



BBZ, Vllshofen

valable  
jusqu'au  
30 juin 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 plat .....	4-5
.....	L'équipe du département Export .....	6-7

### Gamme de produit

### Produits

#### MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ

.....	EVALON® .....	8-17
.....	EVALASTIC® .....	18-23

#### PROFILS DE RIVES

.....	T plus, TW 125 plus .....	24-27
.....	TA .....	28-29
.....	TA-4F .....	30-31
.....	TAG 250 – 400 .....	32-33
.....	TAG 450 – 1050 .....	34-35
.....	art-line 1 .....	36-37

#### COUVERTINES D'ACROTÈRES

.....	MAG-6 (disponible en stock) .....	38-41
.....	MAG-6 .....	42-43
.....	MAG-4 (disponible en stock).....	44-45
.....	MAG-4 .....	46-47
.....	MAG-5 .....	48-49
.....	MAK .....	50-51
.....	MAK-5 .....	52-53

#### PROFILS DE RACCORD MURAL

.....	WA 1 .....	54-57
.....	WA 150 .....	58-59
.....	WA 1 - ŮK .....	60-61

#### FINITION LAQUÉE

.....	L'univers de couleurs alwitra pour les profils en aluminium .....	62-67
-------	---	-------

#### SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE NATUREL

.....	Coupoles.....	68-73
.....	Grille anti-chute .....	74
.....	DayLuxe window 2.0.....	75
.....	Accessoires pour systèmes d'éclairage naturel .....	76-77
.....	Système de désenfumage NRA type 24 .....	78-79

#### EVASTEEL

NOUVEAU

.....	EVASTEEL .....	80-83
.....	Avaloirs .....	84-87
.....	Aérateurs .....	88-89
.....	Passage pour conduits .....	90-91

#### SYSTÈMES DE DRAINAGE DE TOITURE

.....	Avaloirs .....	92-96
.....	Trop pleins .....	97
.....	Avaloirs de réfection .....	98
.....	Gargouilles (trop-pleins) .....	99-101
.....	Accessoires et pièces détachées pour avaloirs / trop-pleins .....	102-105

#### AÉRATEURS

.....	Aérateurs et accessoires .....	106-109
-------	--------------------------------	---------

#### PLOTS DE SUPPORT POUR DALLES

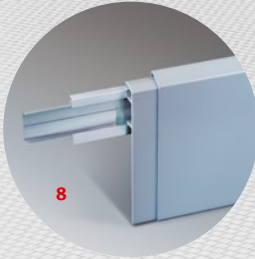
.....	Type PA 20 plus .....	110-112
.....	Plaquette de rehausse .....	113-115

### Informations

.....	Conditionnement.....	116-119
.....	Informations et conditions de livraison complémentaires.....	120



# 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**



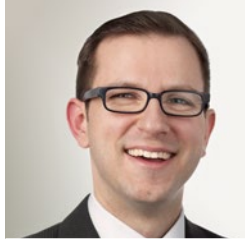
**Marco Berweiler**  
m.berweiler@alwitra.de  
Tél. : +49 651 9102-244

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



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

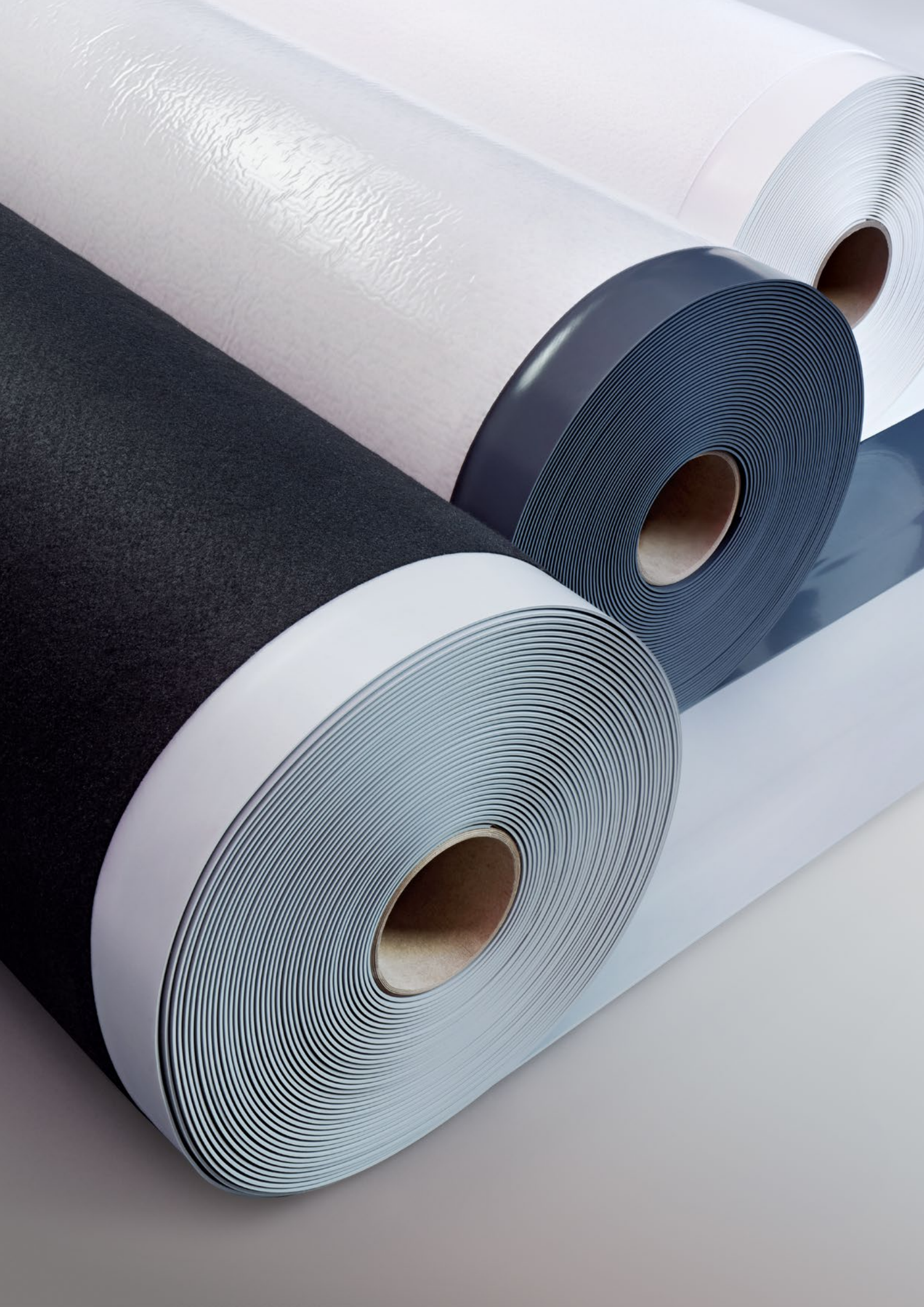
**Sales Assistant**  
**Luxembourg, Belgique**



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

<sup>1</sup> Supplément pour longueurs spéciales (min. 15 m) sur demande

<sup>2</sup> Avec bord de soudure des deux côtés

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

<sup>4</sup> 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	€/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 <sup>1</sup>
43 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	15,85 <sup>1</sup>
50 cm	14,65	16,00	-	-	-	-	-	-	-
54 cm	-	-	-	-	-	14,95	17,50	17,85	-
63 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	23,05 <sup>1</sup>
66 cm	19,15	21,05	-	-	-	-	-	-	24,15 <sup>2</sup>
75 cm	21,65	23,80	-	-	-	-	-	-	-
79 cm	-	-	-	-	-	21,55	25,45	25,95	-
86 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	31,30 <sup>2</sup>
105 cm	-	-	31,20	23,55	28,25	-	-	-	-
155 cm	-	-	-	23,55	28,25	-	-	-	-
126 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	45,20 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Avec un bord de soudure (env. 12,5 cm de large)



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

### Colles / nettoyants



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



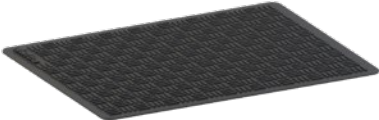
### Primaire

	Produit	Quantité	Conditionnement/palette	€/l	€/bidon
	<b>alwitra primaire SK-L</b> 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	<b>12 pièces</b> <b>42 pièces</b>	<b>21,15</b> <b>22,10</b>	<b>528,75</b> <b>221,00</b>
	<b>alwitra primaire SK</b> 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	<b>12 pièces</b> <b>44 pièces</b>	<b>19,40</b> <b>20,35</b>	<b>485,00</b> <b>203,50</b>

### Solvant de soudage / EVALON® liquide


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

### EVALON® dalles de circulation <sup>1</sup>

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

<sup>1</sup> 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	<b>23,45</b>

### EVALON® joint debout <sup>1</sup>

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

<sup>1</sup> Incluant goupilles de rivetage pour raccord des joints debout

### alwitra machine au solvant

	Spécification du produit	Prix
	Machine au solvant mobile	<b>sur demande</b>

### EVALON® pièces préfabriquées

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

### Profil pare-neige

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

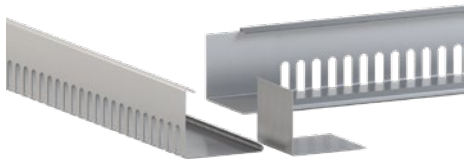

<sup>1</sup> Distance entre supports : dimensionnement selon poids de la neige et géométrie de la toiture

### Profil pour terrasse alwitra en inox

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

	<p><b>Température des profils</b> pendant le montage</p>	+5 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	<p><b>Largeur de joint</b> par mètre courant de profil</p>	1,4 mm	1,2 mm	1,0 mm	0,8 mm
	<p><b>Largeur de joint minimale recommandée</b> 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><b>Profil pour terrasse 65</b> (Inox V4 A)</p>	2 m	5	<b>sur demande</b>
	<p><b>Profil pour terrasse 90</b> (Inox V4 A)</p>	2 m	5	<b>sur demande</b>

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.



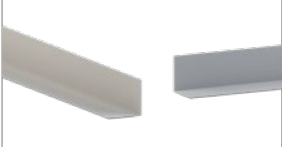
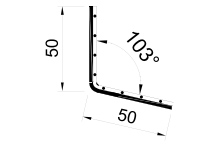
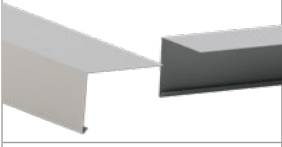
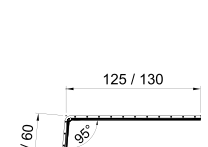
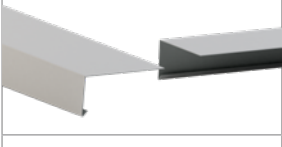

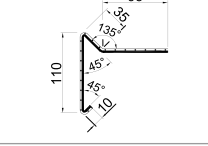
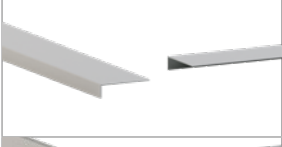
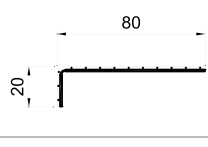

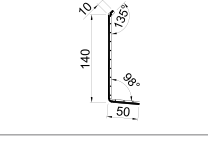
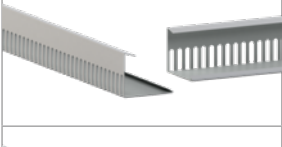
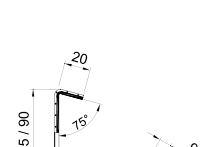
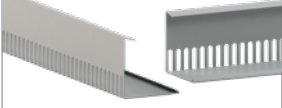
### EVALON® tôles colaminées <sup>1</sup>

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

<sup>1</sup> 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
		<b>Profil de fixation périphérique</b>	3 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	10	<b>6,85</b>
		<b>Profil pour chéneau 90</b>	3 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	10	<b>14,20</b>
		<b>Profil pour chéneau 60</b>				<b>12,80</b>
		<b>Profil de finition</b>	3 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	8	<b>16,70</b>
		<b>Jarret de fixation</b>	3 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	10	<b>6,85</b>
		<b>Profil pour raccord mural</b>	3 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	10	<b>12,80</b>
		<b>Pare-gravier 65 <sup>2</sup></b> (en tôle colaminée aluminium)	2 m	blanc/ gris clair/ gris ardoise	5	<b>29,90</b>
		<b>Pare-gravier 90 <sup>2</sup></b>				<b>31,60</b>

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

<sup>1</sup> Supplément pour longueurs spéciales (min.15 m) sur demande

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

<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>			gris clair <sup>1</sup>		gris clair / gris ardoise mat <sup>1</sup>
	€/m	€/m <sup>2</sup>		€/m		€/m
	1,5 mm	1,2 mm <sup>2</sup>	1,5 mm	1,2 mm <sup>2</sup>	1,5 mm	1,5 mm
16 cm	5,00	-	-	-	-	-
20 cm	6,10	-	-	-	-	-
25 cm	7,50	-	-	-	-	-
33 cm	9,75	-	-	-	-	12,60 <sup>3</sup>
43 cm	-	-	-	-	-	16,05 <sup>3</sup>
50 cm	14,60	-	-	-	-	-
54 cm	-	-	-	14,90	17,75	-
66 cm	19,05	-	-	-	-	23,55 <sup>4</sup>
75 cm	21,50	-	-	-	-	-
79 cm	-	-	-	21,50	25,80	-
86 cm	-	-	-	-	-	30,75 <sup>4</sup>
105 cm	-	23,45	28,05	-	-	-
155 cm	-	23,45	28,05	-	-	-






<sup>1</sup> Autres couleurs sur demande, par exemple noir

<sup>2</sup> Disponible en gris clair, autres couleurs sur demande



<sup>3</sup> Avec un bord de soudure (env. 12,5 cm de large)

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

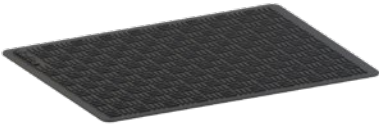
### Colles / nettoyants

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

### Primaire

	Produit	Quantité	Conditionnement/palette	€/l	€/bidon
	<b>alwitra primaire SK-L</b> 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	<b>12 pièces</b> <b>42 pièces</b>	<b>21,15</b> <b>22,10</b>	<b>528,75</b> <b>221,00</b>
	<b>alwitra primaire SK</b> 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	<b>12 pièces</b> <b>44 pièces</b>	<b>19,40</b> <b>20,35</b>	<b>485,00</b> <b>203,50</b>

### EVALASTIC® dalles de circulation

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









### EVALASTIC® joint debout <sup>1</sup>

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

<sup>1</sup> Incluant goupilles de rivetage pour raccord des joints debout

### EVALASTIC® pièces préfabriquées

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

### Profil pare-neige

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

<sup>1</sup> Distance entre supports : dimensionnement selon poids de la neige et géométrie de la toiture

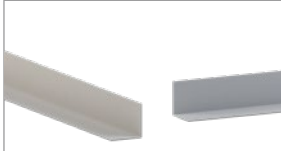
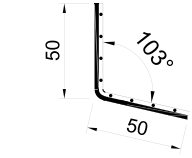
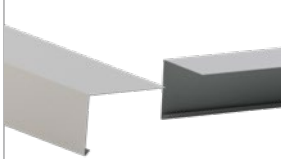
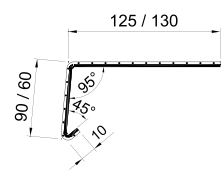
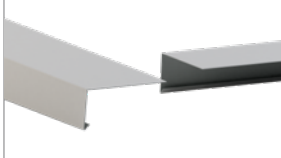
### EVALASTIC® tôles colaminées<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup> 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
		<b>Profil de fixation périphérique</b>	2 m	gris clair / gris ardoise mat	5	<b>8,70</b>
		<b>Profil pour chéneau 90</b>	2 m	gris clair / gris ardoise mat	5	<b>17,70</b>
		<b>Profil pour chéneau 60</b>				<b>15,80</b>





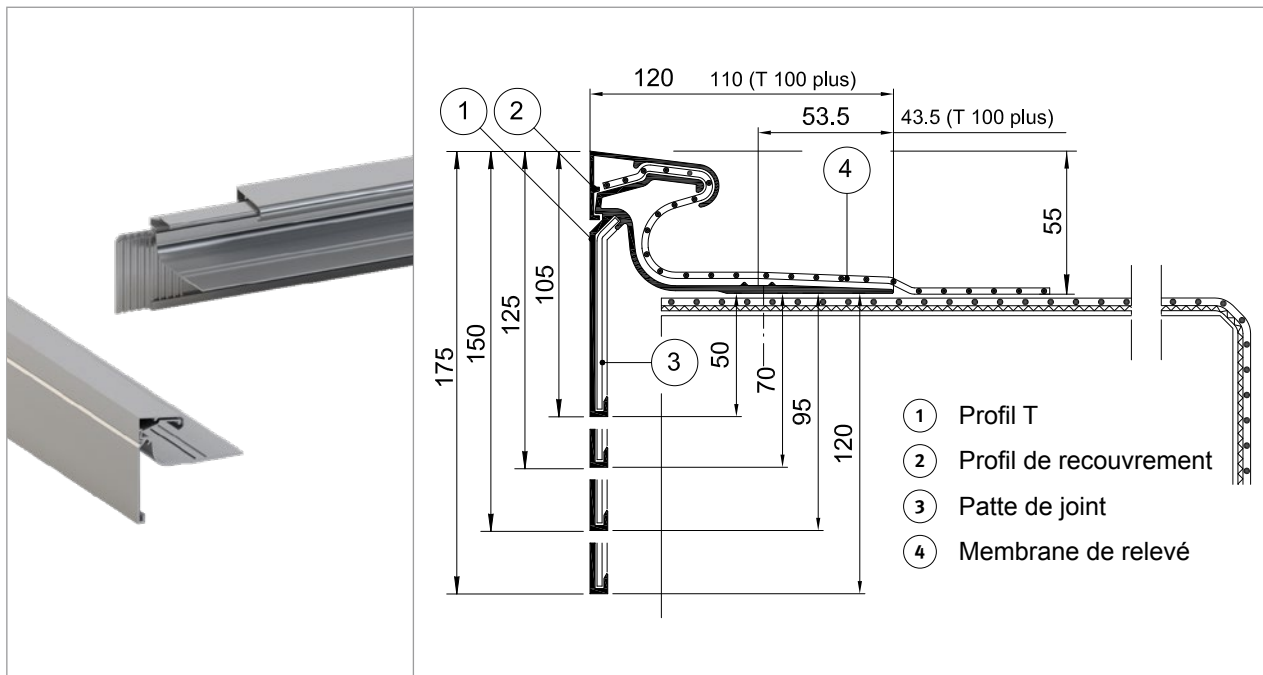
# Profils de rives



## T plus, TW 125 plus

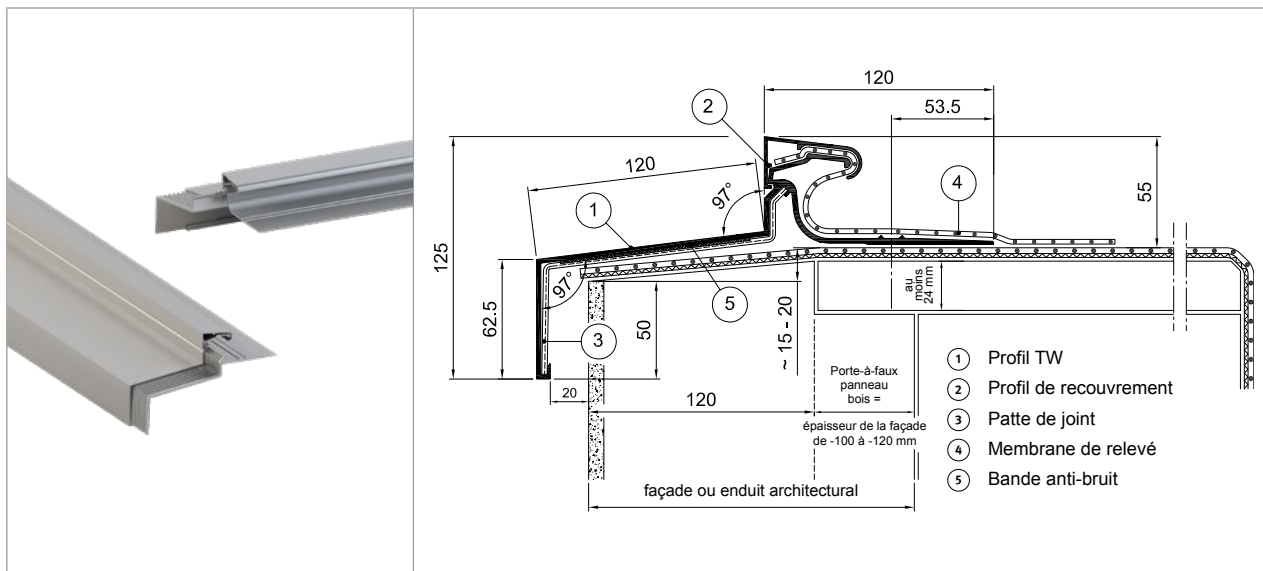
### Profil de rive T plus

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

#### 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 <sup>1</sup> accessoires inclus	Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée/pièce de relevé aluminium naturel <sup>4</sup>	Supplément angle 90° <sup>3</sup> 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	<b>65,00</b>	<b>19,15</b>	<b>106,05</b>	<b>26,10</b>	<b>71,85</b>	64,45	<b>13,80</b>	<b>8,35</b>

#### 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	<b>7,55</b>	<b>7,50</b>

### Pièces préfabriquées

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

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

<sup>1</sup> 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

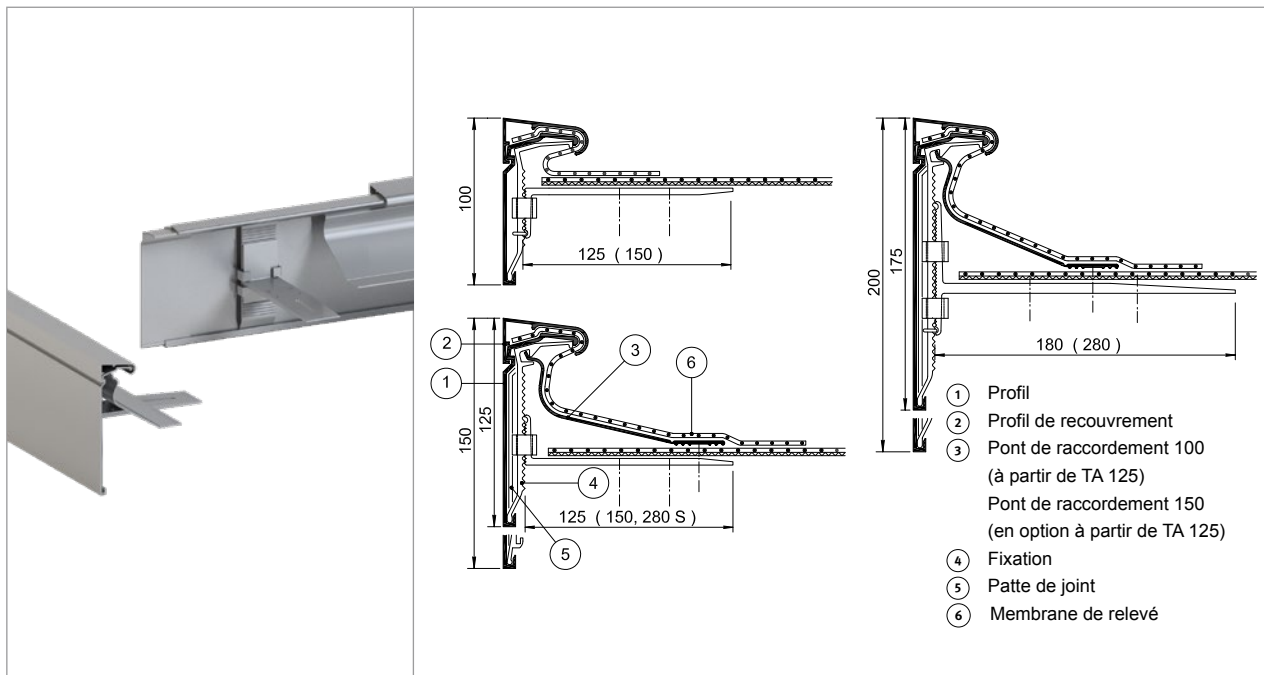
<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

<sup>3</sup> « 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.

<sup>4</sup> 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

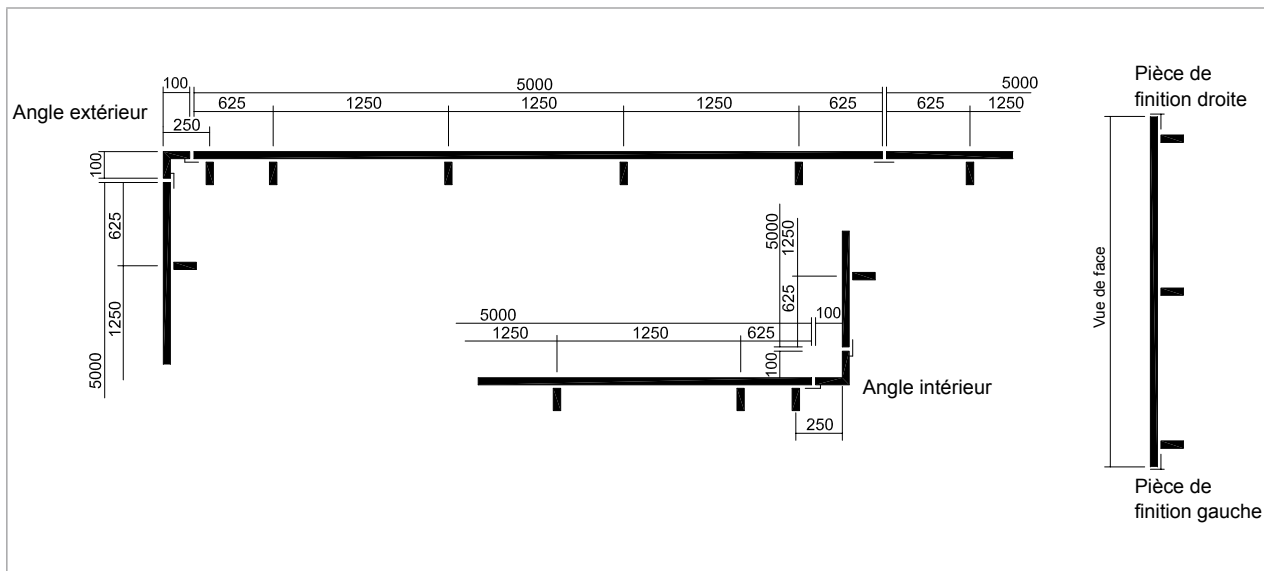
### Profil de rive TA

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 <sup>1</sup> accessoires inclus	Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° <sup>3</sup> aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition / angle supplément <sup>3</sup>	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	<b>34,15</b>	<b>14,25</b>	<b>57,50</b>	<b>9,75</b>	<b>27,15</b>	50,65	<b>6,90</b>	<b>6,80</b>	<b>2,35</b>
125	14 x 5	<b>41,20</b>	<b>14,70</b>	<b>61,50</b>	<b>9,85</b>	<b>27,15</b>	53,25	<b>6,90</b>	<b>7,10</b>	<b>2,50</b>
150	7 x 5	<b>43,90</b>	<b>15,10</b>	<b>64,55</b>	<b>9,95</b>	<b>27,15</b>	55,75	<b>6,90</b>	<b>7,35</b>	<b>2,70</b>
175	7 x 5	<b>50,10</b>	<b>15,55</b>	<b>73,05</b>	<b>10,05</b>	<b>27,15</b>	63,00	<b>6,90</b>	<b>10,35</b>	<b>2,80</b>
200	7 x 5	<b>56,40</b>	<b>16,80</b>	<b>81,25</b>	<b>10,30</b>	<b>27,15</b>	69,95	<b>6,90</b>	<b>12,45</b>	<b>3,30</b>

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

### 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
<b>sans pont de raccordement</b>	16	<b>5,05</b>	<b>5,00</b>
<b>sans pont de raccordement</b>	20	<b>6,20</b>	<b>6,10</b>
<b>Pont de raccordement 100</b>	25	<b>7,55</b>	<b>7,50</b>
<b>Pont de raccordement 150</b>	33	<b>9,80</b>	<b>9,75</b>

### Pièces préfabriquées

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

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

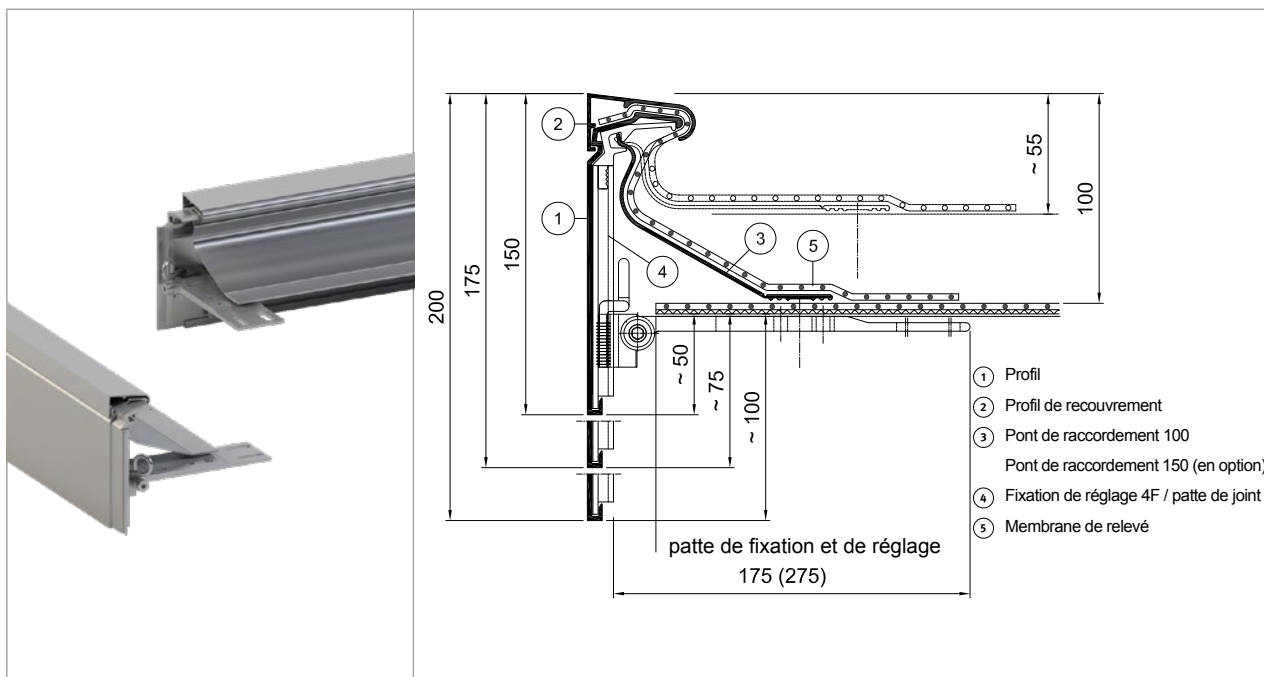
<sup>1</sup> Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

<sup>3</sup> « 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.

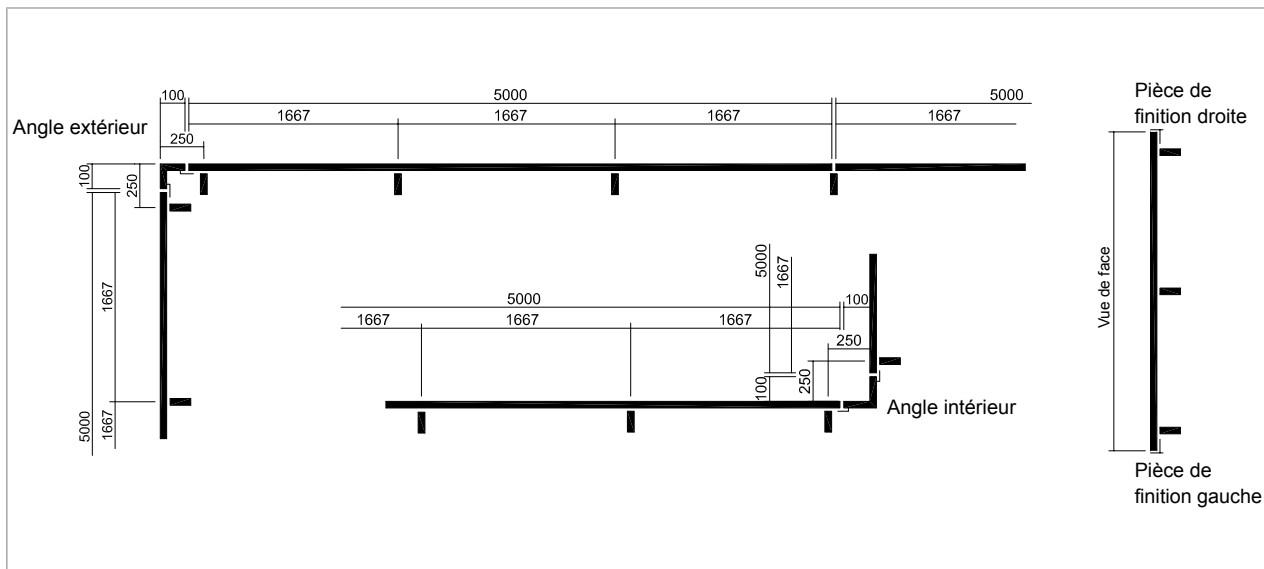
### Profil de rive TA-4F

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

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

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
<b>Pont de raccordement 100</b>	25	<b>7,55</b>	<b>7,50</b>
<b>Pont de raccordement 150</b>	33	<b>9,80</b>	<b>9,75</b>

### Pièces préfabriquées

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

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

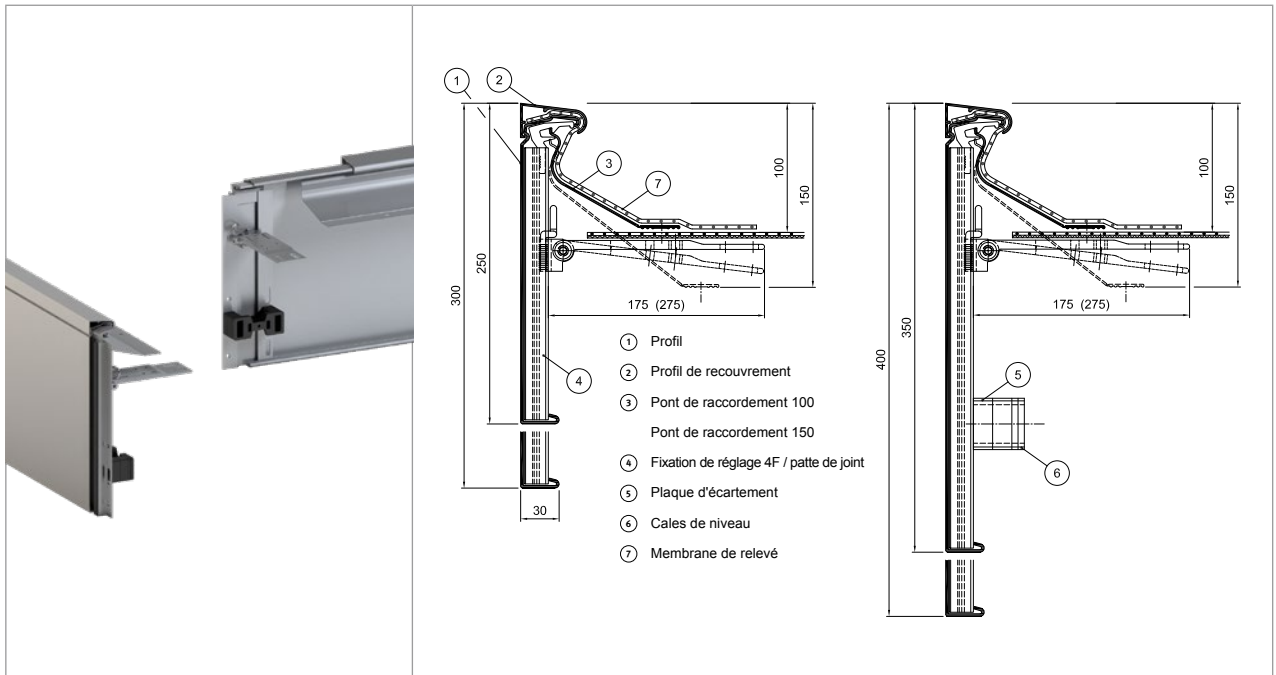
<sup>1</sup> Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

<sup>3</sup> « 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.

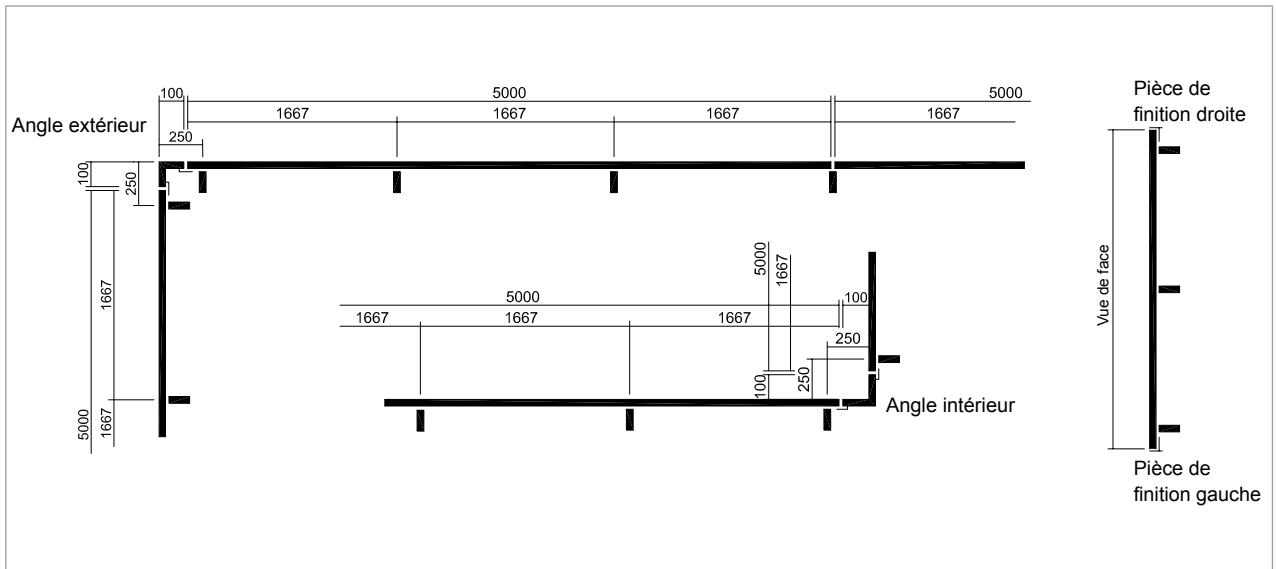
### Profil de rive TAG 250 – 400

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 <sup>1</sup> accessoires inclus	Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° <sup>3</sup> aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition/ angle supplément <sup>3</sup>	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
<b>Supplément pour pont de raccordement 150 mm</b>	7,25	-	-
<b>Supplément pour pièce en équerre étendu (275 mm)</b>	7,00	-	11,65
<b>Clé à six pans spéciale</b> 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
<b>Pont de raccordement 100</b>	25	7,55	7,50
<b>Pont de raccordement 150</b>	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

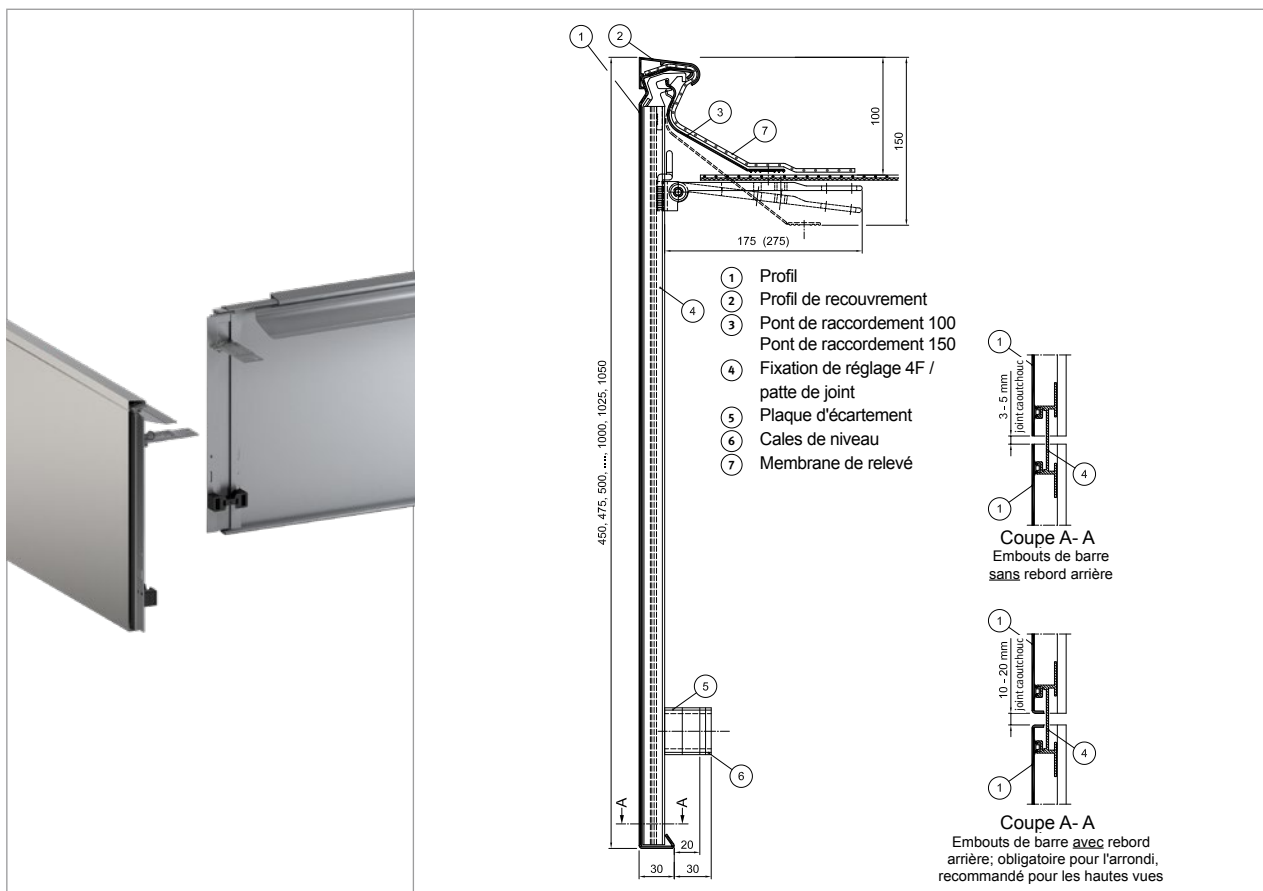
<sup>1</sup> Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

<sup>3</sup> « 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.

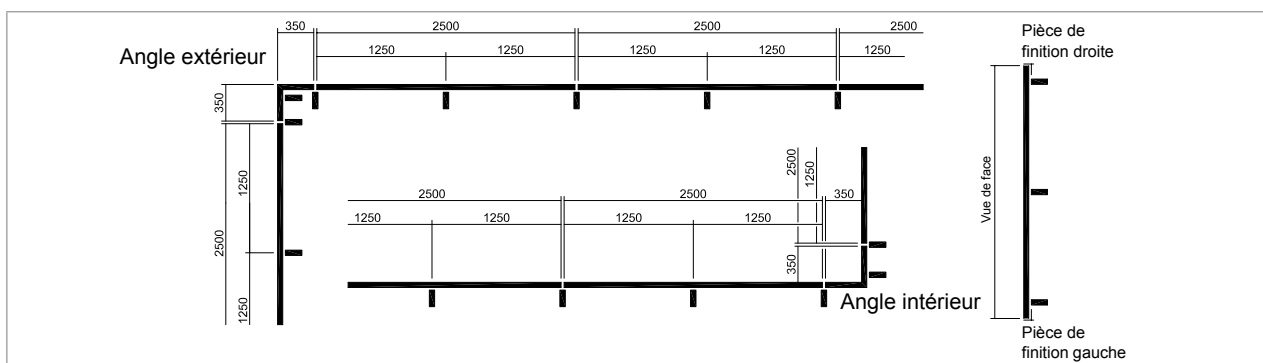
### Profil de rive TAG 450 – 1050

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 <sup>1</sup> accessoires inclus	Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° <sup>3</sup> aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition / angle supplément <sup>3</sup>	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
<b>Supplément pour pont de raccordement 150 mm</b>	7,25	-	-	-
<b>Supplément pour pièce en équerre étendu (275 mm)</b>	9,30	-	-	23,30
<b>Supplément pour larmier</b>	-	26,25	-	40,35
<b>Clé à six pans spéciale</b> 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


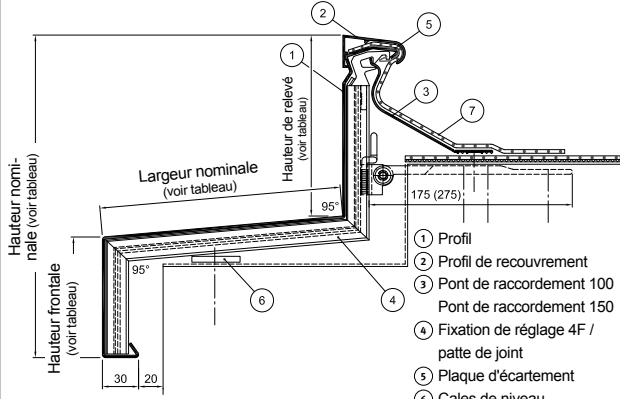
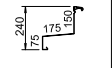
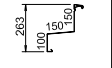
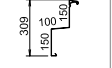
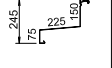
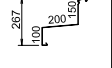
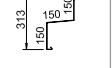
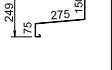
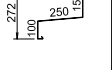
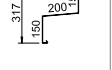
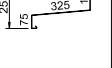
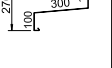

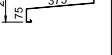
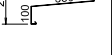
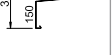
\* par rive, 1 fixation 4F par rive, 1 fixation 4F supplémentaire est requise

Membrane de relevé			
	Largeur	EVALON® 1,5 mm homogène	EVALASTIC® 1,5 mm homogène
	cm	€/m	€/m
<b>Pont de raccordement 100</b>	25	7,55	7,50
<b>Pont de raccordement 150</b>	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

<sup>1</sup> 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  
<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)  
<sup>3</sup> « 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.

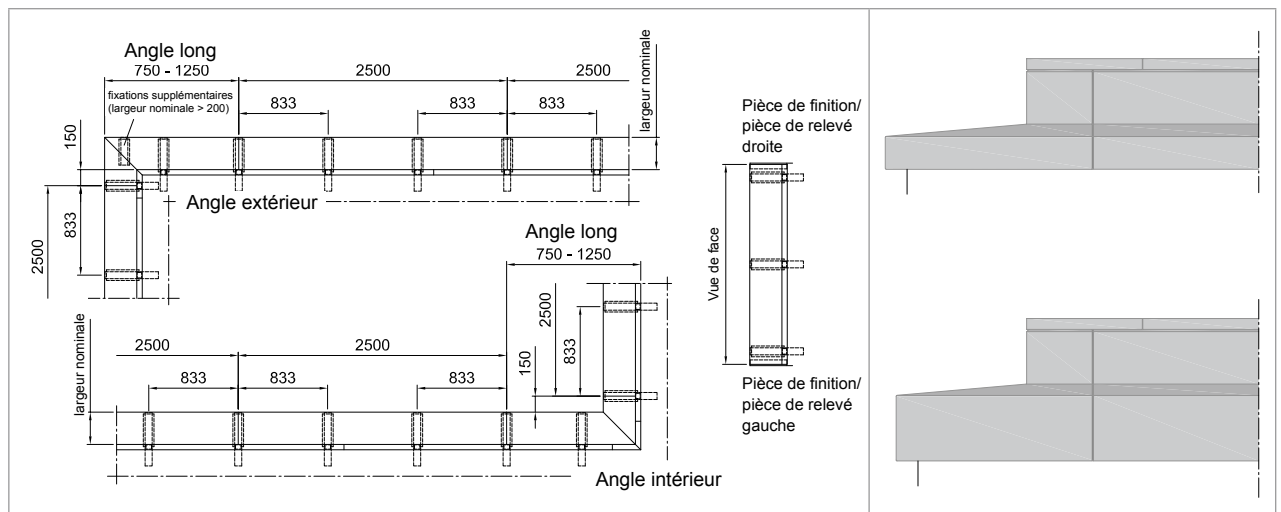
### Profil de rive art-line 1

		Variantes de profil art-line 1		
				
				
				
				
				




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 <sup>1</sup> accessoires inclus	Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Pièce de finition fermée pièce de relevé aluminium naturel	Angle 90° Supplément <sup>3</sup> 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	<b>179,15</b>	<b>28,95</b>	<b>52,85</b>	148,50	<b>17,80</b>	<b>69,95</b>
245 267 313	<b>183,70</b>	<b>31,50</b>	<b>58,50</b>	164,95	<b>17,80</b>	<b>81,45</b>
249 272 317	<b>187,15</b>	<b>33,30</b>	<b>63,65</b>	184,35	<b>17,80</b>	<b>83,35</b>
253 276 322	<b>194,90</b>	<b>35,40</b>	<b>70,35</b>	204,45	<b>20,75</b>	<b>85,05</b>
258 281 326	<b>204,00</b>	<b>36,80</b>	<b>76,30</b>	224,00	<b>20,75</b>	<b>89,25</b>

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

### 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
<b>Pont de raccordement 100</b>	25	<b>7,55</b>	<b>7,50</b>
<b>Pont de raccordement 150</b>	33	<b>9,80</b>	<b>9,75</b>

### Pièces préfabriquées

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

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

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

<sup>3</sup> « 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.



valable  
jusqu'au  
**30 juin 2023**

# Couvertines d'acrotères

# Couvertines d'acrotères

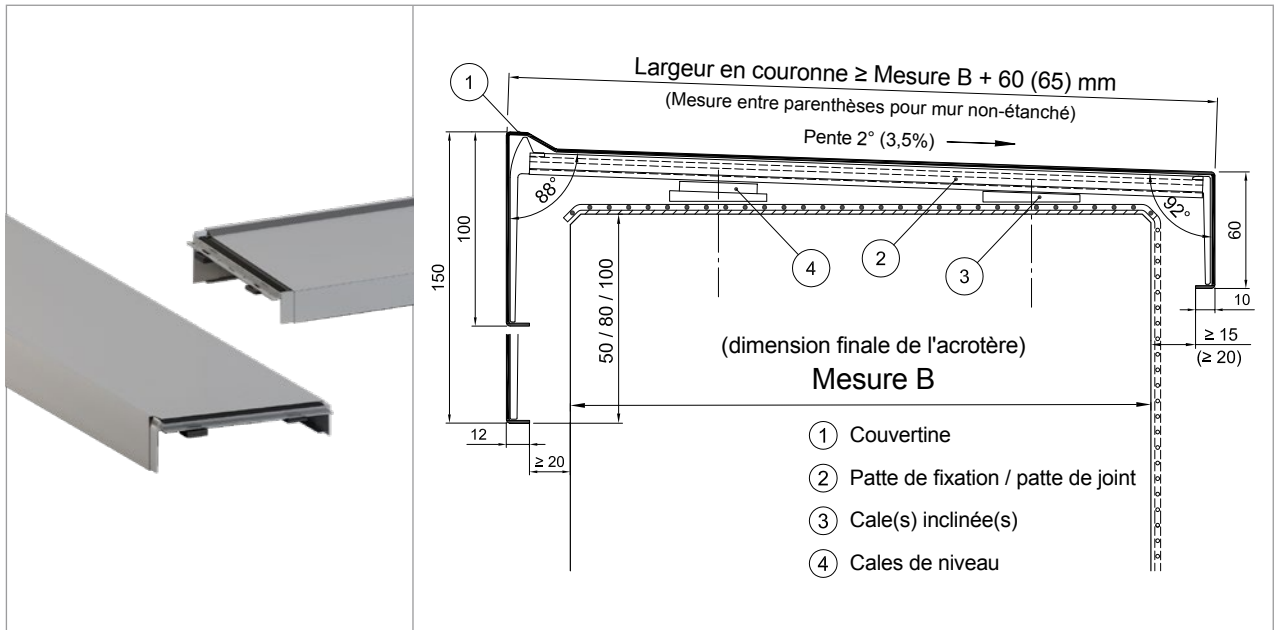
## MAG-6 (disponible en stock)

valable  
jusqu'au  
30 juin 2023

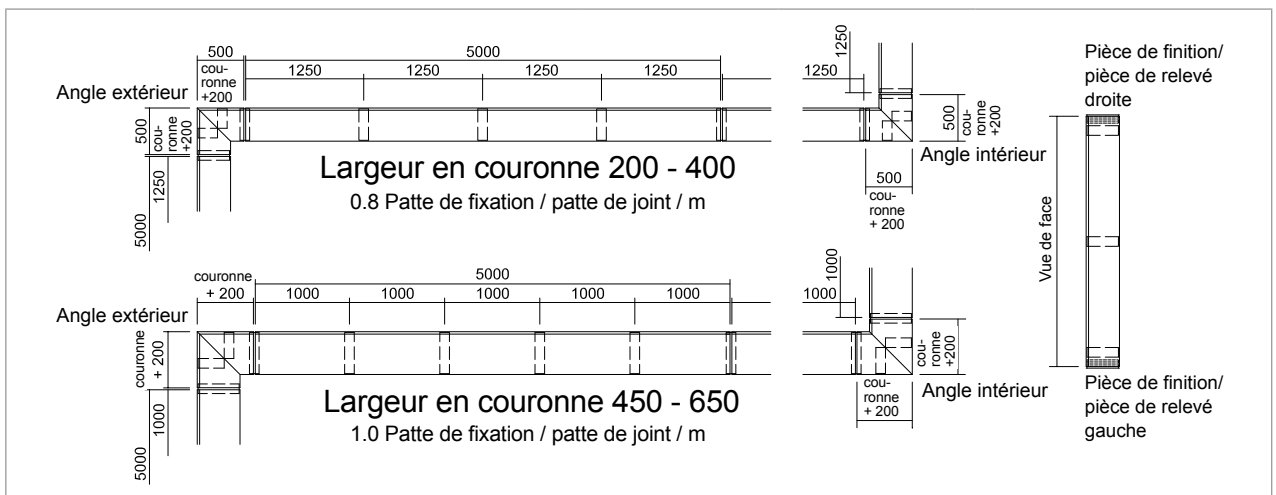
alwitra

### Couvertine d'acrotère MAG-6 (disponible en stock)

Hauteur de vue : 100 ou 150 mm - hauteur de vue arrière : 60 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	20 m	17 m	7 m	25 m	20 m	14 m	10 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	14 m	25 m	25 m	22 m	18 m	15 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 2	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	19 m	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m
	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	15 m	9 m	7,5 m	-	13 m	8 m	6 m	4,5 m	-
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	23 m	16 m	15 m	8,5 m	21 m	16 m	13 m	10 m	8,5 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	22 m	20 m	10 m	25 m	21 m	16 m	13 m	10 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	22 m	14 m	10 m	9 m	-	12 m	9 m	7,5 m	-	-
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	18 m	12 m	11 m	-	16 m	11 m	9 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-6 (disponible en stock)



**alwitra**

### Couvertine d'acrotère MAG-6 (disponible en stock)

Hauteur de vue : 100 ou 150 mm - hauteur de vue arrière : 60 mm

Coupes transversales des profils en stock avec <b>décali de livraison plus court et avantage de prix</b> <b>Aluminium naturel avec film protecteur<sup>1</sup></b> incl. fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition / pièce de relevé aluminium naturel	Supplément angle 90° <sup>3</sup> aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition / pièce de relevé angle supplément <sup>3</sup>	Demande supplémentaire fixation / patte de joint
1,5 mm	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
200/100/60	47,50	23,25	145,40	34,05	44,65	97,90	10,80	17,45
250/100/60	51,70	26,15	154,50	37,75	49,35	102,80	11,60	18,25
300/100/60	55,90	29,05	163,60	41,45	54,05	107,70	12,40	19,05
350/100/60	60,10	31,95	178,75	48,35	58,75	112,60	13,20	19,85
400/100/60	68,35	34,85	199,55	55,85	63,45	117,50	14,00	20,65
450/100/60	72,55	37,75	216,75	63,90	68,15	122,40	14,80	21,45
500/100/60	76,75	40,65	234,75	72,55	72,85	127,30	15,60	22,25
2,0 mm	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
500/150/60	97,70	43,55	269,00	77,40	77,55	132,20	16,40	23,05
550/100/60	97,70	43,55	278,75	81,75	77,55	132,20	16,40	23,05
600/100/60	103,00	46,45	301,90	91,55	82,25	137,10	17,20	23,85
550/150/60	103,00	46,45	291,60	86,90	82,25	137,10	17,20	23,85
600/150/60	108,30	49,35	315,30	97,00	86,95	142,00	18,00	24,65
650/150/60	113,60	52,25	340,05	107,65	91,65	146,90	18,80	25,45

Indications nécessaires pour la commande : 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 <b>couvertines d'acrotère à 5,00 m</b> 0,8 fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 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 fixation / patte de joint 2 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
<b>Cales de niveau</b> (sac à 50 pièces)	<b>25,00</b>

<sup>1</sup> 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

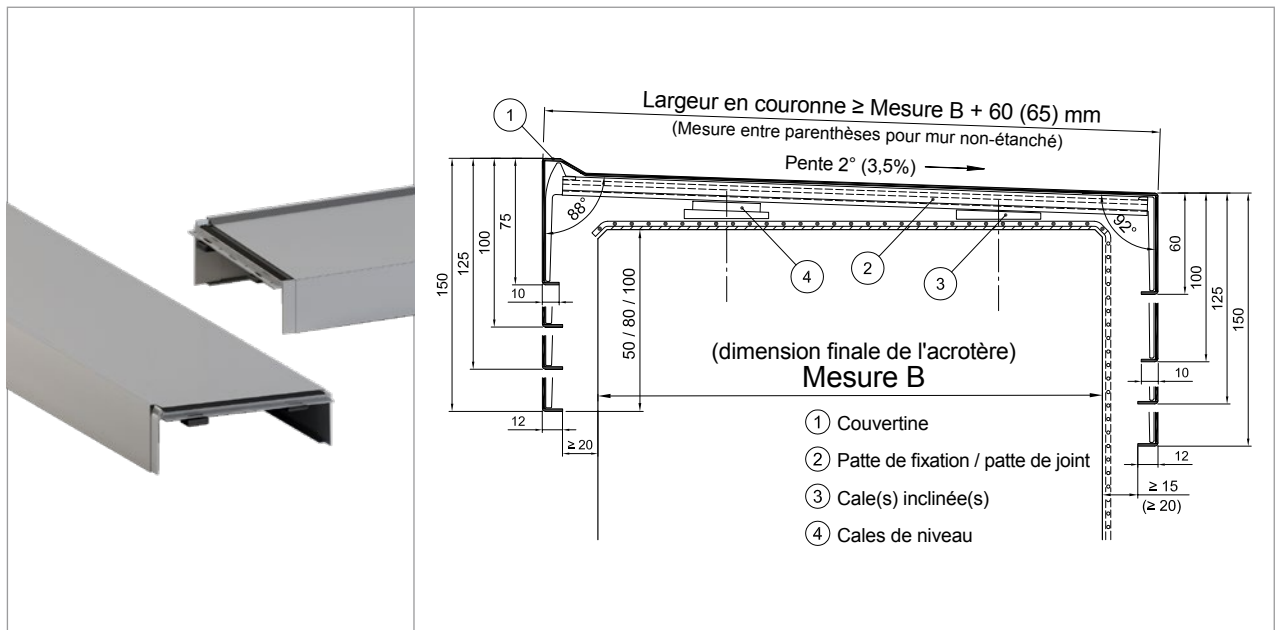
<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

<sup>3</sup> « 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.

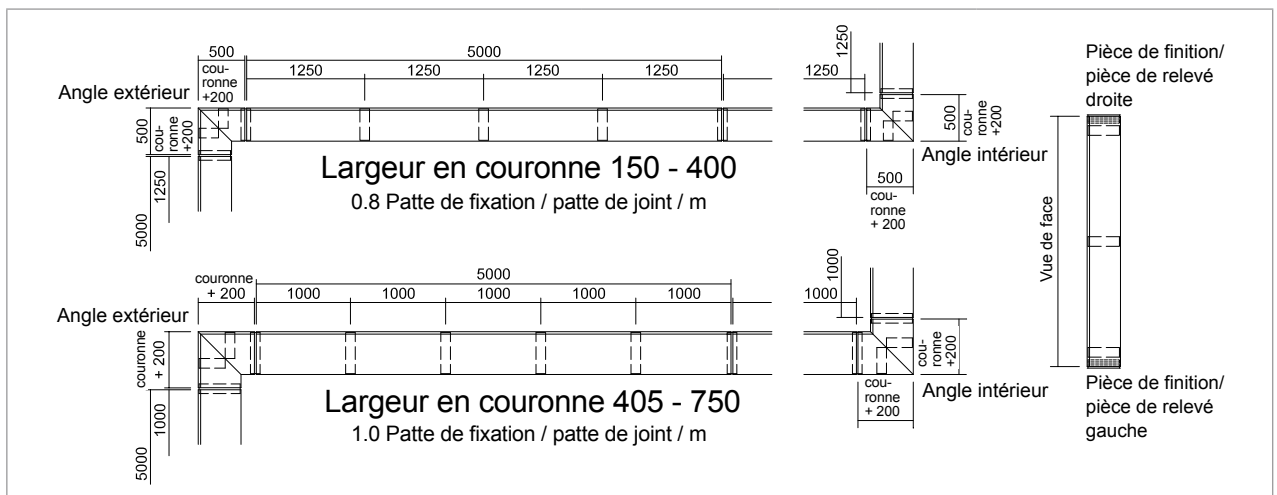


### Couvertine d'acrotère MAG-6

Hauteur de vue : 75, 100, 125 ou 150 mm - hauteur de vue arrière : 60, 100, 125 ou 150 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	20 m	17 m	7 m	25 m	20 m	14 m	10 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	14 m	25 m	25 m	22 m	18 m	15 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 2	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	19 m	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m
	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	15 m	9 m	7,5 m	-	13 m	8 m	6 m	4,5 m	-
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	23 m	16 m	15 m	8,5 m	21 m	16 m	13 m	10 m	8,5 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	22 m	20 m	10 m	25 m	21 m	16 m	13 m	10 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 4	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	22 m	14 m	10 m	9 m	-	12 m	9 m	7,5 m	-	-
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	18 m	12 m	11 m	-	16 m	11 m	9 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 : 75, 100, 125 ou 150 mm - hauteur de vue arrière : 60, 100, 125 ou 150 mm

Longueur développée (largeur en couronne 150 mm à 750 mm max.) mm	Aluminium naturel avec film protecteur <sup>1</sup> incl. fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Pièce de finition / pièce de relevé aluminium naturel	Supplément angle 90° <sup>3</sup> aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle / pièce de finition / pièce de relevé	Demande supplémentaire fixation / patte de joint
	€/m	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
	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 <b>couvertines d'acrotère à 5,00 m</b> 0,8 fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 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 fixation / patte de joint 2 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
<b>Cales de niveau</b> (sac à 50 pièces)	<b>25,00</b>

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

<sup>3</sup> « 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.

# Couvertines d'acrotères

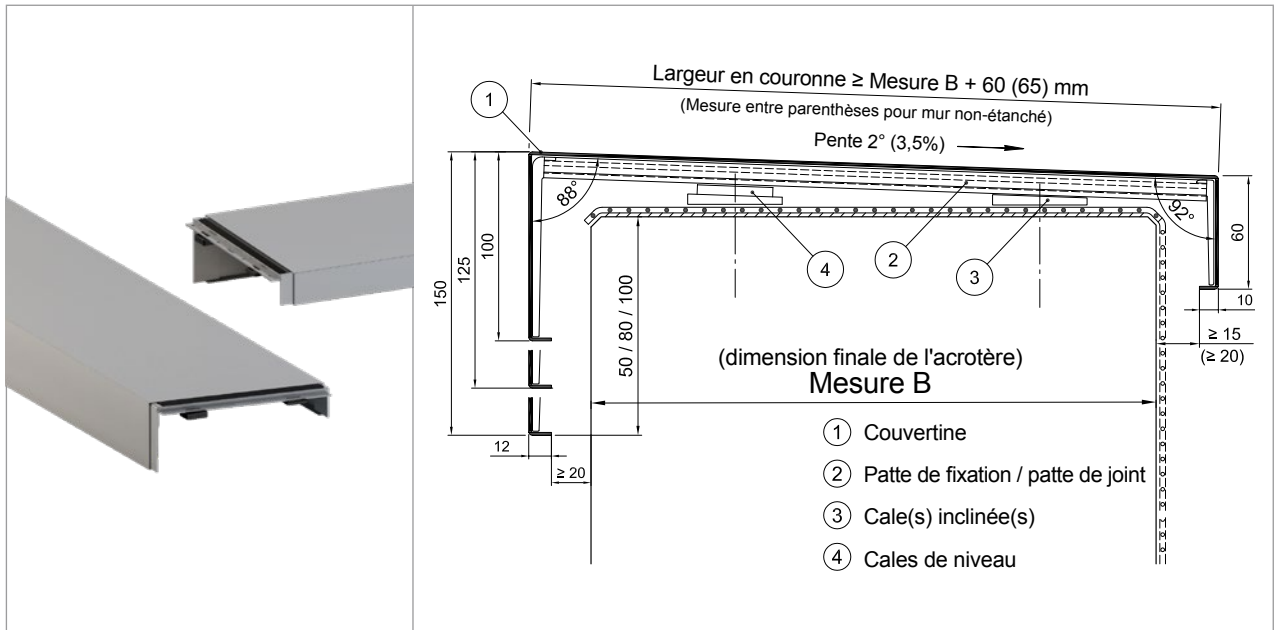
## MAG-4 (disponible en stock)

valable  
jusqu'au  
30 juin 2023

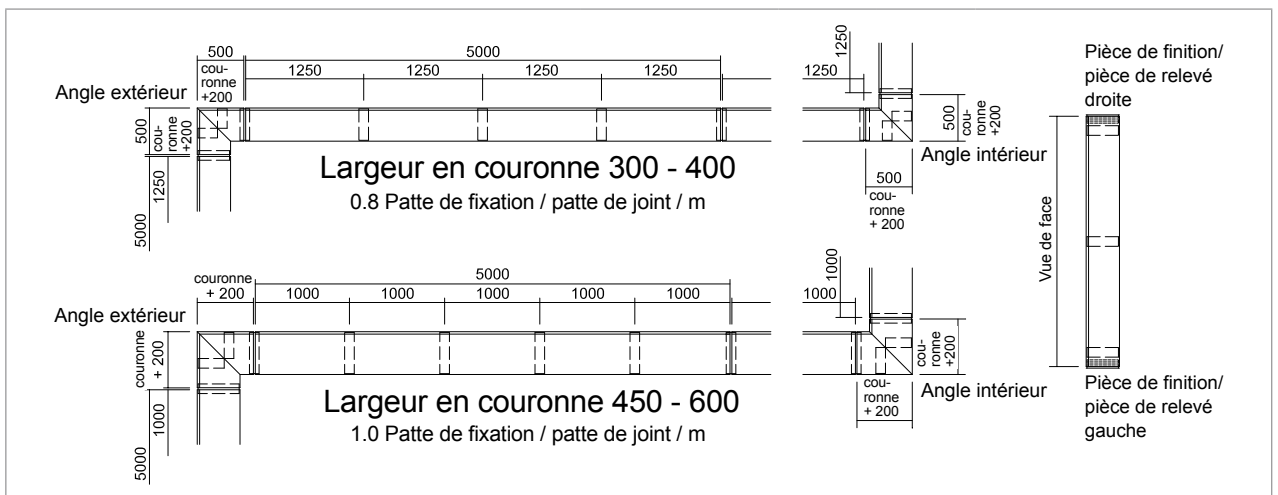
alwitra

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

Hauteur de vue : 100, 125 ou 150 mm - hauteur de vue arrière : 60 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	20 m	17 m	7 m	25 m	20 m	14 m	10 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	14 m	25 m	25 m	22 m	18 m	15 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	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	15 m	9 m	7,5 m	-	13 m	8 m	6 m	4,5 m	-
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	23 m	16 m	15 m	8,5 m	21 m	16 m	13 m	10 m	8,5 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	22 m	20 m	10 m	25 m	21 m	16 m	13 m	10 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	22 m	14 m	10 m	9 m	-	12 m	9 m	7,5 m	-	-
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	18 m	12 m	11 m	-	16 m	11 m	9 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 : 60 mm

Coupes transversales des profils en stock avec <b>décali de livraison plus court et avantage de prix Aluminium naturel avec film protecteur<sup>1</sup></b> incl. fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Angle 90° complet aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition/ pièce de relevé aluminium naturel	Supplément angle 90° <sup>3</sup> aluminium naturel accessoires inclus	Supplément finition laquée pièce de finition/ pièce de relevé angle supplément <sup>3</sup>	Demande supplémentaire fixation/ patte de joint
1,5 mm	€/m	€/m	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce	€/pièce
300/100/60	<b>50,40</b>	29,05	158,10	41,45	54,05	107,70	12,40	19,05
350/100/60	<b>54,30</b>	31,95	172,35	48,35	58,75	112,60	13,20	19,85
400/100/60	<b>62,00</b>	34,85	191,90	55,85	63,45	117,50	14,00	20,65
450/125/60	<b>67,85</b>	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
500/125/60	<b>87,60</b>	42,10	252,40	74,95	75,20	129,75	16,00	22,65
550/150/60	<b>95,10</b>	46,45	279,75	86,90	82,25	137,10	17,20	23,85
600/150/60	<b>100,10</b>	49,35	302,20	97,00	86,95	142,00	18,00	24,65

**Largeur en couronnes 300 à 450 mm en tôle aluminium de 1,5 mm**  
**Largeur en couronnes 500 à 600 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 <b>couvertines d'acrotère à 5,00 m</b> 0,8 fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 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 fixation / patte de joint 2 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
<b>Cales de niveau</b> (sac à 50 pièces)	<b>25,00</b>

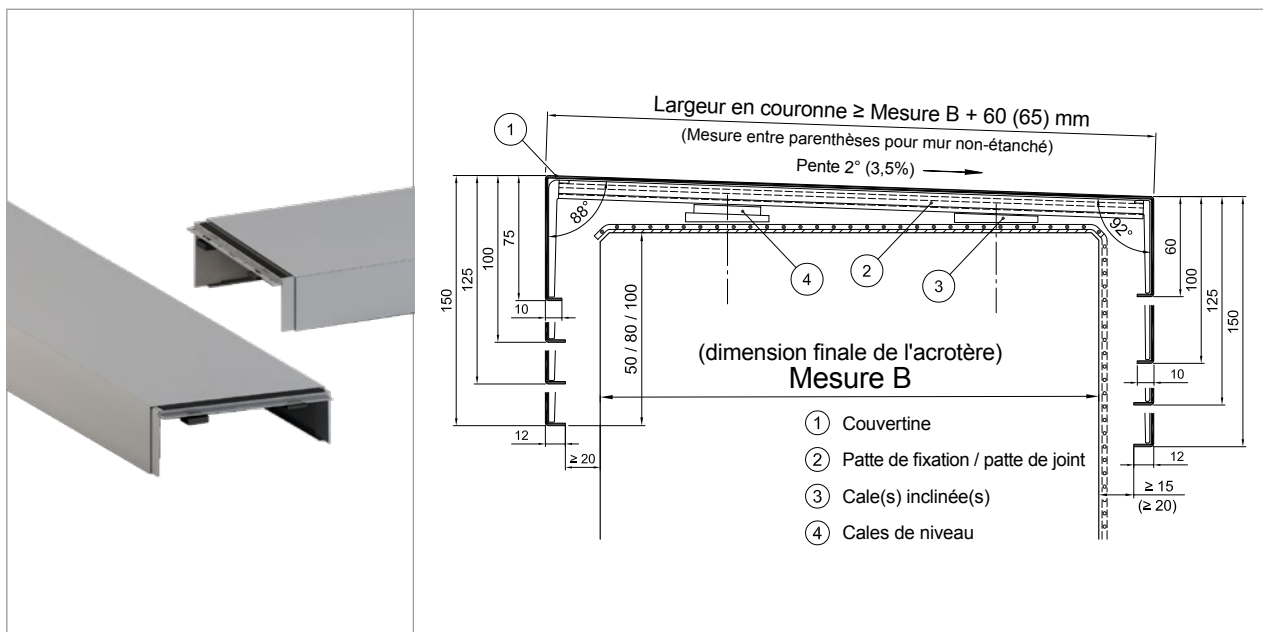
<sup>1</sup> Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

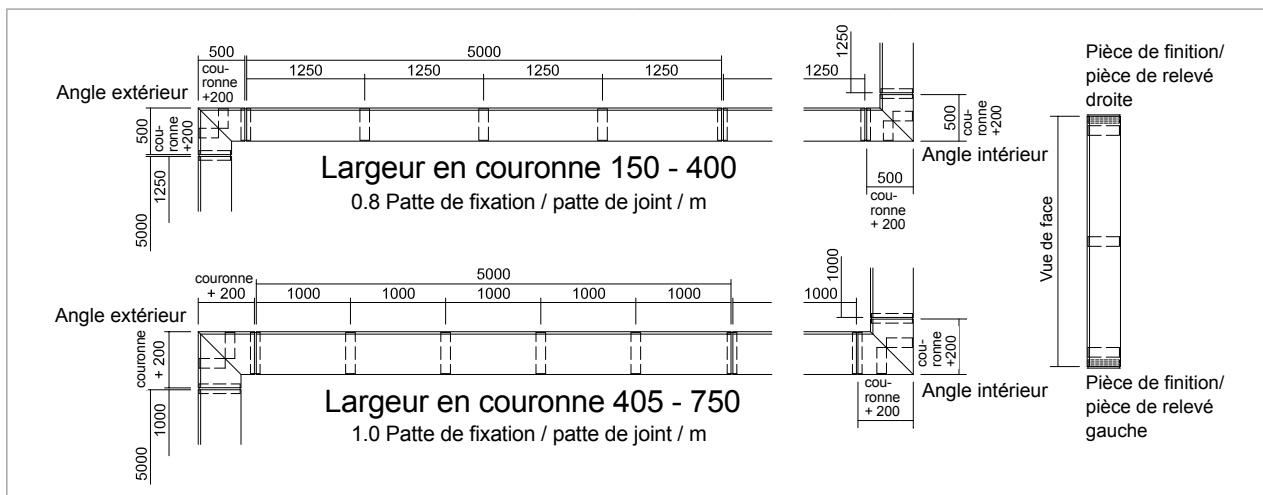
<sup>3</sup> « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

### Couvertine d'acrotère MAG-4

Hauteur de vue : 75, 100, 125 ou 150 mm - hauteur de vue arrière : 60, 100, 125 ou 150 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	20 m	17 m	7 m	25 m	20 m	14 m	10 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	14 m	25 m	25 m	22 m	18 m	15 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	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	15 m	9 m	7,5 m	-	13 m	8 m	6 m	4,5 m	-
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	23 m	16 m	15 m	8,5 m	21 m	16 m	13 m	10 m	8,5 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	22 m	20 m	10 m	25 m	21 m	16 m	13 m	10 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	22 m	14 m	10 m	9 m	-	12 m	9 m	7,5 m	-	-
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	18 m	12 m	11 m	-	16 m	11 m	9 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 ou 150 mm - hauteur de vue arrière : 60, 100, 125 ou 150 mm

Longueur développée (largeur en couronne 150 mm à 750 mm max.) mm	Aluminium naturel avec film protecteur <sup>1</sup> incl. fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Pièce de finition / pièce de relevé aluminium naturel	Supplément angle 90° <sup>3</sup> aluminium naturel	Supplément finition laquée angle / pièce de finition / pièce de relevé	Demande supplémentaire fixation / patte de joint
	€/m	€/m	€/m	€/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 <b>couvertines d'acrotère à 5,00 m</b> 0,8 fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 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 fixation / patte de joint 2 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
<b>Cales de niveau</b> (sac à 50 pièces)	<b>25,00</b>

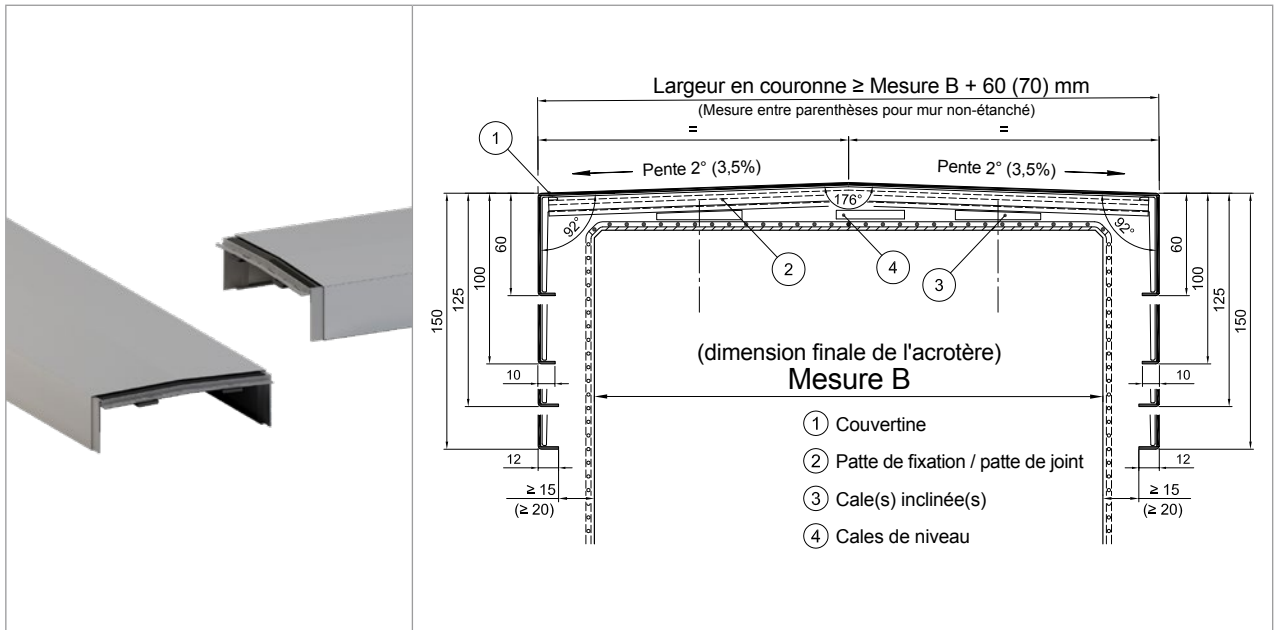
<sup>1</sup> Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

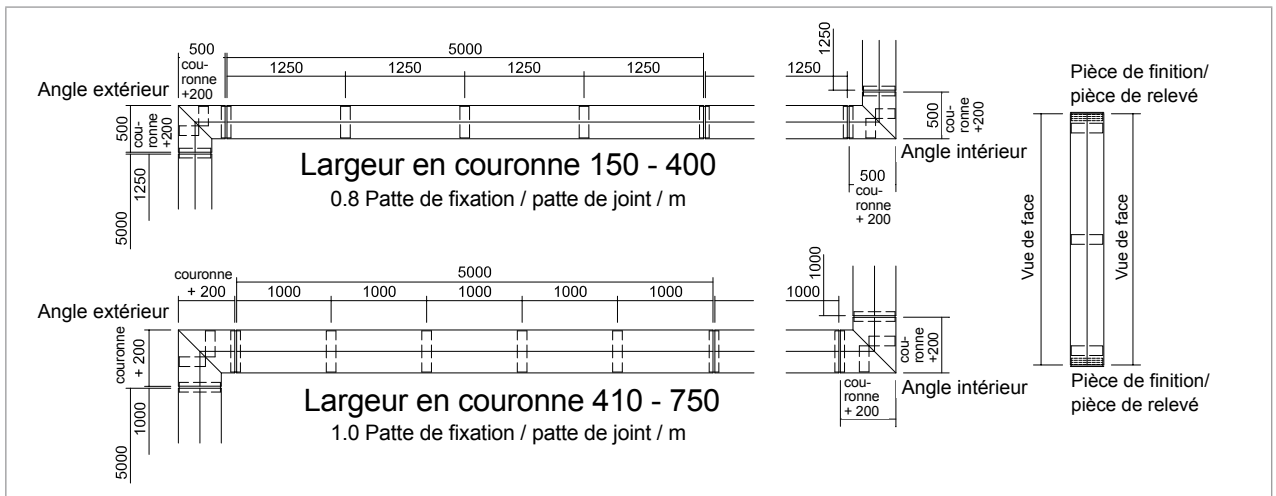
<sup>3</sup> « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

### Couvertine d'acrotère MAG-5

Hauteur de vue = hauteur de vue arrière : 60, 100, 125 ou 150 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	20 m	17 m	7 m	25 m	20 m	14 m	10 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	14 m	25 m	25 m	22 m	18 m	15 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 2	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	19 m	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m
	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	15 m	9 m	7,5 m	-	13 m	8 m	6 m	4,5 m	-
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	23 m	16 m	15 m	8,5 m	21 m	16 m	13 m	10 m	8,5 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	22 m	20 m	10 m	25 m	21 m	16 m	13 m	10 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 4	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	22 m	14 m	10 m	9 m	-	12 m	9 m	7,5 m	-	-
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	18 m	12 m	11 m	-	16 m	11 m	9 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-5

Hauteur de vue = hauteur de vue arrière : 60, 100, 125 ou 150 mm

Longueur développée (largeur en couronne 150 mm à 750 mm max.)	Aluminium naturel avec film protecteur <sup>1</sup> incl. fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Pièce de finition/ pièce de relevé aluminium naturel	Supplément angle 90° <sup>3</sup> aluminium naturel	Supplément finition laquée angle/ pièce de finition/ pièce de relevé	Demande supplémentaire fixation/ patte de joint	
	mm	€/m						€/m
	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 forme de coupe transversale / 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 <b>couvertines d'acrotère à 5,00 m</b> 0,8 fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 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 fixation / patte de joint 2 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
<b>Cales de niveau</b> (sac à 50 pièces)	<b>25,00</b>

<sup>1</sup> 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

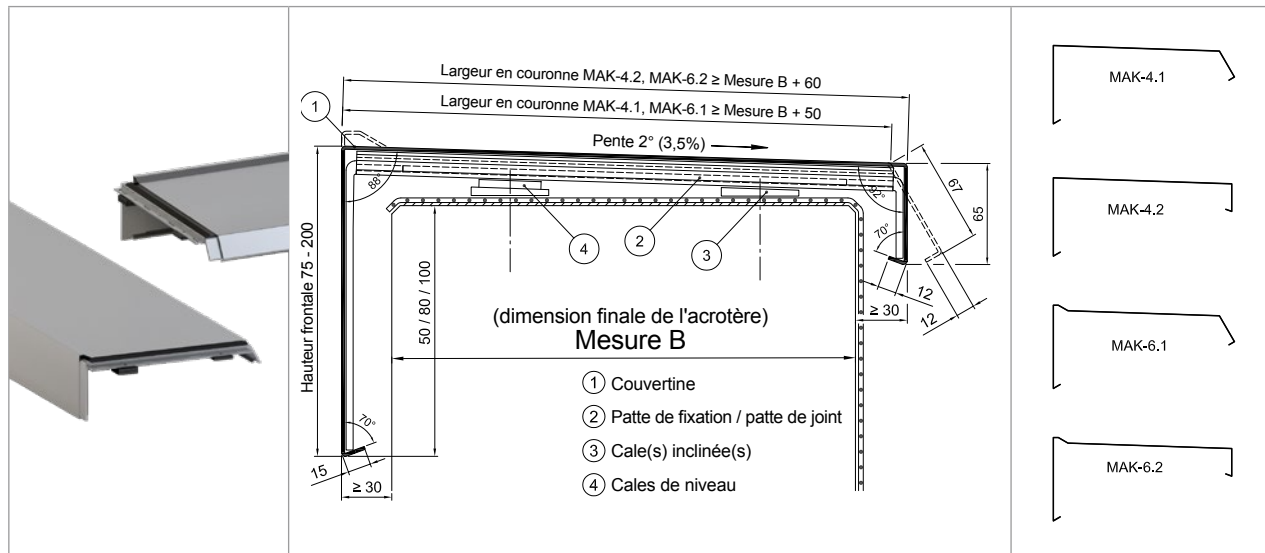
<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

<sup>3</sup> « 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.

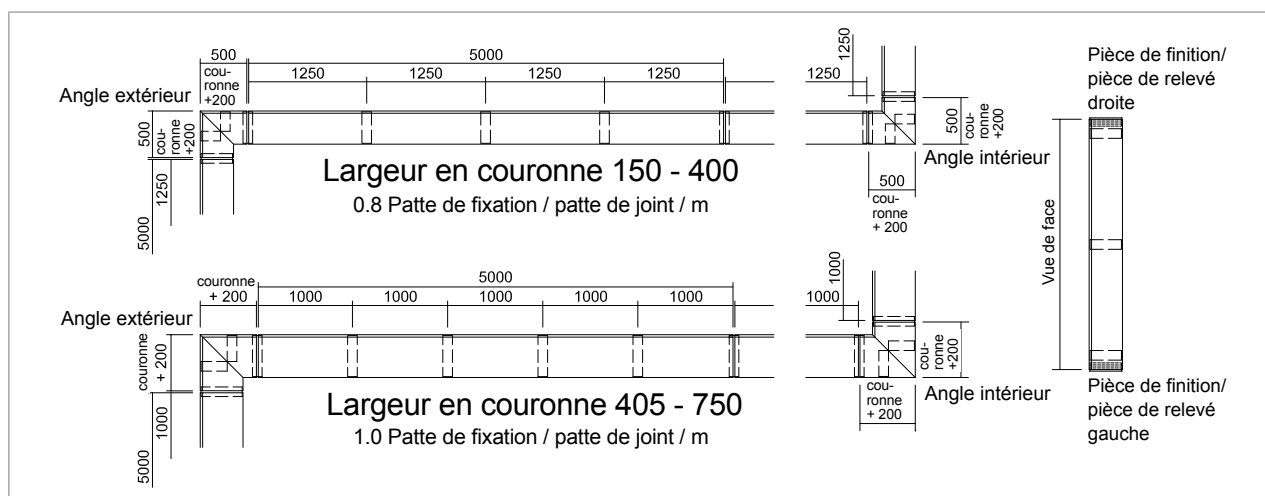
### Couvertine d'acrotère MAK

Hauteur de vue : 75 – 200 mm - hauteur de vue arrière : 67 ou 65 mm

Formes de coupes  
transversales MAK



### 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	20 m	17 m	7 m	25 m	20 m	14 m	10 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	14 m	25 m	25 m	22 m	18 m	15 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	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	15 m	9 m	7,5 m	-	13 m	8 m	6 m	4,5 m	-
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	23 m	16 m	15 m	8,5 m	21 m	16 m	13 m	10 m	8,5 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	22 m	20 m	10 m	25 m	21 m	16 m	13 m	10 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	22 m	14 m	10 m	9 m	-	12 m	9 m	7,5 m	-	-
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	18 m	12 m	11 m	-	16 m	11 m	9 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 MAK

Hauteur de vue : 75 – 200 mm - hauteur de vue arrière : 67 ou 65 mm

Hauteur de vue mm	Longueur développée (largeur en couronne 150 mm à 750 mm max.) mm	Aluminium naturel avec film protecteur <sup>1,2</sup> incl. fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée <sup>3</sup> €/m	Pièce de finition/ pièce de relevé aluminium naturel €/pièce	Supplément angle 90° <sup>4</sup> aluminium naturel €/pièce	Supplément finition laquée angle/pièce de finition/ pièce de relevé €/pièce	Demande supplémentaire fixation/ patte de joint €/pièce
		1,5 mm	2,0 mm					
jusqu'à 200	300	41,50	48,35	17,45	35,25	88,10	9,20	15,85
	325	43,60	51,00	18,90	37,60	90,55	9,60	16,25
	350	45,70	53,65	20,35	39,95	93,00	10,00	16,65
	375	47,80	56,30	21,80	42,30	95,45	10,40	17,05
	400	49,90	58,95	23,25	44,65	97,90	10,80	17,45
	425	52,00	61,60	24,70	47,00	100,35	11,20	17,85
	450	54,10	64,25	26,15	49,35	102,80	11,60	18,25
	475	56,20	66,90	27,60	51,70	105,25	12,00	18,65
	500	58,30	69,55	29,05	54,05	107,70	12,40	19,05
	525	60,40	72,20	30,50	56,40	110,15	12,80	19,45
	550	62,50	74,85	31,95	58,75	112,60	13,20	19,85
	575	68,65	81,55	33,40	61,10	115,05	13,60	20,25
	600	70,75	84,20	34,85	63,45	117,50	14,00	20,65
	625	72,85	86,85	36,30	65,80	119,95	14,40	21,05
	650	74,95	89,50	37,75	68,15	122,40	14,80	21,45
	675	77,05	92,15	39,20	70,50	124,85	15,20	21,85
	700	79,15	94,80	40,65	72,85	127,30	15,60	22,25
	725	81,25	97,45	42,10	75,20	129,75	16,00	22,65
	750	83,35	100,10	43,55	77,55	132,20	16,40	23,05
	775	-	102,75	45,00	79,90	134,65	16,80	23,45
800	-	105,40	46,45	82,25	137,10	17,20	23,85	
825	-	108,05	47,90	84,60	139,55	17,60	24,25	
850	-	110,70	49,35	86,95	142,00	18,00	24,65	
875	-	113,35	50,80	89,30	144,45	18,40	25,05	
900	-	116,00	52,25	91,65	146,90	18,80	25,45	
925	-	118,65	53,70	94,00	149,35	19,20	25,85	
950	-	121,30	55,15	96,35	151,80	19,60	26,25	
975	-	123,95	56,60	98,70	154,25	20,00	26,65	
1.000	-	126,60	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 : MAK forme de coupe transversale / largeur en couronne / hauteur de vue / hauteurs de vue arrière / épaisseur de tôle

#### Contenu de la livraison MAK

par m de profil	par angle extérieur 90° resp. par angle intérieur 90°
0,2 barres <b>couvertines d'acrotère à 5,00 m</b> 0,8 fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 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 fixation / patte de joint 2 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
<b>Cales de niveau</b> (sac à 50 pièces)	<b>25,00</b>

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Les prix sont valides pour MAK-4.1 / MAK-4.2 - supplément pour MAK-6.1 / MAK-6.2 : 2,10 €/m

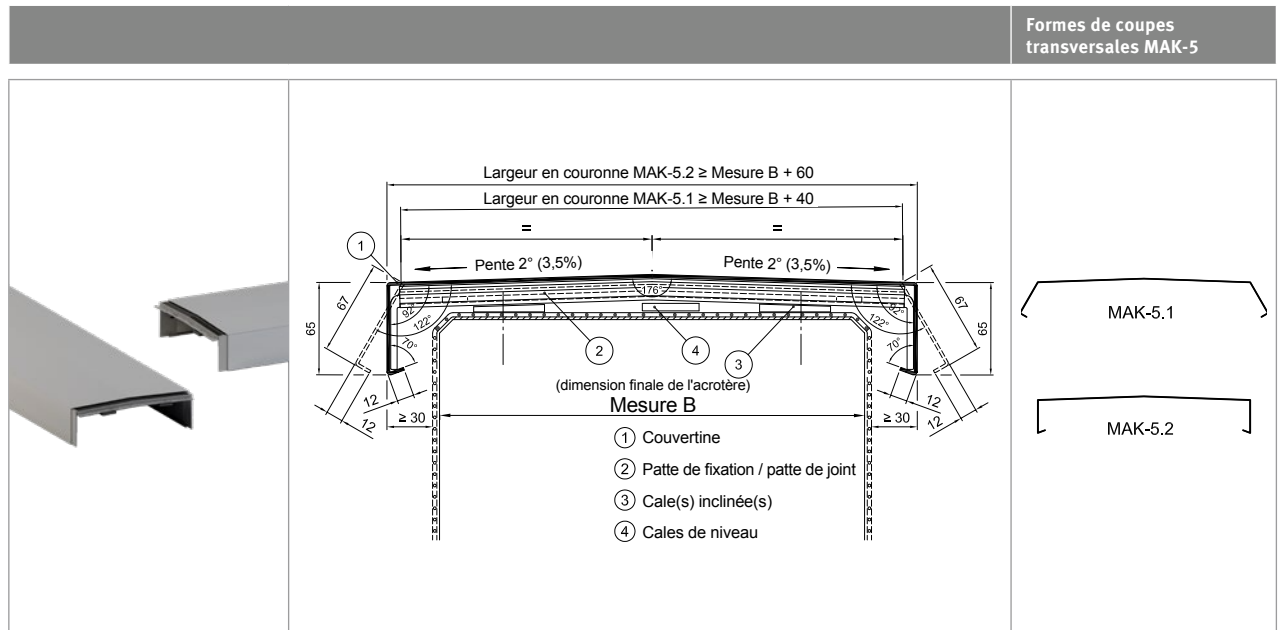
<sup>3</sup> Les prix sont valides uniquement pour la catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

<sup>4</sup> « 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.

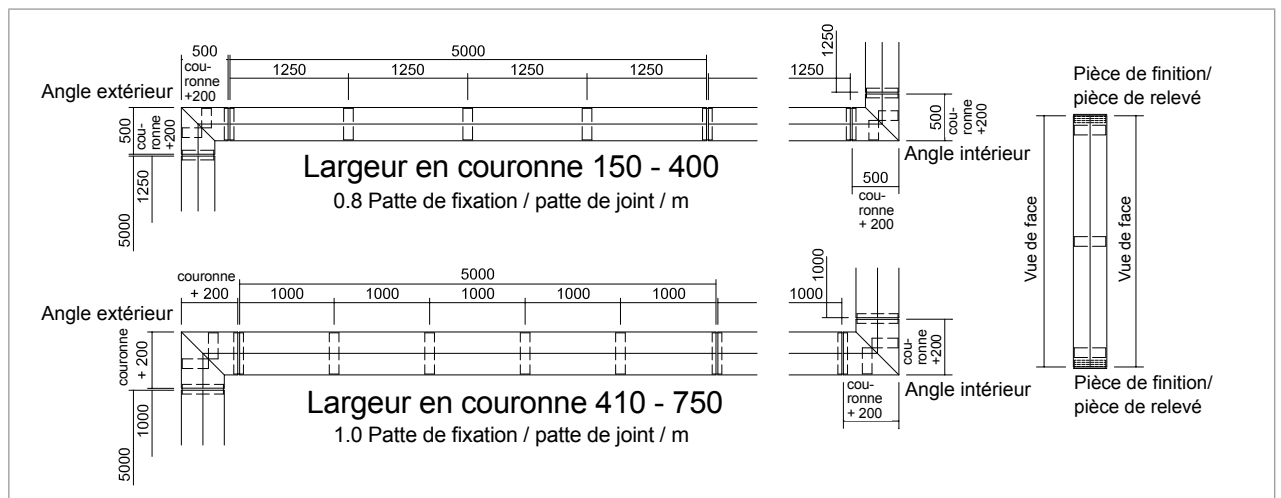


### Couvertine d'acrotère MAK-5

Hauteur de vue = hauteur de vue arrière : 67 ou 65 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				
		Largeur en couronne en mm										
		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Hauteur de bâtiment max. en <b>zone de vent 1</b>	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	25 m	20 m	17 m	7 m	25 m	20 m	14 m	10 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	14 m	25 m	25 m	22 m	18 m	15 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	19 m	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m
Hauteur de bâtiment max. en <b>zone de vent 2</b>	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	15 m	9 m	7,5 m	-	13 m	8 m	6 m	4,5 m	-
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	23 m	16 m	15 m	8,5 m	21 m	16 m	13 m	10 m	8,5 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	22 m	20 m	10 m	25 m	21 m	16 m	13 m	10 m
Hauteur de bâtiment max. en <b>zone de vent 3</b>	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	22 m	14 m	10 m	9 m	-	12 m	9 m	7,5 m	-	-
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	18 m	12 m	11 m	-	16 m	11 m	9 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 MAK-5

Hauteur de vue = hauteur de vue arrière : 67 ou 65 mm

Longueur développée (largeur en couronne 150 mm à 750 mm max.)	Aluminium naturel avec film protecteur <sup>1</sup> incl. fixations / pattes de joint nécessaires pour espacement standard des pattes de fixation		Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Pièce de finition/ pièce de relevé aluminium naturel	Supplément angle 90° <sup>3</sup> aluminium naturel	Supplément finition laquée angle/ pièce de finition/ pièce de relevé	Demande supplémentaire 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 : MAK-5 forme de coupe transversale / largeur en couronne / hauteur de vue / épaisseur de tôle

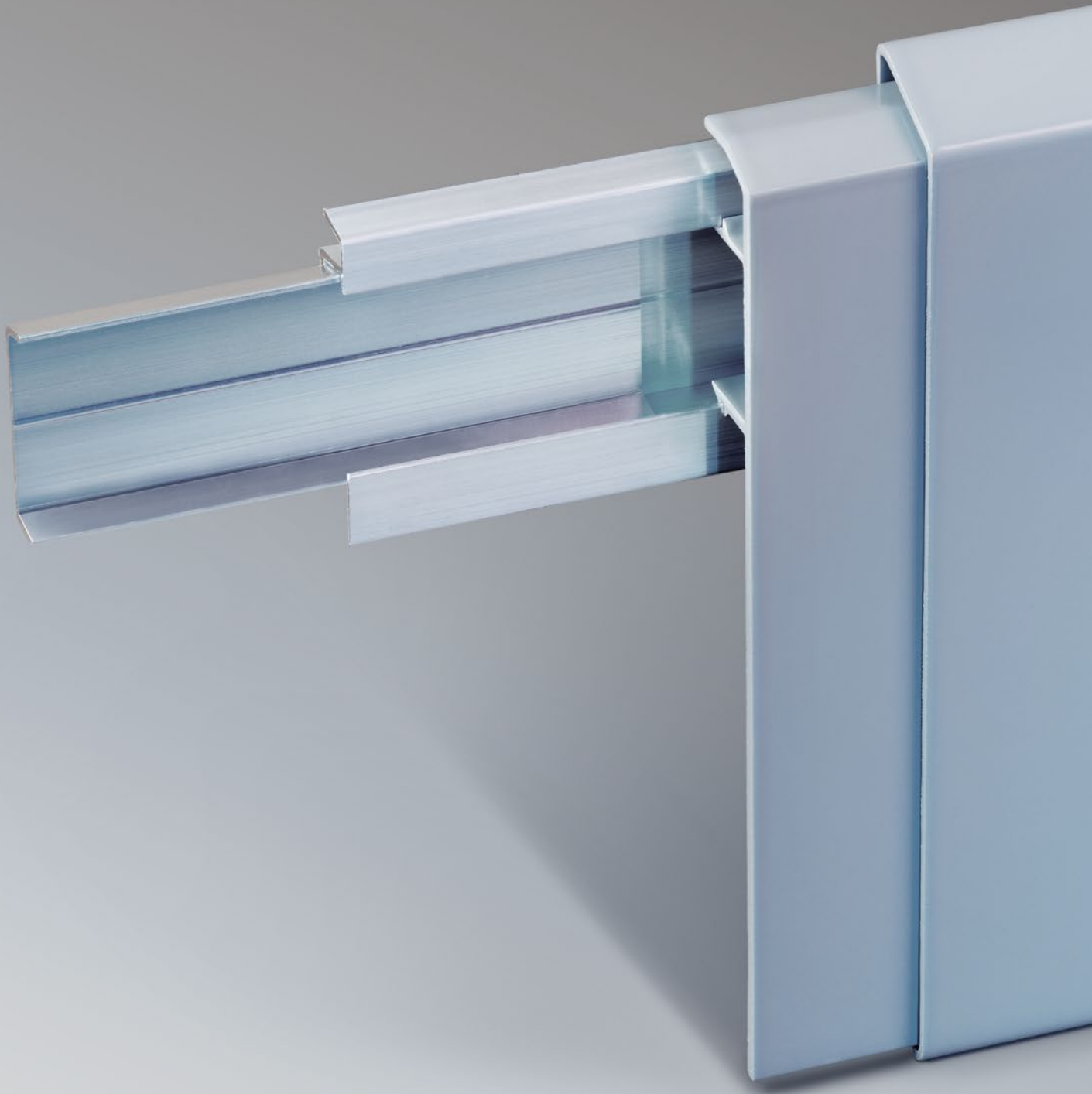
#### Contenu de la livraison MAK-5

par m de profil	par angle extérieur 90° resp. par angle intérieur 90°
0,2 barres <b>couvertines d'acrotère à 5,00 m</b> 0,8 fixation / patte de joint (largeur en couronne jusqu'à 400 mm) 1,0 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 fixation / patte de joint 2 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.

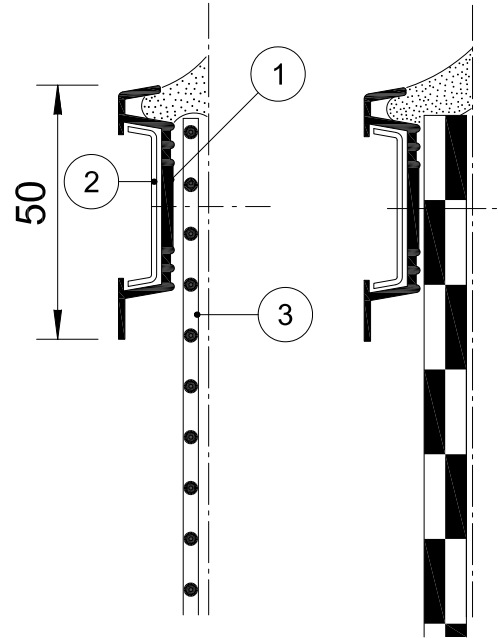
Supplément	€/sac
<b>Cales de niveau</b> (sac à 50 pièces)	<b>25,00</b>

<sup>1</sup> 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  
<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)  
<sup>3</sup> « 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

## WA 1

### Profil de raccord mural WA 1

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

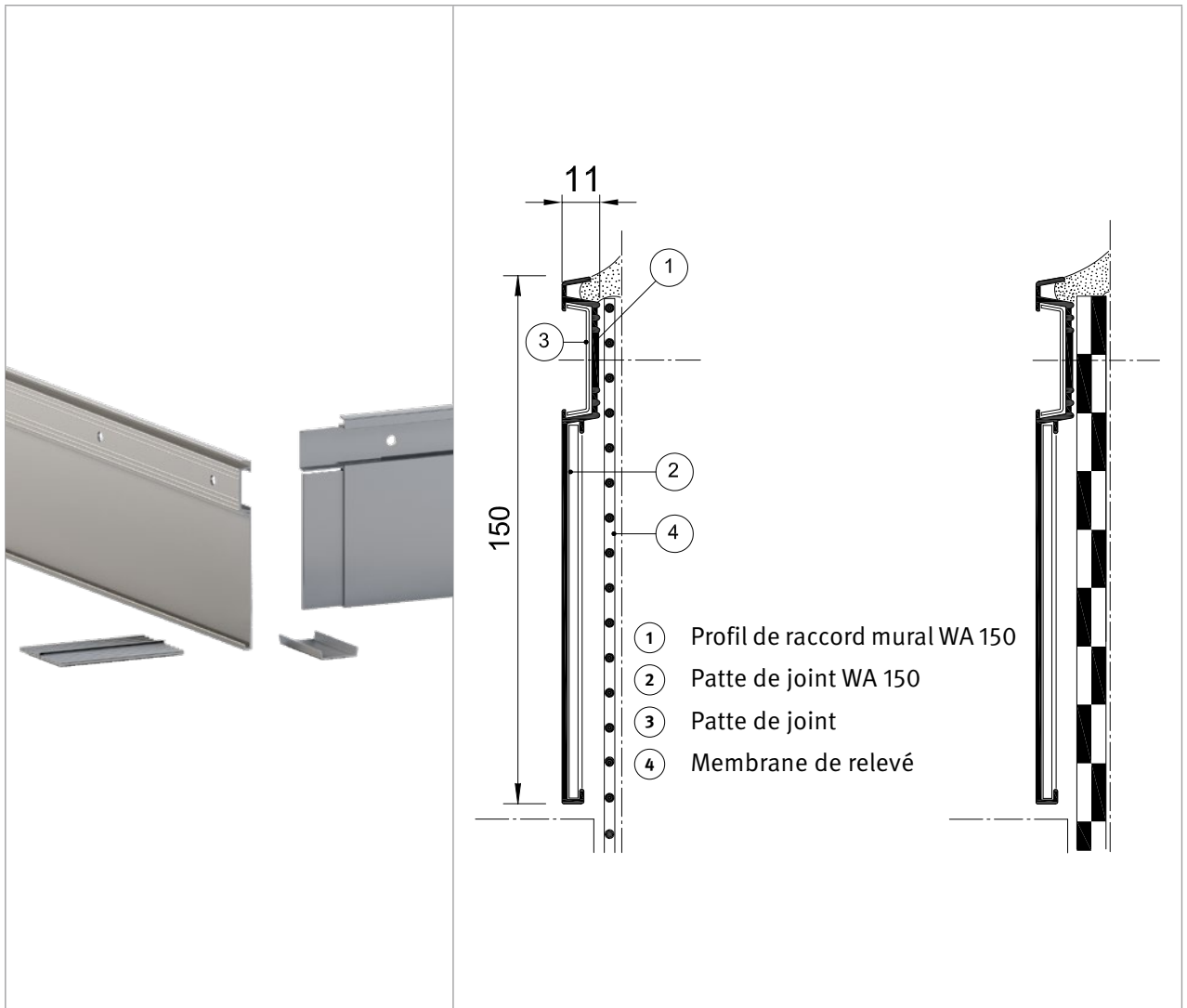
	Produit	Couleur	€/pièce
	<b>Angle rentrant</b> pour raccord mural	EVALON® blanc / gris clair / gris ardoise	<b>8,65</b>
		EVALASTIC® gris clair / gris ardoise mat	<b>8,65</b>
	<b>Angle sortant</b> pour raccord mural	EVALON® blanc / gris clair / gris ardoise	<b>8,65</b>
		EVALASTIC® gris clair / gris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

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> « 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 <sup>1</sup> accessoires inclus	Supplément finition laquée <sup>2</sup>	Angle 90° complet aluminium naturel	Supplément finition laquée angle complet	Pièce de finition fermée aluminium naturel	Supplément angle 90° <sup>3</sup> aluminium naturel	Supplément finition laquée pièce de finition/angle supplément <sup>3</sup>	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
	<b>Angle rentrant</b> pour raccord mural	EVALON® blanc / gris clair / gris ardoise	8,65
		EVALASTIC® gris clair / gris ardoise mat	8,65
	<b>Angle sortant</b> pour raccord mural	EVALON® blanc / gris clair / gris ardoise	8,65
		EVALASTIC® gris clair / gris ardoise mat	8,65

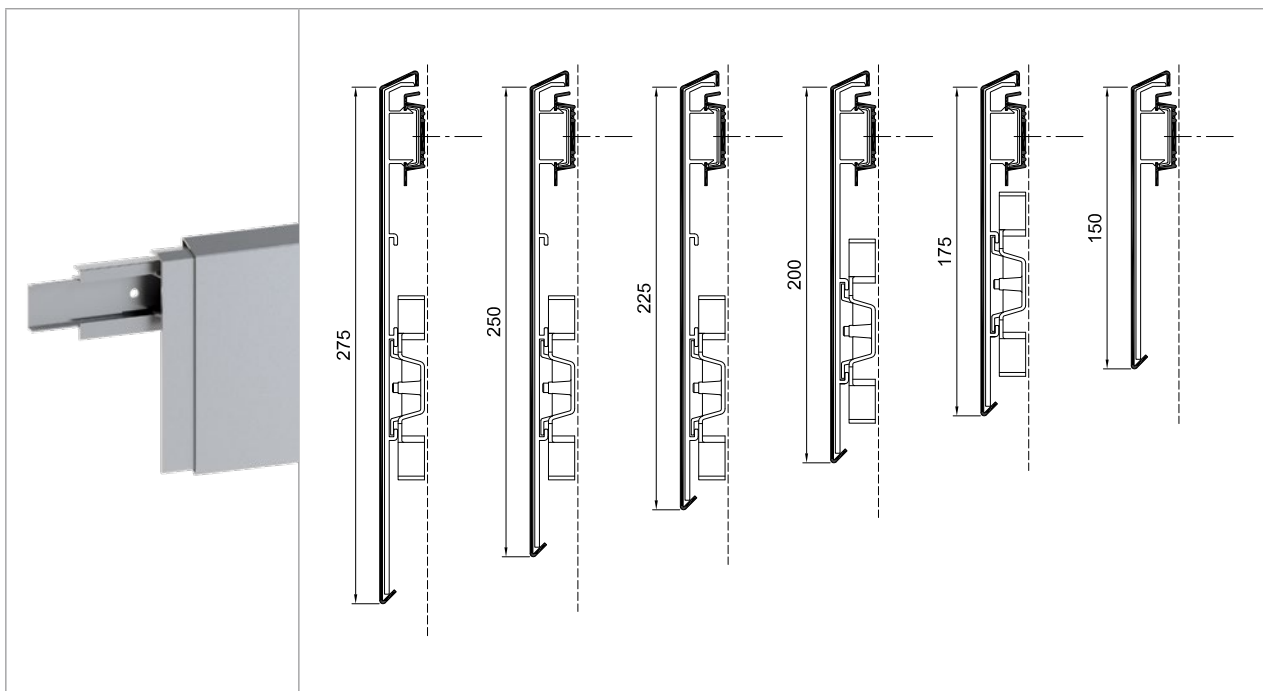
<sup>1</sup> Supplément pour les longueurs spéciales : les barres d'une longueur autre que celle des barres de série sont soumises à un supplément de 20 % du prix du profil par mètre

<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour la catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

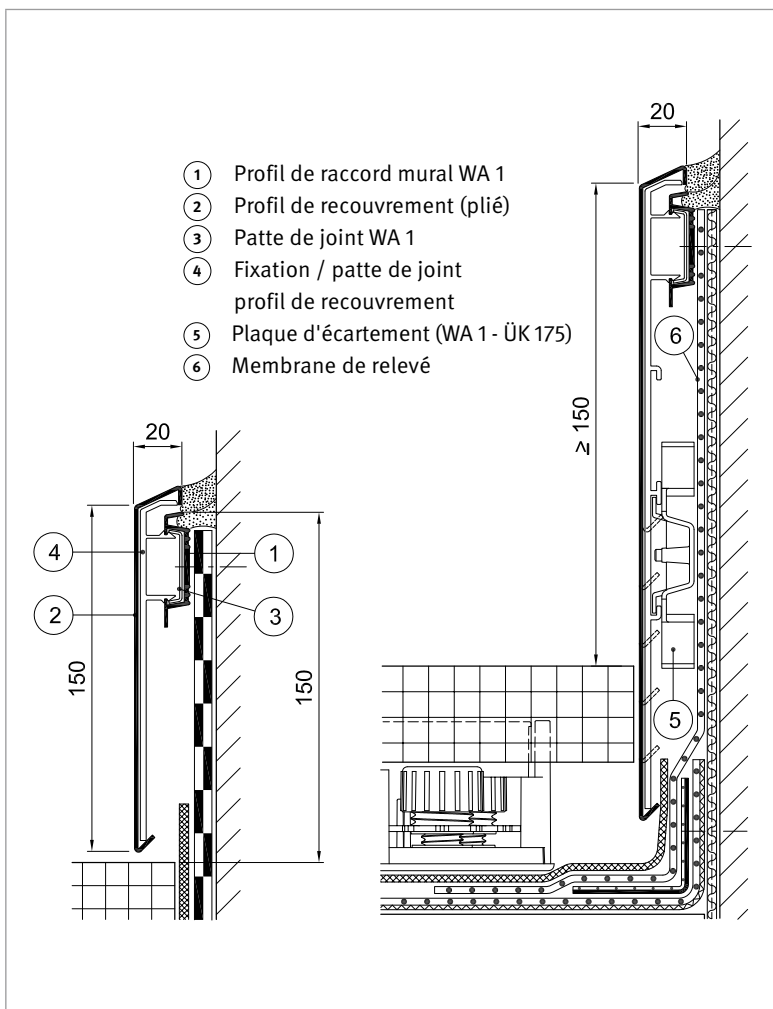
<sup>3</sup> « Supplément » uniquement pour les offres conformes au cahier des charges. Dans le cas d'une commande, les prix des « angles complets à 90° en aluminium naturel » y compris les accessoires seront facturés.

### Profil de raccord mural WA 1 - ÜK

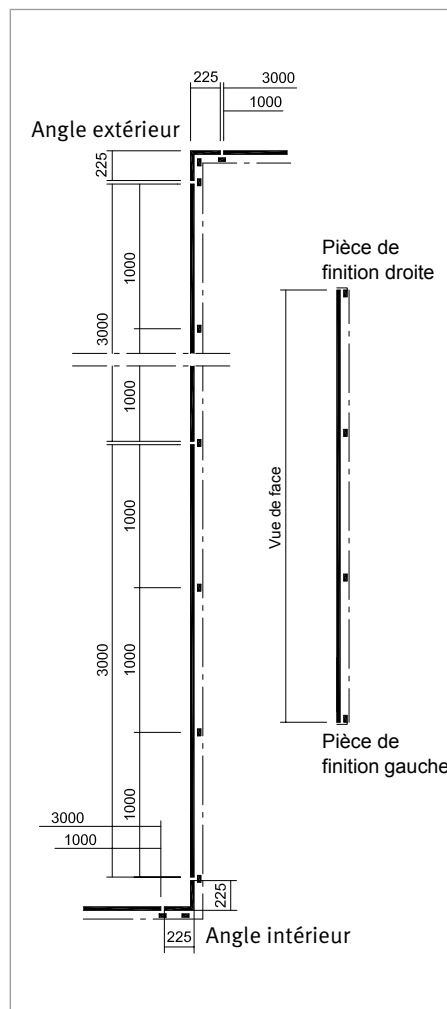
Hauteur nominale du profil : 150, 175, 200, 225, 250 ou 275 mm



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

### 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
<b>Membrane de relevé</b>	33	<b>9,80</b>	<b>9,75</b>	-	-
	50	<b>14,65</b>	<b>14,60</b>	-	-
<b>Membrane de relevé autoadhésive</b>	33	-	-	<b>12,25</b>	<b>12,60</b>
	43	-	-	<b>15,85</b>	<b>16,05</b>

### Pièces préfabriquées type W

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

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Les prix sont valides uniquement pour le catégorie de coloris « alwitra select » (pour des plus amples informations, voir le chapitre « Finition laquée » aux pages 64-67)

<sup>3</sup> « 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.



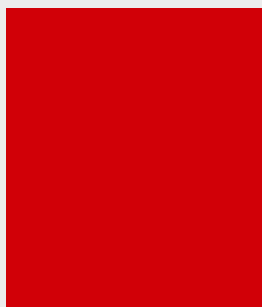


# Finition laquée

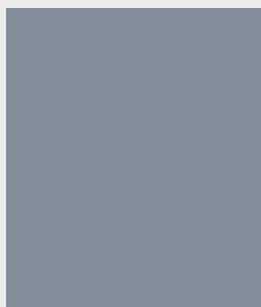




# L'univers de couleurs alwitra pour les profils en aluminium **alwitra** alwitra select



**RAL 3020 rouge signalisation**  
lisse, mat



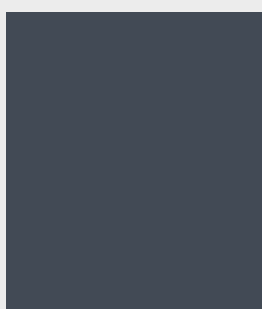
**RAL 7001 gris argent**  
lisse, satiné



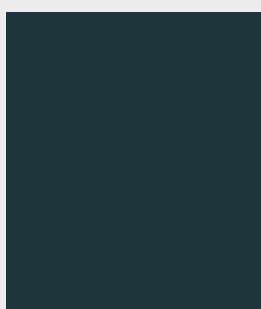
**RAL 7004 gris de sécurité**  
lisse, mat



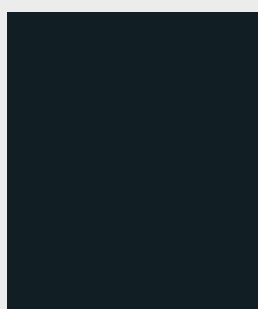
**RAL 7012 gris basalte**  
lisse, satiné



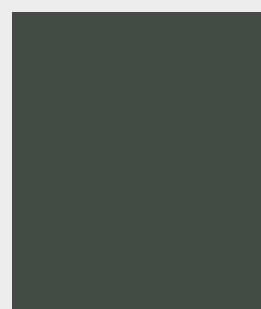
**RAL 7015 gris ardoise**  
lisse, satiné



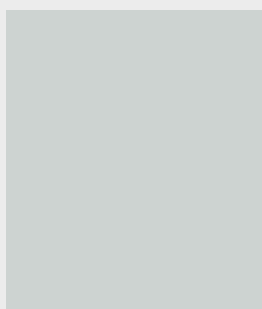
**RAL 7016 gris anthracite**  
lisse, satiné



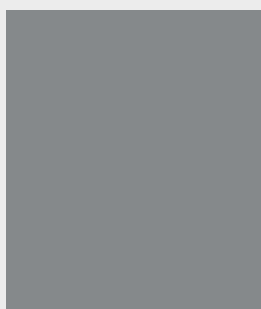
**RAL 7021 gris noir**  
lisse, satiné



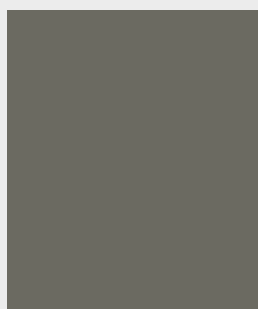
**RAL 7022 gris terre d'ombre**  
lisse, mat



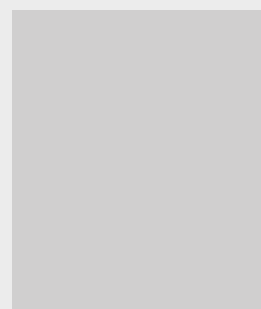
**RAL 7035 gris clair**  
lisse, satiné



**RAL 7037 gris poussière**  
lisse, satiné



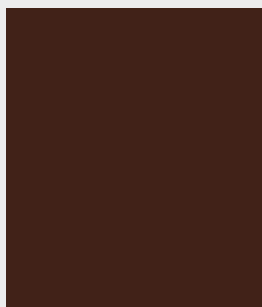
**RAL 7039 gris quartz**  
lisse, mat



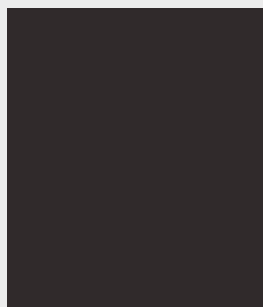
**RAL 7047 telegris 4**  
lisse, satiné

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



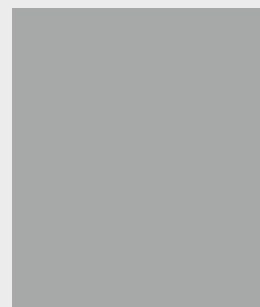
**RAL 8017 brun chocolat**  
lisse, satiné



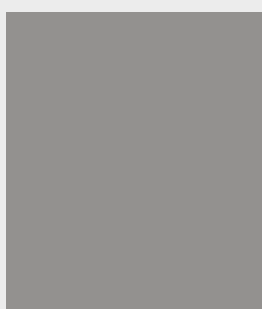
**RAL 8019 brun gris**  
lisse, satiné



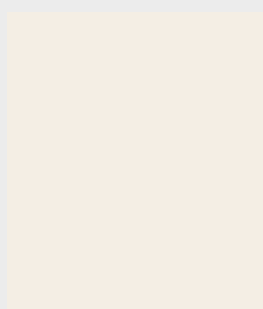
**RAL 9005 noir profond**  
lisse, satiné



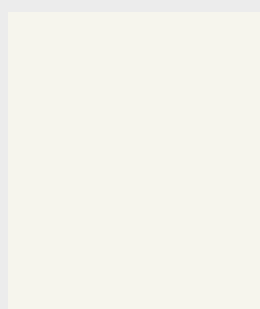
**RAL 9006 aluminium blanc**  
texturé, mat, métallisé



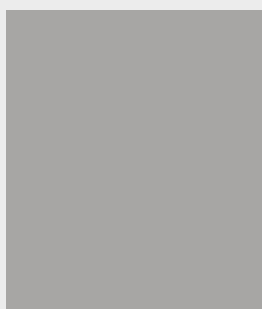
**RAL 9007 aluminium gris**  
texturé, mat, métallisé



**RAL 9010 blanc pur**  
lisse, satiné



**RAL 9016 blanc signalisation**  
lisse, satiné



**DB 701**  
texturé, mat, métallisé



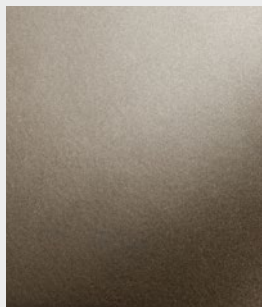
**DB 702**  
texturé, mat, métallisé



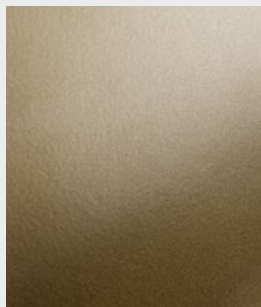
**DB 703**  
texturé, mat, métallisé

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



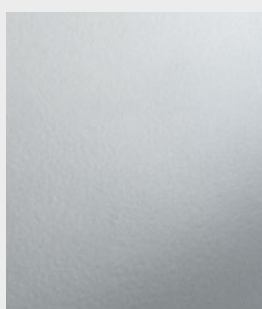
**effet anodisé C33**  
lisse, mat, metallic



**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.

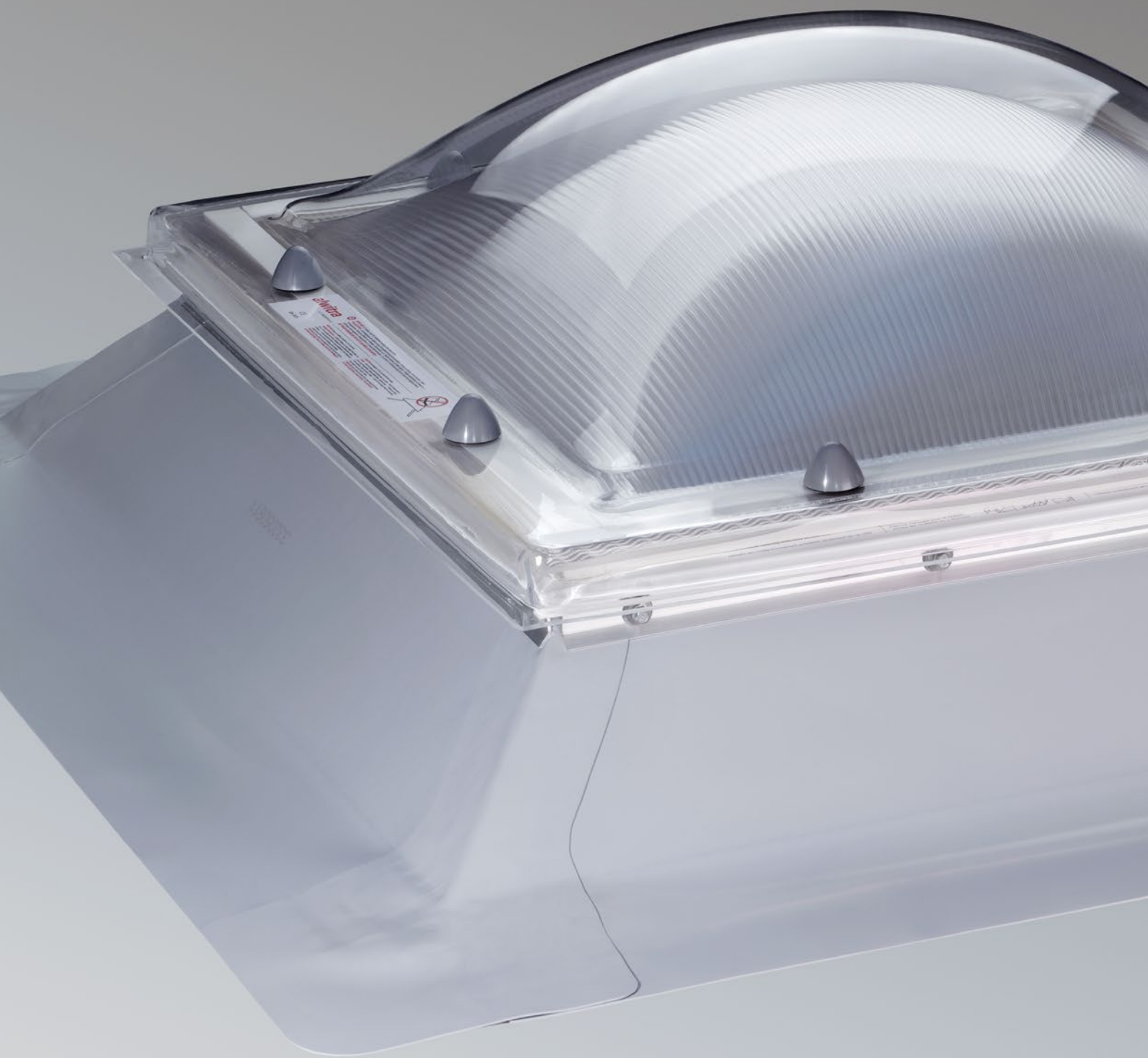
### Finition laquée

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](http://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.



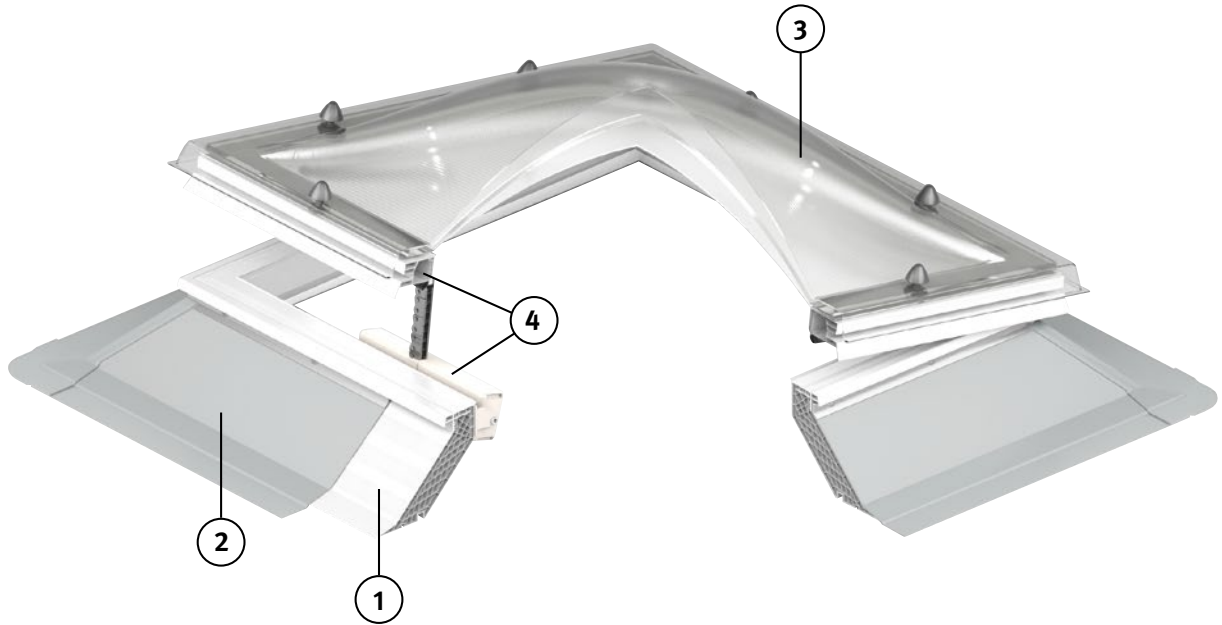
# Systemes d'éclairage naturel





### 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) :**

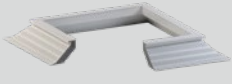


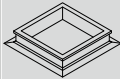
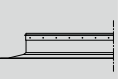
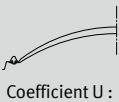
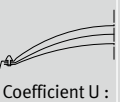

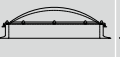
- ④b Accès à la toiture s'il y a lieu en combinaison avec une système d'ouverture pour la ventilation quotidienne et avec châssis
- ④c Châssis d'aération (avec fermeture), pièce détachée

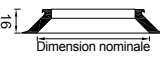
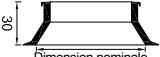
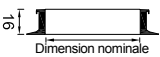
Explication d'évaluation des prix pour les coupoles (voir page 72/73) et pour DayLuxe windows 2.0 (page 75)

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.	
<b>= Montant</b>		_____ €

## Coupoles et costières

### Coupoles et costières





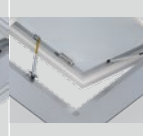

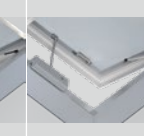
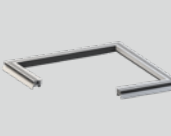
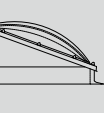
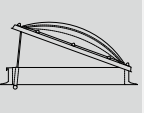
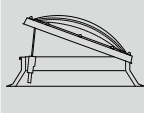
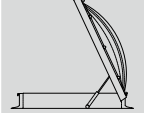

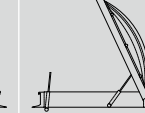
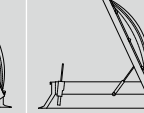
Produit	Dimension nominale <sup>1</sup> = Dimension d'ouverture de toiture	Costière <sup>2</sup>		Coupole <sup>3</sup>			Complètement rigide (Costière + Coupole)			
										
		Costière	collerette de raccordement en usine EVALON®/EVALASTIC®	Double coque 2S PMMA <sup>4</sup> opalescent	Triple coque 3S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

Produit	Dimension nominale <sup>1</sup> = Dimension d'ouverture de toiture	①		③			① + ③		
<b>Costière 1620</b> 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	
<b>Costière 3020</b> 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	
<b>Costière 1600</b> 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 <sup>1</sup> Dimensions différentes sur demande <sup>2</sup> Costières différentes (p.ex. ronde) sur demande <sup>3</sup> Types différentes (p.ex. quatre coque, pyramidal) sur demande <sup>4</sup> Disponible aussi en transparent ; constructions avec coque PC ou PC-Heatstop sur demande <sup>5</sup> Avec plaque alvéolaire « courbé »

## Accessoires pour coupoles

### Accessoires pour coupoles

Système d'ouverture <sup>6</sup> avec châssis d'aération			Accès à la toiture (AT) ou Accès à la toiture (AT) avec système d'ouverture <sup>6</sup> avec châssis d'aération				Châssis d'aération avec fermeture <sup>7</sup>	
								
								
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 <b>sans</b> 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

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

## Grille anti-chute

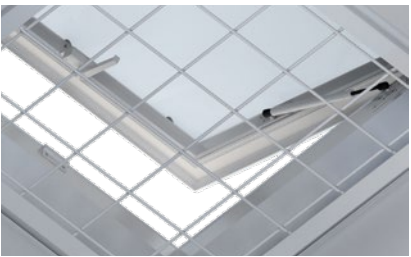
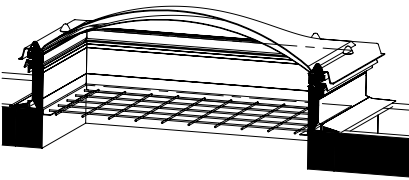
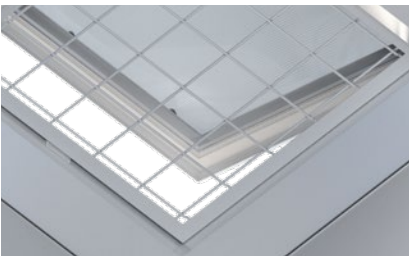
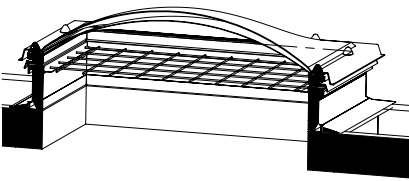
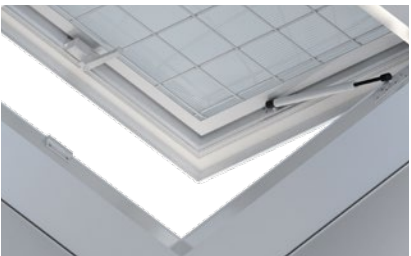
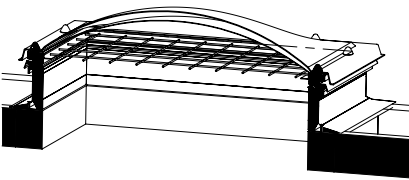
### Grille anti-chute pour les coupoles et costières alwitra

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

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

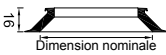
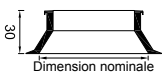
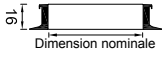
\*Dimensions différentes sur demande

### Possibilités de montage grille anti-chute

	Dimensions	Possibilités de montage
		<b>1. Sur l'ouverture du toit</b> (sur la structure porteuse, sous la costière)  Dimension commerciale = dimension d'ouverture dans la toiture (dimension nominale)
		<b>2. Sur la costière</b> (pose par le haut dans l'ouverture de la costière, directement sous la coupole ou sous le cadre d'ouverture)  Dimension commerciale = dimension éclairante
		<b>3. Sur le cadre d'ouverture</b> (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 <sup>2</sup>	Costière <sup>2</sup>		DayLuxe window 2.0 (DL)		Complètement (Costière + DL)	
			Costière	collerette de raccordement en usine EVALON <sup>®</sup> /EVALASTIC <sup>®</sup>	DL avec coupole 1S PMMA <sup>1</sup> rigide	DL avec coupole 1S PMMA <sup>1</sup> ventable <sup>2</sup>	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
<b>Costière 1620</b> Hauteur 16 cm, Coefficient U : 0,92 [W/m <sup>2</sup> K] Dimension nominale= Dimension d'ouverture de toiture Dimension de lumière de jour = Dimension d'ouverture de toiture - 20 cm 	60/90	0,28	350,00	236,00	981,00	1.920,00	S	<b>1.331,00</b>	<b>2.270,00</b>
	80/80	0,36	371,00	241,00	1.088,00	-		<b>1.459,00</b>	-
	90/90	0,49	428,00	249,00	1.141,00	2.080,00	S	<b>1.569,00</b>	<b>2.508,00</b>
	90/120	0,7	472,00	263,00	1.351,00	2.290,00	S	<b>1.823,00</b>	<b>2.762,00</b>
	100/100	0,64	466,00	259,00	1.263,00	2.202,00	S	<b>1.729,00</b>	<b>2.668,00</b>
	100/150	1,04	555,00	281,00	1.645,00	2.584,00	S	<b>2.200,00</b>	<b>3.139,00</b>
	120/120	1	517,00	277,00	1.533,00	2.472,00	S	<b>2.050,00</b>	<b>2.989,00</b>
150/150	1,69	641,00	304,00	2.114,00	-		<b>2.755,00</b>	-	
<b>Costière 3020</b> Hauteur 30 cm, Coefficient U : 1,0 [W/m <sup>2</sup> K] Dimension nominale= Dimension d'ouverture de toiture Dimension de lumière de jour = Dimension d'ouverture de toiture - 20 cm 	60/90	0,28	589,00	236,00	981,00	1.920,00	S	<b>1.570,00</b>	<b>2.509,00</b>
	80/80	0,36	609,00	241,00	1.088,00	-		<b>1.697,00</b>	-
	90/90	0,49	653,00	249,00	1.141,00	2.080,00	S	<b>1.794,00</b>	<b>2.733,00</b>
	90/120	0,7	720,00	263,00	1.351,00	2.290,00	S	<b>2.071,00</b>	<b>3.010,00</b>
	100/100	0,64	695,00	259,00	1.263,00	2.202,00	S	<b>1.958,00</b>	<b>2.897,00</b>
	100/150	1,04	807,00	281,00	1.645,00	2.584,00	S	<b>2.452,00</b>	<b>3.391,00</b>
	120/120	1	781,00	277,00	1.533,00	2.472,00	S	<b>2.314,00</b>	<b>3.253,00</b>
150/150	1,69	914,00	304,00	2.114,00	-		<b>3.028,00</b>	-	
<b>Costière 1600</b> Hauteur 16 cm, Coefficient U : 1,0 [W/m <sup>2</sup> K] Dimension nominale= Dimension d'ouverture de toiture Dimension de lumière de jour = Dimension d'ouverture de toiture 	60/60	0,36	327,00	222,00	1.088,00	-		<b>1.415,00</b>	-
	60/90	0,54	386,00	236,00	1.112,00	2.051,00	S	<b>1.498,00</b>	<b>2.437,00</b>
	70/70	0,49	379,00	231,00	1.141,00	2.080,00	S	<b>1.520,00</b>	<b>2.459,00</b>
	80/80	0,64	409,00	241,00	1.263,00	2.202,00	S	<b>1.672,00</b>	<b>2.611,00</b>
	90/90	0,81	433,00	249,00	1.419,00	2.358,00	S	<b>1.852,00</b>	<b>2.791,00</b>
	90/120	1,08	486,00	263,00	1.662,00	2.601,00	S	<b>2.148,00</b>	<b>3.087,00</b>
	100/100	1	455,00	259,00	1.533,00	2.472,00	S	<b>1.988,00</b>	<b>2.927,00</b>
	100/150	1,5	557,00	281,00	2.017,00	3.649,00	T	<b>2.574,00</b>	<b>4.206,00</b>
	100/200	2	647,00	304,00	2.421,00	4.053,00	T	<b>3.068,00</b>	<b>4.700,00</b>
	120/120	1,44	524,00	277,00	1.930,00	2.869,00	S	<b>2.454,00</b>	<b>3.393,00</b>
150/150	2,25	647,00	304,00	2.724,00	4.356,00	T	<b>3.371,00</b>	<b>5.003,00</b>	

- = indisponible <sup>1</sup> Transparent ou opalescent ; PC-Heatstop sur demande <sup>2</sup> 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
	<b>Interrupteur de commande</b>	pour ouverture électrique 230 V, avec blocage inversion	sous enduit	<b>91,00</b>
			sur enduit	<b>131,00</b>
	<b>Interrupteur à clef</b>	avec demi-cylindre fonction ouvrir/fermer/stop	sous enduit	<b>224,00</b>
			sur enduit	<b>264,00</b>
	<b>Manivelle</b>	en aluminium longueur : 1,50 m		<b>62,00</b>
	<b>Manivelle, télescopique</b>	réglable de 1,75 à 3,00 m		<b>109,00</b>
	<b>Arbre<sup>1</sup> Solo</b>	1 arbre, hauteur d'ouverture réglable en continu jusqu'à 300 mm		<b>167,00</b>
	<b>Arbre<sup>1</sup> Tandem</b>	2 arbres avec tige de couplage, hauteur d'ouverture réglable en continu jusqu'à 300 mm		<b>474,00</b>
	<b>Ouverture<sup>1</sup> 230 V Solo</b> 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		<b>567,00</b>
	<b>Ouverture<sup>1</sup> 230 V Solo</b> 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		<b>982,00</b>
	<b>Ouverture<sup>1</sup> 230 V Tandem</b> 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		<b>1.939,00</b>

<sup>1</sup> Le montage est seulement possible avec un châssis d'aération.

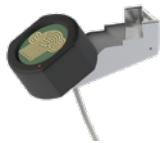


### Accessoires accès à la toiture

Les prix s'entendent sans coupole et sans costière

	Produit	Spécification du produit	€/pièce
	<b>Accès<sup>1</sup> à la toiture manuel</b> avec poignée verrouillable	pour coupoles alwitra dimension éclairante max. 900 x 900 mm	<b>474,00</b>
	<b>Accès<sup>1</sup> à la toiture manuel</b> avec poignée verrouillable	pour coupoles alwitra dimension éclairante 1.000 x 1.000 à 1.300 x 1.300	<b>554,00</b>
	<b>Accès<sup>1</sup> à la toiture manuel</b> en combinaison avec entraînement d'arbre ou motorisé	pour coupoles alwitra dimension éclairante max. 900 x 900 mm	<b>287,00</b>
	<b>Accès<sup>1</sup> à la toiture manuel</b> en combinaison avec entraînement d'arbre ou motorisé,	pour coupoles alwitra dimension éclairante 1.000 x 1.000 à 1.300 x 1.300	<b>327,00</b>

### Accessoires systèmes de détection de vent et de pluie

Les prix s'entendent sans coupole et sans costière

	Produit	Spécification du produit	€/pièce
	<b>Détecteur de pluie type 230</b>	pour contrôle de l'ouverture électrique 230 V,  avec circuit d'évaluation intégré et console de pose	<b>412,00</b>
	<b>Détecteur de vent et de pluie WRS</b>	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	<b>982,00</b>
	<b>Console</b>	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	<b>419,00</b>


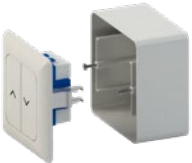
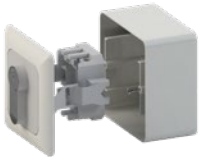


<sup>1</sup> Le montage est seulement possible avec un châssis d'aération. Ne convient pas à la DayLuxe window 2.0. L'utilisation des sorties de toit peut ne pas être techniquement possible (par exemple, en raison des grilles de chute installées). Veuillez vous renseigner.

### Accessoires

(Prix pour coupoles et costières voir page 72/73)

	Produit	Spécification du produit	€/pièce
 <p>Illustration : Centrale de commande 5 A sur enduit</p>	<b>Centrale de commande NRA type 24</b> 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.		
	<b>Centrale de commande 5 A pour montage sur enduit</b> 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		<b>1.091,00</b>
	<b>Centrale de commande 5 A pour montage sous enduit</b> 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		<b>1.259,00</b>
	<b>Centrale de commande 10 A pour montage sur enduit</b> 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		<b>1.432,00</b>
	<b>Centrale de commande 2 x 10 A pour montage sur enduit</b> 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		<b>1.963,00</b>







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

	<b>Interrupteurs de déclenchement</b> pour centrale de commande NRA type 24	boîtier avec témoin lumineux de contrôle et de déclenchement Couleurs : gris, rouge, jaune, orange, bleu		<b>154,00</b>
	<b>Interrupteurs d'aération</b> pour centrale de commande NRA type 24	sans blocage inversion, fonction : ouvrir / fermer / stop	sous enduit	<b>90,00</b>
			sur enduit	<b>130,00</b>
	<b>Interrupteurs à clef</b> pour centrale de commande NRA type 24	avec demi-cylindre, fonction : ouvrir / fermer / stop	sous enduit	<b>224,00</b>
			sur enduit	<b>264,00</b>
	<b>Détecteur de fumée</b> pour centrale de commande NRA type 24	avec socle et témoin lumineux		<b>217,00</b>
	<b>Détecteur de pluie et de vent</b> 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		<b>428,00</b>

## Systeme de désenfumage NRA type 24

### Ouverture électrique NRA type 24

(Prix pour coupoles et costières voir page 72/73)

	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.			
<b>Pour costière 1620 et costière 3020</b>			
	<b>Ouverture électrique NRA Solo</b> 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	<b>598,00</b>
	<b>Ouverture électrique NRA Solo</b> 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	<b>648,00</b>
<b>Pour costière 1600</b>			
	<b>Ouverture électrique NRA Solo</b> 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	<b>598,00</b>
	<b>Ouverture électrique NRA Solo</b> 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	<b>863,00</b>
	<b>Ouverture électrique NRA Tandem « Type Duo »</b> 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	<b>1.774,00</b>
	<b>Ouverture électrique NRA Tandem</b> 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	<b>1.726,00</b>





# 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



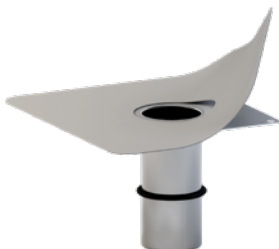

**Explication de la tarification des avaloirs EVASTEEL alwitra (voir aux pages 84-87)**

No.	Produit	Prix en €
1	<b>Élément de base pour avaloir ou aérateur 110</b> , 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	<b>Élément de rehausse 110</b> collerette de raccordement incluse 110, pour traversée de l'isolant	_____ €
3a	<b>Grille pare-feuilles universelle</b>  ou ou	_____ €
3b	<b>Set pour trop-plein 110</b> composé de : Trop-plein pour grille pare-feuilles et bague de retenue 110	_____ €
<b>= Total</b>		_____ €

**Explication de la tarification des avaloirs EVASTEEL alwitra (voir aux pages 88/89)**





No.	Produit	Prix en €
1	<b>Élément de base pour avaloir ou aérateur 110</b> , 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	<b>Pièce supérieure pour aérateur 110</b> collerette de raccordement incluse 160, pour traversée de l'isolant	_____ €
3c	<b>Coiffe d'aérateur 110</b> (en option)	_____ €
<b>= Total</b>		_____ €

**Avaloirs EVASTEEL verticaux**

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Élément de base EVASTEEL pour avaloir/aérateur 110 - bitume</b></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	<b>101,00</b>
	<p><b>Élément de base EVASTEEL pour avaloir/aérateur 110 - bride</b></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	<b>95,00</b>
	<p><b>Élément de rehausse EVASTEEL 110 court</b></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><b>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.</b></p> <p>pour étanchéités en</p>	DN 100	
	<p>EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)</p>		<b>95,00</b>
	<p>EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)</p>		<b>95,00</b>
	<p><b>Élément de rehausse EVASTEEL 110 long</b></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><b>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.</b></p> <p>pour étanchéités en</p>	DN 100	
	<p>EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)</p>		<b>123,50</b>
	<p>EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)</p>		<b>123,50</b>

Accessoires et pièces de rechange

**Accessoires et pièces de rechange avaloirs verticaux EVASTEEL**






	Produit	Dimensions	€/pièce
<p>3a</p> 	<p><b>Pare-feuilles universel EVASTEEL</b></p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 50 (OD 50) à DN 150 (OD 160)</p>	DN 50 - DN 150	<b>68,50</b>
<p>3b</p> 	<p><b>Set pour trop-plein EVASTEEL 110</b> 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	<b>148,50</b>
	<p><b>Collerette de raccordement 110 *</b></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)		<b>13,00</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>13,00</b>
	<p><b>Bague de retenue EVASTEEL 110</b></p> <p>en EPDM, pour DN 100 (OD 110), Hauteur de retenue 25-75 mm, réductible par coupe</p>	DN 100	<b>44,00</b>

**Avaloirs EVASTEEL horizontaux**





	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Avaloir EVASTEEL horizontal 75</b></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><b>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.</b></p> <p>pour étanchéités en</p>	DN 70	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		<b>380,50</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>380,50</b>

Accessoires et pièces de rechange

**Accessoires et pièces de rechange avaloirs horizontaux EVASTEEL**

	Produit	Dimensions	€/pièce
<p>3a</p> 	<p><b>Pare-feuilles universel EVASTEEL</b></p> <p>en acier inoxydable V4A, DN 50 (OD 50) à DN 150 (OD 160)</p>	DN 50 - DN 150	<b>68,50</b>
	<p><b>Set pour trop-plein EVASTEEL 160</b></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	<b>168,50</b>
	<p><b>Collerette de raccordement 160 *</b></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)		<b>13,00</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>13,00</b>
	<p><b>Bague de retenue EVASTEEL 160</b></p> <p>en EPDM, pour DN 150 (OD 160), Hauteur de retenue 25-75 mm, réductible par coupe</p>	DN 150	<b>64,00</b>
	<p><b>Plaque de fixation / plaque pour réfection 75</b></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	<b>54,50</b>

**Aérateurs EVASTEEL et accessoires**

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Élément de base EVASTEEL pour avaloir/aérateur 110 - bitume</b></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	<b>101,00</b>
	<p><b>Élément de base EVASTEEL pour avaloir/aérateur 110 - bride</b></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	<b>95,00</b>
	<p><b>Pièce supérieure pour aérateur EVASTEEL 110</b></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><b>Remarque : la coiffe d'aérateur n'est pas fournie à la livraison et doit éventuellement être commandée séparément.</b></p> <p>pour étanchéités en</p>	DN 100	
	<p>EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)</p>		<b>174,00</b>
	<p>EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)</p>		<b>174,00</b>
	<p><b>Joint de refoulement</b></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	<b>29,00</b>



**Aérateurs EVASTEEL et accessoires**

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Pièce supérieure pour aérateur EVASTEEL 110 sur 90</b></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><b>Remarque : la coiffe d'aérateur n'est pas fournie à la livraison et doit éventuellement être commandée séparément.</b></p> <p>pour étanchéités en :</p>	DN 90	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		<b>184,50</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>184,50</b>
	<p><b>Collerette de raccordement 160 *</b></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)		<b>13,00</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>13,00</b>
	<p><b>Coiffe d'aérateur EVASTEEL 110</b></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	<b>92,50</b>
	<p><b>Joint de refoulement</b></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	<b>24,50</b>




Passage pour conduits et accessoires

**Passage pour conduits EVASTEEL et accessoires**

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Set pour passage pour conduits EVASTEEL 110</b></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)		<b>249,00</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>249,00</b>
	<p><b>Collerette de raccordement 160 *</b></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)		<b>13,00</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>13,00</b>
	<p><b>Set de coude de tuyau EVASTEEL 110 - 3 x 45° V2A</b></p> <p>Composé de 3 x coudes de tuyau 45° en acier inoxydable V2A, DN 100 (OD 110)</p>	DN 100	<b>163,50</b>

Passage pour conduits et accessoires






**Passage pour conduits EVASTEEL et accessoires**

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Passage pour conduits EVASTEEL 110</b></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><b>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.</b></p> <p>pour étanchéités en</p>	DN 100	
	EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres coloris sur demande)		<b>85,50</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>85,50</b>
	<p><b>Coude de tuyau EVASTEEL 110 - 45° V2A</b></p> <p>en acier inoxydable V2A, DN 100 (OD 110 mm),</p> <p><b>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.</b></p>	DN 100	<b>54,50</b>
	<p><b>Coiffe d'aérateur EVASTEEL 110</b></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	<b>92,50</b>







# Systemes de drainage de toiture

Veillez considérer aussi notre **nouveau système de drainage EVASTEEL** (à partir de la page 82)



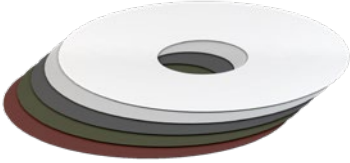

Avaloirs			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Avaloir S 125/110</b>  <b>DN 125 (OD 125 mm) et DN 100 (OD 110 mm),</b>  <b>écoulement vertical</b></p> <p>Avaloir à isolation thermique en polypropylène (PP) avec écoulement vertical, DN 125 (OD 125 mm), incl. pièce de réduction à DN 100 (OD 110 mm), anneau 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	<b>84,00</b>
	<p><b>Avaloir SH125/110</b>  <b>DN 125 (OD 125 mm) et DN 100</b>  <b>(OD 110 mm), écoulement vertical, chauffant</b></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 102)</p> <p>Diamètre nécessaire de l'ouverture du plafond : env. 185 - 200 mm</p>	DN 125 et DN 100	<b>193,50</b>
	<p><b>Pièce de raccord 125/160, excentrique</b></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	<b>24,50</b>
	<p><b>Pièce de réduction 125/75, excentrique</b></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	<b>10,50</b>
	<p><b>Avaloir pour acrotère W75</b>  <b>pour le drainage de toiture ou l'évacuation de secours</b></p> <p>Avaloir pour acrotère sous forme de kit composé d'un(e) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· avaloir W75 avec manchette de raccordement adaptée en EVALON® ou EVALASTIC®</li> <li>· anneau fileté, tubulure de trop-plein 40, pare-feuilles et pare-gravier</li> <li>· bavette DN 70 en aluminium pour le raccordement au pare-vapeur</li> <li>· 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</li> <li>· 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</li> </ul> <p>Également disponible avec un avaloir chauffant (230 V CA). Prix sur demande.</p>		<b>415,00</b>

## Avaloirs


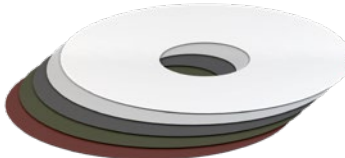
Avaloirs			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Avaloir W 125, DN125 (OD 125 mm), écoulement latéral</b></p> <p>Avaloir à isolation thermique en polypropylène (PP) avec écoulement latéral, DN 125 (OD 125 mm), incl. anneau filé, pare-feuille et pare-gravier</p> <p>Hauteur d'installation : 200 mm</p> <p>L'ajour de plafond nécessaire est d'env. 190 x 280 mm</p>	DN 125	<b>108,50</b>
	<p><b>Avaloir WH 125, DN 125 (OD 125 mm), écoulement latéral, chauffant</b></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 102)</p> <p>Hauteur d'installation : 200 mm</p> <p>L'ajour de plafond nécessaire est d'env. 190 x 280 mm</p>	DN 125	<b>208,00</b>
	<p><b>Avaloir W 75/110, DN 70 (OD 75 mm) und DN 100 (OD 110 mm), écoulement latéral</b></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	<b>108,50</b>
	<p><b>Avaloir WH 75/110, DN 70 (OD 75 mm) und DN 100 (OD 110 mm), écoulement latéral, chauffant</b></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 102)</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	<b>208,00</b>







Veuillez considérer aussi notre **nouveau système de drainage EVASTEEL** (à partir de la page 82)

Avaloirs			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<b>Élément de rehausse</b> 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		
	<b>Élément de rehausse 200</b> pour isolants de 50 à 200 mm	50 - 200 mm	<b>72,50</b>
	<b>Élément de rehausse 400</b> pour isolants de 50 à 400 mm	50 - 400 mm	<b>101,00</b>
	<b>Élément de rehausse SL</b> pour isolants > 400 mm comme longueur spéciale sur commande	> 400 mm	<b>130,50</b>
	<b>Élément de rehausse UKD (toiture inversée)</b> 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		
	<b>UKD 200</b> pour épaisseurs d'isolant sur toiture inversée jusqu'à 200 mm	jusqu'à 200 mm	<b>79,50</b>
	<b>UKD 400</b> épaisseurs d'isolant sur toiture inversée jusqu'à 400 mm	jusqu'à 400 mm	<b>108,50</b>
	<b>Collerette de raccord</b> 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)		<b>13,00</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>13,00</b>
	<b>Collerette de raccord au bitume</b> 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	<b>22,00</b>

## Trop-pleins

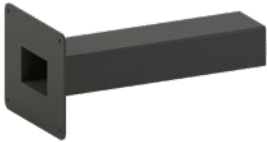



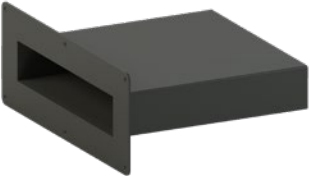

Trop-pleins			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<b>Tubulure de trop-plein</b> Élément de retenue pour transformer tous les avaloirs et éléments de rehausse (200, 400, SL) alwitra en trop-pleins avec une hauteur de retenue définie		
	<b>Tubulure de trop-plein 40</b> hauteur de retenue 20 - 40 mm, peut être ramenée à la longueur voulue	20 - 40 mm	<b>43,50</b>
	<b>Tubulure de trop-plein 100</b> hauteur de retenue 20 - 100 mm, peut être ramenée à la longueur voulue	20 - 100 mm	<b>50,50</b>
	<b>Tubulure de trop-plein SL</b> longueur spéciale confectionnée en usine suivant les indications du client (20 - 95 mm par paliers de 5mm)	20 - 95 mm	<b>58,00</b>
	<b>Collerette de raccord</b> 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)		<b>13,00</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>13,00</b>

### Avaloirs de réfections

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<b>Avaloirs de réfection 125</b> · 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)		<b>101,00</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>101,00</b>
	<b>Avaloirs de réfection 110</b> · 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)		<b>118,50</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>161,50</b>
	<b>Avaloirs de réfection 75</b> · 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)		<b>100,50</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>138,00</b>
	<b>Joint de refoulement</b>  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		
	<b>DN 50</b> (OD 50 mm) pour pipes ID min. 61 - max. 77 mm	DN 50	<b>20,00</b>
	<b>DN 70</b> (OD 75 mm) pour pipes ID min. 87 - max. 108 mm	DN 70	<b>21,00</b>
	<b>DN 90</b> (OD 90 mm) pour pipes ID min. 105 - max. 111 mm	DN 90	<b>24,50</b>
	<b>DN 100</b> (OD 110 mm) pour pipes ID min. 120 - max. 135 mm	DN 100	<b>29,00</b>
	<b>DN 125</b> (OD 125 mm) pour pipes ID min. 140 - max. 152 mm	DN 125	<b>44,50</b>

## Gargouilles (trop-pleins)

### Gargouilles EVALON® (trop-pleins)

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<b>Gargouille type SF rectangulaire, 80/120</b>  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	
	<b>Longueur du tuyau 500 mm</b>		<b>155,00</b>
	<b>Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande</b>		<b>190,50</b>
	<b>Collerette de raccord pour gargouille SF rectangulaire, 80/120</b>  Collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande) sur mesure	430 x 390 mm	<b>15,50</b>
	<b>Gargouille type SF rectangulaire, 100/300</b>  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	
	<b>Longueur du tuyau 500 mm</b>		<b>169,50</b>
	<b>Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande</b>		<b>213,50</b>
	<b>Collerette de raccord pour gargouille SF rectangulaire, 100/300</b>  Collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande) sur mesure	600 x 450 mm	<b>15,50</b>
	<b>Gargouille type SF rectangulaire, 100/500</b>  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	
	<b>Longueur du tuyau 500 mm</b>		<b>221,50</b>
	<b>Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande</b>		<b>285,00</b>
	<b>Collerette de raccord pour gargouille SF rectangulaire, 100/500</b>  Collerette de raccordement EVALON® (blanc, gris clair, gris ardoise, autres couleurs sur demande) sur mesure	770 x 450 mm	<b>15,50</b>

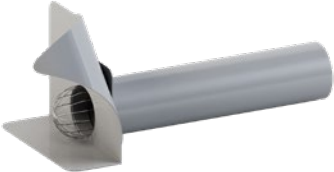
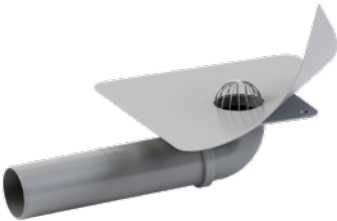
## Gargouilles (trop-pleins)

### Gargouilles EVALON® (trop-pleins)



	Produit	Dimensions	€/pièce
	<b>Gargouille type SW rectangulaire, 80/120</b> 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	
	<b>Longueur du tuyau 500 mm</b>		<b>198,50</b>
	<b>Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande</b>		<b>234,00</b>
	<b>Gargouille type SW rectangulaire, 100/300</b> 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	
	<b>Longueur du tuyau 500 mm</b>		<b>216,50</b>
	<b>Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande</b>		<b>261,50</b>
	<b>Gargouille type SW rectangulaire, 100/500</b> 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	
	<b>Longueur du tuyau 500 mm</b>		<b>270,50</b>
	<b>Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande</b>		<b>334,00</b>
	<b>Gargouille type S</b> 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 102		
	<b>Longueur du tuyau 500 mm</b>	DN 50	<b>33,50</b>
		DN 70	<b>38,00</b>
		DN 100	<b>45,00</b>
	<b>Longueur du tuyau jusqu'à 1.000 mm sur demande</b>	DN 50	<b>49,00</b>
		DN 70	<b>54,50</b>
DN 100		<b>66,00</b>	
	<b>Gargouille type SF</b> 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 102 (non disponible pour DN 90)	DN 50	<b>42,00</b>
		DN 70	<b>46,50</b>
		DN 90	<b>55,50</b>
		DN 100	<b>61,50</b>
		DN 125	<b>70,50</b>
		DN 150	<b>86,50</b>





## Gargouilles (trop-pleins)

### Gargouilles EVALON® (trop-pleins)

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Gargouille type SW</b></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 102</p>	DN 50	<b>45,50</b>
		DN 70	<b>49,50</b>
		DN 100	<b>65,00</b>
	<p><b>Gargouille type VF</b></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 102</p>	DN 50	<b>55,50</b>
		DN 70	<b>67,50</b>




### Gargouilles EVALASTIC® (trop-pleins)





	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Gargouille type SF EVALASTIC®</b></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 102</p>	DN 70	<b>84,50</b>
		DN 100	<b>105,00</b>
	<p><b>Gargouille type SW EVALASTIC®</b></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 102</p>	DN 70	<b>91,50</b>
		DN 100	<b>114,00</b>

Accessoires et pièces détachées pour avaloirs / trop-pleins			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Thermostat, avec capteur de température externe, 230 V AC</b></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><b>Clé de vissage</b></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><b>Soufflet</b></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><b>Plaque de base / plaque de réfection</b></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>


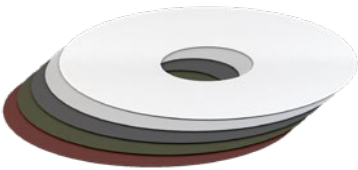



### Accessoires et pièces détachées pour avaloirs / trop-pleins

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Pièce de réduction 125/75, excentrique</b></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	<b>10,50</b>
	<p><b>Pièce de raccord 125/160, excentrique</b></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	<b>24,50</b>
	<p><b>Pièce de raccord 75/110, excentrique</b></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	<b>10,50</b>
	<p><b>Pièce de réduction 125/110, excentrique</b></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	<b>10,50</b>

Accessoires et pièces détachées pour avaloirs / trop-pleins			
	Produit	Dimensions	€/pièce
	<p><b>Pare-feuille et pare-gravier</b></p> <p>pour tous les avaloirs d'alwitra, éléments de rehausse et tubulures de trop-plein comme pièce détachée</p>		8,00
	<p><b>Raccord pour tuyau de descente</b></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><b>Anneau fileté d'alwitra</b></p> <p>pour tous les avaloirs et éléments de rehausse d'alwitra, comme pièce détachée</p>		6,00
	<p><b>Joint d'étanchéité ovale</b></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><b>Bague d'étanchéité</b></p> <p>pour tous les avaloirs d'alwitra, pour le raccord des éléments de rehausse, comme pièce détachée</p>		<b>4,00</b>
	<p><b>Collerette de raccord</b></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)		<b>13,00</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>13,00</b>
	<p><b>Collerette de raccord au bitume</b></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	<b>22,00</b>





# Aérateurs

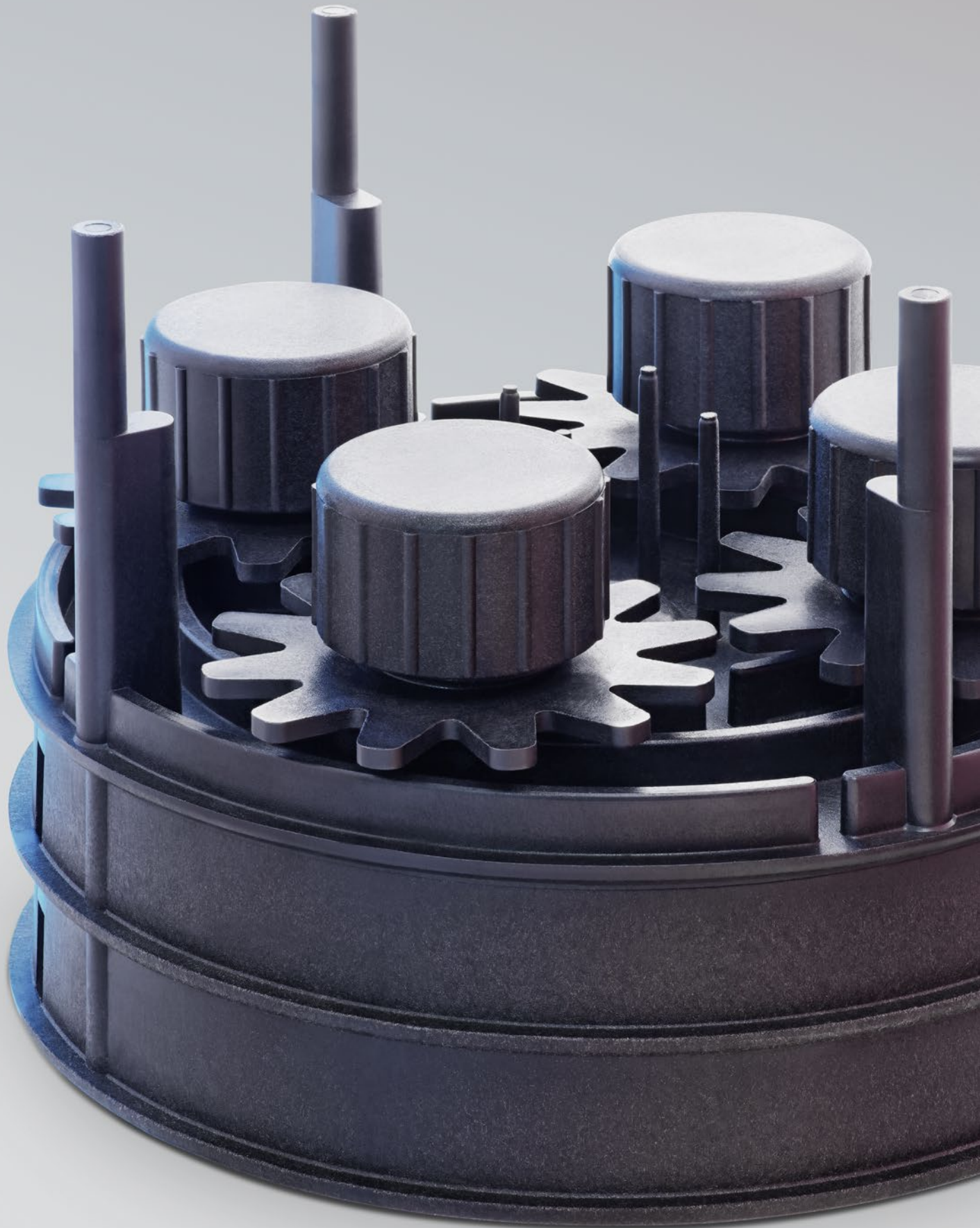
Veuillez considérer aussi notre **nouveau aérateur EVASTEEL** (à partir de la page 88)

### Aérateurs et accessoires

	Produit	Dimensions	€/pièce
	<b>Aérateur 300</b> 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)		<b>105,50</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>105,50</b>
	<b>Aérateur SL</b> 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)		<b>143,50</b>	
EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>143,50</b>	
	<b>Pièce de réduction 125/75, excentrique</b>  pour le raccord d'un aérateur aux tuyaux DN 70 (OD 75 mm)	DN 125 à DN 70	<b>10,50</b>
	<b>Soufflet</b>  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	<b>66,50</b>
		DN 125 à DN 100	
		DN 125 à DN 70	
	<b>Aérateur pour toiture froide 125</b>  Section d'aération ~ 110 cm², 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)		<b>98,50</b>
	EVALASTIC® (gris clair, gris ardoise mat)		<b>98,50</b>

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





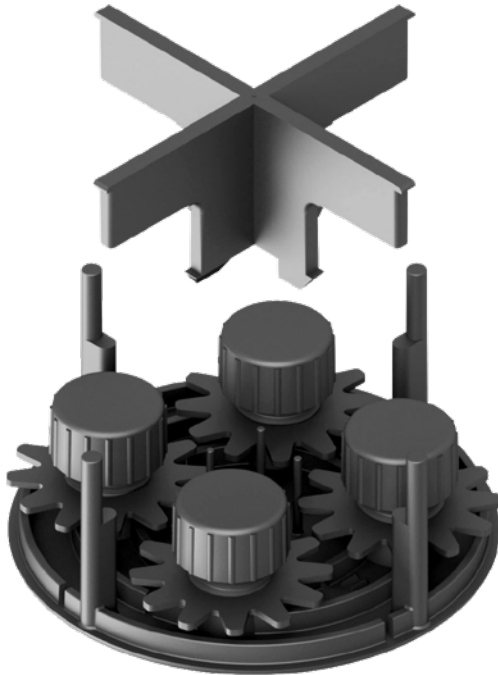
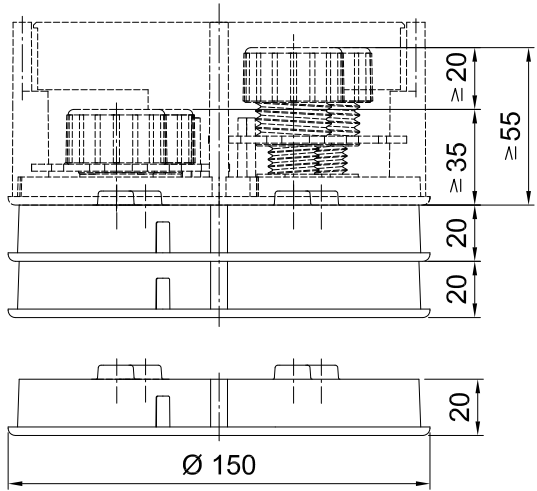
# Plots de support pour dalles



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

Spécification du produit	Conditionnement		Quantité nécessaire <sup>1</sup>		€/pièce
	Pièce/carton	Pièce/palette	Pièce/m <sup>2</sup> pour dalle de 40 / 40 / 4 cm	Pièce/m <sup>2</sup> 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	<b>4,90</b>

### 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 <sup>2</sup>	Hauteur réglable	Capacité de charge	Largeur des pièces d'espacement (largeur du joint)	Résistance à la température	Matériau
175 cm <sup>2</sup>	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

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


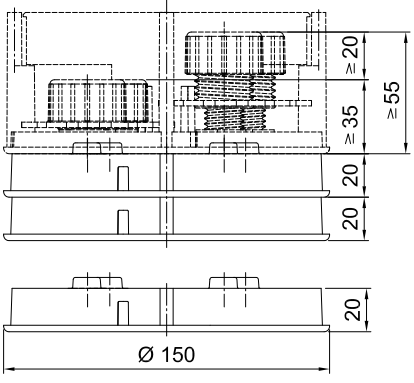
<sup>2</sup> Avec protection du dallage contre le déplacement latéral en bordure de terrasse

## 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	<b>Besoins voir tableau ci-dessous</b>	<b>1,55</b>

### 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 <sup>1,2</sup>	Compensation de la hauteur	Capacité de charge	Résistance à la température	Matériau
175 cm <sup>2</sup>	sur couche protectrice	de 20 mm	8 kN/plaquette de rehausse	de -30 °C à +100 °C	Matière plastique PP-H GF30, noir

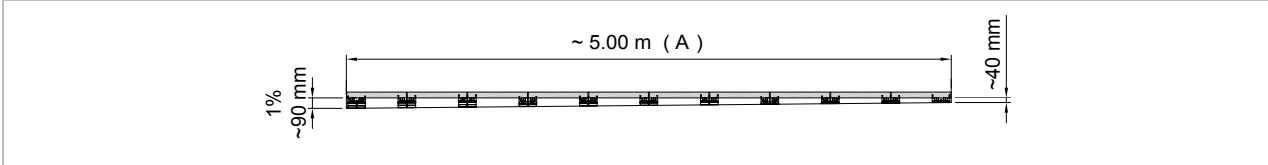
<sup>1</sup> Avec protection du dallage contre le déplacement latéral en bordure de terrasse

<sup>2</sup> 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.

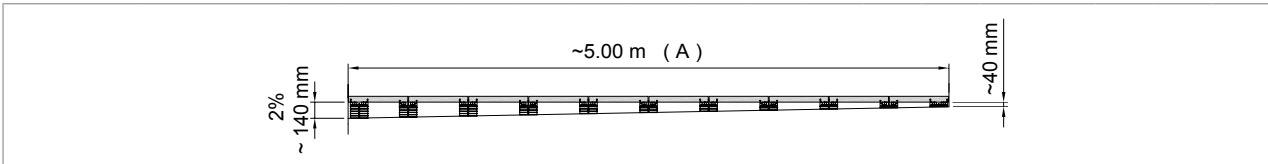
### Différence de pente entre étanchéité et dalles 1 %



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 %

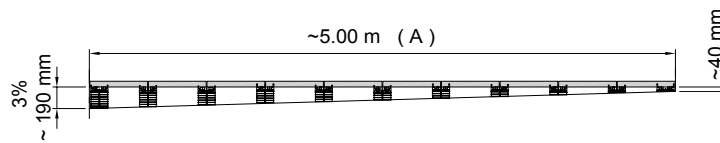


Taille des dalles 50 x 50 cm		Longueur B [m]																
Longueur décl. A [m]	Dalles/rangées	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
jusqu'à 0,50 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,00	1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1,50	2	10	12	14	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	m² 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						
<b>EVALON®</b> (homogène)	1,05	26,25	41	<b>51</b>	15	635	<b>785</b>
	1,55	38,75	61	<b>76</b>	15	940	<b>1.165</b>
	2,00	50,00	79	<b>98</b>	15	1.215	<b>1.500</b>
<b>EVALON® V</b>	1,05	26,25	44	<b>54</b>	10	460	<b>585</b>
	1,55	38,75	65	<b>80</b>	10	675	<b>825</b>
	2,05	51,25	86	<b>106</b>	10	890	<b>1.090</b>
	1,09	27,25	46	<b>56</b>	10	480	<b>580</b>
	1,59	39,75	67	<b>82</b>	10	695	<b>845</b>
<b>EVALON® VG</b>	1,05	26,25		<b>55</b>	10		<b>570</b>
	1,55	38,75		<b>81</b>	10		<b>835</b>
	1,09	27,25		<b>57</b>	10		<b>590</b>
	1,59	39,75		<b>83</b>	10		<b>855</b>
<b>EVALON® VSK</b>	1,05	26,25	50	<b>59</b>	10	520	<b>610</b>
<b>EVALON® VGSK</b>	1,05	26,25		<b>60</b>	10		<b>620</b>

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

### Colles / nettoyants / primaire

Produit	Quantité	Conditionnement/palette
<b>alwitra colle L 40</b>	25 kg 9,5 kg	<b>12 bidons</b> <b>30 bidons</b>
<b>alwitra colle PUR S750</b>	750 ml	<b>12 boîtes</b> Livraison ne qu'en unités complètes (12 boîtes/carton)
<b>alwitra nettoyant pour membranes</b> <i>Ne convient pas pour le nettoyage de la zone de soudure !</i>	2 kg	
<b>alwitra nettoyant L 40</b> (outillage)	10 l	
<b>alwitra primaire SK-L</b> pour EVALON® VSK, EVALON® VGSK et EVALON® VSKA	25 l 10 l	<b>12 pièces</b> <b>42 pièces</b>
<b>alwitra primaire SK<sup>1</sup></b> pour EVALON® VSK, EVALON® VGSK et EVALON® VSKA	25 l 10 l	<b>12 pièces</b> <b>44 pièces</b>

<sup>1</sup> Sans solvant

## Conditionnement EVALASTIC®

### EVALASTIC® membranes d'étanchéité, longueur standard 25 m

Produit	Largeur	m <sup>2</sup> 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						
<b>EVALASTIC®</b> (homogène)	1,05	26,25		<b>49</b>	15		<b>755</b>
	1,55	38,75		<b>72</b>	15		<b>1.100</b>
<b>EVALASTIC® V</b>	1,05	26,25	43	<b>52</b>	10	450	<b>540</b>
	1,55	38,75	63	<b>77</b>	10	650	<b>790</b>
	1,09	27,25		<b>54</b>	10		<b>560</b>
	1,59	39,75		<b>79</b>	10		<b>810</b>
<b>EVALASTIC® VG</b>	1,05	26,25		<b>54</b>	10		<b>560</b>
	1,55	38,75		<b>79</b>	10		<b>810</b>
<b>EVALASTIC® VGSK</b>	1,05	26,25		<b>58</b>	10		<b>600</b>

\* 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
<b>Angle rentrant type W</b>	<b>200</b>
<b>Angle sortant type W</b>	<b>200</b>
<b>Joint debout</b>	<b>50 (= 100 m)</b>

### Colles / nettoyants / primaire

Produit	Quantité	Conditionnement/palette
<b>alwitra colle L 40</b>	25 kg 9,5 kg	<b>12 bidons</b> <b>30 bidons</b>
<b>alwitra colle PUR S750</b>	750 ml	<b>12 boîtes</b> Livraison ne qu'en unités complètes (12 boîtes/carton)
<b>alwitra nettoyant pour membranes</b> <i>Ne convient pas pour le nettoyage de la zone de soudure !</i>	2 kg	
<b>alwitra nettoyant L 40</b> (outillage)	10 l	
<b>alwitra primaire SK-L</b> pour EVALASTIC® VGSK et EVALASTIC® VSKA	25 l 10 l	<b>12 pièces</b> <b>42 pièces</b>
<b>alwitra primaire SK<sup>1</sup></b> pour EVALASTIC® VGSK et EVALASTIC® VSKA	25 l 10 l	<b>12 pièces</b> <b>44 pièces</b>

<sup>1</sup> 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](http://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