05

Largeur en couronnes librement sélectionnable en intervalles de 5 mm

Largeur en couronnes 150 à 500 mm en tôle aluminium de 1,5 et 2,0 mm

Largeur en couronnes > 500 à 750 mm en tôle aluminium de 2,0 mm

Différentes hauteurs de vue / hauteurs de vue arrière / largeurs de couronne / épaisseurs de tôle sur demande

Indications nécessaires pour la commande : MAG-4 largeur en couronne / hauteur de vue / hauteur de vue arrière / épaisseur de tôle

Contenu de la livraison MAG-4

par m de profil	par angle extérieur 90° resp. par angle intérieur 90°
0,2 barres couvertines d'acrotère à 5,00 m 0,8 5K fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 5K fixation / patte de joint (largeur en couronne 405 - 750 mm) Cales inclinées, cales de niveau	Angle extérieur resp. angle intérieur - pour largeur en couronne jusqu'à 300 mm : longueur des côtés des angles = 500 mm - pour largeur en couronne > 300 mm : longueur des côtés des angles = largeur en couronne + 200 mm 1 5K fixation / patte de joint 2 5K fixations pour angle (vue de face resp. vue arrière) Cales inclinées, cales de niveau

Pour d'autres hauteurs de bâtiment et dans les endroits exposés au vent (p. ex. zone de vent 4, proximité des côtes, site du bâtiment à plus de 800 m NN, situation exposée), des fixations supplémentaires sont nécessaires.

Supplément	€/sac
Cales de niveau (sac à 50 pièces)	25,00

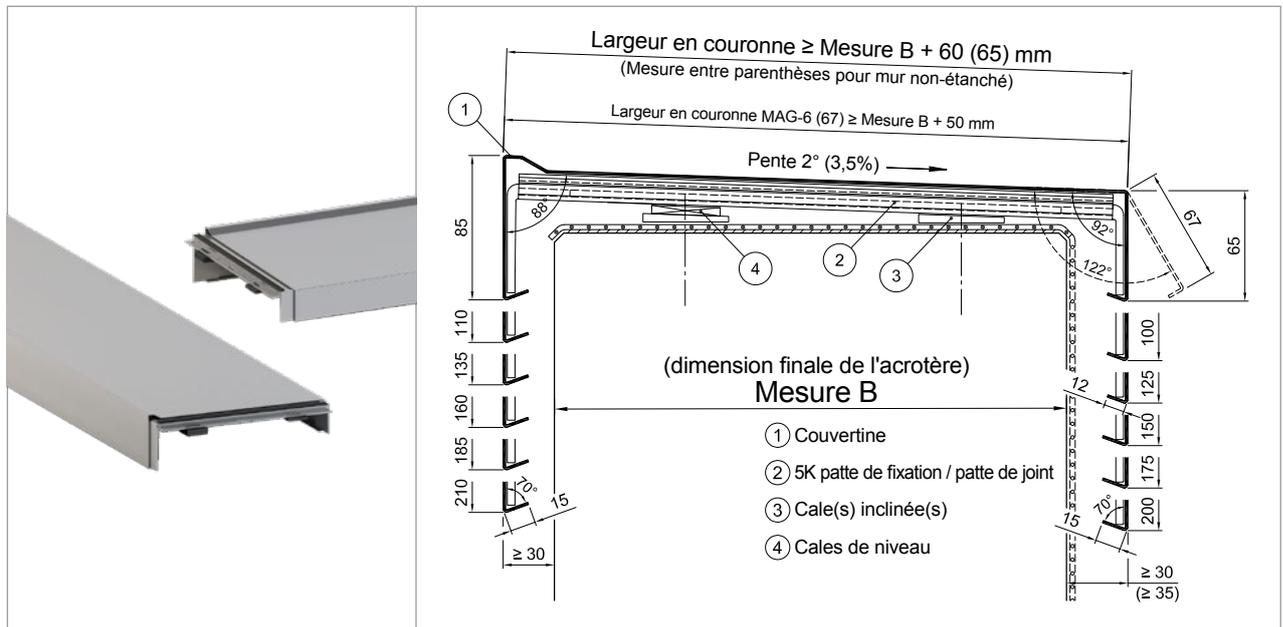
¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

² Les prix sont valides uniquement pour la catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

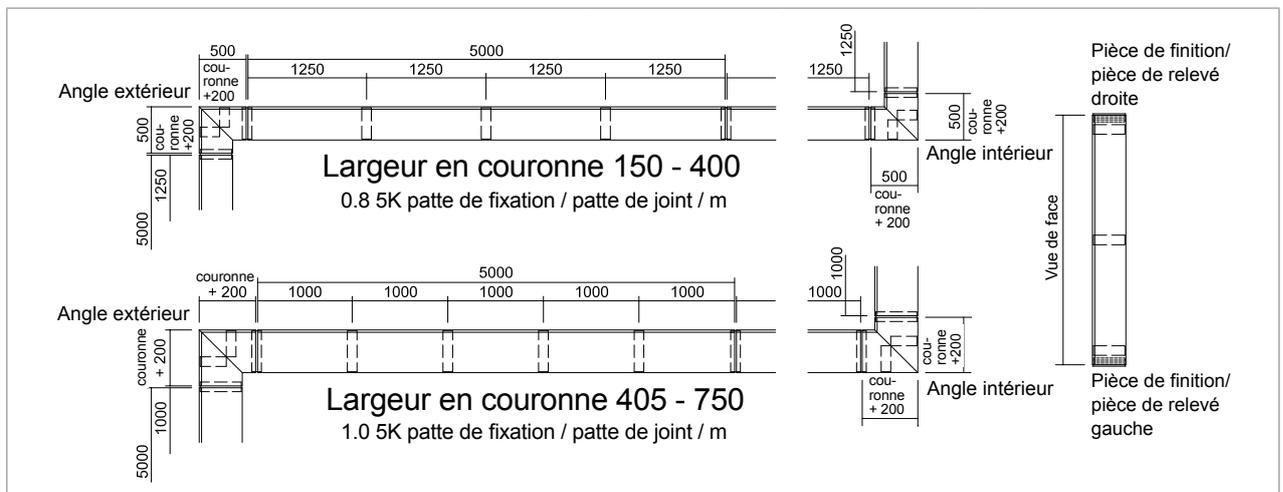
³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

Couvertine d'acrotère MAG-6

Hauteur de vue : 85, 110, 135, 160, 185, 210 mm - hauteur de vue arrière : 67, 65, 100, 125, 150, 175, 200 mm



Espacement standard des pattes de fixation (largeur en couronne jusqu'à 400 mm : 1,25 m, largeur en couronne de 405 à 750 mm : 1,00 m)



Hauteurs de bâtiment maximales pour espacement standard des pattes de fixation en fonction de la zone de vent et de la catégorie de terrain selon DIN EN 1991-1-4 (Eurocode), épaisseur du matériau et largeur en couronne

Épaisseur du matériau en mm	1,5						2,0					
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 1	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	25 m	25 m	18 m	7 m	25 m	24 m	18 m	13 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	14 m	25 m	25 m	25 m	20 m	15 m				
	Catégorie de terrain III	25 m	19 m	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m				
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 2	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	25 m	21 m	7,5 m	-	15 m	10 m	7,5 m	6 m	-
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	25 m	15 m	8,5 m	23 m	18 m	15 m	12 m	9 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m	10 m	25 m	25 m	19 m	15,5 m	10,5 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	18 m	9 m	-	14 m	11 m	9 m	7 m	-
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	23 m	11 m	-	18 m	14 m	11 m	8 m	-

Pour d'autres hauteurs de bâtiment et dans les endroits exposés au vent (p. ex. zone de vent 4, proximité des côtes, site du bâtiment à plus de 800 m NN, situation exposée), des fixations supplémentaires sont nécessaires.

Couvertine d'acrotère MAG-6

Hauteur de vue : 85, 110, 135, 160, 185, 210 mm - hauteur de vue arrière : 67, 65, 100, 125, 150, 175, 200 mm

Longueur développée (largeur en couronne 150 mm à 750 mm max.) mm	Aluminium naturel avec film protecteur ¹ incl. 5K fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée ² €/m	Pièce de finition / pièce de relevé aluminium naturel €/pièce	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel accessoires inclus €/pièce	Supplément finition laquée angle / pièce de finition / pièce de relevé €/pièce	Demande supplémentaire 5K fixation / patte de joint €/pièce
	€/m	€/m					
	1,5 mm	2,0 mm					
300	43,60	50,45	17,45	35,25	88,10	9,20	15,85
325	45,70	53,10	18,90	37,60	90,55	9,60	16,25
350	47,80	55,75	20,35	39,95	93,00	10,00	16,65
375	49,90	58,40	21,80	42,30	95,45	10,40	17,05
400	52,00	61,05	23,25	44,65	97,90	10,80	17,45
425	54,10	63,70	24,70	47,00	100,35	11,20	17,85
450	56,20	66,35	26,15	49,35	102,80	11,60	18,25
475	58,30	69,00	27,60	51,70	105,25	12,00	18,65
500	60,40	71,65	29,05	54,05	107,70	12,40	19,05
525	62,50	74,30	30,50	56,40	110,15	12,80	19,45
550	64,60	76,95	31,95	58,75	112,60	13,20	19,85
575	70,75	83,65	33,40	61,10	115,05	13,60	20,25
600	72,85	86,30	34,85	63,45	117,50	14,00	20,65
625	74,95	88,95	36,30	65,80	119,95	14,40	21,05
650	77,05	91,60	37,75	68,15	122,40	14,80	21,45
675	79,15	94,25	39,20	70,50	124,85	15,20	21,85
700	81,25	96,90	40,65	72,85	127,30	15,60	22,25
725	83,35	99,55	42,10	75,20	129,75	16,00	22,65
750	85,45	102,20	43,55	77,55	132,20	16,40	23,05
775	-	104,85	45,00	79,90	134,65	16,80	23,45
800	-	107,50	46,45	82,25	137,10	17,20	23,85
825	-	110,15	47,90	84,60	139,55	17,60	24,25
850	-	112,80	49,35	86,95	142,00	18,00	24,65
875	-	115,45	50,80	89,30	144,45	18,40	25,05
900	-	118,10	52,25	91,65	146,90	18,80	25,45
925	-	120,75	53,70	94,00	149,35	19,20	25,85
950	-	123,40	55,15	96,35	151,80	19,60	26,25
975	-	126,05	56,60	98,70	154,25	20,00	26,65
1.000	-	128,70	58,05	101,05	156,70	20,40	27,05

Largeur en couronnes librement sélectionnable en intervalles de 5 mm

Largeur en couronnes 150 à 500 mm en tôle aluminium de 1,5 et 2,0 mm

Largeur en couronnes > 500 à 750 mm en tôle aluminium de 2,0 mm

Différentes hauteurs de vue / hauteurs de vue arrière / largeurs de couronne / épaisseurs de tôle sur demande

Indications nécessaires pour la commande : MAG-6 MAG-6 largeur en couronne / hauteur de vue / hauteur de vue arrière / épaisseur de tôle

Contenu de la livraison MAG-6

par m de profil	par angle extérieur 90° resp. par angle intérieur 90°
0,2 barres couvertines d'acrotère à 5,00 m 0,8 5K fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 5K fixation / patte de joint (largeur en couronne 405 - 750 mm) Cales inclinées, cales de niveau	Angle extérieur resp. angle intérieur - pour largeur en couronne jusqu'à 300 mm : longueur des côtés des angles = 500 mm - pour largeur en couronne > 300 mm : longueur des côtés des angles = largeur en couronne + 200 mm 1 5K fixation / patte de joint 2 5K fixations pour angle (vue de face resp. vue arrière) Cales inclinées, cales de niveau

Pour d'autres hauteurs de bâtiment et dans les endroits exposés au vent (p. ex. zone de vent 4, proximité des côtes, site du bâtiment à plus de 800 m NN, situation exposée), des fixations supplémentaires sont nécessaires.

Supplément	€/sac
Cales de niveau (sac à 50 pièces)	25,00

¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

² Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

Couvertine d'acrotère MAG-5

Hauteur de vue = hauteur de vue arrière : 67, 65, 100, 125, 150, 175, 200 mm

Longueur développée (largeur en couronne 150 mm à 750 mm max.)	Aluminium naturel avec film protecteur ¹ incl. 5K fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée ²	Pièce de finition/ pièce de relevé aluminium naturel	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel	Supplément finition laquée angle/ pièce de finition/ pièce de relevé	Demande supplémentaire 5K fixation/ patte de joint	
	mm	€/m		€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
	1,5 mm	2,0 mm						
250	42,80	48,55	14,55	33,30	83,20	8,40	17,80	
275	44,90	51,20	16,00	35,65	85,65	8,80	18,20	
300	47,00	53,85	17,45	38,00	88,10	9,20	18,60	
325	49,10	56,50	18,90	40,35	90,55	9,60	19,00	
350	51,20	59,15	20,35	42,70	93,00	10,00	19,40	
375	53,30	61,80	21,80	45,05	95,45	10,40	19,80	
400	55,40	64,45	23,25	47,40	97,90	10,80	20,20	
425	57,50	67,10	24,70	49,75	100,35	11,20	20,60	
450	59,60	69,75	26,15	52,10	102,80	11,60	21,00	
475	61,70	72,40	27,60	54,45	105,25	12,00	21,40	
500	63,80	75,05	29,05	56,80	107,70	12,40	21,80	
525	65,90	77,70	30,50	59,15	110,15	12,80	22,20	
550	68,00	80,35	31,95	61,50	112,60	13,20	22,60	
575	73,85	86,75	33,40	63,85	115,05	13,60	23,00	
600	75,95	89,40	34,85	66,20	117,50	14,00	23,40	
625	78,05	92,05	36,30	68,55	119,95	14,40	23,80	
650	80,15	94,70	37,75	70,90	122,40	14,80	24,20	
675	82,25	97,35	39,20	73,25	124,85	15,20	24,60	
700	84,35	100,00	40,65	75,60	127,30	15,60	25,00	
725	86,45	102,65	42,10	77,95	129,75	16,00	25,40	
750	88,55	105,30	43,55	80,30	132,20	16,40	25,80	
775	-	107,95	45,00	82,65	134,65	16,80	26,20	
800	-	110,60	46,45	85,00	137,10	17,20	26,60	
825	-	113,25	47,90	87,35	139,55	17,60	27,00	
850	-	115,90	49,35	89,70	142,00	18,00	27,40	
875	-	118,55	50,80	92,05	144,45	18,40	27,80	
900	-	121,20	52,25	94,40	146,90	18,80	28,20	
925	-	123,85	53,70	96,75	149,35	19,20	28,60	
950	-	126,50	55,15	99,10	151,80	19,60	29,00	
975	-	129,15	56,60	101,45	154,25	20,00	29,40	
1.000	-	131,80	58,05	103,80	156,70	20,40	29,80	

Largeur en couronnes librement sélectionnable en intervalles de 10 mm

Largeur en couronnes 150 à 500 mm en tôle aluminium de 1,5 et 2,0 mm

Largeur en couronnes > 500 à 750 mm en tôle aluminium de 2,0 mm

Différentes hauteurs de vue / hauteurs de vue arrière / largeurs de couronne / épaisseurs de tôle sur demande

Indications nécessaires pour la commande : MAG-5 largeur en couronne / hauteur de vue / épaisseur de tôle

Contenu de la livraison MAG-5

par m de profil	par angle extérieur 90° resp. par angle intérieur 90°
0,2 barres couvertines d'acrotère à 5,00 m 0,8 5K fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 5K fixation / patte de joint (largeur en couronne 410 - 750 mm) Cales inclinées, cales de niveau	Angle extérieur resp. angle intérieur - pour largeur en couronne jusqu'à 300 mm : longueur des côtés des angles = 500 mm - pour largeur en couronne > 300 mm : longueur des côtés des angles = largeur en couronne + 200 mm 1 5K fixation / patte de joint 2 5K fixations pour angle (vue de face resp. vue arrière) Cales inclinées, cales de niveau

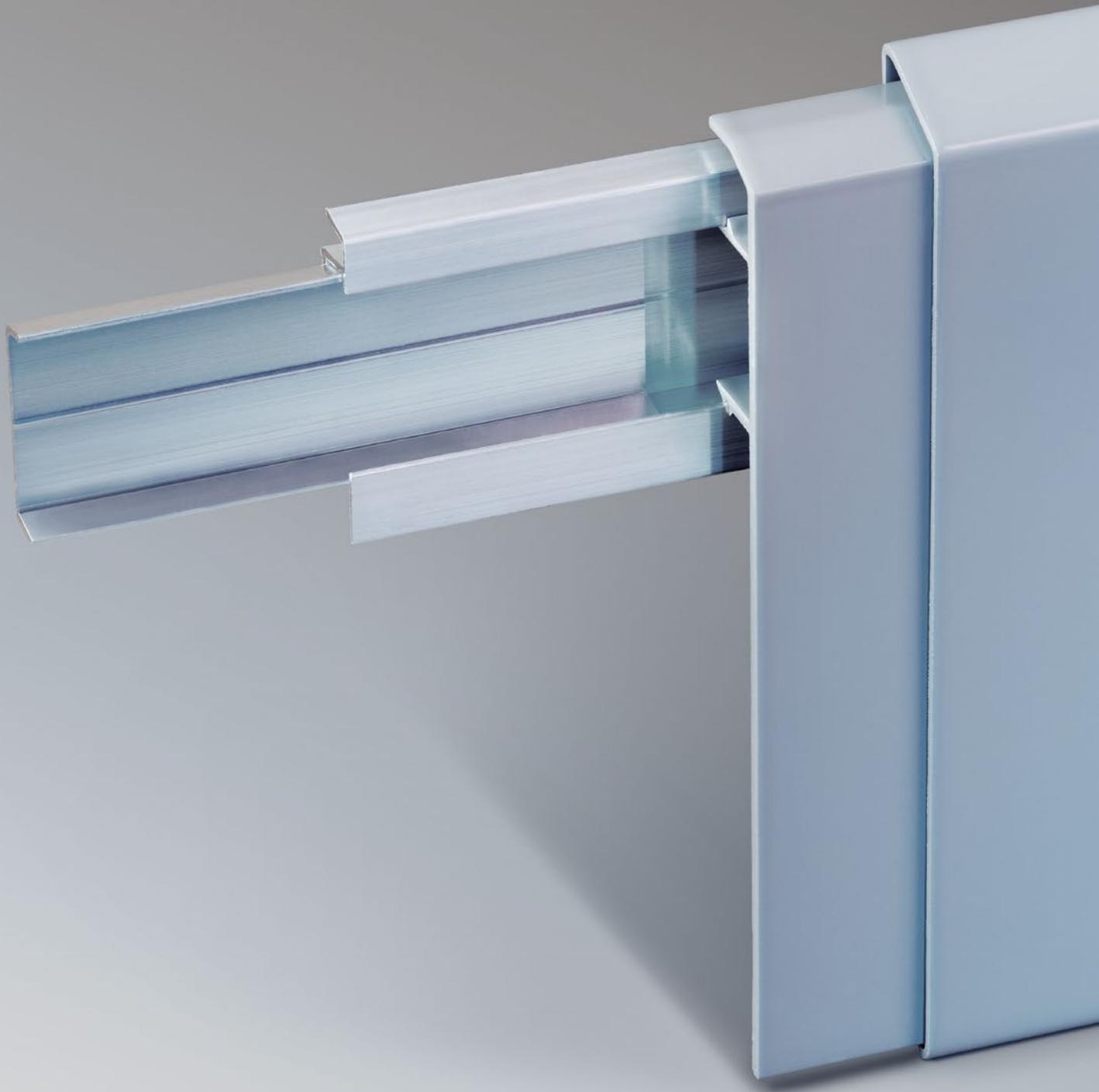
Pour d'autres hauteurs de bâtiment et dans les endroits exposés au vent (p. ex. zone de vent 4, proximité des côtes, site du bâtiment à plus de 800 m NN, situation exposée), des fixations supplémentaires sont nécessaires.

Supplément	€/sac
Cales de niveau (sac à 50 pièces)	25,00

¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

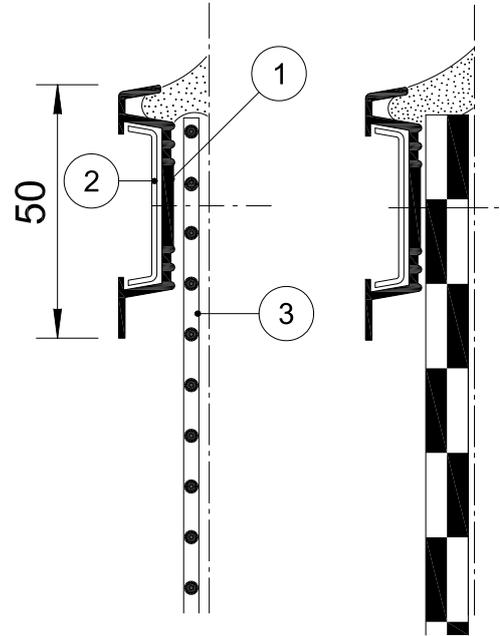
² Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.



Profils de raccord mural

Profil de raccord mural WA 1



- ① Profil de raccord mural WA 1
- ② Patte de joint
- ③ Membrane de relevé

Profil de raccord mural WA 1

Hauteur nominale	Conditionnement	Aluminium naturel ¹ accessoires inclus	Angle 90° complet aluminium naturel	Supplément angle 90° ² aluminium naturel
mm	Barres x m	€/m	€/pièce	€/pièce
50	33 x 3	6,30	7,90	5,50

Contenu de la livraison WA 1

par m de profil	par angle 90°
0,33 barres de profil WA 1 à 3,00 m, avec perforation 6,5 x 8 mm, écart = 192 mm 0,33 pièces patte de joint	angle adaptable pour raccord mural (19/19 cm), avec perforation 6,5 x 8 mm 2 pièces pattes de joint

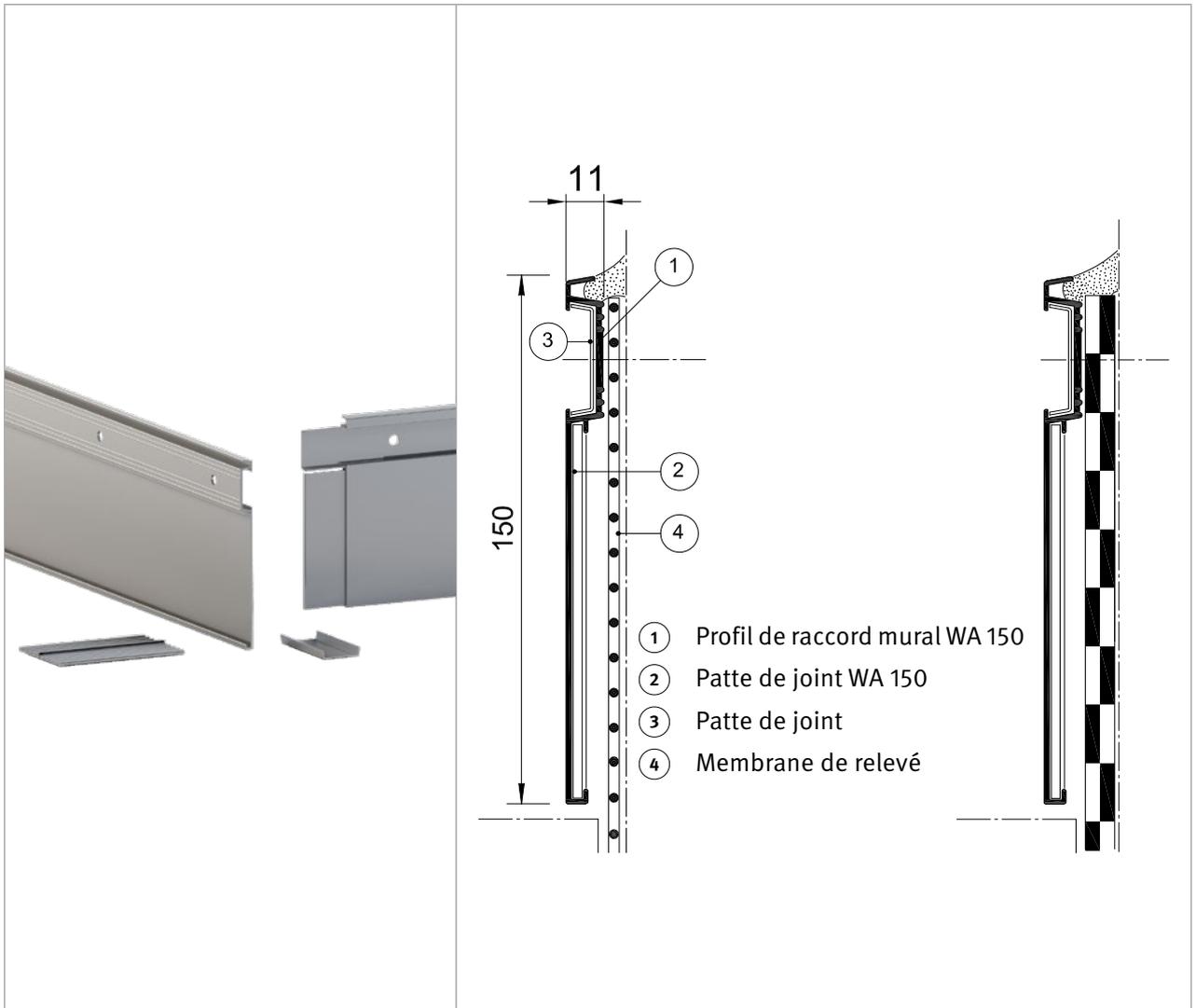
Pièces préfabriquées type W

	Produit	Couleur	€/pièce
	Angle rentrant pour raccord mural	EVALON® blanc / gris clair / gris ardoise	8,65
		EVALASTIC® gris clair / gris ardoise mat	8,65
	Angle sortant pour raccord mural	EVALON® blanc / gris clair / gris ardoise	8,65
		EVALASTIC® gris clair / gris ardoise mat	8,65

¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre que celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

² « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

Profil de raccord mural WA 150



Profil de raccord mural WA 150

Hauteur nominale	Conditionnement	Aluminium naturel ¹ accessoires inclus	Supplément finition laquée ²	Angle 90° complet aluminium naturel	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel	Supplément finition laquée pièce de finition/angle supplément ³	Demande supplémentaire fixation/patte de joint
mm	Barres x m	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
150	20 x 3	17,45	13,00	22,15	10,65	27,15	15,50	5,70	2,25

Contenu de la livraison WA 150

par m de profil	par angle 90°
0,33 longueur profil WA 150 profilé à 3,00 m, avec perforation Ø 8,5 mm, écart = 192 mm, 0,33 pièces patte de joint 0,33 pièces patte de joint WA 150	angle adaptable pour raccord mural (19/19 cm), avec perforation Ø 8,5 mm 2 pièces pattes de joint WA 1 2 pièces pattes de joint WA 150

Pièces préfabriquées type W

	Produit	Couleur	€/pièce
	Angle rentrant pour raccord mural	EVALON® blanc / gris clair / gris ardoise	8,65
		EVALASTIC® gris clair / gris ardoise mat	8,65
	Angle sortant pour raccord mural	EVALON® blanc / gris clair / gris ardoise	8,65
		EVALASTIC® gris clair / gris ardoise mat	8,65

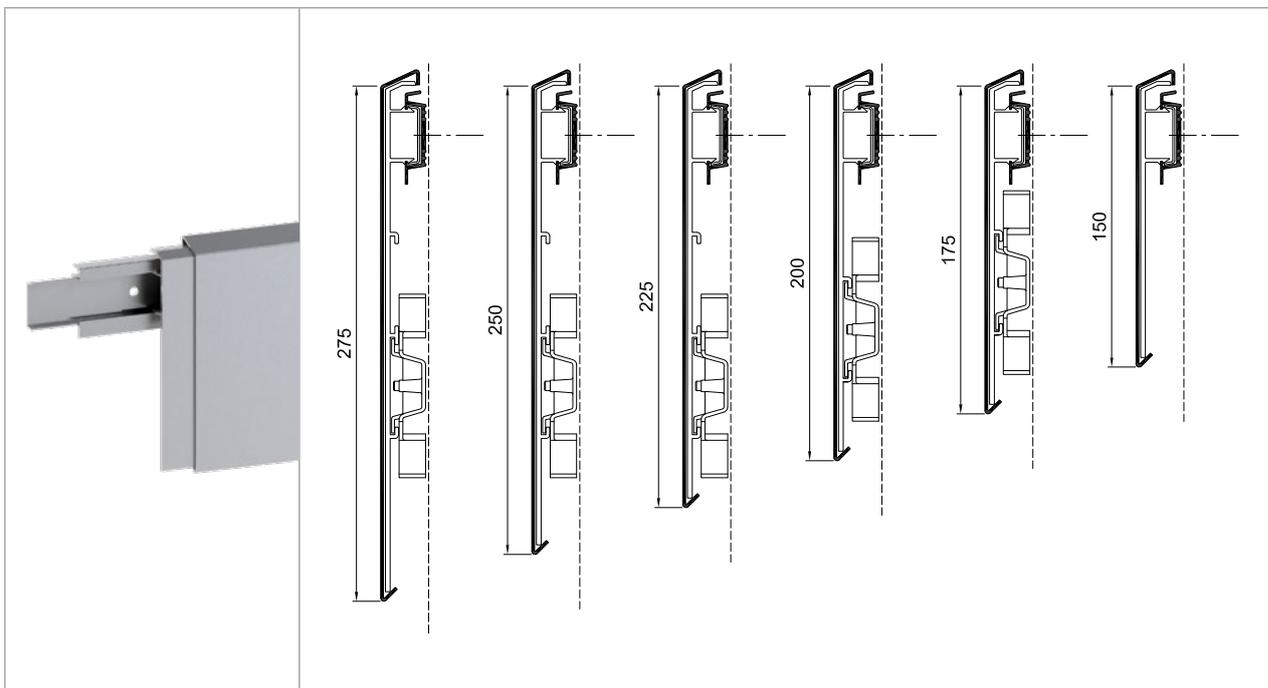
¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre que celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

² Les prix sont valides uniquement pour la catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

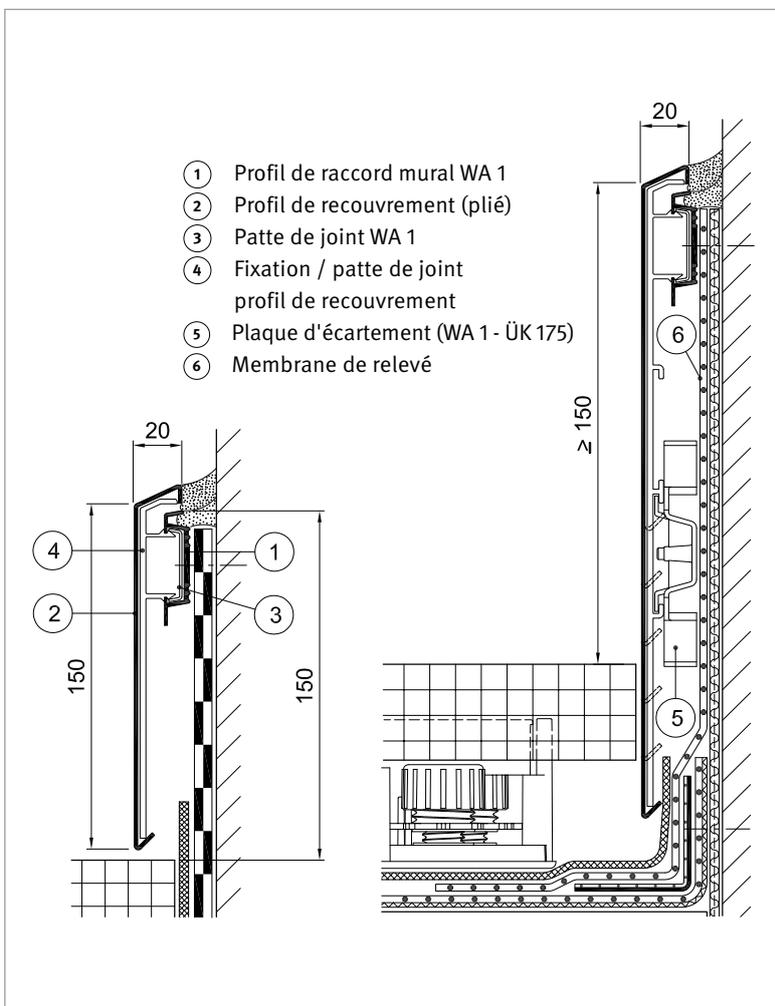
³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

Profil de raccord mural WA 1 - ÜK

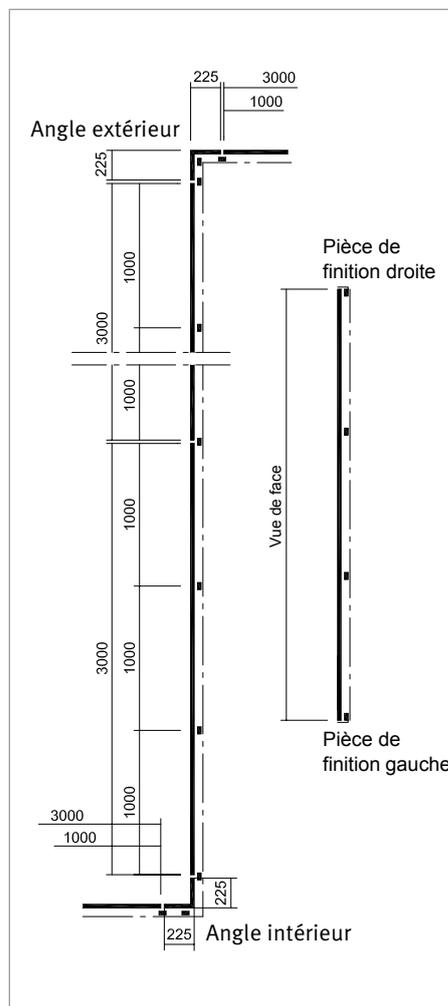
Hauteur nominale du profil : 150, 175, 200, 225, 250 ou 275 mm



Profil de raccord mural WA 1 - ÜK



Position des fixations



Profil de raccord mural WA 1 - ÜK avec fixation invisible

Hauteur nominale	Conditionnement	Aluminium naturel ¹ accessoires inclus	Supplément finition laquée ²	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° ³ aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition/angle supplément ³	Demande supplémentaire fixation/patte de joint
mm	Barres x m	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
150	20 x 3	27,10	12,95	51,05	11,55	28,35	38,85	5,70	2,75
175	20 x 3	33,55	14,55	55,25	12,25	28,35	40,15	5,70	3,65
200	20 x 3	35,10	16,25	56,70	13,05	28,35	40,90	5,70	3,75
225	20 x 3	36,70	17,90	58,10	13,80	30,65	41,55	5,70	3,90
250	20 x 3	38,00	19,60	59,60	14,55	32,85	42,50	5,70	4,05
275	20 x 3	39,45	21,35	60,85	15,35	35,20	43,05	5,70	4,20

Contenu de la livraison WA 1 - ÜK

par m de profil	par angle 90°
0,33 barres de profil WA 1 profilé à 3,00 m, avec perforation 6,5 x 8 mm, écart = 192 mm 0,33 pièces patte de joint WA 1 0,33 barres de profil de recouvrement à 3,00 m 1 pièce fixation / patte de joint pour profil de recouvrement 1 pièce plaque d'écartement (à partir de WA 1 - ÜK 175)	angle pour raccord mural (19/19 cm), avec perforation 6,5 x 8 mm 2 pièces pattes de joint WA 1 angle profil de recouvrement (22,5/22,5 cm) 2 pièces fixations / pattes de joint pour profil de recouvrement 2 pièces plaques d'écartement (à partir de WA 1 - ÜK 175)

Membrane de relevé

	Largeur	EVALON® 1,5 mm, homogène	EVALASTIC® 1,5 mm, homogène	EVALON® VSKA 1,5 mm	EVALASTIC® VSKA 1,5 mm
	cm	€/m	€/m	€/m	€/m
Membrane de relevé	33	9,80	9,75	-	-
	50	14,65	14,60	-	-
Membrane de relevé autoadhésive	33	-	-	12,25	12,60
	43	-	-	15,85	16,05

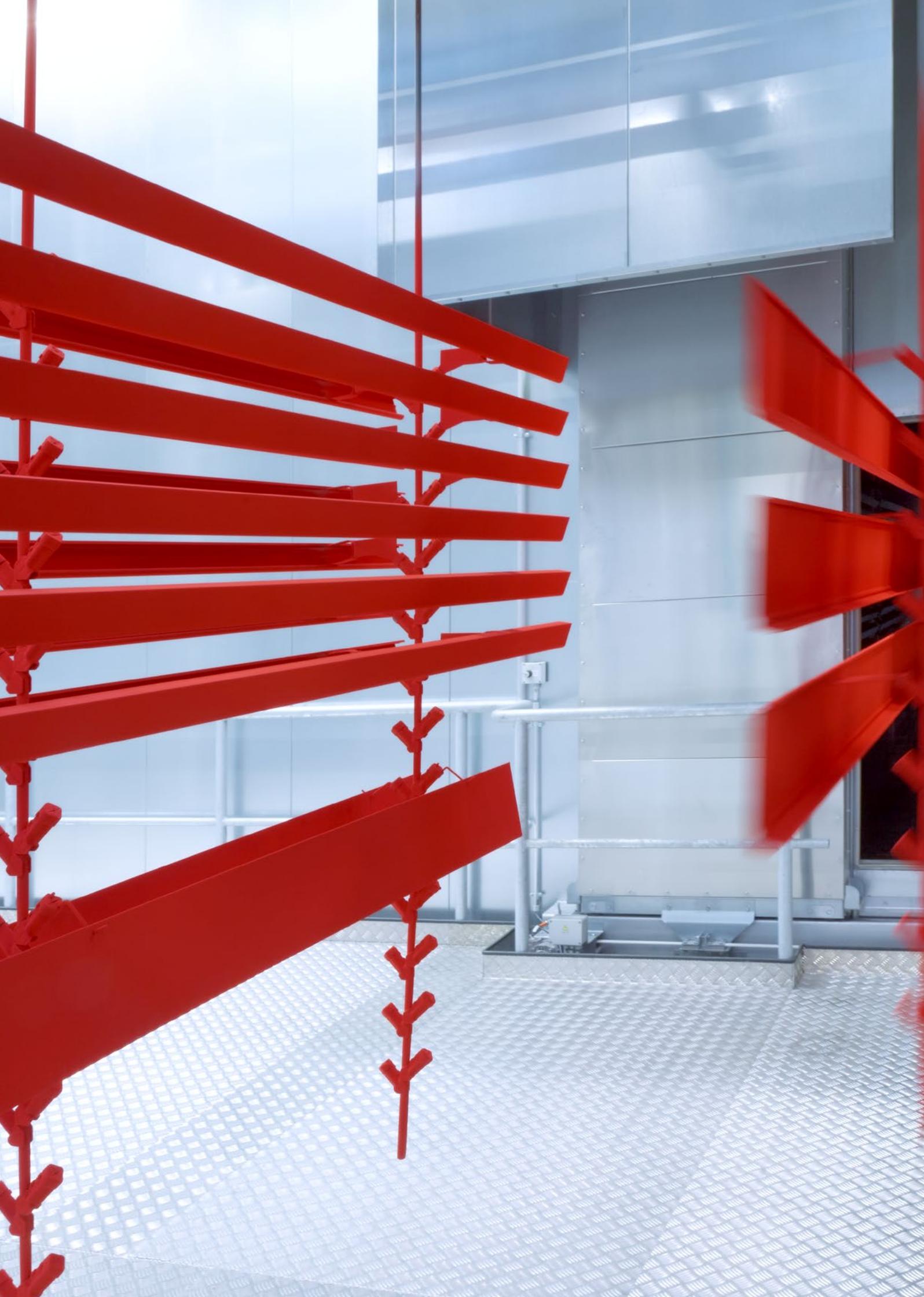
Pièces préfabriquées type W

Formes	Produit	Couleur	€/pièce
	Angle rentrant pour raccord mural	EVALON® blanc / gris clair / gris ardoise	8,65
		EVALASTIC® gris clair / gris ardoise mat	8,65
	Angle sortant pour raccord mural	EVALON® blanc / gris clair / gris ardoise	8,65
		EVALASTIC® gris clair / gris ardoise mat	8,65

¹ Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

² Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 58-61)

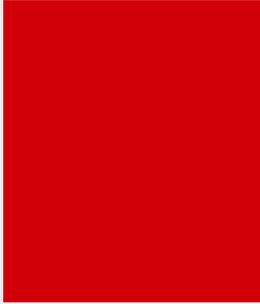
³ « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.



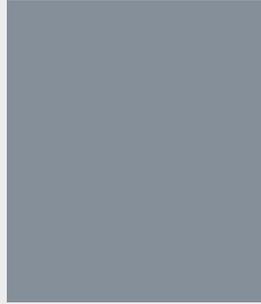
Finition laquée



L'univers de couleurs alwitra pour les profils en aluminium **alwitra** alwitra select



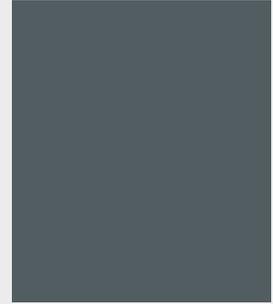
RAL 3020 rouge signalisation
lisse, mat



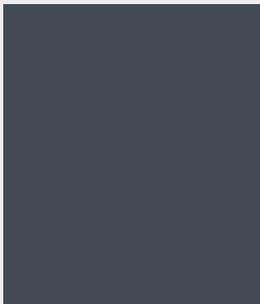
RAL 7001 gris argent
lisse, satiné



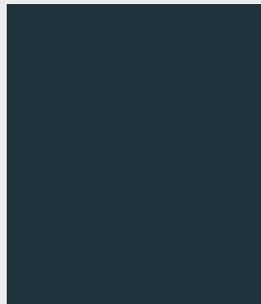
RAL 7004 gris de sécurité
lisse, mat



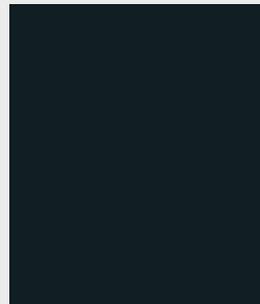
RAL 7012 gris basalte
lisse, satiné



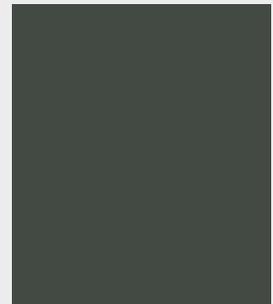
RAL 7015 gris ardoise
lisse, satiné



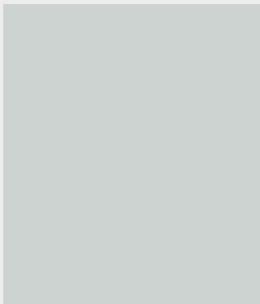
RAL 7016 gris anthracite
lisse, satiné



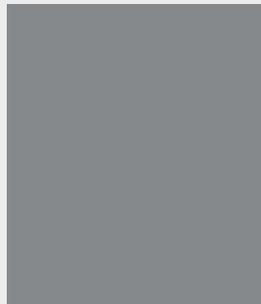
RAL 7021 gris noir
lisse, satiné



RAL 7022 gris terre d'ombre
lisse, mat



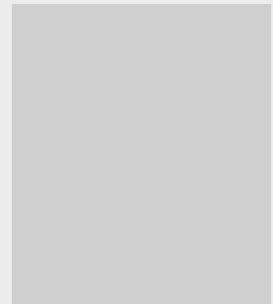
RAL 7035 gris clair
lisse, satiné



RAL 7037 gris poussière
lisse, satiné



RAL 7039 gris quartz
lisse, mat

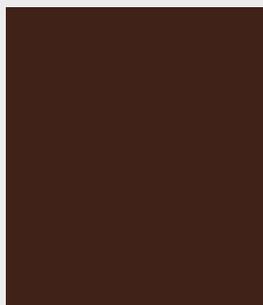


RAL 7047 telegris 4
lisse, satiné

Les échantillons de couleur sont reproduits par impression. La couleur et le degré de brillance peut donc varier.

L'univers de couleurs alwitra pour les profils en aluminium **alwitra**

alwitra select



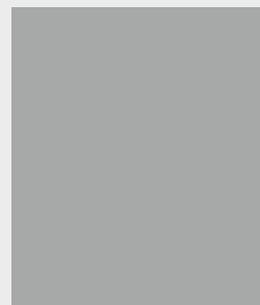
RAL 8017 brun chocolat
lisse, satiné



RAL 8019 brun gris
lisse, satiné



RAL 9005 noir profond
lisse, satiné



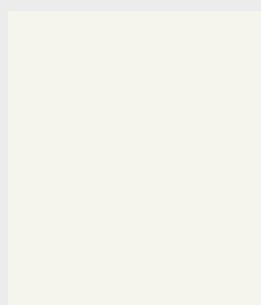
RAL 9006 aluminium blanc
texturé, mat, métallisé



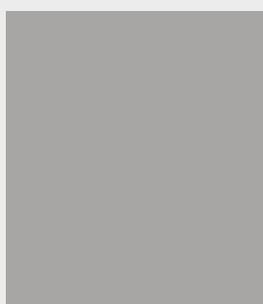
RAL 9007 aluminium gris
texturé, mat, métallisé



RAL 9010 blanc pur
lisse, satiné



RAL 9016 blanc signalisation
lisse, satiné



DB 701
texturé, mat, métallisé



DB 702
texturé, mat, métallisé



DB 703
texturé, mat, métallisé

Les échantillons de couleur sont reproduits par impression. La couleur et le degré de brillance peut donc varier.

L'univers de couleurs alwitra pour les profils en aluminium **alwitra** alwitra select plus



effet anodisé C34
lisse, mat, metallic



effet anodisé C33
lisse, mat, metallic



effet anodisé C32
lisse, mat, metallic



effet anodisé C31
lisse, mat, metallic



effet anodisé C0
lisse, mat, metallic

Les échantillons de couleur sont reproduits par impression. La couleur et le degré de brillance peut donc varier.

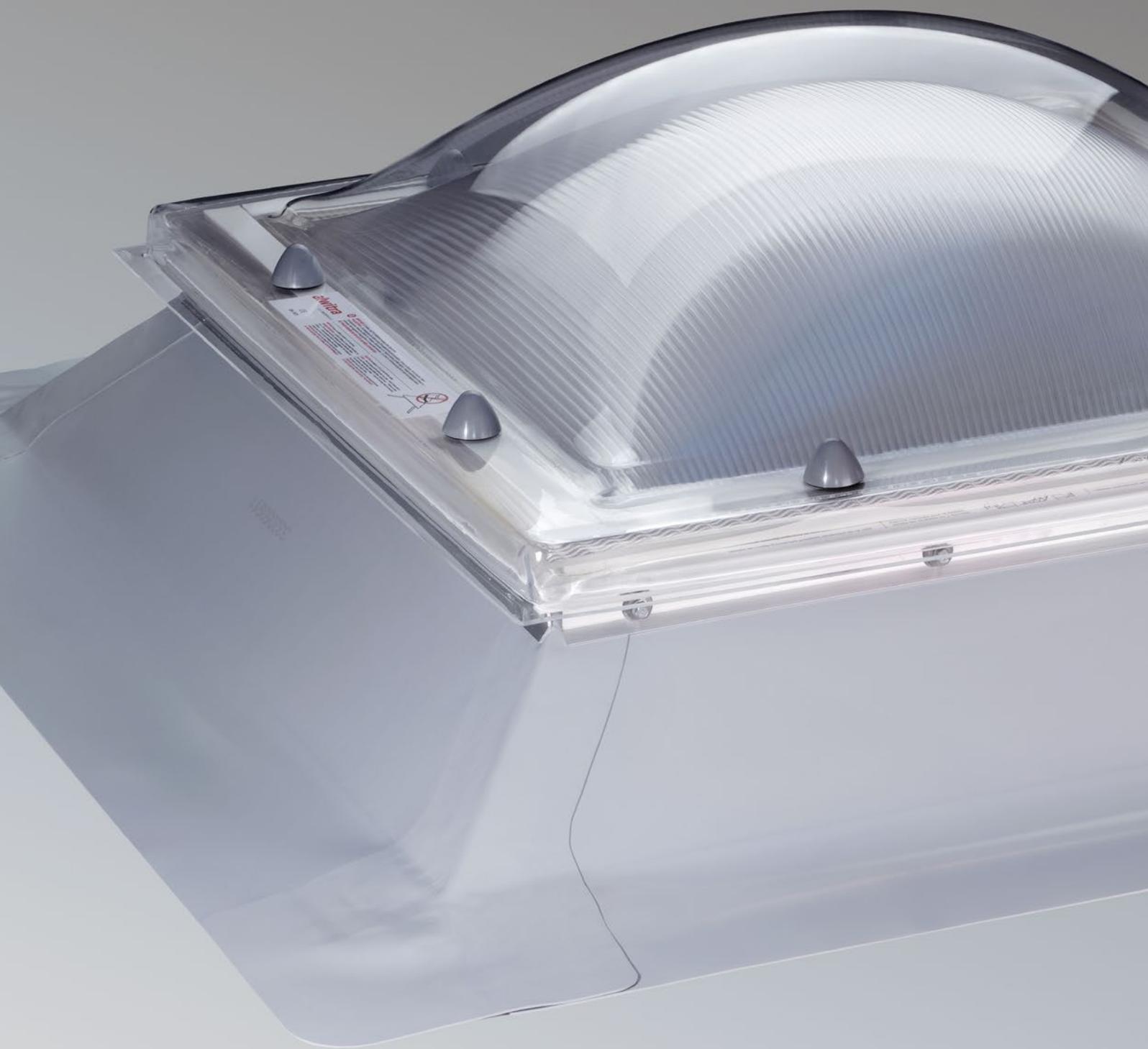
Finition laquée

Avec **alwitra select** et **alwitra select plus**, nous vous proposons des couleurs et des effets de surface actuels pour un design moderne de bordure de toit en qualité hautement résistante aux intempéries (HWF, GSB-Master). Toutes les autres couleurs de la gamme RAL CLASSIC sont disponibles en qualité façade (GSB standard).

Voir la liste des coloris complète sous www.alwitra.de/fr/profils-en-aluminium/revetements-laques

La facturation se base sur la liste de prix en vigueur. La valeur minimale pour le revêtement par couleur unité de livraison s'élève à :

- **alwitra select** : forfait au minimum pour finition laquée : 150,00 € brut.
- **alwitra select plus** : La facturation de la catégorie de coloris « alwitra select » se base sur la liste de prix en vigueur plus un supplément de 25 %. Le forfait au minimum pour finition laquée : 550,00 € brut.
- **Autres coloris RAL CLASSIC** : pour toutes les autres teintes de la gamme de coloris RAL CLASSIC, en général seule la qualité pour façade « GSB Standard » (qualité non hautement résistante aux intempéries) est disponible. La facturation de la catégorie de coloris « alwitra select » se base sur la liste de prix en vigueur plus un supplément de 10 %. Le forfait au minimum de revêtement pour les autres teintes de la gamme de coloris RAL CLASSIC s'élève à 300,00 € brut. Non disponible sont par ex. les couleurs luminescentes (RAL 1026, 2005, 2007, 3024, 3026).
- **Les couleurs spéciales** divergeant de la gamme de coloris RAL CLASSIC ne sont mises en oeuvre – si elles sont livrables – qu'après un examen rapporté au projet et validation par alwitra.

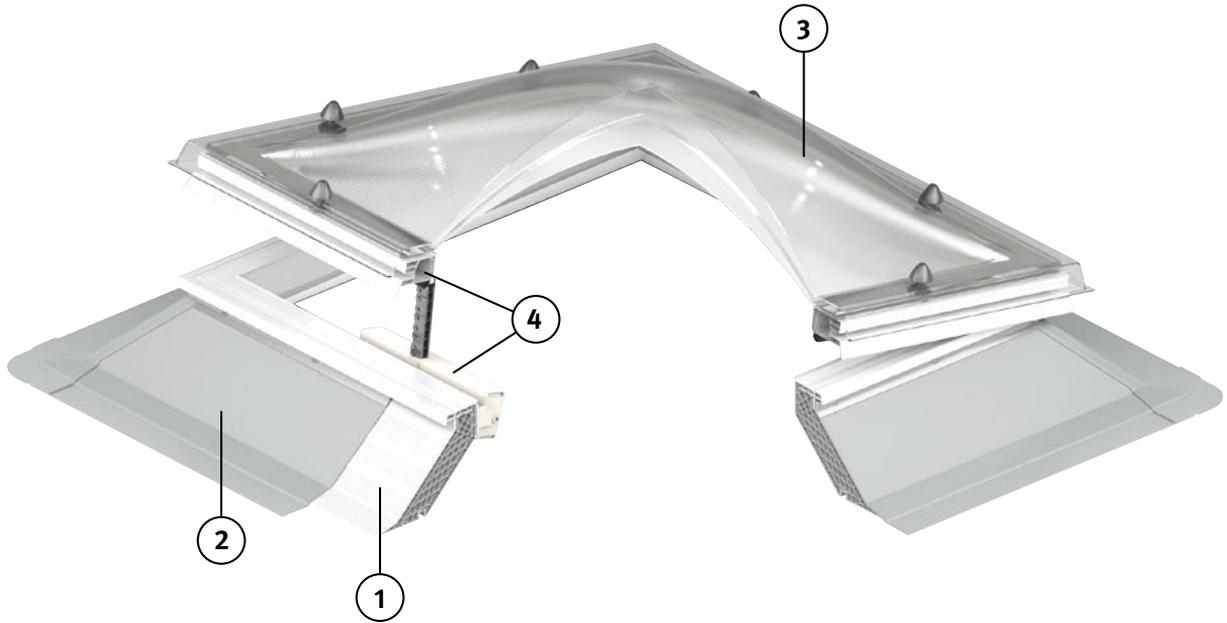


Systemes d'éclairage naturel



Coupole

Formes/ Spécification du produit



- ① Costière
- ② collerette de raccordement en usine
- ③ Coupole ou DayLuxe window 2.0 rigide

Options (pas imagé) :

- ③a DayLuxe window 2.0 ventable avec entraînement intégré

- ④ Système d'ouverture (optionnelle)
- ④a Système d'ouverture pour la ventilation quotidienne avec châssis

Options (pas imagé) :

- ④b Accès à la toiture s'il y a lieu en combinaison avec une système d'ouverture pour la ventilation quotidienne et avec châssis
- ④c Châssis d'aération (avec fermeture), pièce détachée

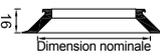
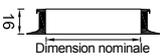
Explication d'évaluation des prix pour les coupoles (voir page 66/67) et pour DayLuxe windows 2.0 (page 69)

No.	Produit	Prix €
1	Costière	_____ €
2	+ collerette de raccordement en usine (optionnelle)	_____ €
3	+ Coupole ou DayLuxe window 2.0 rigide	_____ €
	ou	
3a	DayLuxe window 2.0 ventable avec entraînement intégré	
4	+ Système d'ouverture (optionnelle)	_____ €
4a	pour la ventilation quotidienne au travers d'un arbre ou d'ouverture électrique avec châssis d'aération	
	ou	
4b	Accès à la toiture s'il y a lieu en combinaison avec un système d'ouverture pour la ventilation quotidienne avec châssis d'aération	
	ou	
4c	Châssis d'aération (pièce détachée par exemple pour le rattrapage) Une ouverture d'arbre, ouverture électrique ou un accès à la toiture sont indispensables.	
= Montant		_____ €

Coupoles et costières

Coupoles et costières

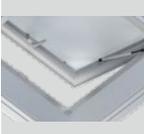
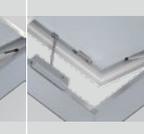
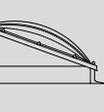
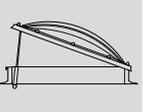
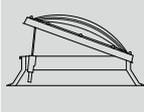
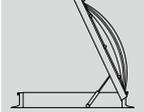
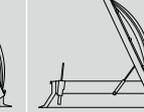
Produit	Dimension nominale ¹ = Dimension d'ouverture de toiture	Costière ²		Coupole ³			Complètement rigide (Costière + Coupole)		
		Costière	collerette de raccordement en usine EVALON®/EVALASTIC®	Double coque 2S PMMA ⁴ opalescent	Triple coque 3S PMMA ⁴ opalescent	Double coque avec isolation thermique 2S WD ⁵ opalescent	Costière + Double coque 2S rigide	Costière + Triple coque 3S rigide	Costière + Double coque 2S WD rigide
		€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	

Produit	Dimension nominale	①		③			① + ③		
		60/60	60/90	60/60	60/90	80/80	60/60	60/90	80/80
Costière 1620 Hauteur 16 cm, Coefficient U : 0,92 [W/m²K] Dimension nominale= Dimension d'ouverture de toiture Dimension de lumière de jour = Dimension d'ouverture de toiture - 20 cm 	60/60	313,00	222,00	153,00	214,00	263,00	466,00	527,00	576,00
	60/90	350,00	236,00	214,00	299,00	-	564,00	649,00	-
	80/80	371,00	241,00	255,00	347,00	425,00	626,00	718,00	796,00
	90/90	428,00	249,00	294,00	402,00	514,00	722,00	830,00	942,00
	90/120	472,00	263,00	377,00	515,00	640,00	849,00	987,00	1.112,00
	100/100	466,00	259,00	339,00	464,00	570,00	805,00	930,00	1.036,00
	100/150	555,00	281,00	495,00	682,00	905,00	1.050,00	1.237,00	1.460,00
	120/120	517,00	277,00	438,00	607,00	774,00	955,00	1.124,00	1.291,00
150/150	641,00	304,00	699,00	965,00	1.189,00	1.340,00	1.606,00	1.830,00	
Costière 3020 Hauteur 30 cm, Coefficient U : 1,0 [W/m²K] Dimension nominale= Dimension d'ouverture de toiture Dimension de lumière de jour = Dimension d'ouverture de toiture - 20 cm 	60/60	517,00	222,00	153,00	214,00	263,00	670,00	731,00	780,00
	60/90	589,00	236,00	214,00	299,00	-	803,00	888,00	-
	80/80	609,00	241,00	255,00	347,00	425,00	864,00	956,00	1.034,00
	90/90	653,00	249,00	294,00	402,00	514,00	947,00	1.055,00	1.167,00
	90/120	720,00	263,00	377,00	515,00	640,00	1.097,00	1.235,00	1.360,00
	100/100	695,00	259,00	339,00	464,00	570,00	1.034,00	1.159,00	1.265,00
	100/150	807,00	281,00	495,00	682,00	905,00	1.302,00	1.489,00	1.712,00
	120/120	781,00	277,00	438,00	607,00	774,00	1.219,00	1.388,00	1.555,00
150/150	914,00	304,00	699,00	965,00	1.189,00	1.613,00	1.879,00	2.103,00	
Costière 1600 Hauteur 16 cm, Coefficient U : 1,0 [W/m²K] Dimension nominale= Dimension d'ouverture de toiture Dimension de lumière de jour = Dimension d'ouverture de toiture 	60/60	327,00	222,00	255,00	347,00	425,00	582,00	674,00	752,00
	60/90	386,00	236,00	334,00	461,00	622,00	720,00	847,00	1.008,00
	80/80	409,00	241,00	339,00	464,00	570,00	748,00	873,00	979,00
	90/90	433,00	249,00	420,00	574,00	709,00	853,00	1.007,00	1.142,00
	90/120	486,00	263,00	510,00	706,00	920,00	996,00	1.192,00	1.406,00
	100/100	455,00	259,00	438,00	607,00	774,00	893,00	1.062,00	1.229,00
	100/150	557,00	281,00	643,00	885,00	1.228,00	1.200,00	1.442,00	1.785,00
	120/120	524,00	277,00	622,00	859,00	1.102,00	1.146,00	1.383,00	1.626,00
150/150	647,00	304,00	1.153,00	1.632,00	-	1.800,00	2.279,00	-	

- = indisponible ¹ Dimensions différentes sur demande ² Costières différentes (p.ex. ronde) sur demande ³ Types différentes (p.ex. quatre coque, pyramidal) sur demande ⁴ Disponible aussi en transparent ; constructions avec coque PC ou PC-Heatstop sur demande ⁵ Avec plaque alvéolaire « courbé »

Accessoires pour coupoles

Accessoires pour coupoles

Système d'ouverture ⁶ avec châssis d'aération			Accès à la toiture (AT) ou Accès à la toiture (AT) avec système d'ouverture ⁶ avec châssis d'aération				Châssis d'aération avec fermeture ⁷	
								
								
Arbre avec châssis d'aération	Ouverture électrique 230 V avec châssis d'aération	NRA type 24 avec châssis d'aération	AT manuel avec poignée verrouillable avec châssis d'aération	Arbre avec AT manuel avec châssis d'aération	Ouverture électrique 230 V avec AT manuel avec châssis d'aération	NRA type 24 avec AT manuel avec châssis d'aération	Châssis d'aération avec charnières et fermeture sans système d'ouverture	
€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	

4a			4b				4c	
395,00	795,00	826,00	-	-	-	-	228,00	S
408,00	808,00	839,00	-	-	-	-	241,00	S
420,00	820,00	851,00	727,00	707,00	1.107,00	1.138,00	253,00	S
427,00	827,00	858,00	734,00	714,00	1.114,00	1.145,00	260,00	S
443,00	843,00	874,00	830,00	770,00	1.170,00	1.201,00	276,00	S
437,00	837,00	868,00	744,00	724,00	1.124,00	1.155,00	270,00	S
476,00	1.291,00	957,00	863,00	803,00	1.618,00	1.284,00	309,00	S
452,00	1.267,00	933,00	839,00	779,00	1.594,00	1.260,00	285,00	S
513,00	1.328,00	994,00	900,00	840,00	1.655,00	1.321,00	346,00	S
395,00	795,00	826,00	-	-	-	-	228,00	S
408,00	808,00	839,00	-	-	-	-	241,00	S
420,00	820,00	851,00	727,00	707,00	1.107,00	1.138,00	253,00	S
427,00	827,00	858,00	734,00	714,00	1.114,00	1.145,00	260,00	S
443,00	843,00	874,00	830,00	770,00	1.170,00	1.201,00	276,00	S
437,00	837,00	868,00	744,00	724,00	1.124,00	1.155,00	270,00	S
476,00	1.291,00	957,00	863,00	803,00	1.618,00	1.284,00	309,00	S
452,00	1.267,00	933,00	839,00	779,00	1.594,00	1.260,00	285,00	S
513,00	1.328,00	994,00	900,00	840,00	1.655,00	1.321,00	346,00	S
420,00	820,00	851,00	727,00	707,00	1.107,00	1.138,00	253,00	S
430,00	830,00	861,00	737,00	717,00	1.117,00	1.148,00	263,00	S
437,00	837,00	868,00	744,00	724,00	1.124,00	1.155,00	270,00	S
449,00	849,00	880,00	756,00	736,00	1.136,00	1.167,00	282,00	S
468,00	1.283,00	1.164,00	855,00	795,00	1.610,00	1.491,00	301,00	S
452,00	1.267,00	1.148,00	839,00	779,00	1.594,00	1.475,00	285,00	S
824,00	2.289,00	2.124,00	1.036,00	1.151,00	2.616,00	2.451,00	350,00	T
476,00	1.291,00	1.172,00	863,00	803,00	1.618,00	1.499,00	309,00	S
861,00	2.326,00	2.161,00	-	-	-	-	387,00	T

- = indisponible S = type Solo T = type Tandem

⁶ Pour la ventilation quotidienne, inclus toutes les consoles ⁷ Ouverture d'arbre, ouverture électrique ou un accès à la toiture sont indispensables

Grille anti-chute

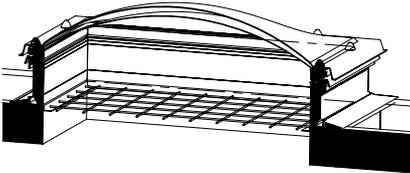
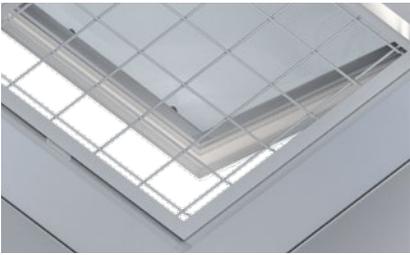
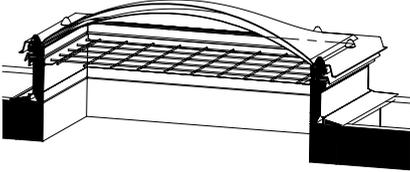
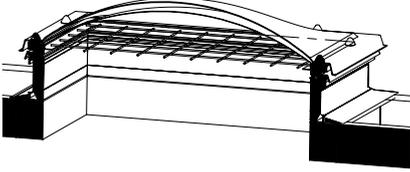
Grille anti-chute pour les coupoles et costières alwitra

Certifié selon les principes de contrôle de la corporation des métiers du bâtiment GS-BAU 18

Produit	Dimension commerciale*	
	Largeur x longueur [cm]	€/pièce
Grille anti-chute galvanisée avec revêtement synthétique blanc (~ RAL 9016)	40 x 40	424,00
	40 x 70	490,00
	60 x 60	532,00
	60 x 90	592,00
	70 x 70	583,00
	70 x 100	609,00
	80 x 80	609,00
	80 x 130	655,00
	90 x 90	622,00
	90 x 120	676,00
	100 x 100	676,00
	100 x 150	721,00
	120 x 120	700,00
	130 x 130	721,00
150 x 150	831,00	

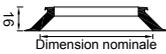
*Dimensions différentes sur demande

Possibilités de montage grille anti-chute

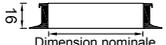
	Dimensions	Possibilités de montage
		1. Sur l'ouverture du toit (sur la structure porteuse, sous la costière) Dimension commerciale = dimension d'ouverture dans la toiture (dimension nominale)
		2. Sur la costière (pose par le haut dans l'ouverture de la costière, directement sous la coupole ou sous le cadre d'ouverture) Dimension commerciale = dimension éclairante
		3. Sur le cadre d'ouverture (pose par le haut dans le cadre d'ouverture, directement sous la coupole) Dimension commerciale = dimension éclairante Également possible avec une sortie de toit. Non combinable avec tous les entraînements / systèmes d'ouverture. Veuillez vous renseigner.

Costières et DayLuxe window 2.0

Produit	Dimension nominale	Zone claire m ²	Costière ²		DayLuxe window 2.0 (DL)		Complètement (Costière + DL)	
			Costière	collerette de raccordement en usine EVALON®/EVALASTIC®	DL avec coupole 1S PMMA ¹ rigide	DL avec coupole 1S PMMA ¹ ventable ²	Complètement Costière + DL window + 1S PMMA rigide	Complètement Costière + DL window + 1S PMMA ventable
			€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce

			①	②	③	③a		① + ③	① + ③a
Costière 1620 Hauteur 16 cm, Coefficient U : 0,92 [W/m ² K] Dimension nominale= Dimension d'ouverture de toiture Dimension de lumière de jour = Dimension d'ouverture de toiture - 20 cm  Dimension nominale	60/90	0,28	350,00	236,00	981,00	1.920,00	S	1.331,00	2.270,00
	80/80	0,36	371,00	241,00	1.088,00	-		1.459,00	-
	90/90	0,49	428,00	249,00	1.141,00	2.080,00	S	1.569,00	2.508,00
	90/120	0,7	472,00	263,00	1.351,00	2.290,00	S	1.823,00	2.762,00
	100/100	0,64	466,00	259,00	1.263,00	2.202,00	S	1.729,00	2.668,00
	100/150	1,04	555,00	281,00	1.645,00	2.584,00	S	2.200,00	3.139,00
	120/120	1	517,00	277,00	1.533,00	2.472,00	S	2.050,00	2.989,00
150/150	1,69	641,00	304,00	2.114,00	-		2.755,00	-	

Costière 3020 Hauteur 30 cm, Coefficient U : 1,0 [W/m ² K] Dimension nominale= Dimension d'ouverture de toiture Dimension de lumière de jour = Dimension d'ouverture de toiture - 20 cm  Dimension nominale	60/90	0,28	589,00	236,00	981,00	1.920,00	S	1.570,00	2.509,00
	80/80	0,36	609,00	241,00	1.088,00	-		1.697,00	-
	90/90	0,49	653,00	249,00	1.141,00	2.080,00	S	1.794,00	2.733,00
	90/120	0,7	720,00	263,00	1.351,00	2.290,00	S	2.071,00	3.010,00
	100/100	0,64	695,00	259,00	1.263,00	2.202,00	S	1.958,00	2.897,00
	100/150	1,04	807,00	281,00	1.645,00	2.584,00	S	2.452,00	3.391,00
	120/120	1	781,00	277,00	1.533,00	2.472,00	S	2.314,00	3.253,00
150/150	1,69	914,00	304,00	2.114,00	-		3.028,00	-	

Costière 1600 Hauteur 16 cm, Coefficient U : 1,0 [W/m ² K] Dimension nominale= Dimension d'ouverture de toiture Dimension de lumière de jour = Dimension d'ouverture de toiture  Dimension nominale	60/60	0,36	327,00	222,00	1.088,00	-		1.415,00	-
	60/90	0,54	386,00	236,00	1.112,00	2.051,00	S	1.498,00	2.437,00
	70/70	0,49	379,00	231,00	1.141,00	2.080,00	S	1.520,00	2.459,00
	80/80	0,64	409,00	241,00	1.263,00	2.202,00	S	1.672,00	2.611,00
	90/90	0,81	433,00	249,00	1.419,00	2.358,00	S	1.852,00	2.791,00
	90/120	1,08	486,00	263,00	1.662,00	2.601,00	S	2.148,00	3.087,00
	100/100	1	455,00	259,00	1.533,00	2.472,00	S	1.988,00	2.927,00
	100/150	1,5	557,00	281,00	2.017,00	3.649,00	T	2.574,00	4.206,00
	100/200	2	647,00	304,00	2.421,00	4.053,00	T	3.068,00	4.700,00
	120/120	1,44	524,00	277,00	1.930,00	2.869,00	S	2.454,00	3.393,00
150/150	2,25	647,00	304,00	2.724,00	4.356,00	T	3.371,00	5.003,00	

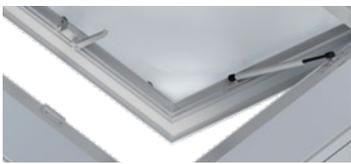
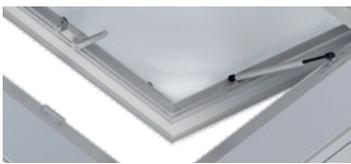
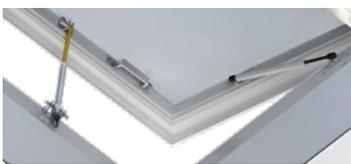
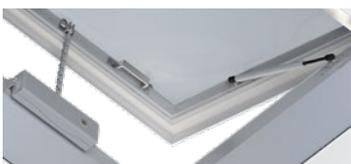
- = indisponible ¹ Transparent ou opalescent ; PC-Heatstop sur demande ² 230 V Entraînement par chaîne Aumüller KSA, intégré au châssis ; température -5 °C ... +60 °C, humidité relative < 90 % à 20 °C ; < 50 % à 40 °C ; sans condensation S = type Solo T = type Tandem

Accessoires systèmes d'éclairage naturel				Les prix s'entendent sans coupole et sans costière	
	Produit	Spécification du produit		€/pièce	
	Interrupteur de commande	pour ouverture électrique 230 V, avec blocage inversion	sous enduit	91,00	
			sur enduit	131,00	
	Interrupteur à clef	avec demi-cylindre fonction ouvrir/fermer/stop	sous enduit	224,00	
			sur enduit	264,00	
	Manivelle	en aluminium longueur : 1,50 m			62,00
	Manivelle, télescopique	réglable de 1,75 à 3,00 m			109,00
	Arbre¹ Solo	1 arbre, hauteur d'ouverture réglable en continu jusqu'à 300 mm			167,00
	Arbre¹ Tandem	2 arbres avec tige de couplage, hauteur d'ouverture réglable en continu jusqu'à 300 mm			474,00
	Ouverture¹ 230 V Solo 230 V solo ACK 42	jusqu'à dimension éclairante 900 x 900 mm moteur à chaîne 230 V, 0,32 A hauteur d'ouverture réglable de 100 à 400 mm			567,00
	Ouverture¹ 230 V Solo 230 V solo KSA 250	Dimension éclairante 1.000 x 1.000 à 1.300 x 1.300 moteur à chaîne 230 V ; 0,2 A hauteur d'ouverture 250 mm			982,00
	Ouverture¹ 230 V Tandem 230 V tandem KSA 250	Dimension éclairante 1.500 x 1.500 mm 2 moteurs à chaînes 230 V ; 2 x 0,2 A hauteur d'ouverture 250 mm			1.939,00

¹ Le montage est seulement possible avec un châssis d'aération.

Accessoires accès à la toiture

Les prix s'entendent sans coupole et sans costière

	Produit	Spécification du produit	€/pièce
	Accès¹ à la toiture manuel avec poignée verrouillable	pour coupoles alwitra dimension éclairante max. 900 x 900 mm	474,00
	Accès¹ à la toiture manuel avec poignée verrouillable	pour coupoles alwitra dimension éclairante 1.000 x 1.000 à 1.300 x 1.300	554,00
	Accès¹ à la toiture manuel en combinaison avec entraînement d'arbre ou motorisé	pour coupoles alwitra dimension éclairante max. 900 x 900 mm	287,00
	Accès¹ à la toiture manuel en combinaison avec entraînement d'arbre ou motorisé,	pour coupoles alwitra dimension éclairante 1.000 x 1.000 à 1.300 x 1.300	327,00

Accessoires systèmes de détection de vent et de pluie

Les prix s'entendent sans coupole et sans costière

	Produit	Spécification du produit	€/pièce
	Détecteur de pluie type 230	pour contrôle de l'ouverture électrique 230 V, avec circuit d'évaluation intégré et console de pose	412,00
	Détecteur de vent et de pluie WRS	incl. centrale d'évaluation externe pour ouverture électrique 230 V comprenant : capteur de vent et de pluie, centrale d'évaluation externe, console pour pose sur poteau ou sur mur Saillie : env. 510 mm, Hauteur : env. 500 mm	982,00
	Console	pour le montage du détecteur de pluie type 230 ou pour adaptation du détecteur de vent et de pluie WRS Montage debout, surface d'appui : Diamètre : 1.330 mm, Hauteur : 1.775 mm	419,00

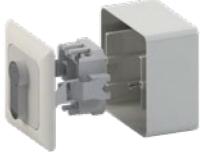
¹ Le montage est seulement possible avec un châssis d'aération. Ne convient pas à la DayLuxe window 2.0. L'utilisation des sorties de toit peut ne pas être techniquement possible (par exemple, en raison des grilles de chute installées). Veuillez vous renseigner.

Accessoires

(Prix pour coupoles et costières voir page 66/67)

	Produit	Spécification du produit	€/pièce
 <p>Illustration : Centrale de commande 5 A sur enduit</p>	Centrale de commande NRA type 24	boîtier en tôle d'acier, avec alimentation de secours 24 V DC Raccord maximal de 10 interrupteurs de déclenchement et de 10 détecteurs de fumée.	
	Centrale de commande 5 A pour montage sur enduit	5 A comprenant 2 accumulateurs 12 V ; 2,3 Ah, 1 ligne de ventilation Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) : 225 x 285 x 122 mm	1.091,00
	Centrale de commande 5 A pour montage sous enduit	5 A comprenant 2 accumulateurs 12 V ; 2,3 Ah, 1 ligne de ventilation Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) : 254 x 314 x 96/122 mm	1.259,00
	Centrale de commande 10 A pour montage sur enduit	10 A comprenant 2 accumulateurs 12 V ; 7 Ah chaque, 1 ligne de ventilation Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) : 400 x 300 x 150 mm	1.432,00
	Centrale de commande 2 x 10 A pour montage sur enduit	2 x 10 A comprenant 2 accumulateurs 12 V ; 7 Ah chaque, 2 lignes de ventilation Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) : 400 x 400 x 200 mm	1.963,00

Le fonctionnement requiert au moins 2 interrupteurs de déclenchement NRA type 24.

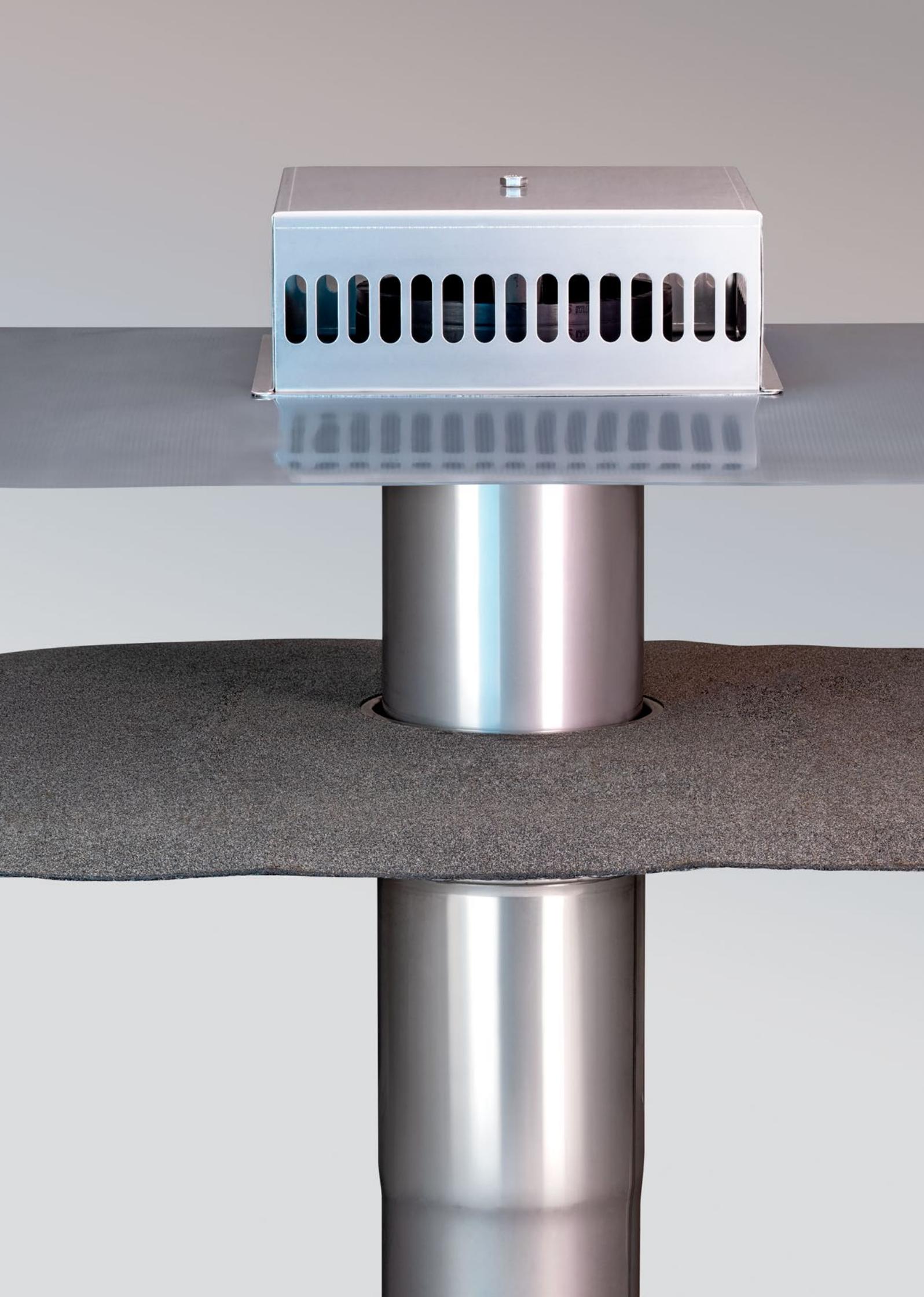
	Interrupteurs de déclenchement pour centrale de commande NRA type 24	boîtier avec témoin lumineux de contrôle et de déclenchement Couleurs : gris, rouge, jaune, orange, bleu	154,00
	Interrupteurs d'aération pour centrale de commande NRA type 24	sans blocage inversion, fonction : ouvrir / fermer / stop	sous enduit 90,00
			sur enduit 130,00
	Interrupteurs à clef pour centrale de commande NRA type 24	avec demi-cylindre, fonction : ouvrir / fermer / stop	sous enduit 224,00
			sur enduit 264,00
	Détecteur de fumée pour centrale de commande NRA type 24	avec socle et témoin lumineux	217,00
	Détecteur de pluie et de vent pour centrale de commande NRA type 24	composé de : capteur de vent et de pluie 24 V, console pour pose sur mur ou sur poteau, Bague de serrage ; saillie : env. 510 mm ; hauteur : env. 500 mm	428,00

Systeme de désenfumage NRA type 24

Ouverture électrique NRA type 24

(Prix pour coupoles et costières voir page 66/67)

	Produit	Spécification du produit	€/pièce
Les dispositifs d'ouverture électrique sont intégrés en usine aux coupoles. Le montage n'est possible qu'avec un châssis.			
Pour costière 1620 et costière 3020			
	Ouverture électrique NRA Solo 24 V solo ACK 44	(jusqu'à dimension éclairante 900 x 900 mm resp. < 1,00 m²) Moteur à chaîne, hauteur d'ouverture : max. 400 mm ; 24 V DC ; 1,35 A	598,00
	Ouverture électrique NRA Solo 24 V solo LKS 500	(depuis dimension éclairante 1.000 x 1.000 mm resp. 700 x 1.000 m) Crémaillère, hauteur d'ouverture : 500 mm ; 24 V DC ; 0,8 A	648,00
Pour costière 1600			
	Ouverture électrique NRA Solo 24 V solo ACK 44	(jusqu'à dimension éclairante 900 x 900 mm resp. < 1,00 m²) Moteur à chaîne, hauteur d'ouverture : max. 400 mm ; 24 V DC ; 1,35 A	598,00
	Ouverture électrique NRA Solo 24 V solo KSA 500	(dimension éclairante 1.000 x 1.000 mm et 1.200 x 1.200 mm) Moteur à chaîne, hauteur d'ouverture : 500 mm ; 24 V DC ; 1,2 A	863,00
	Ouverture électrique NRA Tandem « Type Duo » 24 V tandem KSA 500 DUO	(dimension éclairante 1.500 x 1.500 mm et 1.000 x 1.500 mm) 1 entraînement avec 2 chaînes, hauteur d'ouverture : 500 mm ; 24 V DC ; 2,4 A	1.774,00
	Ouverture électrique NRA Tandem 24 V tandem KSA 500	(dimension éclairante ≥2.000 x ≥ 600 mm) 2 entraînements avec 2 chaînes, hauteur d'ouverture : 500 mm ; 24 V DC ; 2 x 1,2 A	1.726,00



NOUVEAU



EVASTEEL



EVASTEEL



1 **Élément de base pour avaloir ou aérateur 110 y compris**
 - collerette de raccordement en bitume montée en usine pour pare-vapeur en bitume ou
 - bride en acier inoxydable : pour raccordement à différents pare-vapeur

+ 2a **Élément de rehausse 110**
 collerette de raccordement incluse 110,
 pour traversée de l'isolant

+ 3a **Grille pare-feuilles universelle**
 ou

3b **Set pour trop-plein 110** composé de :
 Trop-plein pour grille pare-feuilles et bague
 de retenue 110

+ 2b **Pièce supérieure pour aérateur 110**
 collerette de raccordement incluse 160,
 pour traversée de l'isolant

+ 3c **Coiffe d'aérateur 110**
 (en option)

Tarification des avaloirs et aérateurs EVASTEEL

Explication de la tarification des avaloirs EVASTEEL alwitra (voir aux pages 78-81)

No.	Produit	Prix en €
1	Élément de base pour avaloir ou aérateur 110 , y compris - collerette de raccordement en bitume montée en usine pour pare-vapeur en bitume ou - bride en acier inoxydable : pour raccordement à différents pare-vapeur	_____ €
2a	Élément de rehausse 110 collerette de raccordement incluse 110, pour traversée de l'isolant	_____ €
3a	Grille pare-feuilles universelle ou ou	_____ €
3b	Set pour trop-plein 110 composé de : Trop-plein pour grille pare-feuilles et bague de retenue 110	_____ €
= Total		_____ €

Explication de la tarification des avaloirs EVASTEEL alwitra (voir aux pages 82/83)

No.	Produit	Prix en €
1	Élément de base pour avaloir ou aérateur 110 , y compris - collerette de raccordement en bitume montée en usine pour pare-vapeur en bitume ou - bride en acier inoxydable : pour raccordement à différents pare-vapeur	_____ €
2b	Pièce supérieure pour aérateur 110 collerette de raccordement incluse 160, pour traversée de l'isolant	_____ €
3c	Coiffe d'aérateur 110 (en option)	_____ €
= Total		_____ €

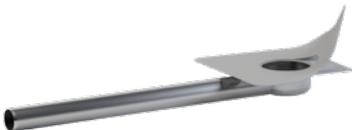
Avaloirs EVASTEEL verticaux

	Produit	Dimensions	€/pièce
<p>1</p> 	<p>Élément de base EVASTEEL pour avaloir/aérateur 110 - bitume</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD 110), avec collerette de raccordement en bitume, montée en usine pour pare-vapeur en bitume, joint en caoutchouc pour recueil d'un élément de rehausse 110 ou d'un aérateur 110</p> <p>Hauteur : 280 mm, Ø nécessaire de l'ouverture au plafond : 125 mm env.</p>	DN 100	101,00
<p>1</p> 	<p>Élément de base EVASTEEL pour avaloir/aérateur 110 - bride</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD 110), pour le raccord à différents pare-vapeur, joint en caoutchouc pour recueil d'un élément de rehausse 110 ou d'un aérateur 110</p> <p>Hauteur : 280 mm, Dimensions de la bride : 330 x 330 mm env. Ø nécessaire de l'ouverture au plafond : 125 mm env.</p>	DN 100	95,00
<p>2a</p> 	<p>Élément de rehausse EVASTEEL 110 court</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD 110 mm), pour traversée de l'isolant, avec bride en tôle colaminée en acier inoxydable V4A pour soudage direct de la collerette de raccordement en EVALON® ou EVALASTIC® (collerette de raccordement fournie à la livraison), convient à l'élément de base EVASTEEL 110</p> <p>Hauteur : 250 mm, pour épaisseurs d'isolant de 170 mm max.</p> <p>Remarque : la grille pare-feuilles universelle et le set pour trop-plein 110 ne sont pas fournis à la livraison et doivent être commandés séparément.</p> <p>pour étanchéités en</p>	DN 100	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		95,00
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		95,00
<p>2a</p> 	<p>Élément de rehausse EVASTEEL 110 long</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD 110 mm), pour traversée de l'isolant, avec bride en tôle colaminée en acier inoxydable V4A pour soudage direct de la collerette de raccordement en EVALON® ou EVALASTIC® (collerette de raccordement fournie à la livraison), convient à l'élément de base EVASTEEL 110</p> <p>Hauteur : 600 mm, pour épaisseurs d'isolant de 520 mm max.</p> <p>Remarque : la grille pare-feuilles universelle et le set pour trop-plein 110 ne sont pas fournis à la livraison et doivent être commandés séparément.</p> <p>pour étanchéités en</p>	DN 100	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		123,50
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		123,50

Accessoires et pièces de rechange avaloirs verticaux EVASTEEL

	Produit	Dimensions	€/pièce
<p>3a</p> 	<p>Pare-feuilles universel EVASTEEL</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 50 (OD 50) à DN 150 (OD 160)</p>	DN 50 - DN 150	68,50
<p>3b</p> 	<p>Set pour trop-plein EVASTEEL 110 pour extension facile des avaloirs EVASTEEL 110</p> <p>Le set pour trop-plein est composé des éléments suivants : set pour trop-plein de grille pare-feuilles en acier inoxydable V4A et bague de retenue 110 en EPDM, Hauteur de retenue 25-55 mm, réductible par coupe</p>	DN 100	148,50
	<p>Collerette de raccordement 110 *</p> <p>spécialement adaptée aux EVASTEEL Éléments de rehausse 110</p> <p>Dimensions : 480 x 480 mm, Épaisseur : 1,5 mm</p> <p>* à commander séparément, généralement fournie avec les éléments de rehausse, pièces supérieures pour aérateur et passages pour conduits compris pour étanchéités en</p>		
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		13,00
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		13,00
	<p>Bague de retenue EVASTEEL 110</p> <p>en EPDM, pour DN 100 (OD 110), Hauteur de retenue 25-75 mm, réductible par coupe</p>	DN 100	44,00

Avaloirs EVASTEEL horizontaux

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Avaloir EVASTEEL horizontal 75</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 70 (OD75 mm), avec bride de tôle colaminée en acier inoxydable pour soudage direct de la collerette de raccordement en EVALON® ou EVALASTIC® (collerette de raccordement fournie à la livraison),</p> <p>Longueur du tuyau : 1 000 mm, Hauteur de montage : 90 mm Ø de l'ouverture de montage : 160 mm Ø nécessaire de l'ouverture au plafond : 170 mm env.</p> <p>Remarque : la grille pare-feuilles universelle et le set pour trop-plein 160 ne sont pas fournis à la livraison et doivent être commandés séparément.</p> <p>pour étanchéités en</p>	DN 70	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		380,50
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		380,50

Accessoires et pièces de rechange

Accessoires et pièces de rechange avaloirs horizontaux EVASTEEL

	Produit	Dimensions	€/pièce
 	<p>Pare-feuilles universel EVASTEEL</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 50 (OD 50) à DN 150 (OD 160)</p>	DN 50 - DN 150	68,50
	<p>Set pour trop-plein EVASTEEL 160</p> <p>pour extension facile des avaloirs EVASTEEL horizontaux 75</p> <p>Le set pour trop-plein est composé des éléments suivants : set pour trop-plein de grille pare-feuilles en acier inoxydable V4A et bague de retenue 160 en EPDM, hauteur de retenue 25 - 55 mm, réductible par coupe</p>	DN 150	168,50
	<p>Collerette de raccordement 160 *</p> <p>spécialement adaptée aux EVASTEEL Avaloir horizontal 75 Pièces supérieures pour aérateur 110, Pièces supérieures pour aérateur 110 sur 90 Passage pour conduits 110</p> <p>Dimensions : 480 x 480 mm, Épaisseur : 1,5 mm</p> <p>* à commander séparément, généralement fournie avec les avaloirs horizontaux 75</p> <p>pour étanchéités en</p>		
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		13,00
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		13,00
	<p>Bague de retenue EVASTEEL 160</p> <p>en EPDM, pour DN 150 (OD 160), Hauteur de retenue 25-75 mm, réductible par coupe</p>	DN 150	64,00
	<p>Plaque de fixation / plaque pour réfection 75</p> <p>comme passage et pour raccordement d'avaloir EVASTEEL horizontal 75 à un pare-vapeur</p> <p>Ø intérieur : DN 70 (OD 75), bague d'étanchéité Ø extérieur : 320 mm env.</p>	DN 70	54,50

Aérateurs EVASTEEL et accessoires

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Élément de base EVASTEEL pour avaloir/aérateur 110 - bitume</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD 110), avec collerette de raccordement en bitume, montée en usine pour pare-vapeur en bitume, joint en caoutchouc pour recueil d'un élément de rehausse 110 ou d'un aérateur 110</p> <p>Hauteur : 280 mm, Ø nécessaire de l'ouverture au plafond : 125 mm env.</p>	DN 100	101,00
	<p>Élément de base EVASTEEL pour avaloir/aérateur 110 - bride</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD 110), pour le raccord à différents pare-vapeur, joint en caoutchouc pour recueil d'un élément de rehausse 110 ou d'un aérateur 110</p> <p>Hauteur : 280 mm, Dimensions de la bride : 330 x 330 mm env. Ø nécessaire de l'ouverture au plafond : 125 mm env.</p>	DN 100	95,00
	<p>Pièce supérieure pour aérateur EVASTEEL 110</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD 110 mm), pour traversée de l'isolant, avec bride en tôle colaminée en acier inoxydable V4A pour soudage direct de la collerette de raccordement en EVALON® ou EVALASTIC® (collerette de raccordement fournie à la livraison), convient à l'élément de base EVASTEEL 110</p> <p>Longueur du tuyau sous étanchéité : 400 mm pour épaisseurs d'isolant de 320 mm max.</p> <p>Remarque : la coiffe d'aérateur n'est pas fournie à la livraison et doit éventuellement être commandée séparément.</p> <p>pour étanchéités en</p>	DN 100	
	<p>EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)</p>		174,00
	<p>EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)</p>		174,00
	<p>Joint de refoulement</p> <p>Bague d'étanchéité à lèvres multiples flexible en EPDM pour raccord étanche au refoulement de tuyaux verticaux ou d'éléments de drainage DN 100 (OD 110) à des tuyaux verticaux sans manchon DN 100 (OD 110)</p> <p>pour des tuyaux ID min. 120 - max. 135 mm</p>	DN 100	29,00

Aérateurs EVASTEEL et accessoires

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Pièce supérieure pour aérateur EVASTEEL 110 sur 90</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 90 (OD 90 mm), pour traversée de l'isolant, avec bride en tôle colaminée en acier inoxydable V4A pour soudage direct de la collerette de raccordement en EVALON® ou EVALASTIC® (collerette de raccordement fournie à la livraison), Convient pour la réfection de tuyaux de descente existants (Ø intérieur : 105 - 111 mm env.) avec joint de refoulement disponible en option</p> <p>Diamètre du tuyau sous étanchéité : 90 mm Longueur du tuyau sous étanchéité : 400 mm Diamètre du tuyau sur étanchéité : 110 mm</p> <p>Remarque : la coiffe d'aérateur n'est pas fournie à la livraison et doit éventuellement être commandée séparément.</p> <p>pour étanchéités en :</p>	DN 90	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		184,50
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		184,50
	<p>Collerette de raccordement 160 *</p> <p>spécialement adaptée aux EVASTEEL Pièces supérieures pour aérateur 110, Pièces supérieures pour aérateur 110 sur 90 Passage pour conduits 110 Avaloir horizontal 75</p> <p>Dimensions : 480 x 480 mm, Épaisseur : 1,5 mm</p> <p>* à commander séparément, généralement fournie avec les éléments de rehausse, pièces supérieures d'aérateur et passages pour conduits compris pour étanchéités en</p>		
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		13,00
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		13,00
	<p>Coiffe d'aérateur EVASTEEL 110</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD 110), résistant à la pluie battante,</p> <p>pour EVASTEEL Pièces supérieures pour aérateur 110, Pièces supérieures pour aérateur 110 sur 90, Passage pour conduits 110</p>	DN 100	92,50
	<p>Joint de refoulement</p> <p>Bague d'étanchéité à lèvres multiples flexible en EPDM pour raccord étanche au refoulement de tuyaux verticaux ou d'éléments de drainage DN 90 (OD90) à des tuyaux verticaux sans manchon DN 90 (OD90)</p> <p>pour des tuyaux ID min. 105 - max. 111 mm</p>	DN 90	24,50

Passage pour conduits et accessoires

Passage pour conduits EVASTEEL et accessoires

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Set pour passage pour conduits EVASTEEL 110</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD 110 mm), avec bride en tôle colaminée en acier inoxydable V4A pour soudage direct de la collerette de raccordement en EVALON® ou EVALASTIC® (collerette de raccordement fournie à la livraison),</p> <p>set de coude de tuyau compris composé de 3 x coudes de tuyau 45° en acier inoxydable V2A, pour étanchéités en</p>	DN 100	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		249,00
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		249,00
	<p>Collerette de raccordement 160 *</p> <p>spécialement adaptée aux EVASTEEL Pièces supérieures pour aérateur 110, Pièces supérieures pour aérateur 110 sur 90 Passage pour conduits 110 Avaloir horizontal 75</p> <p>Dimensions : 480 x 480 mm, Épaisseur : 1,5 mm</p> <p>* à commander séparément, généralement fournie avec les éléments de rehausse, pièces supérieures d'aérateur et passages pour conduits compris</p> <p>pour étanchéités en</p>		
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		13,00
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		13,00
	<p>Set de coude de tuyau EVASTEEL 110 - 3 x 45° V2A</p> <p>Composé de 3 x coudes de tuyau 45° en acier inoxydable V2A, DN 100 (OD 110)</p>	DN 100	163,50

Passage pour conduits et accessoires

Passage pour conduits EVASTEEL et accessoires

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Passage pour conduits EVASTEEL 110</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD 110 mm), avec bride en tôle colaminée en acier inoxydable V4A pour soudage direct de la collerette de raccordement en EVALON® ou EVALASTIC® (collerette de raccordement fournie à la livraison),</p> <p>Remarque : l'embout de tuyau est ouvert sur la partie supérieure. Les coudes de tuyau en acier inoxydable ne sont pas fournis à la livraison et doivent être commandés séparément.</p> <p>pour étanchéités en</p>	DN 100	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		85,50
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		85,50
	<p>Coude de tuyau EVASTEEL 110 - 45° V2A</p> <p>en acier inoxydable V2A, DN 100 (OD 110 mm),</p> <p>Remarque : il s'agit d'un seul coude de tuyau en acier inoxydable ; il faut en commander 3 unités puisque c'est le nombre nécessaire.</p>	DN 100	54,50
	<p>Coiffe d'aérateur EVASTEEL 110</p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 100 (OD110), résistant à la pluie battante,</p> <p>pour EVASTEEL Pièces supérieures pour aérateur 110, Pièces supérieures pour aérateur 110 sur 90, Passage pour conduits 110</p>	DN 100	92,50



Systemes de drainage de toiture

Avaloirs

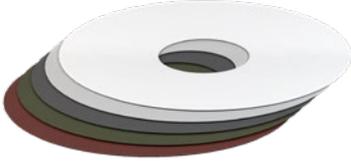
Veuillez considérer aussi notre **nouveau système de drainage EVASTEEL** (à partir de la page 76)

Avaloirs			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Avaloir S 125/110 DN 125 (OD 125 mm) et DN 100 (OD 110 mm), écoulement vertical</p> <p>Avaloir à isolation thermique en polypropylène (PP) avec écoulement vertical, DN 125 (OD 125 mm), incl. pièce de réduction à DN 100 (OD 110 mm), anneau filé, pare-feuille et pare-gravier</p> <p>Diamètre nécessaire de l'ouverture du plafond : env. 185 - 200 mm</p>	DN 125 et DN 100	84,00
	<p>Avaloir SH125/110 DN 125 (OD 125 mm) et DN 100 (OD 110 mm), écoulement vertical, chauffant</p> <p>Avaloir à isolation thermique en polypropylène (PP) avec écoulement vertical, modèle électrique chauffant, raccord à l'alimentation en 230 V AC, DN 125 (OD 125 mm), incl. pièce de réduction à DN 100 (OD 110 mm), anneau filé, pare-feuille et pare-gravier Raccord à l'alimentation au moyen d'un thermostat (voir accessoires page 96)</p> <p>Diamètre nécessaire de l'ouverture du plafond : env. 185 - 200 mm</p>	DN 125 et DN 100	193,50
	<p>Pièce de raccord 125/160, excentrique</p> <p>pour le raccord des avaloirs S 125/110 ou SH 125/110 aux tuyaux DN 150 (OD 160 mm)</p>	DN 125 à DN 150	24,50
	<p>Pièce de réduction 125/75, excentrique</p> <p>pour le raccord des avaloirs S 125/110 ou SH 125/110 aux tuyaux DN 70 (OD 75 mm)</p>	DN 125 à DN 70	10,50
	<p>Avaloir pour acrotère W75 pour le drainage de toiture ou l'évacuation de secours</p> <p>Avaloir pour acrotère sous forme de kit composé d'un(e) :</p> <ul style="list-style-type: none"> · avaloir W75 avec manchette de raccordement adaptée en EVALON® ou EVALASTIC® · anneau fileté, tubulure de trop-plein 40, pare-feuilles et pare-gravier · bavette DN 70 en aluminium pour le raccordement au pare-vapeur · élément isolant en polystyrène extrudé XPS aux dimensions appropriées à bords droits pour un ajustement facile de l'isolation de partie courante. Dimensions 675 x 500 x 160 mm · tuyau de raccordement en inox DN 70 (OD 75 mm) : longueur 1.000 mm ; tuyau aspect mat argenté brillant avec manchon pour écoulement libre ou pour raccord aux tuyaux de drainage DN standard <p>Également disponible avec un avaloir chauffant (230 V CA). Prix sur demande.</p>		415,00

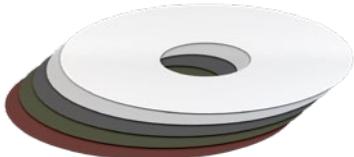
Avaloirs

Avaloirs			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Avaloir W 125, DN125 (OD 125 mm), écoulement latéral</p> <p>Avaloir à isolation thermique en polypropylène (PP) avec écoulement latéral, DN 125 (OD 125 mm), incl. anneau filé, pare-feuille et pare-gravier</p> <p>Hauteur d'installation : 200 mm</p> <p>L'ajour de plafond nécessaire est d'env. 190 x 280 mm</p>	DN 125	108,50
	<p>Avaloir WH 125, DN 125 (OD 125 mm), écoulement latéral, chauffant</p> <p>Avaloir à isolation thermique en polypropylène (PP) avec écoulement latéral, modèle électrique chauffant, raccord à l'alimentation en 230 V AC, DN 125 (OD 125 mm), incl. anneau filé, pare-feuille et pare-gravier Raccord à l'alimentation au moyen d'un thermostat (voir accessoires page 96)</p> <p>Hauteur d'installation : 200 mm</p> <p>L'ajour de plafond nécessaire est d'env. 190 x 280 mm</p>	DN 125	208,00
	<p>Avaloir W 75/110, DN 70 (OD 75 mm) und DN 100 (OD 110 mm), écoulement latéral</p> <p>Avaloir à isolation thermique en polypropylène (PP) avec écoulement latéral, DN 70 (OD 75 mm) et DN 100 (OD 110 mm), incl. pièce de raccord à DN 100 (OD 110 mm), anneau filé, pare-feuille et pare-gravier</p> <p>Hauteur d'installation : 110 mm</p> <p>L'ajour de plafond nécessaire est d'env. 190 x 250 mm</p>	DN 70 et DN 100	108,50
	<p>Avaloir WH 75/110, DN 70 (OD 75 mm) und DN 100 (OD 110 mm), écoulement latéral, chauffant</p> <p>Avaloir à isolation thermique en polypropylène (PP) avec écoulement latéral, modèle électrique chauffant, raccord à l'alimentation en 230 V AC, DN 70 (OD 75 mm) et DN 100 (OD 110 mm), incl. pièce de raccord à DN 100 (OD 110 mm), anneau filé, pare-feuille et pare-gravier Raccord à l'alimentation au moyen d'un thermostat (voir accessoires page 96)</p> <p>Hauteur d'installation : 110 mm</p> <p>L'ajour de plafond nécessaire est d'env. 190 x 250 mm</p>	DN 70 et DN 100	208,00

Veuillez considérer aussi notre **nouveau système de drainage EVASTEEL** (à partir de la page 76)

Avaloirs			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	Élément de rehausse en polypropylène (PP), pour tous les avaloirs d'alwitra, servent à la traversée de l'isolation thermique sur une toiture chaude, incl. anneau file et bavette de soudure EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande) ou EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat), Diamètre du tube : env. 120 mm		
	Élément de rehausse 200 pour isolants de 50 à 200 mm	50 - 200 mm	72,50
	Élément de rehausse 400 pour isolants de 50 à 400 mm	50 - 400 mm	101,00
	Élément de rehausse SL pour isolants > 400 mm comme longueur spéciale sur commande	> 400 mm	130,50
	Élément de rehausse UKD (toiture inversée) en polypropylène (PP), pour tous les avaloirs d'alwitra, servent à la traversée de l'isolant sur une toiture inversée, pour connecter la protection anti-ruissellement		
	UKD 200 pour épaisseurs d'isolant sur toiture inversée jusqu'à 200 mm	jusqu'à 200 mm	79,50
	UKD 400 épaisseurs d'isolant sur toiture inversée jusqu'à 400 mm	jusqu'à 400 mm	108,50
	Collerette de raccord pour tous les avaloirs et éléments de rehausse d'alwitra, diamètre extérieur (OD) 480 mm, épaisseur 1,5 mm, pour effectuer le raccord à l'étanchéité	OD 480 mm	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande)		13,00
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		13,00
	Collerette de raccord au bitume pour tous les avaloirs d'alwitra, diamètre extérieur (OD) 500 mm, épaisseur env. 5 mm, pour raccordement au pare-vapeur en bitume	OD 500 mm	22,00

Trop-pleins

Trop-pleins			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	Tubulure de trop-plein Élément de retenue pour transformer tous les avaloirs et éléments de rehausse (200, 400, SL) alwitra en trop-pleins avec une hauteur de retenue définie		
	Tubulure de trop-plein 40 hauteur de retenue 20 - 40 mm, peut être ramenée à la longueur voulue	20 - 40 mm	43,50
	Tubulure de trop-plein 100 hauteur de retenue 20 - 100 mm, peut être ramenée à la longueur voulue	20 - 100 mm	50,50
	Tubulure de trop-plein SL longueur spéciale confectionnée en usine suivant les indications du client (20 - 95 mm par paliers de 5mm)	20 - 95 mm	58,00
	Collerette de raccord pour tous les avaloirs et éléments de rehausse d'alwitra, diamètre extérieur (OD) 480 mm, épaisseur 1,5 mm, pour effectuer le raccord à l'étanchéité	OD 480 mm	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande)		13,00
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		13,00

Avaloirs de réfections			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	Avaloirs de réfection 125 · pour avaloirs existants DN 125 (OD 125) et DN 150 (OD 160), · pour épaisseurs d'isolant de 50 à 200 mm, incl. - plaque pour réfection adaptée (PP) avec anneau fileté et élément de rehausse 200, - collerette de raccordement EVALON® ou EVALASTIC®, - pare-feuille et pare-gravier pour étanchéités réalisées en	DN 125	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande)		101,00
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		101,00
	Avaloirs de réfection 110 · pour avaloirs existants DN 100 (OD 110 mm), · pour épaisseurs d'isolant de 0 à 300 mm, incl. - plaque de réfection en aluminium DN 100 avec bague d'étanchéité à lèvres, - élément de réfection DN 100 (OD 110 mm) en PVC-U avec collerette de raccordement EVALON® ou EVALASTIC® (490 x 490 mm), - corbeille pare-feuilles pour étanchéités réalisées en	DN 100	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise)		118,50
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		161,50
	Avaloirs de réfection 75 · pour avaloirs existants DN 70 (OD 75 mm) à DN 90 (OD 90 mm), · pour épaisseurs d'isolant de 0 à 300 mm, incl. - plaque de réfection en aluminium DN 70 avec bague d'étanchéité à lèvres, - élément de réfection DN 70 (OD 75 mm) en PVC-U avec collerette de raccordement EVALON® ou EVALASTIC® (340 x 340 mm), - corbeille pare-feuilles pour étanchéités réalisées en	DN 70	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise)		100,50
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		138,00
	Joint de refoulement Bague d'étanchéité souple à lèvres multiples en EPDM pour le raccord de tuyaux ou d'éléments de drainage DN 50 - DN 125 à des tuyaux verticaux sans manchon		
	DN 50 (OD 50 mm) pour pipes ID min. 61 - max. 77 mm	DN 50	20,00
	DN 70 (OD 75 mm) pour pipes ID min. 87 - max. 108 mm	DN 70	21,00
	DN 90 (OD 90 mm) pour pipes ID min. 105 - max. 111 mm	DN 90	24,50
	DN 100 (OD 110 mm) pour pipes ID min. 120 - max. 135 mm	DN 100	29,00
	DN 125 (OD 125 mm) pour pipes ID min. 140 - max. 152 mm	DN 125	44,50

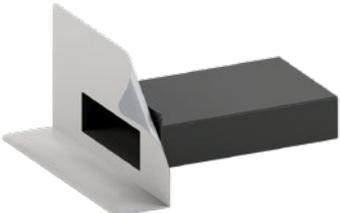
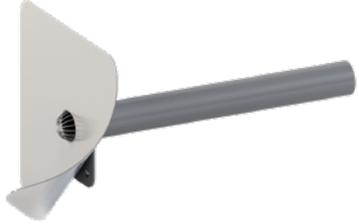
Gargouilles (trop-pleins)

Gargouilles EVALON® (trop-pleins)

	Produit	Dimensions	€/pièce
	Gargouille type SF rectangulaire, 80/120 Gargouille avec tuyau rectangulaire env. 80 x 120 mm, comme un trop-plein, en PVC-U avec collerette de raccordement verticale Les collerettes de raccordement EVALON® sera soudé directement sur la bavette	80 x 120 mm	
	Longueur du tuyau 500 mm		155,00
	Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande		190,50
	Collerette de raccord pour gargouille SF rectangulaire, 80/120 Collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande) sur mesure	430 x 390 mm	15,50
	Gargouille type SF rectangulaire, 100/300 Gargouille avec tuyau rectangulaire env. 100 x 300 mm, comme un trop-plein, en PVC-U avec collerette de raccordement verticale Les collerettes de raccordement EVALON® sera soudé directement sur la bavette	100 x 300 mm	
	Longueur du tuyau 500 mm		169,50
	Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande		213,50
	Collerette de raccord pour gargouille SF rectangulaire, 100/300 Collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande) sur mesure	600 x 450 mm	15,50
	Gargouille type SF rectangulaire, 100/500 Gargouille avec tuyau rectangulaire env. 100 x 500 mm, comme un trop-plein, en PVC-U avec collerette de raccordement verticale Les collerettes de raccordement EVALON® sera soudé directement sur la bavette	100 x 500 mm	
	Longueur du tuyau 500 mm		221,50
	Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande		285,00
	Collerette de raccord pour gargouille SF rectangulaire, 100/500 Collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande) sur mesure	770 x 450 mm	15,50

Gargouilles (trop-pleins)

Gargouilles EVALON® (trop-pleins)

	Produit	Dimensions	€/pièce
	Gargouille type SW rectangulaire, 80/120 Gargouille avec tuyau rectangulaire env. 80 x 120 mm, comme un trop-plein, en PVC-U avec bavette coudée et collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande), assemblé en usine, hauteur de retenue 25 - 45 mm (par paliers de 5 mm) sur indication du client	80 x 120 mm	
	Longueur du tuyau 500 mm		198,50
	Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande		234,00
	Gargouille type SW rectangulaire, 100/300 Gargouille avec tuyau rectangulaire env. 100 x 300 mm, comme un trop-plein, en PVC-U avec bavette coudée et collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande), assemblé en usine, hauteur de retenue 25 - 45 mm (par paliers de 5 mm) sur indication du client	100 x 300 mm	
	Longueur du tuyau 500 mm		216,50
	Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande		261,50
	Gargouille type SW rectangulaire, 100/500 Gargouille avec tuyau rectangulaire env. 100 x 500 mm, comme un trop-plein, en PVC-U avec bavette coudée et collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande), assemblé en usine, hauteur de retenue 25 - 45 mm (par paliers de 5 mm) sur indication du client	100 x 500 mm	
	Longueur du tuyau 500 mm		270,50
	Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande		334,00
	Gargouille type S Trop-plein rond en tuyau PVC-U avec collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande), assemblé en usine, incl. corbeille pare-feuilles Plaque de base optionnelle, voir page 96		
	Longueur du tuyau 500 mm	DN 50	33,50
		DN 70	38,00
		DN 100	45,00
	Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande	DN 50	49,00
		DN 70	54,50
DN 100		66,00	
	Gargouille type SF Trop-plein rond en tuyau PVC-U avec bavette verticale et collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande), assemblé en usine, incl. corbeille pare-feuilles Longueur du tuyau 500 mm Plaque de base optionnelle, voir page 96 (non disponible pour DN 90)	DN 50	42,00
		DN 70	46,50
		DN 90	55,50
		DN 100	61,50
		DN 125	70,50
		DN 150	86,50

Gargouilles (trop-pleins)

Gargouilles EVALON® (trop-pleins)

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Gargouille type SW</p> <p>Trop-plein rond en tuyau PVC-U avec bavette coudée (hauteur d'accumulation env. 5 mm) et collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande), assemblé en usine,</p> <p>incl. corbeille pare-feuilles</p> <p>Longueur du tuyau 400 mm</p> <p>Plaque de base optionnelle, voir page 96</p>	DN 50	45,50
		DN 70	49,50
		DN 100	65,00
	<p>Gargouille type VF</p> <p>Trop-plein rond en tuyau PVC-U avec écoulement vertical, bavette horizontale et collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande), assemblé en usine,</p> <p>incl. corbeille pare-feuilles</p> <p>Longueur du tuyau 300 mm</p> <p>Plaque de base optionnelle, voir page 96</p>	DN 50	55,50
		DN 70	67,50

Gargouilles EVALASTIC® (trop-pleins)

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Gargouille type SF EVALASTIC®</p> <p>Trop-plein rond en tuyau PP avec bavette et collerette de raccordement EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat), assemblé en usine,</p> <p>incl. corbeille pare-feuilles</p> <p>Longueur du tuyau 500 mm</p> <p>Plaque de base optionnelle, voir page 96</p>	DN 70	84,50
		DN 100	105,00
	<p>Gargouille type SW EVALASTIC®</p> <p>Trop-plein rond en tuyau PP avec bavette coudée (hauteur d'accumulation env. 5 mm) et collerette de raccordement EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat), assemblé en usine,</p> <p>incl. corbeille pare-feuilles</p> <p>Longueur du tuyau 500 mm</p> <p>Plaque de base optionnelle, voir page 96</p>	DN 70	91,50
		DN 100	114,00

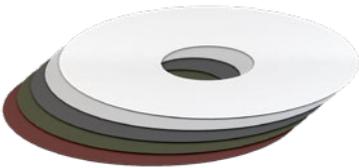
Accessoires et pièces détachées pour avaloirs / trop-pleins			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Thermostat, avec capteur de température externe, 230 V AC</p> <p>pour la commande économe en énergie de tous les avaloirs chauffants, barrière pour allumer et déclencher réglable séparément, pour 1 - 50 avaloirs à la fois, montage sur profilé chapeau</p>		247,00
	<p>Clé de vissage</p> <p>pour le montage en toute sécurité de l'anneau fileté de tous les avaloirs d'alwitra, éléments de rehausse et tubulures de trop-plein</p>		sur demande
	<p>Soufflet</p> <p>pour le raccord flexible des avaloirs S 125/110 ou SH 125/110 aux tuyaux DN 125 (OD 125 mm), DN 100 (OD 110 mm) ou DN 70 (OD 75 mm),</p> <p>par ex. structures de support en tôle trapézoïdale,</p> <p>incl. collier de serrage en acier affiné</p>	<p>DN 125 à DN 125</p> <p>DN 125 à DN 100</p> <p>DN 125 à DN 70</p>	66,50
	<p>Plaque de base / plaque de réfection</p> <p>comme une mise on oeuvre et pour le raccord d'un gargouille ou une tuyau DN à un pare-vapeur, en aluminium,</p> <p>diamètre extérieur (OD) env. 320 mm, plié par le client,</p> <p>incl. collier de serrage</p>	<p>DN 50</p> <p>DN 70</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p>	<p>49,00</p> <p>54,50</p> <p>57,00</p> <p>60,00</p>

Accessoires et pièces détachées pour avaloirs / trop-pleins

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Pièce de réduction 125/75, excentrique</p> <p>pour le raccord des avaloirs S125/110 ou SH 125/110 aux tuyaux DN 70 (OD 75 mm)</p>	DN 125 à DN 70	10,50
	<p>Pièce de raccord 125/160, excentrique</p> <p>pour le raccord des avaloirs S 125/110 ou SH 125/110 aux tuyaux DN 150 (OD 160 mm)</p>	DN 125 à DN 150	24,50
	<p>Pièce de raccord 75/110, excentrique</p> <p>pour le raccord des avaloirs W 75/110 ou WH 75/110 aux tuyaux DN 100 (OD 110 mm), comme pièce détachée</p>	DN 70 à DN 100	10,50
	<p>Pièce de réduction 125/110, excentrique</p> <p>pour le raccord des avaloirs S 125/110 ou SH 125/110 aux tuyaux DN 100 (OD 110 mm), comme pièce détachée</p>	DN 125 à DN 100	10,50

Accessoires et pièces détachées pour avaloirs / trop-pleins			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Pare-feuille et pare-gravier</p> <p>pour tous les avaloirs d'alwitra, éléments de rehausse et tubulures de trop-plein comme pièce détachée</p>		8,00
	<p>Raccord pour tuyau de descente</p> <p>DN 100 (OD 110 mm) sur tuyaux ID ~100 mm pour le raccord étanche au refoulement de tuyaux DN 100 (OD 110 mm) aux tuyaux verticaux d'un diamètre intérieur de 97 à 103 mm</p>		22,00
	<p>Anneau fileté d'alwitra</p> <p>pour tous les avaloirs et éléments de rehausse d'alwitra, comme pièce détachée</p>		6,00
	<p>Joint d'étanchéité ovale</p> <p>pour le raccord à la membrane d'étanchéité sans retenue au-dessus de l'anneau fileté resp. tubulure de trop-plein de tous les avaloirs, éléments de rehausse et tubulures de trop-plein d'alwitra, comme pièce détachée</p>		4,00

Accessoires et pièces détachées pour avaloirs / trop-pleins

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Bague d'étanchéité</p> <p>pour tous les avaloirs d'alwitra, pour le raccord des éléments de rehausse, comme pièce détachée</p>		4,00
	<p>Collerette de raccord</p> <p>pour tous les avaloirs et éléments de rehausse d'alwitra, diamètre extérieur (OD) 480 mm, épaisseur 1,5 mm, pour effectuer le raccord à l'étanchéité</p>	OD 480 mm	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, vert, rouge brique)		13,00
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		13,00
	<p>Collerette de raccord au bitume</p> <p>pour tous les avaloirs d'alwitra, diamètre extérieur (OD) 500 mm, épaisseur env. 5 mm, pour raccordement au pare-vapeur en bitume</p>	OD 500 mm	22,00



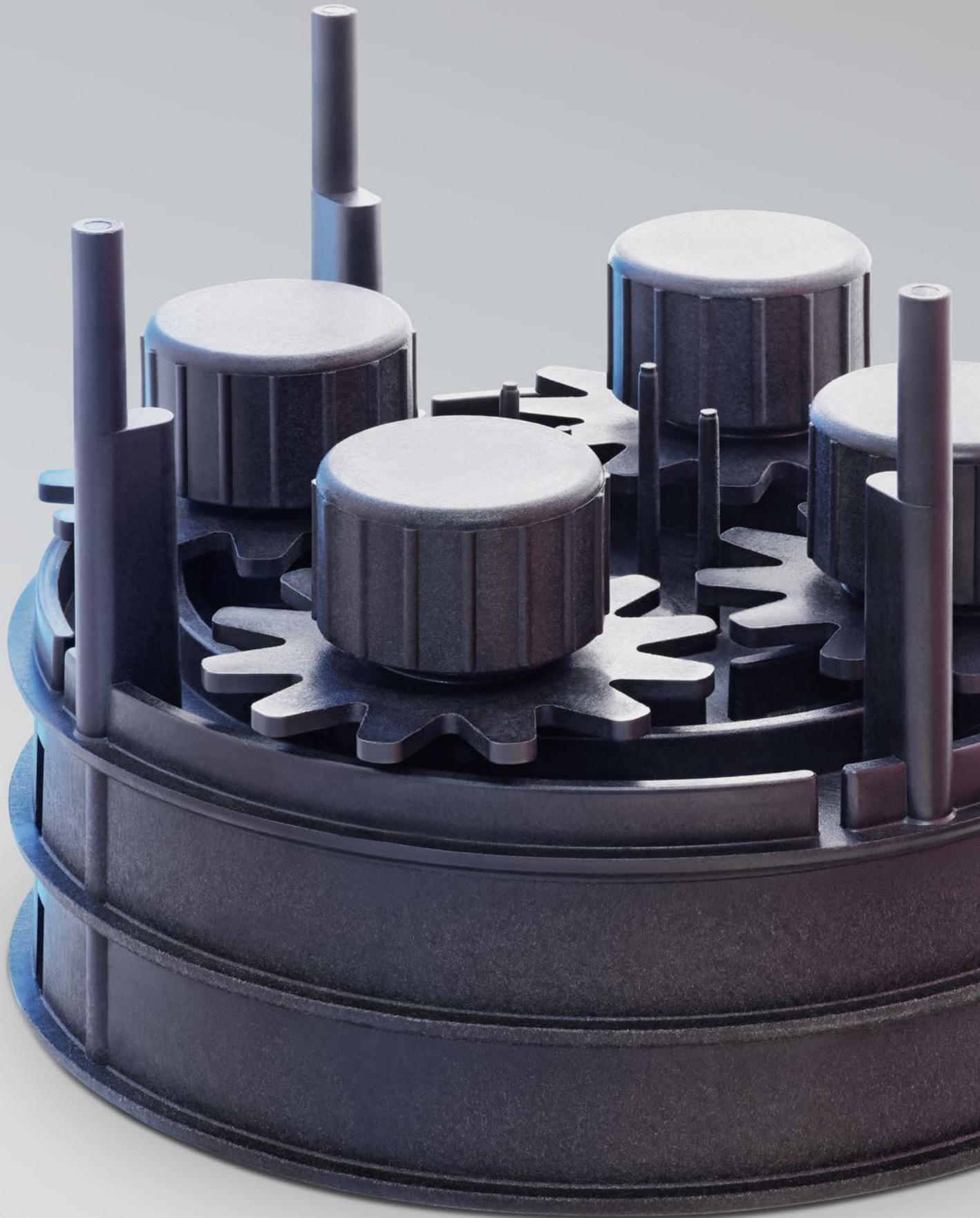
Aérateurs

Veillez considérer aussi notre **nouveau aérateur** (à partir de la page 82)

Aérateurs et accessoires

	Produit	Dimensions	€/pièce
	Aérateur 300 pour le raccord aux tuyaux DN 125 (OD 125 mm) incl. pièce de réduction à DN 100 (OD 110mm), pour épaisseurs d'isolant thermique de 0 à 300 mm, avec collerette de raccordement en EVALON® ou EVALASTIC® et coiffe détachable l'ouverture nécessaire dans la structure porteuse est d'env. Ø 190 - 200 mm pour étanchéités réalisées en	DN 125 à DN 100	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, vert, rouge brique)		105,50
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		105,50
	Aérateur SL pour le raccord aux tuyaux DN 125 (OD 125 mm), incl. pièce de réduction à DN 100 (OD 110mm), pour épaisseurs d'isolant thermique > 300 mm suivant indication du client, avec collerette de raccordement en EVALON® ou EVALASTIC® et coiffe détachable l'ouverture nécessaire dans la structure porteuse est d'env. Ø 190 - 200 mm pour étanchéités réalisées en	DN 125 à DN 100	
EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, vert, rouge brique)		143,50	
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		143,50
	Pièce de réduction 125/75, excentrique pour le raccord d'un aérateur aux tuyaux DN 70 (OD 75 mm)	DN 125 à DN 70	10,50
	Soufflet pour le raccord flexible des avaloirs S 125/110 ou SH 125/110 aux tuyaux DN 125 (OD 125 mm), DN 100 (OD 110 mm) ou DN 70 (OD 75 mm), par ex. structures de support en tôle trapézoïdale, incl. collier de serrage en acier affiné	DN 125 à DN 125	66,50
		DN 125 à DN 100	
		DN 125 à DN 70	
	Aérateur pour toiture froide 125 Section d'aération ~ 110 cm ² , incl. bac de récupération, coiffe d'aérateur détachableet, calotte de protection contre les intempéries, et collerette de raccordement en EVALON® ou EVALASTIC® l'ouverture nécessaire dans la couche de base supérieure est d'env. Ø 150 mm pour étanchéités réalisées en	DN 125	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, vert, rouge brique)		98,50
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		98,50

Aérateurs et accessoires			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p>Calotte de protection contre les intempéries</p> <p>pour la clôture imperméable à la pluie de l'aérateur / aérateur pour toiture froide</p>		8,00
	<p>Coiffe d'aérateur et coiffe d'aérateur pour toiture froide</p> <p>Coiffe en PP comme pièce détachée</p>		8,00



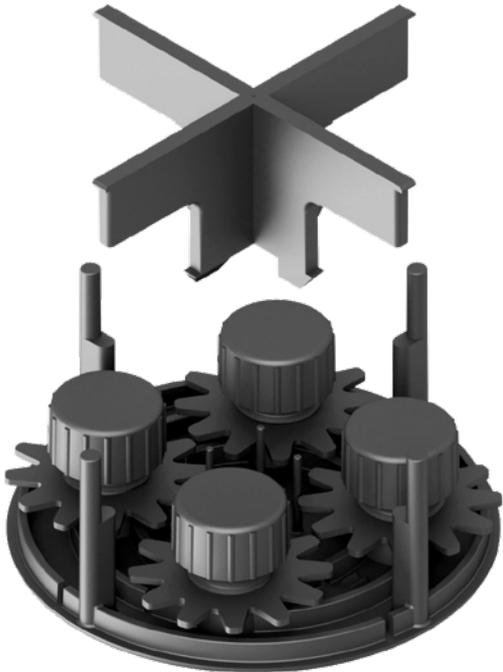
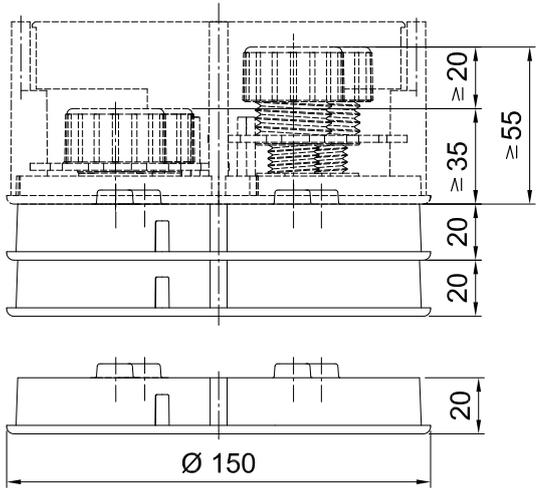
Plots de support pour dalles



Plots de support pour dalles Typ PA 20 plus avec croisillon d'écartement

Spécification du produit	Conditionnement		Quantité nécessaire ¹		€/pièce
	Pièce/carton	Pièce/palette	Pièce/m ² pour dalle de 40 / 40 / 4 cm	Pièce/m ² pour dalle de 50 / 50 / 4 (5) cm	
breveté, avec système « anti retour de rotation », réglable en hauteur, en matière synthétique résistante aux intempéries et au temps	24	1.440	env. 6,3	env. 4	4,90

Plots de support pour dalles Typ PA 20 plus avec croisillon d'écartement

	Dimensions
	

Informations techniques

Surface d'appui de la plaque de fixation	Installation ²	Hauteur réglable	Capacité de charge	Largeur des pièces d'espacement (largeur du joint)	Résistance à la température	Matériau
175 cm ²	sur couche protectrice	de 35 à 55 (20 mm)	4 x 2 kN/ plot de support pour dalles	6 mm	de -30 °C à +100 °C	Matière plastique PP-H GF30, noir

¹ Prendre en considération une quantité plus importante lors la mise en oeuvre de plots entiers sur dalles découpées en bordure de terrasse

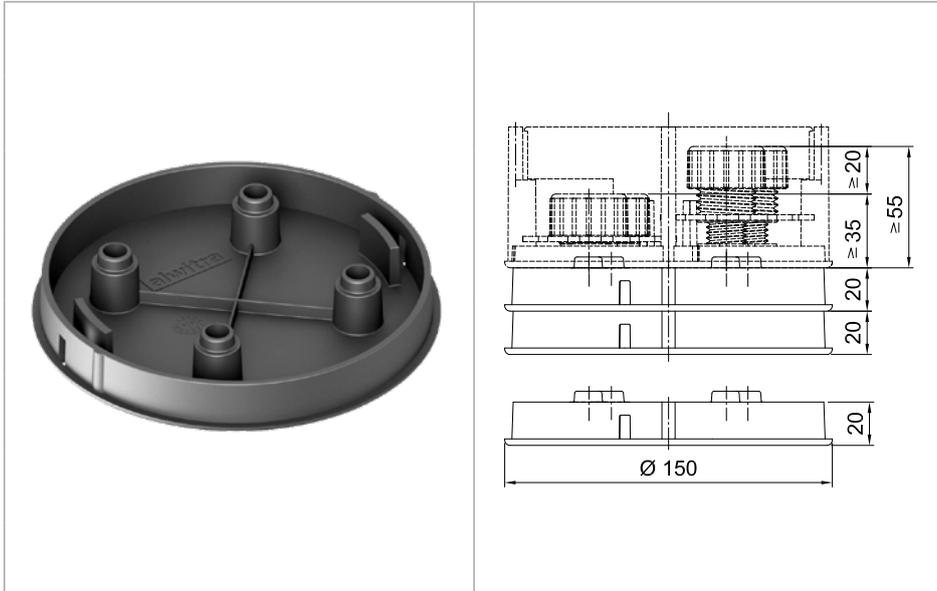
² Avec protection du dallage contre le déplacement latéral en bordure de terrasse

Plaquette de rehausse

Plaquette de rehausse de 20 mm pour plots de support pour dalles type PA 20 plus avec croisillon d'écartement

Spécification du produit	Conditionnement		Quantité nécessaire	€/pièce
	Pièce/carton	Pièce/palette		
empilable, en matière synthétique résistante aux intempéries et au temps	48	2.880	Besoins voir tableau ci-dessous	1,55

Plaquette de rehausse de 20 mm pour plots de support pour dalles type PA 20 plus avec croisillon d'écartement

	Dimensions	Nombre de plaquettes de rehausse	
			Hauteur en mm
		sans	35 - 55
		1	55 - 75
		2	75 - 95
		3	95 - 115
		4	115 - 135
		5	135 - 155
		6	155 - 175
		7	175 - 195

Informations techniques

Surface d'appui de la plaque de fixation	Installation ^{1,2}	Compensation de la hauteur	Capacité de charge	Résistance à la température	Matériau
175 cm ²	sur couche protectrice	de 20 mm	8 kN/plaquette de rehausse	de -30 °C à +100 °C	Matière plastique PP-H GF30, noir

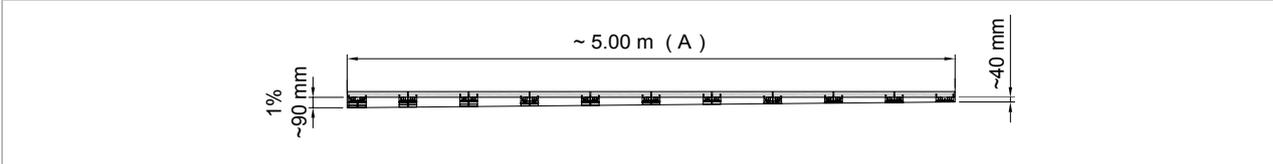
¹ Avec protection du dallage contre le déplacement latéral en bordure de terrasse

² 7 plaquettes de rehausse sous un support pour dalles au maximum

Calcul des plaquettes de rehausse nécessaires

Calcul des plaquettes de rehausse nécessaires pour PA 20 plus en cas de différences de pente entre sol et dallage.

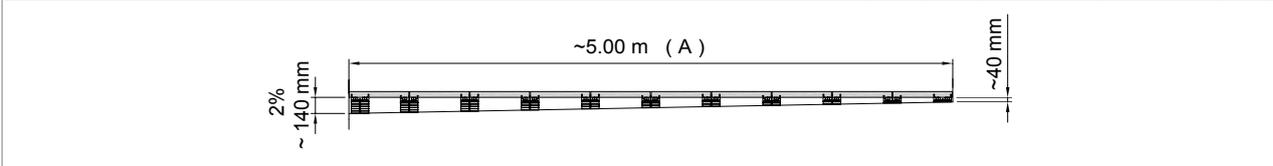
Différence de pente entre étanchéité et dalles 1 %



Taille des dalles 50 x 50 cm		Longueur B [m]																
Longueur décl. A [m]	Dalles/rangées	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
jusqu'à 1,50 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,00	1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2,50	2	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
3,00	3	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63
3,50	4	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84
4,00	6	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126
4,50	8	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168
5,00	10	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210

1 % = 10 mm différence de hauteur/m Nombre de plaquettes de rehausse

Différence de pente entre étanchéité et dalles 2 %

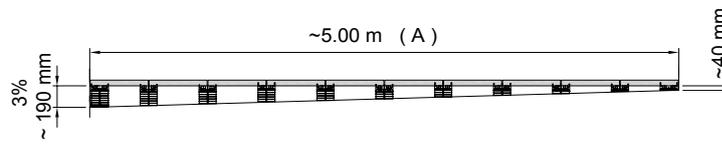


Taille des dalles 50 x 50 cm		Longueur B [m]																
Longueur décl. A [m]	Dalles/rangées	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
jusqu'à 0,50 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,00	1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1,50	2	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
2,00	4	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84
2,50	6	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126
3,00	9	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180	189
3,50	12	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252
4,00	16	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336
4,50	20	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
5,00	25	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525

2 % = 20 mm différence de hauteur/m Nombre de plaquettes de rehausse

Calcul des plaquettes de rehausse nécessaires

Différence de pente entre étanchéité et dalles 3 %



Taille des dalles 50 x 50 cm		Longueur B [m]																
Longueur décl. A [m]	Dalles/rangées	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
jusqu'à 0,50 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,00	1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1,50	3	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63
2,00	6	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126
2,50	9	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180	189
3,00	13	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	234	247	260	273
3,50	18	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360	378
4,00	24	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504
4,50	30	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630
5,00	37	185	222	259	296	333	370	407	444	481	518	555	592	629	666	703	740	777

3 % = 30 mm différence de hauteur/m

Nombre de plaquettes de rehausse

Conditionnement EVALON®

EVALON® membranes d'étanchéité, longueur standard 25 m

Produit	Largeur m	m ² par rouleau	kg par rouleau épaisseur nominale		Quantité rouleaux * par palette	Poids brut en kg env. par palette	
			1,2 mm	1,5 mm		1,2 mm	1,5 mm
EVALON® (homogène)	1,05	26,25	41	51	15	635	785
	1,55	38,75	61	76	15	940	1.165
	2,00	50,00	79	98	15	1.215	1.500
EVALON® V	1,05	26,25	44	54	10	460	585
	1,55	38,75	65	80	10	675	825
	2,05	51,25	86	106	10	890	1.090
	1,09	27,25	46	56	10	480	580
	1,59	39,75	67	82	10	695	845
EVALON® VG	1,05	26,25		55	10		570
	1,55	38,75		81	10		835
	1,09	27,25		57	10		590
	1,59	39,75		83	10		855
EVALON® VSK	1,05	26,25	50	59	10	520	610
EVALON® VGSK	1,05	26,25		60	10		620

* Pour des livraisons des palettes incomplètes nous facturons 20,00 € net comme supplément d'emballage par palette

Conditionnement EVALON®

EVALON® pièces préfabriquées / joint debout et accessoires

Produit		Pièces/carton
Angle rentrant type W		140
Angle sortant type W		130
Angle rentrant TA/TAG		200
Angle sortant TA/TAG		200
Joint debout		50 (= 100 m)
alwitra solvant de soudage	bidon de 3,0 l	12
EVALON® liquide blanc/gris clair/gris ardoise	bidon de 2,5 l	4

Colles / nettoyants / primaire

Produit	Quantité	Conditionnement/palette
alwitra colle L 40	25 kg 9,5 kg	12 bidons 30 bidons
alwitra colle PUR S750	750 ml	12 boîtes Livraison ne qu'en unités complètes (12 boîtes/carton)
alwitra nettoyant pour membranes <i>Ne convient pas pour le nettoyage de la zone de soudure !</i>	2 kg	
alwitra nettoyant L 40 (outillage)	10 l	
alwitra primaire SK-L pour EVALON® VSK, EVALON® VGSK et EVALON® VSKA	25 l 10 l	12 pièces 42 pièces
alwitra primaire SK¹ pour EVALON® VSK, EVALON® VGSK et EVALON® VSKA	25 l 10 l	12 pièces 44 pièces

¹ Sans solvant

Conditionnement EVALASTIC®

EVALASTIC® membranes d'étanchéité, longueur standard 25 m

Produit	Largeur	m ² par rouleau	kg par rouleau épaisseur nominale		Quantité rouleaux* par palette	Poids brut en kg env. par palette	
			1,2 mm	1,5 mm		1,2 mm	1,5 mm
	m						
EVALASTIC® (homogène)	1,05	26,25		49	15		755
	1,55	38,75		72	15		1.100
EVALASTIC® V	1,05	26,25	43	52	10	450	540
	1,55	38,75	63	77	10	650	790
	1,09	27,25		54	10		560
	1,59	39,75		79	10		810
EVALASTIC® VG	1,05	26,25		54	10		560
	1,55	38,75		79	10		810
EVALASTIC® VGSK	1,05	26,25		58	10		600

* Pour des livraisons des palettes incomplètes nous facturons 20,00 € net comme supplément d'emballage par palette

Conditionnement EVALASTIC®

EVALASTIC® pièces préfabriquées

Produit	Pièces/carton
Angle rentrant type W	200
Angle sortant type W	200
Joint debout	50 (= 100 m)

Colles / nettoyants / primaire

Produit	Quantité	Conditionnement/palette
alwitra colle L 40	25 kg 9,5 kg	12 bidons 30 bidons
alwitra colle PUR S750	750 ml	12 boîtes Livraison ne qu'en unités complètes (12 boîtes/carton)
alwitra nettoyant pour membranes <i>Ne convient pas pour le nettoyage de la zone de soudure !</i>	2 kg	
alwitra nettoyant L 40 (outillage)	10 l	
alwitra primaire SK-L pour EVALASTIC® VGSK et EVALASTIC® VSKA	25 l 10 l	12 pièces 42 pièces
alwitra primaire SK¹ pour EVALASTIC® VGSK et EVALASTIC® VSKA	25 l 10 l	12 pièces 44 pièces

¹ Sans solvant

Informations et conditions de livraison complémentaires

1. Durée de stockage

Certains de nos produits ont une durée de stockage limitée. Veuillez tenir compte des indications sur les emballages. Les profils en aluminium doivent être stockés à l'abri des intempéries. Les profils en aluminium sans revêtement doivent être entreposés individuellement, dans un endroit sec, débarrassés de leur emballage pour le transport, notamment pour éviter des dommages irréparables dus à la corrosion.

2. Reprise de marchandises

Toute reprise de marchandises, uniquement après concertation et accord préalables, est soumise à des frais de restockage et de transport.

3. Éléments de fixation

En règle générale, les éléments de fixation ne sont pas compris dans la livraison.

4. Coins spéciaux / arrondis

- Prix pour coins extérieurs et/ou longueurs autres que celles des coins de série sur demande.
- Prix pour arrondis sur demande.

5. Longueurs spéciales et éléments sur mesure pour profils en aluminium

La livraison

- de barres prêtes au montage d'une longueur autre que celle des barres de série (longueurs spéciales) et
- de barres d'une longueur autre que celle des barres de série et qui doivent être raccourcies au montage à la longueur demandée (éléments sur mesure) est soumise à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre. Les besoins supplémentaires en pattes de fixation et en accessoires à cause des longueurs spéciales fournies départ usine sont inclus dans ce supplément.

6. Longueurs des côtés des angles MAG / MAK

Jusqu'à une largeur de couronne de 300 mm, la longueur des côtés des angles des couvertines est de 50 cm / 50 cm. Pour une largeur de couronne supérieure à 300 mm, la longueur des côtés des angles est égale à la largeur de couronne + 20 cm.

7. Aluminium non traité (brut)

Les profils en aluminium brut et sans revêtement livrés par alwitra ne sont pas traités et doivent être stockés dans un endroit sec et protégé des intempéries. Taches d'eau et corrosion peuvent entraîner des dommages irréparables du fait d'un mauvais stockage (p. ex. entreposage dans l'emballage de transport). Pour les profilés à l'état brut, des traces d'usinage, comme p. ex. de légères rainures, trainées ou empreintes digitales sont admises et ne constituent pas un défaut. Pour l'obtention d'une surface décorative, nous recommandons un revêtement synthétique.

8. Finition laquée (FL)

Les catégories de couleurs « alwitra select » et « alwitra select plus » se caractérisent par une qualité de poudre très résistante aux intempéries (HWF, GSB-Master). Voir la liste des coloris complète sous www.alwitra.de/fr/profils-en-aluminium/revetements-laques. La facturation se base sur la liste de prix en vigueur. La valeur minimale pour le revêtement par couleur unité de livraison s'élève à :

- **alwitra select** : forfait au minimum pour finition laquée : 150,00 € brut.
- **alwitra select plus** : La facturation de la catégorie de coloris « alwitra select » se base sur la liste de prix en vigueur plus un supplément de 25 %. Le forfait au minimum pour finition laquée : 550,00 € brut
- **Autres coloris RAL CLASSIC** : pour toutes les autres teintes de la gamme de coloris RAL CLASSIC, en général seule la qualité pour façade « GSB Standard » (qualité non hautement résistante aux intempéries) est disponible. La facturation de la catégorie de coloris « alwitra select » se base sur la liste de prix en vigueur plus un supplément de 10 %. Le forfait au minimum de revêtement pour les autres teintes de la gamme de coloris RAL CLASSIC s'élève à 300,00 € brut.

Non disponible sont par ex. les couleurs luminescentes (RAL 1026, 2005, 2007, 3024, 3026).

- **Les couleurs spéciales** divergeant de la gamme de coloris RAL CLASSIC ne sont mises en oeuvre – si elles sont livrables – qu'après un examen rapporté au projet et validation par alwitra.

9. Nettoyage et entretien

Les surfaces laquées répondent généralement aux plus hautes exigences décoratives, même sur le long terme. Toutefois, en fonction des conditions de sollicitation de l'objet concerné, il est indispensable de procéder régulièrement à un nettoyage et un entretien au moins une fois par an et en cas d'impact environnemental élevé, plus fréquemment.



#unitedontop

alwitra GmbH

Am Forst 1 · 54296 Trier · Allemagne

Tél. : +49 651 9102-0 · Fax : +49 651 9102-248

export@alwitra.de · www.alwitra.de