



PROFILÉS
POUR LA
CONSTRUCTION
MODERNE

PROFILÉS DE BARDAGE

CATALOGUE 10/2016

FORMATION D'ARÊTES | FORMATION DE JOINTS | FORMATION DE RACCORDS
FORMATION D'INTRADOS | VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE | SOLUTIONS SPÉCIALES



www.protektor.com

GAMME DE PRODUITS

Références par ordre croissant

Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page
14..		3575	16	5165	NOUVEAU 61	9312	51	9449	14
1453	NOUVEAU 67	3577	30	5176	NOUVEAU 61	9313	51	9450	43
20..		3578	62	5177	NOUVEAU 61	9314	51	9451	43
2000	67	3583	31	5181	NOUVEAU 61	9315	29	9460	9
2001	67	3588	60	5186	NOUVEAU 61	9320	53	9461	9
33..		3589	60	5188	NOUVEAU 61	9321	53	9471	53
3310	33	3590	16	5189	NOUVEAU 61	9322	53	9472	53
3311	33	36..		5194	NOUVEAU 61	9323	53	9484	10
3312	33	3609	44	90..		9324	53	9485	10
3313	33	3610	52	9026	NOUVEAU 29	9325	53	9486	19
3314	33	3611	52	9027	29	9330	51	9487	NOUVEAU 44
3315	33	3612	52	9040	53	9331	51	96..	
3322	33	3613	52	9041	53	9332	51	9603	NOUVEAU 55
3325	33	3614	52	9042	23	9333	51	9604	NOUVEAU 55
3326	33	3617	52	9043	51	9334	51/53	9605	NOUVEAU 55
3327	34	3618	58	9044	51	9335	51	9606	NOUVEAU 55
3331	34	3623	12	9046	52	9340	54	9607	NOUVEAU 55
3332	33	3624	15	9047	25	9341	54	9608	NOUVEAU 55
3333	34	3654	19	9048	25	9342	54	9609	NOUVEAU 55
3334	34	3658	44	9049	25	9344	54	9610	NOUVEAU 55
3335	33	3662	58	9050	25	9345	54	9612	NOUVEAU 55
3336	33	3663	58	9053	23	9346	54	9625	NOUVEAU 55
35..		3664	58	9054	23	9348	54	9626	NOUVEAU 55
3501	16	3668	37	9056	58	9349	54	9627	NOUVEAU 55
3502	44	3669	37	9059	58	9350	54	9628	NOUVEAU 55
3503	16	3674	12	9061	25	9360	NOUVEAU 66	9629	NOUVEAU 55
3504	15	3677	54	9062	25	9361	NOUVEAU 65	9630	NOUVEAU 55
3505	19	3678	54	9063	59	9363	NOUVEAU 67	9632	NOUVEAU 55
3506	12	3679	54	9070	NOUVEAU 59	94..		9640	NOUVEAU 56
3512	67	3681	54	9071	51	9400	10	9641	NOUVEAU 56
3518	63	3682	54	9072	51	9402	10	9642	NOUVEAU 56
3519	62	3683	54	9073	52	9407	43	9644	NOUVEAU 56
3520	62	3685	54	9080	10	9408	43	9645	NOUVEAU 56
3524	62	3686	54	9081	39	9409	43	9646	NOUVEAU 56
3525	63	3687	59	9082	39	9421	66	9648	NOUVEAU 56
3527	44	3688	NOUVEAU 59	9083	53/60	9423	NOUVEAU 65	9649	NOUVEAU 56
3528	62	3691	44	9084	39	9424	NOUVEAU 65	9650	NOUVEAU 56
3529	44	3695	52/53	9085	43	9426	NOUVEAU 44	97..	
3534	27	38..		9086	26	9428	11	9736	29
3535	27	3820	NOUVEAU 60	9087	26	9430	11	9738	29
3536	27	3830	NOUVEAU 55	9088	26	9431	11	3 75..	
3537	27	3832	NOUVEAU 55	9089	26	9432	19	3 7517	NOUVEAU 67
3540	63	3833	NOUVEAU 55	9090	43	9433	19	8 64..	
3542	30	3834	NOUVEAU 55	9091	29	9434	61	8 6410	NOUVEAU 68
3544	60	3836	NOUVEAU 55	9092	25	9435	61	8 6412	NOUVEAU 68
3546	30	3841	NOUVEAU 56	9095	53	9436	61	8 6414	NOUVEAU 68
3547	30	3842	NOUVEAU 56	9096	53	9437	61	8 6416	NOUVEAU 68
3548	31	3843	NOUVEAU 56	91..		9438	11	8 6418	NOUVEAU 68
3549	15	3844	NOUVEAU 56	9130	65	9439	11	8 6420	NOUVEAU 69
3554	27	3845	NOUVEAU 56	9139	65	9440	9	8 6422	NOUVEAU 69
3555	15	3846	NOUVEAU 56	93..		9441	9	8 6424	NOUVEAU 69
3557	30	3847	NOUVEAU 56	9300	51	9442	9	8 6426	NOUVEAU 69
3560	37	3848	NOUVEAU 56	9301	51	9443	9	8 6428	NOUVEAU 70
3561	37	51..		9302	52	9444	14	8 6429	NOUVEAU 70
3562	37	5161	NOUVEAU 61	9303	52	9445	14	8 6430	NOUVEAU 70
3563	44	5162	NOUVEAU 61	9306	51	9446	14		
3568	12	5163	NOUVEAU 61	9309	51	9447	14		
3569	12	5164	NOUVEAU 61	9311	29	9448	14		

GAMME DE PRODUITS

PROFILÉS DE BARDAGE PROTEKTOR



FORMATION D'ARÊTES

Page 7–20

Cornières d'angle sans recouvrement des arêtes de coupe Page 08–12

Cornières d'angle avec recouvrement des arêtes de coupe Page 13–16

Recommandations d'utilisation Page 17

Cornières d'angles pour angles intérieurs Page 18–19

Recommandations d'utilisation Page 20



FORMATION DE JOINTS

Page 21–34

Profilés de joints (profilé de moulure) verticaux et horizontaux Page 22–23

Profilés de joints seulement horizontaux Page 24–27

Profilés de joints seulement verticaux Page 28–31

Bandes couvre-joints préformées Page 32–34



FORMATION DE RACCORDS

Page 35–40

Profilés de raccord avec recouvrement des arêtes de coupe Page 36–37

Profilés de raccord sans recouvrement des arêtes de coupe Page 38–39

Recommandations d'utilisation Page 40



FORMATION D'INTRADOS

Page 41–44

Profilés de raccord et d'insertion Page 42–44



VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

Page 45–63

Recommandations d'utilisation Page 46–50

Équerre de ventilation / Bande de ventilation à perforation rectangulaire Page 51–54

Équerre de ventilation / Bande de ventilation à perforation ovale Page 55–56

Ventilation de gouttière Page 57–59

Profilés de socle / Profilés de rejet d'eau / Cornières Page 60–63



PROFILÉS SPÉCIAUX

Page 64–71

Pare-graviers Page 64–66

Profilés spéciaux Page 67






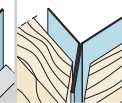
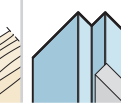
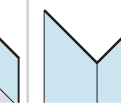
Tôles de toiture Page 68–70

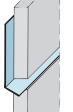
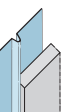
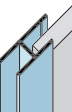

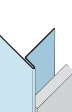


Solutions spéciales Page 71

VUE D'ENSEMBLE DES PROFILÉS DE BARDAGE PROTEKTOR

ALUMINIUM

Profils en aluminium

Épaisseur du panneau ou structure	Fabricant des panneaux ou types	Profils d'arête pour angles extérieurs						Profils d'arête pour angles extérieurs	
									
6 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem		9444 9445					9432	9436 9437
8 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	9440 9441	9446 9447					9432	9436 9437
10 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	9442 9443	9448 9449	9080		9430		9432	9436 9437
12 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	9460 9461		9080		9430		9432	9436 9437
de 13 mm à 20 mm	Profils ondulés Profils trapézoïdaux Parements à recouvrement Lamelles en bois			9080 9400 9402		9431	9439	9433	9436 9437
de 21 mm à 28 mm	Eternit-Cedral* Profils trapézoïdaux Parements à recouvrement Lamelles en bois			9484*	9485* adaptés à cela 9451*	9428*	9438	9486*	9436 9437



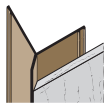




Épaisseur du panneau ou structure	Fabricant des panneaux ou types	Profils de joint verticaux et horizontaux						Profils de raccord et d'insertion			
											
6 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	9048 9061 9086		9042 9053 9054	9736	9315 9311 9091		9081 9082 9084			
8 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	9049 9062 9087	9092	9042 9053 9054	9738	9315 9311 9091		9081 9082 9084	9450		9085
10 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	9050 9088	9092	9042 9053 9054		9315 9311 9091		9081 9082 9084	9451		9090
12 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	9089	9092	9042 9053 9054		9315 9311 9091		9081 9082 9084	9407	9426	
de 13 mm à 20 mm	Profils ondulés Profils trapézoïdaux Parements à recouvrement Lamelles en bois						9027	9408 9409			
de 21 mm à 28 mm	Eternit-Cedral* Profils trapézoïdaux Parements à recouvrement Lamelles en bois						9027	9451* pour bande de plaque 10 mm		9487*	





Remarques : les profilés de bardage Protektor sont en partie compatibles avec les produits des fabricants suivants : Alucobond, Agrob Buchtal, Marazzi, Creton, Argeton, Möding, Maas, Prodema etc.; revêtement en poudre des profilés de bardage selon RAL et possible dans des unités d'emballage entières ; Photos d'immeubles avec des profilés de bardage montés voir : <http://protektor.com/de/downloads/technische-unterlagen/fassadenprofile/produktvorstellung/> Propriétés des profilés de bardage ; *profilés de bardage spéciaux pour les panneaux de bardage Eternit-Cedral

VUE D'ENSEMBLE DES PROFILÉS DE BARDAGE PROTEKTOR

PVC

Profils en PVC

Épaisseur du panneau ou structure	Fabricant des panneaux ou types	Profils d'arête pour angles extérieurs						
								
6 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	3569						
8 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	3623		3674				
10 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	3623		3674	3624			
12 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	3623		3674		3549	3504	
de 13 mm à 20 mm	Profils ondulés Profils trapézoïdaux Parements à recouvrement Lamelles en bois		3506			3549	3504	3501
de 21 mm à 28 mm	Profils trapézoïdaux Parements à recouvrement Lamelles en bois						3590	

Épaisseur du panneau ou structure	Fabricant des panneaux ou types	Profils d'arête pour angles intérieurs			Profils de joint verticaux et horizontaux			Profils de raccord et d'insertion				
												
6 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	3505		3528 3540	3534		3557				3691	
8 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	3505		3528 3540	3535		3546				3658	3588
10 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	3505		3528 3540	3536		3547				3609	3544
12 mm	Eternit Trespa Fundermax Rockpanel FibreCem	3505	3654	3528 3540	3537		3548				3563	3589
de 13 mm à 20 mm	Profils ondulés Profils trapézoïdaux Parements à recouvrement Lamelles en bois	3505	3654	3528 3540		3554	3583	3669 3668	3560 3561 3567		3529 3502	
de 21 mm à 28 mm	Profils trapézoïdaux Parements à recouvrement Lamelles en bois			3528 3540							3527	

Remarques : les profilés de bardage Protektor sont en partie compatibles avec les produits des fabricants suivants : Alucobond, Agrob Buchtal, Marazzi, Creaton, Argeton, Möding, Maas, Prodema etc. ;
Photos d'immeubles avec des profilés de bardage montés, voir : <http://protektor.com/de/downloads/technische-unterlagen/fassadenprofile/produktvorstellung/>
Propriétés des profilés de bardage

INFORMATION PRODUIT

PROTEKTOR – L'excellence a son profilé

Les profilés de bardage PROTEKTOR : des produits de qualité fabriqués en Allemagne.
Tous les profilés de bardage PROTEKTOR en PVC sont produits sans stabilisateur au plomb !

Remarques générales sur le montage des profilés de bardage

Les profilés de bardage doivent être choisis et montés conformément aux indications du fabricant des plaques ou de la sous-structure et à toutes les exigences, normes et directives en vigueur.

Comme tous les produits et matériaux utilisés en construction, les profilés de bardage sont soumis à la dilatation thermique. Selon la norme DIN 18516-1, les températures limites à respecter sont de -20 °C et +80 °C.

De plus, il faut tenir compte de la température de montage; il est nécessaire de respecter les écarts correspondants pour les jointures de profilés. Les profilés de bardage ne doivent – tout comme la plupart des composants des façades suspendues ventilées par l'arrière – subir aucune variation. Une variation de longueur des profilés doit être garantie.

Une différence de température de 50 °K entraîne une variation de la longueur des profilés en PVC dur d'environ 3,8 mm par mètre. La dilatation longitudinale des profilés en aluminium est d'environ 1,2 mm par mètre pour cette même différence de température

En général, les profilés de bardage doivent être montés raccourcis sur la longueur ou la largeur des plaques; les hauteurs d'étage ne devraient idéalement pas être dépassées.

Les chevauchements de profilés sont à éviter. Cela peut être résolu par des Cotes de construction ou par des encoches ou entailles des profilés découpés.

Veuillez tenir compte des recommandations d'utilisation des profilés. Les détails suivants montrent des exemples.

Tous les profilés de bardage PROTEKTOR doivent être montés sans pression ni tension.

Propriétés physiques et thermiques des profilés en aluminium

Propriétés	Unité	Méthode de test	Valeurs
Coefficient de dilatation linéaire	K ⁻¹ /m	Dilatomètre Leitz	24 x 10 ⁻⁶

Propriétés physiques et thermiques des profilés en PVC dur très résistant aux chocs

Propriétés	Unité	Méthode de test	Valeurs
Résistance à la traction	N/mm ²	DIN 53455	48
Dilatation	%	DIN 53455	35
Résistance aux chocs	KJ/m ²	DIN 53453	
à +21°C	KJ/m ²	(petite barre normale)	sans rupture
à 0°C	KJ/m ²	(petite barre normale)	sans rupture
à -20°C	KJ/m ²	(petite barre normale)	sans rupture
Résistance aux chocs à +21°C	KJ/m ²	DIN 53448	36,0
Résistance aux chocs à 0°C	KJ/m ²	DIN 53448	7,5
Dureté de pénétration à la bille après 10 et 60 secondes	N/mm ²	DIN 53456	102,7/93,7
Densité	g/cm ³	DIN 53479	1.48
Module de traction E	N/mm ²	DIN 53457	2.500
Absorption d'eau après 96 heures	%	DIN 53495	≤ 0,06
Stabilité dimensionnelle Vicat B	°C	DIN 53460	80
Coefficient de dilatation linéaire	K ⁻¹ /m	Dilatomètre Leitz	76 x 10 ⁻⁶

Sous réserve de modifications ! Les catalogues précédents perdent leur validité avec la publication de celui-ci.

Édition : Mai 2015

Matériaux, couleurs

Les profilés de bardage PROTEKTOR en aluminium et PVC sont fabriqués selon les normes requises. L'EPDM est le terpolymère d'éthylène-propylène-diène, un caoutchouc synthétique aux propriétés optimales.

Les profilés de bardage PROTEKTOR en PVC sont notamment produits dans les couleurs standard suivantes (pour des raisons techniques d'impression, les couleurs représentées peuvent différer de l'original) : Nous sommes, de plus, en Cote de fabriquer chaque profilé standard dans la couleur RAL de votre choix. Veuillez tenir compte du fait qu'une quantité commandée minimale de 100 kg par profilé et couleur est requise. Nos collaborateurs vous conseilleront avec plaisir.

semblable à RAL 9010

Blanc 10

semblable à RAL 8014

Marron 47

semblable à RAL 8004

Rouge brique 33

semblable à RAL 9011

Noir 90

RÉSISTANCE À LA LUMIÈRE, AUX INTEMPÉRIES, COMPORTEMENT AU FEU

Nos profilés PROTEKTOR en PVC dur atteignent le niveau de stabilité à la lumière optimal 8 sur l'échelle de Woll. La formulation élaborée en collaboration avec nos sous-traitants nous interdit d'utiliser des déchets et des produits de régénération. Les profilés en PVC peuvent cependant changer de couleur sous une exposition intensive aux rayons UV. Ces modifications ne peuvent faire l'objet d'aucune réclamation. La fonction technique des profilés ne s'en trouve pas modifiée. Nous offrons une garantie de 5 ans conformément à nos conditions générales de vente (§ 6) pour la fonctionnalité technique des profilés de bardage. Le polyvinylchlorure plastifiant (PVC-U) selon DIN 19531 est répertorié dans la classe de matériaux B1- difficilement inflammables - d'après la norme DIN 4102, partie 4.

Conditionnement

PROTEKTOR est membre de Interseroh, numéro de contrat 25 608. Les profilés sont emballés en standard dans des cartons ou des films perforés. Merci de votre compréhension, car dans le cas d'une unité d'Conditionnement différente, nous facturons 10,00 € par lot pour le déballage et le réConditionnement.



Cornières d'angle sans recouvrement des arêtes de coupe

Cornières d'angle avec recouvrement des arêtes de coupe

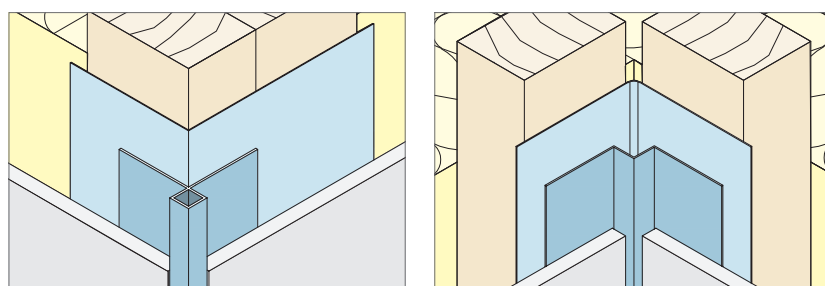
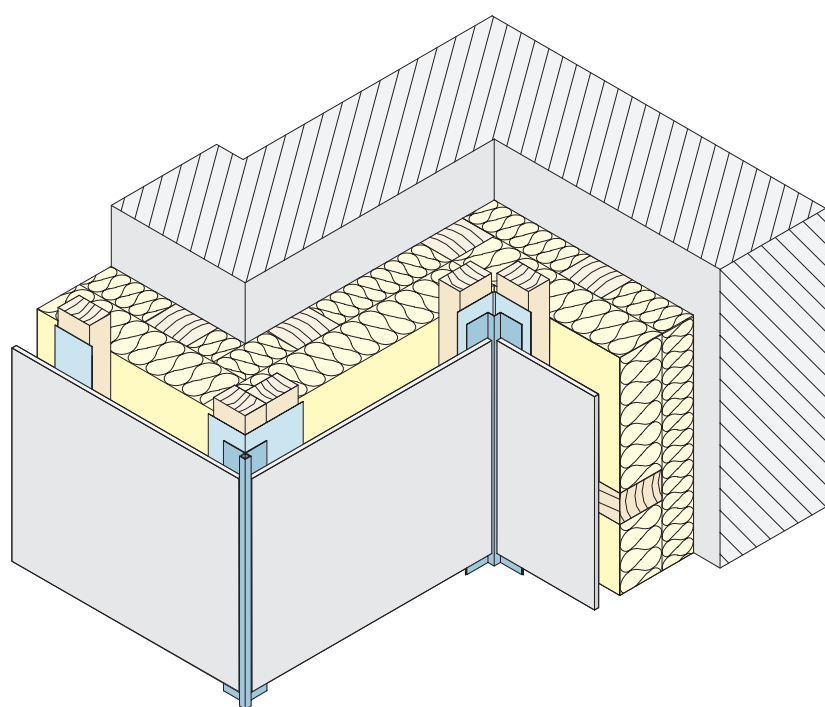
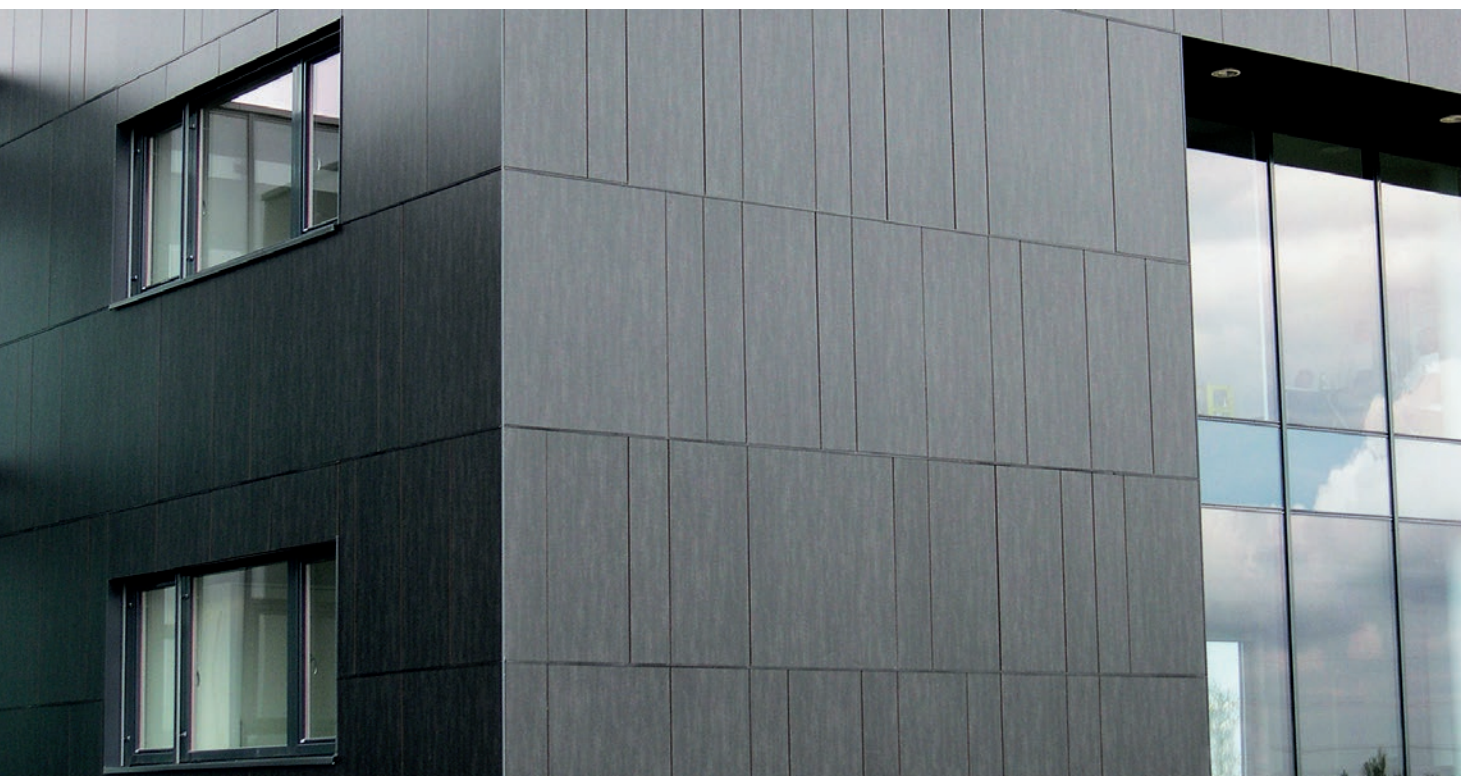
Recommandations d'utilisation

Cornières d'angle pour angles intérieurs

Recommandations d'utilisation

FORMATION D'ARÊTES

CORNIÈRES D'ANGLE SANS RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE



Les cornières d'angle doivent être choisies et montées conformément aux indications du fabricant des panneaux ou de la sous-structure et à toutes les exigences, normes et directives en vigueur.

Les cornières d'angles montées verticalement doivent être fixées une fois dans la zone supérieure en un point fixe. Si les conditions sont telles qu'il est nécessaire de fixer le profilé en plusieurs fois, les fixations restantes doivent être réalisées en points flottants.

En général, les profilés doivent être montés sans pression et sans tension pour permettre les dilatations. Il est nécessaire de tenir compte des joints pour respecter les exigences.

Veuillez tenir compte des informations produit et des recommandations générales de montage des profilés de bardage.

FORMATION D'ARÊTES

CORNIÈRES D'ANGLE SANS RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE

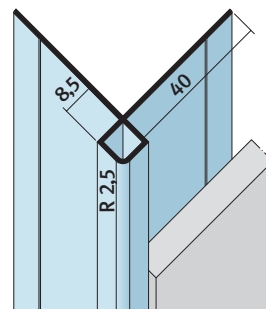
9440 | 9441

Référence	Matière	Coloris
9440	Aluminium	Naturel
9441	Aluminium	EV 1

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



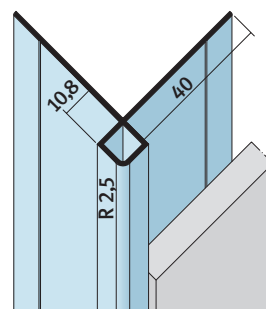
9442 | 9443

Référence	Matière	Coloris
9442	Aluminium	Naturel
9443	Aluminium	EV 1

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



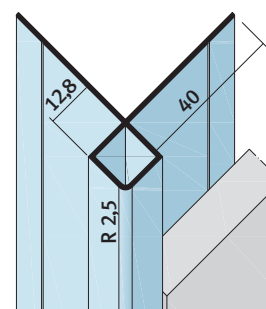
9460 | 9461

Référence	Matière	Coloris
9460	Aluminium	Naturel
9461	Aluminium	EV 1

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



FORMATION D'ARÊTES

CORNIÈRES D'ANGLE SANS RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE

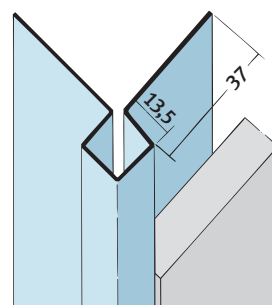
9080

Référence	Matière	Coloris
9080	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



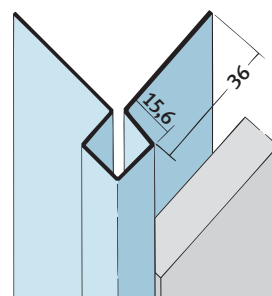
9400

Référence	Matière	Coloris
9400	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



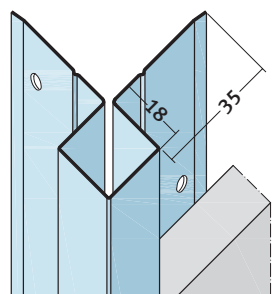
9402

Référence	Matière	Coloris
9402	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



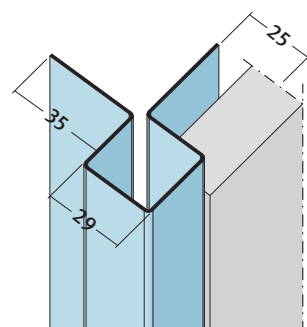
9484

Référence	Matière	Coloris
9484	Aluminium	Naturel

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



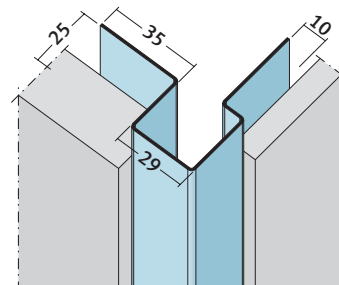
9485

Référence	Matière	Coloris
9485	Aluminium	Naturel

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



FORMATION D'ARÊTES

CORNIÈRES D'ANGLE SANS RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE

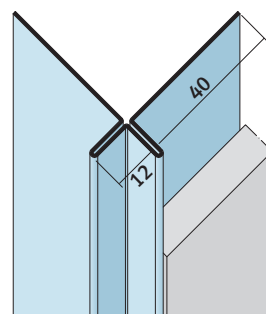
9430

Référence	Matière	Coloris
9430	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Utilisations variées, pour des habillages de façades de grand format. Veuillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



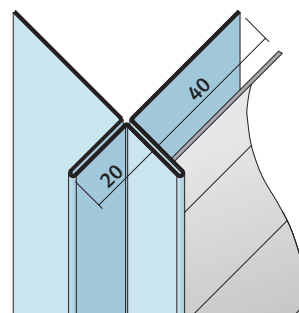
9431

Référence	Matière	Coloris
9431	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Utilisations variées, pour des habillages de façades de grand format, parements à recouvrement, tôles ondulées en alu. etc. Veuillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



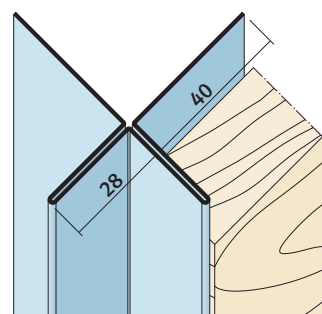
9428

Référence	Matière	Coloris
9428	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Utilisations variées, pour façades à lamelles de bois Rhombus ou tout habillage de façade choisi. Veuillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



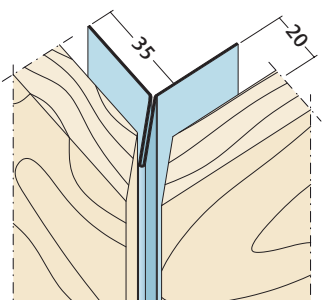
9439

Référence	Matière	Coloris
9439	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Utilisations variées, pour façades à lamelles de bois Rhombus ou tout habillage de façade choisi. Veuillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



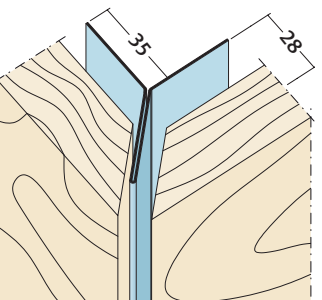
9438

Référence	Matière	Coloris
9438	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Utilisations variées, pour façades à lamelles de bois Rhombus ou tout habillage de façade choisi. Veuillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



FORMATION D'ARÊTES

CORNIÈRES D'ANGLE SANS RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE

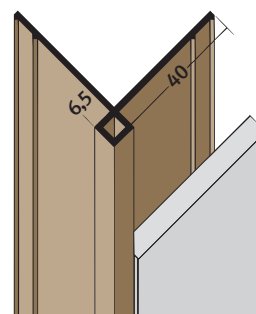
3569

Référence	Matière	Coloris
3569	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm, 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) à la page 12.



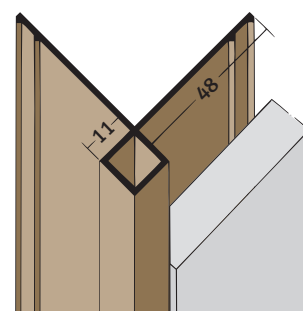
3623

Référence	Matière	Coloris
3623	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm, 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) à la page 12.



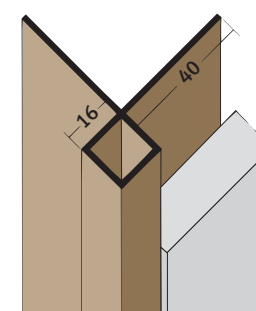
3506

Référence	Matière	Coloris
3506	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm, 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) à la page 12.



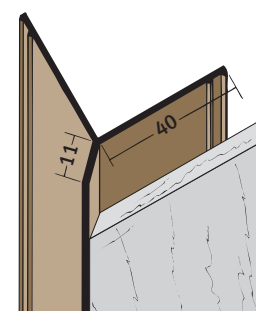
3674

Référence	Matière	Coloris
3674	PVC rigide	90

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) à la page 12. Profilé particulièrement bien adapté comme accessoire pour plaques d'ardoise naturelle.



3568

Référence	Matière	Coloris
3568	PVC rigide	90

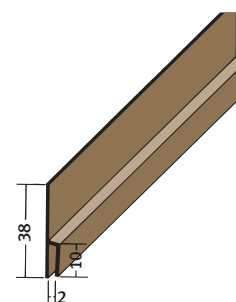
Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Utilisation (profilé en h) :

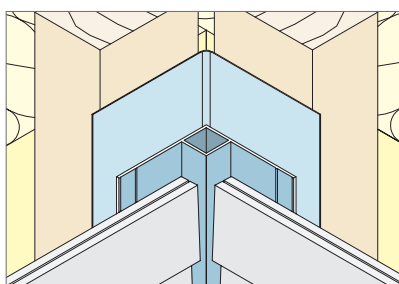
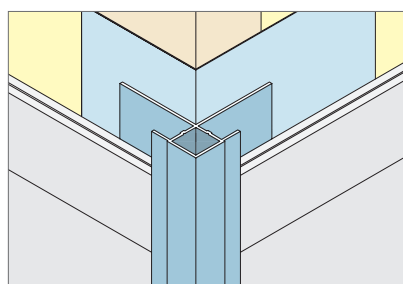
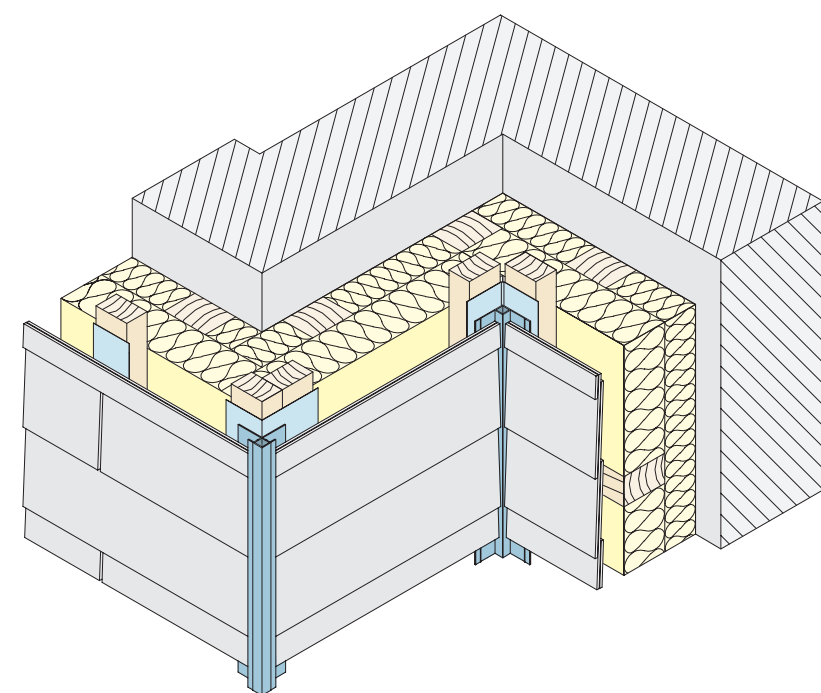
Le profilé en h 3568 assure l'étanchéité des jointures de profilés. Le profilé 3568 convient aux profilés :

3501, 3504, 3505, 3506, 3549, 3555, 3560, 3561, 3562, 3569, 3590, 3623, 3624, 3654, 3668, 3669, 3674



FORMATION D'ARÊTES

CORNIÈRES D'ANGLE AVEC RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE



Les cornières d'angle permettent de structurer la façade. Elles recouvrent et protègent entièrement les bords de coupe des panneaux de façade et forment une arête propre.

Les cornières d'angle doivent être choisies et montées conformément aux indications du fabricant des panneaux ou de la sous-structure et à toutes les exigences, normes et directives en vigueur.

Les cornières d'angle montées verticalement doivent être fixés une fois dans la zone supérieure en un point fixe. Si les conditions sont telles qu'il est nécessaire de fixer le profilé en plusieurs fois, les fixations restantes doivent être réalisées en points flottants.

En général, les profilés doivent être montés sans pression et sans tension pour permettre les dilatations. Il est nécessaire de tenir compte des joints pour respecter les exigences.

Veuillez tenir compte des informations produit et des recommandations générales de montage des profilés de bardage

FORMATION D'ARÊTES

CORNIÈRES D'ANGLE AVEC RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE

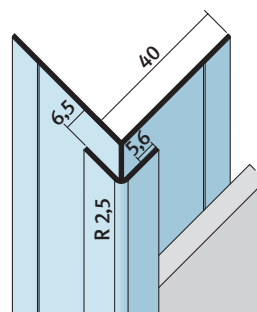
9444 | 9445

Référence	Matière	Coloris
9444	Aluminium	Naturel
9445	Aluminium	EV 1

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



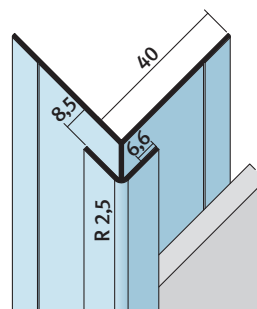
9446 | 9447

Référence	Matière	Coloris
9446	Aluminium	Naturel
9447	Aluminium	EV 1

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



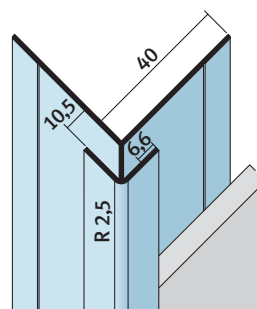
9448 | 9449

Référence	Matière	Coloris
9448	Aluminium	Naturel
9449	Aluminium	EV 1

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 17.



FORMATION D'ARÊTES

CORNIÈRES D'ANGLE AVEC RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE

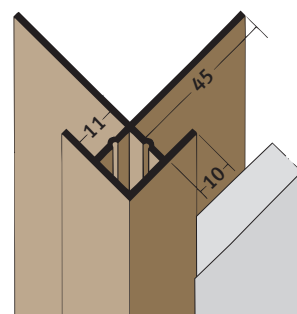
3624



Référence	Matière	Coloris
3624	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm, 300 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) à la page 12.



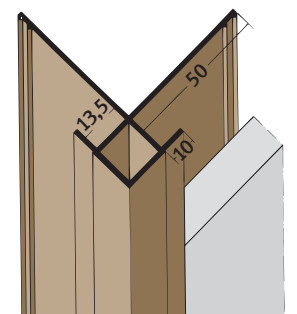
3504



Référence	Matière	Coloris
3504	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm, 300 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Tenez compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) de la page 12 et le 3503 (cornière de raccordement) de la page 16. Attention : Le 3503 n'est plus disponible qu'en blanc 10 et en noir 90.



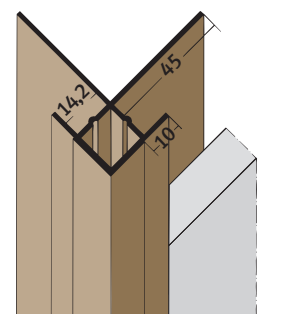
3549



Référence	Matière	Coloris
3549	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm, 300 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Tenez compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) de la page 12 et le 3503 (cornière de raccordement) de la page 16. Attention : Le 3503 n'est plus disponible qu'en blanc 10 et en noir 90.



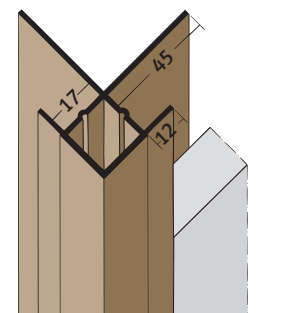
3555



Référence	Matière	Coloris
3555	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm, 300 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Tenez compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) de la page 10 et le 3575 (cornière de raccordement) de la page 14. Attention : Le 3503 n'est plus disponible qu'en blanc 10 et en noir 90.



FORMATION D'ARÊTES

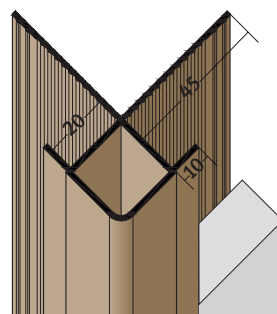
CORNIÈRES D'ANGLE AVEC RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE

3501

Référence	Matière	Coloris
3501	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm, 300 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) à la page 12.

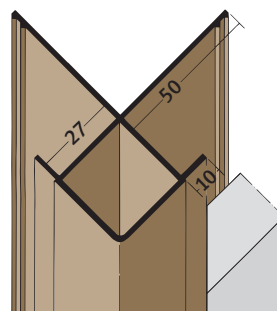


3590

Référence	Matière	Coloris
3590	PVC rigide	10, 47, 90

Longueur : 250 cm, 300 cm
Conditionnement : 6 longueurs par bottes

Veillez tenir compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) à la page 12.



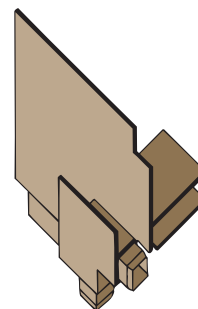
3503 | 3575

Référence	Matière	Coloris
3503	PVC rigide	10, 90
3575	PVC rigide	10, 90

3503 adapté au Cornières d'angle 3504 (page 15) et 3549 (page 15)
3575 adapté au profilé 3555 (page 15)

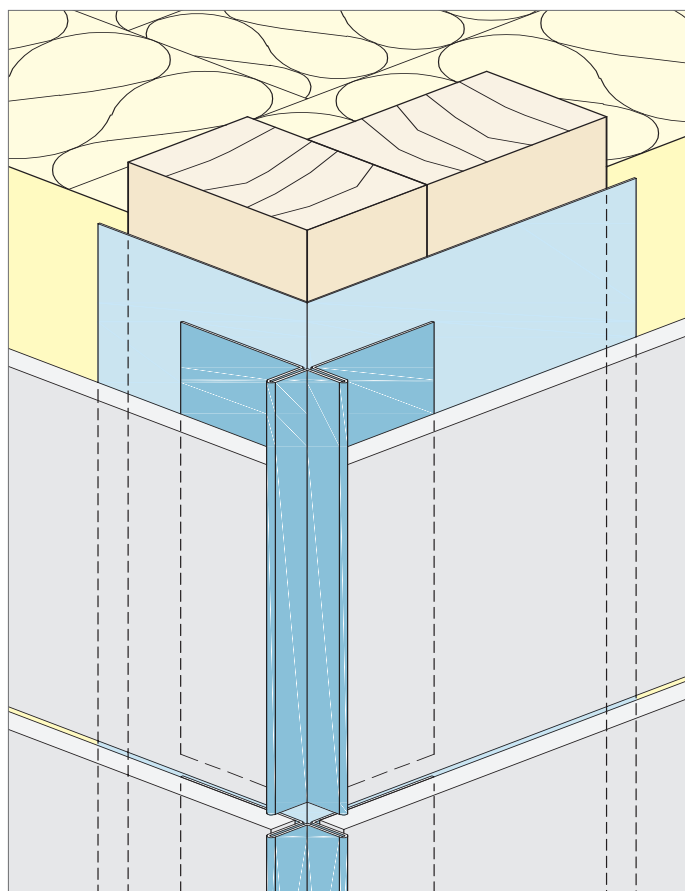
Remarque : Les couleurs des cornières de raccordement en PVC peuvent différer de celles des profilés en PVC en raison des processus de fabrication.

Conditionnement : 50 unités par carton

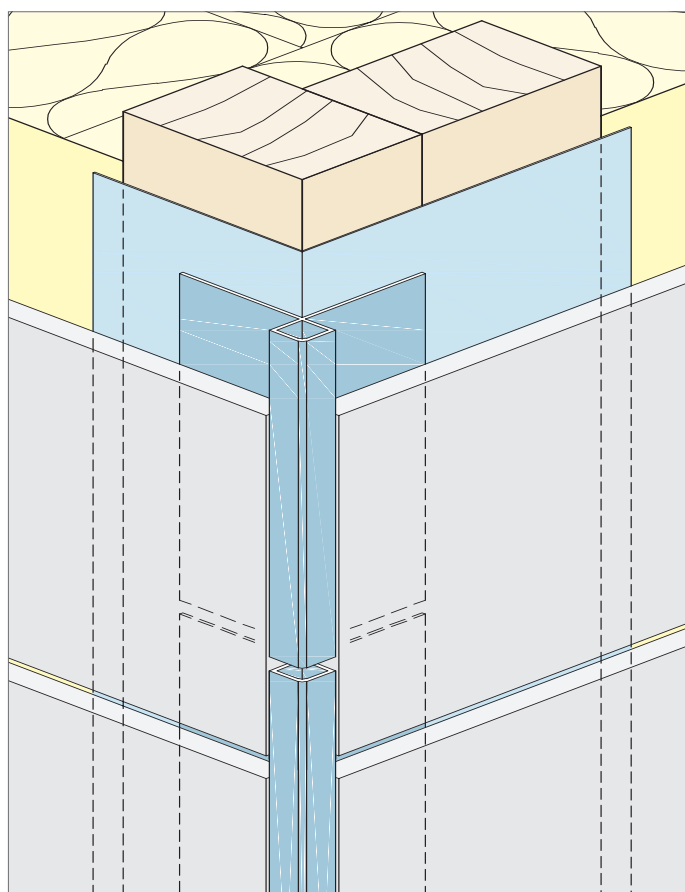


FORMATION D'ARÊTES

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION



Si des cornières d'angle en aluminium sont utilisées, les jointures de profilés verticales peuvent concorder avec un joint de l'habillage de façade. L'utilisation de bandes couvre-joints permet de prévenir la pénétration d'eau.

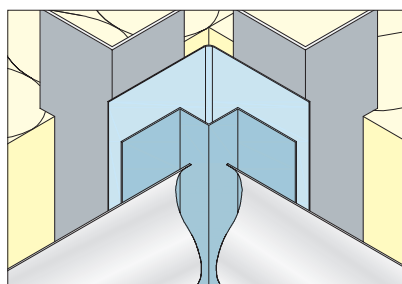
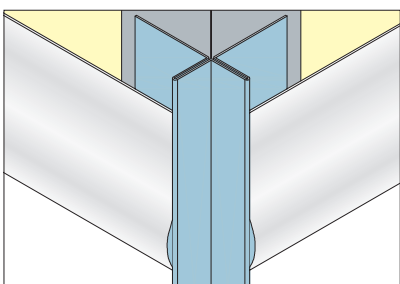
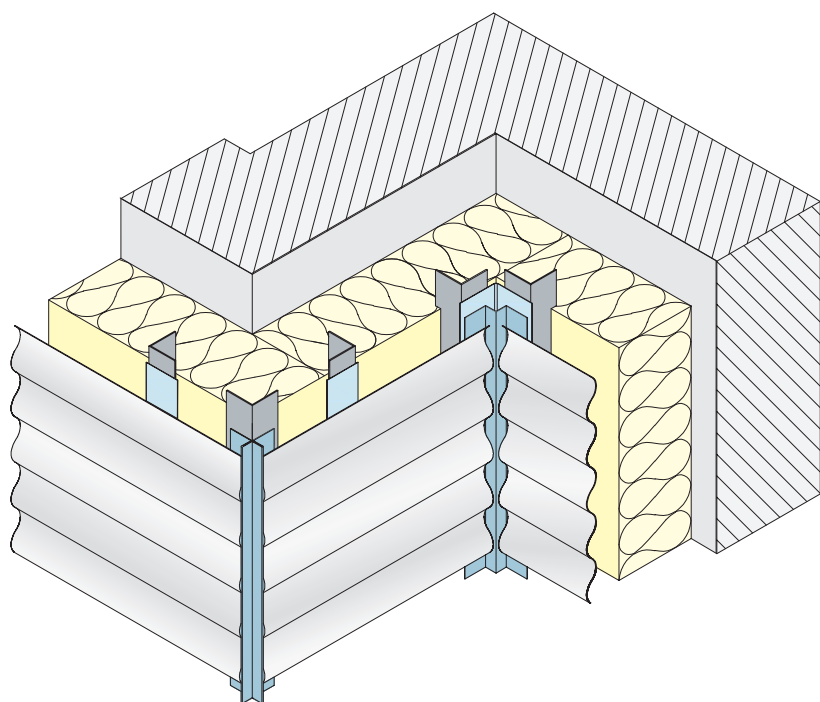


Les jointures verticales des cornières d'angle en aluminium peuvent être placées en décalé par rapport au joint de l'habillage de façade. L'utilisation de bandes couvre-joints permet de prévenir la pénétration d'eau.

Les profilés de bardage ne doivent – tout comme la plupart des composants de façades suspendues – subir aucune variation. Une variation de la longueur des profilés doit être garantie.

FORMATION D'ARÊTES

CORNIÈRES D'ANGLE POUR ANGLES INTÉRIEURS



Les cornières d'angle pour angles intérieurs forment une jonction propre de l'habillage de façade.

Les cornières d'angle doivent être choisies et montées conformément aux indications du fabricant des plaques ou de la sous-structure et à toutes les exigences, normes et directives en vigueur.

Les cornières d'angle montées verticalement doivent être fixés une fois dans la zone supérieure en un point fixe. Si les conditions sont telles qu'il est nécessaire de fixer le profilé en plusieurs fois, les fixations restantes doivent être réalisées en points flottants.

En général, les profilés doivent être montés sans pression et sans tension pour permettre les dilatations. Il est nécessaire de tenir compte des joints pour respecter les exigences.

Veillez tenir compte des informations produit et des recommandations générales de montage des profilés de bardage.

FORMATION D'ARÊTES

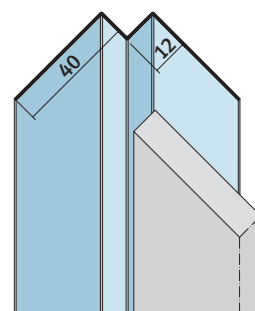
CORNIÈRES D'ANGLE POUR ANGLES INTÉRIEURS

9432

Référence	Matière	Coloris
9432	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 20.

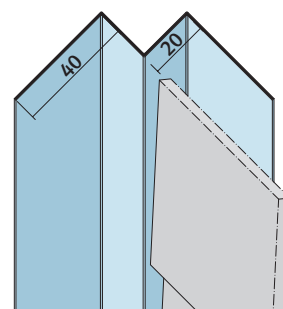


9433

Référence	Matière	Coloris
9433	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 20.

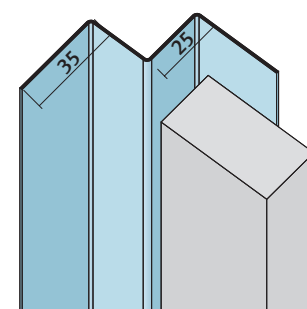


9486

Référence	Matière	Coloris
9486	Aluminium	Naturel

Longueur : 300 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte des recommandations d'utilisation de la page 20.

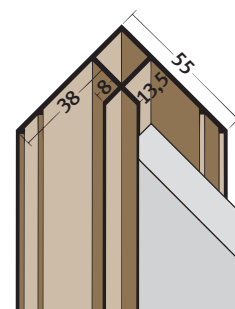


3654

Référence	Matière	Coloris
3654	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 300 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) à la page 12.

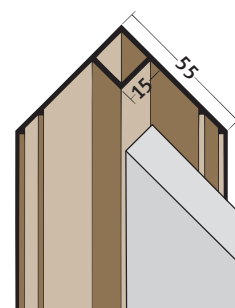


3505

Référence	Matière	Coloris
3505	PVC rigide	10, 33, 47, 90

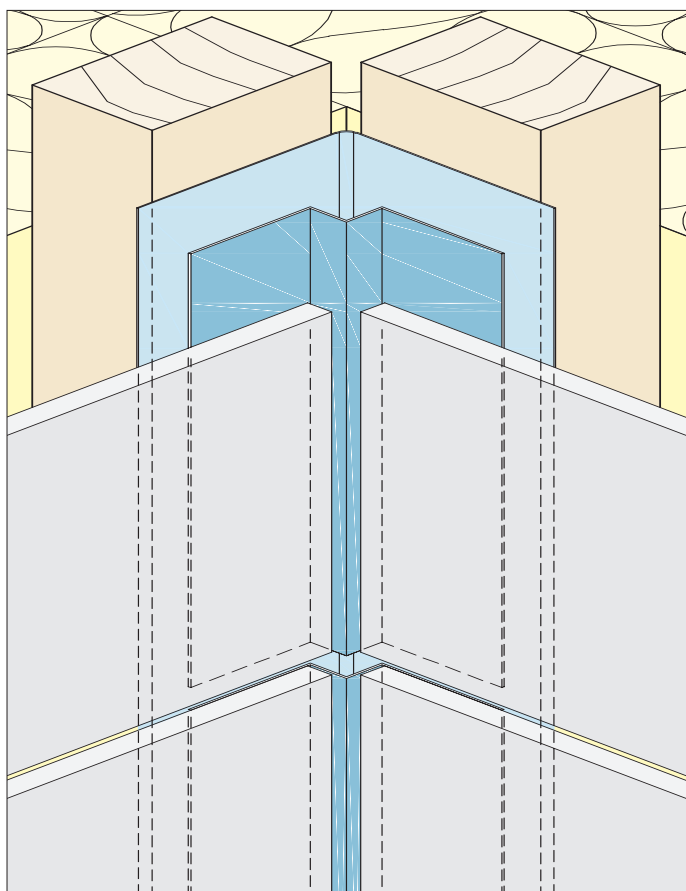
Longueur : 300 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Veillez tenir compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) à la page 12.

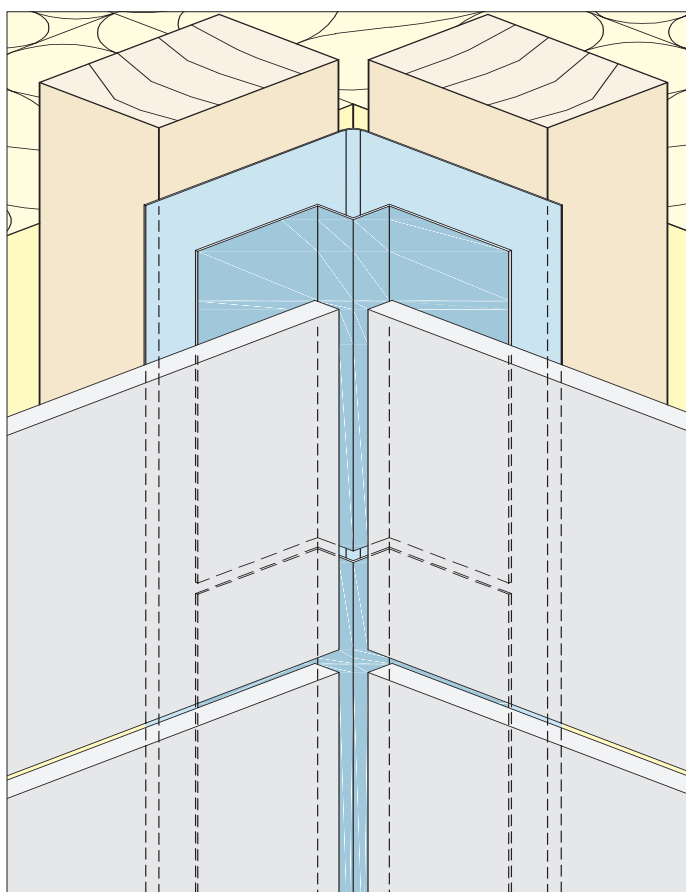


FORMATION D'ARÊTES

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION



Si des cornières d'angle en aluminium sont utilisées, les jointures de profilés verticales peuvent concorder avec un joint de l'habillage de façade. L'utilisation de bandes couvre-joints permet de prévenir la pénétration d'eau.



Les jointures verticales des cornières d'angle en aluminium peuvent être placées en décalé par rapport au joint de l'habillage de façade. L'utilisation de bandes couvre-joints permet de prévenir la pénétration d'eau.

Les profilés de bardage ne doivent – tout comme la plupart des composants des façades suspendues – subir aucune variation. Une variation de la longueur des profilés doit être garantie.

FORMATION DE JOINTS



Profilés de joint (profilé de moulure) verticaux et horizontaux

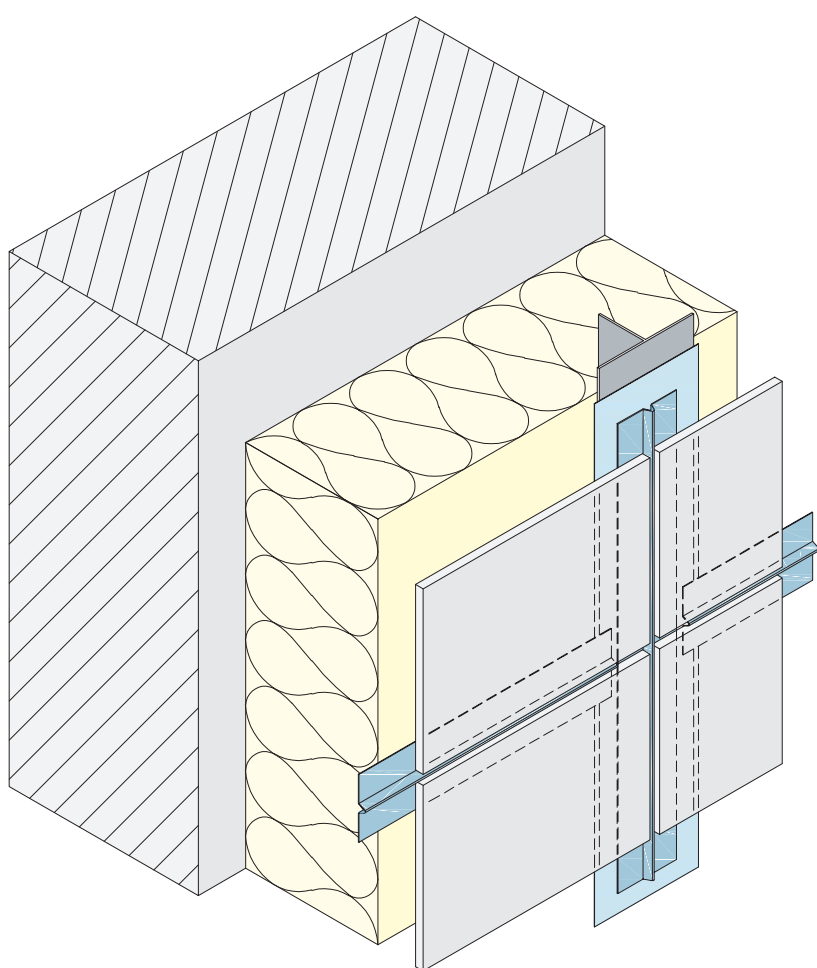
Profilés de joint horizontaux seulement

Profilés de joint verticaux seulement

Bandes couvre-joint préformées

FORMATION DE JOINTS

PROFILÉS DE JOINT (PROFILÉ DE MOULURE) VERTICAUX ET HORIZONTAUX



Le profilé de joint ou de moulure en aluminium ferme discrètement la jointure derrière laquelle il est posé. La moulure du profilé permet aussi un centrage et un guidage dans le joint de l'habillage de la façade. Il existe des profilés de largeur 6 et 9 mm pour différentes largeurs de joint. Le profilé de moulure peut être utilisé horizontalement ou verticalement.

En cas d'utilisation horizontale et de sous-structure horizontale manquante, le profilé doit être fixé par glissement selon les exigences et les distances de la sous-structure verticale avec un adhésif approprié ou par fixation mécanique (vis, rivets, etc.) sur la face arrière de l'habillage de façade. Les données du fabricant de l'habillage de façade doivent être prises en compte.

Pour la pose de panneaux de façade de grande dimension, il faut tenir compte d'un joint selon les directives du fabricant du panneau.

FORMATION DE JOINTS

PROFILÉS DE JOINT (PROFILÉS DE MOULURE) VERTICAUX ET HORIZONTAUX

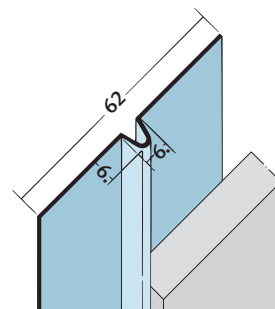
9042 | 9053

Référence	Matière	Coloris
9042	Aluminium	Noir (peint des deux côtés)
9053	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Convient aux joints de 8 mm.



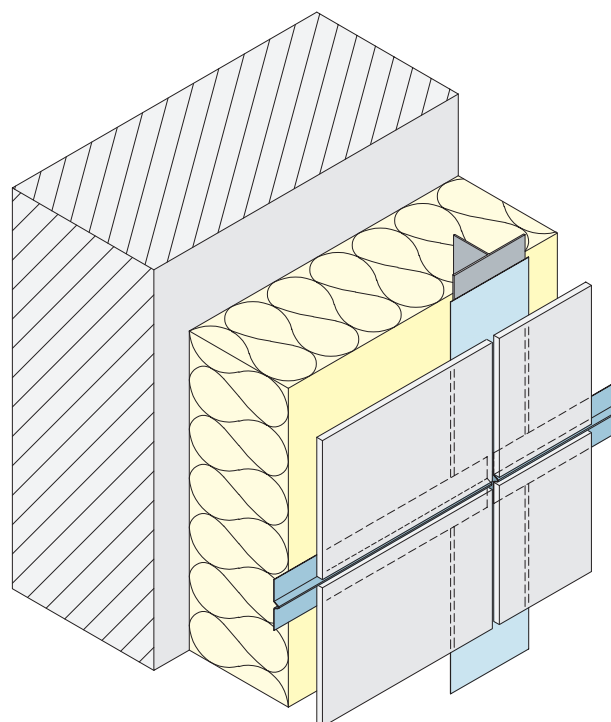
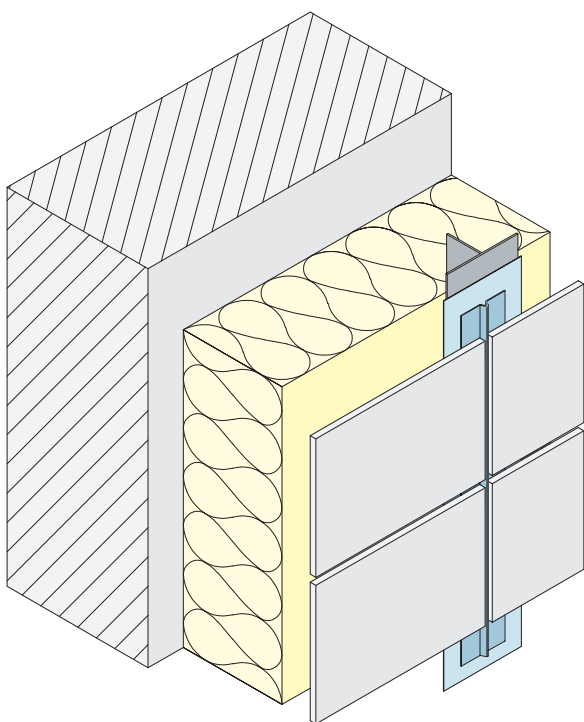
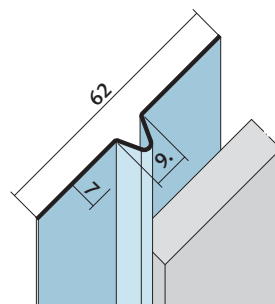
9054

Référence	Matière	Coloris
9054	Aluminium	Noir (peint des deux côtés)

Longueur : 250 cm

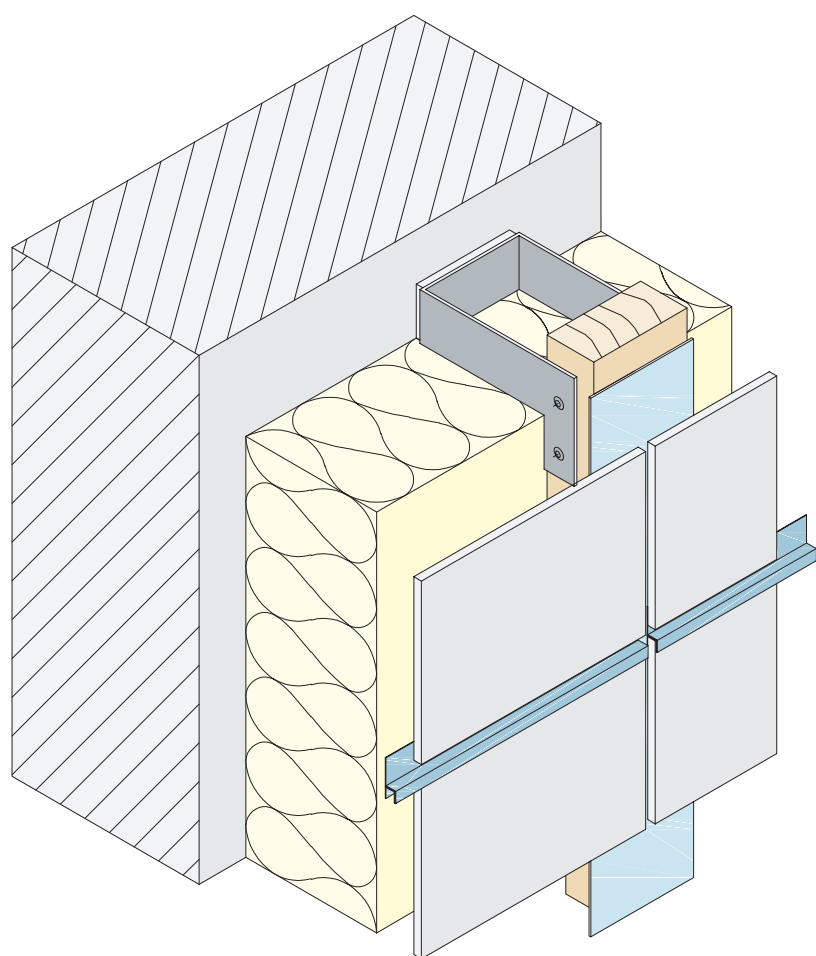
Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Convient aux joints de 10 mm.



FORMATION DE JOINTS

PROFILÉS DE JOINT HORIZONTALS SEULEMENT



Les profils de joint (ou profils en h) en aluminium et en PVC peuvent s'utiliser pour les joints horizontaux. Ils réduisent la pénétration d'humidité. Veuillez tenir compte du fait que les panneaux ne reposent pas directement sur le profilé, mais qu'un joint d'environ 5 à 10 mm est laissé selon les données du fabricant du panneau.

Dans le cas de profils de joint horizontaux, il faut tenir compte de la dilatation des profils due aux variations de température. Pour assurer un déplacement des profils, il faut les fixer une fois en point fixe par exemple en leur milieu. Si les conditions sont telles qu'il est nécessaire de fixer le profilé en plusieurs fois, les fixations restantes doivent être réalisées en points flottants.

En général, les profils doivent être montés sans pression et sans tension pour permettre les dilatations. Les profils de bardage doivent être montés coupés à la longueur ou à la largeur des panneaux. Les profils de joint en PVC ne doivent être utilisés qu'en blanc et pour des panneaux de façade de petit format.

Veuillez tenir compte des informations produit et des recommandations générales de montage des profils de bardage.

FORMATION DE JOINTS

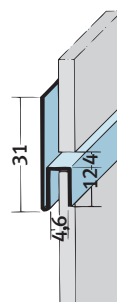
PROFILÉS DE JOINT HORIZONTALS SEULEMENT

9047 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
9047	Aluminium	Noir (peint des deux côtés)

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

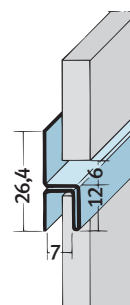


9048 | 9061 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
9048	Aluminium	Noir (peint des deux côtés)
9061	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

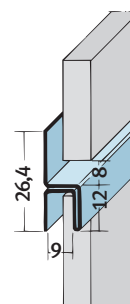


9049 | 9062 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
9049	Aluminium	Noir (peint des deux côtés)
9062	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

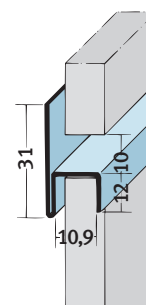


9050 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
9050	Aluminium	Noir (peint des deux côtés)

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

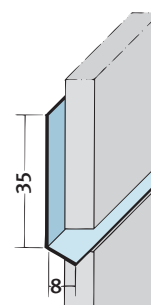


9092

Référence	Matière	Coloris
9092	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes



FORMATION DE JOINTS

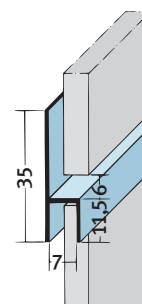
PROFILÉS DE JOINT HORIZONTALS SEULEMENT

9086 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
9086	Aluminium	EV1

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

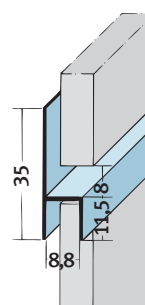


9087 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
9087	Aluminium	EV1

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

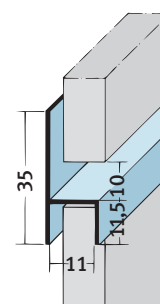


9088 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
9088	Aluminium	EV1

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

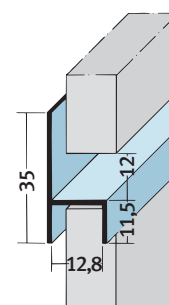


9089 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
9089	Aluminium	EV1

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



FORMATION DE JOINTS

PROFILÉS DE JOINT HORIZONTALS SEULEMENT

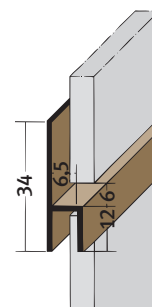
3534 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
3534	PVC rigide	10

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Veillez toujours tenir compte de nos informations produit des pages 6 et 24.



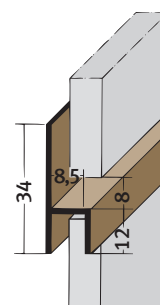
3535 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
3535	PVC rigide	10

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Veillez toujours tenir compte de nos informations produit des pages 6 et 24.



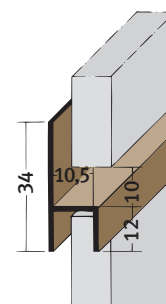
3536 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
3536	PVC rigide	10

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Veillez toujours tenir compte de nos informations produit des pages 6 et 24.



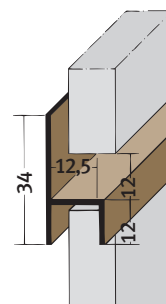
3537 Joints en h

Référence	Matière	Coloris
3537	PVC rigide	10

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Veillez toujours tenir compte de nos informations produit des pages 6 et 24.



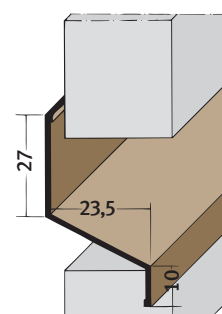
3554 Profilé en z

Référence	Matière	Coloris
3554	PVC rigide	90

Longueur : 250 cm

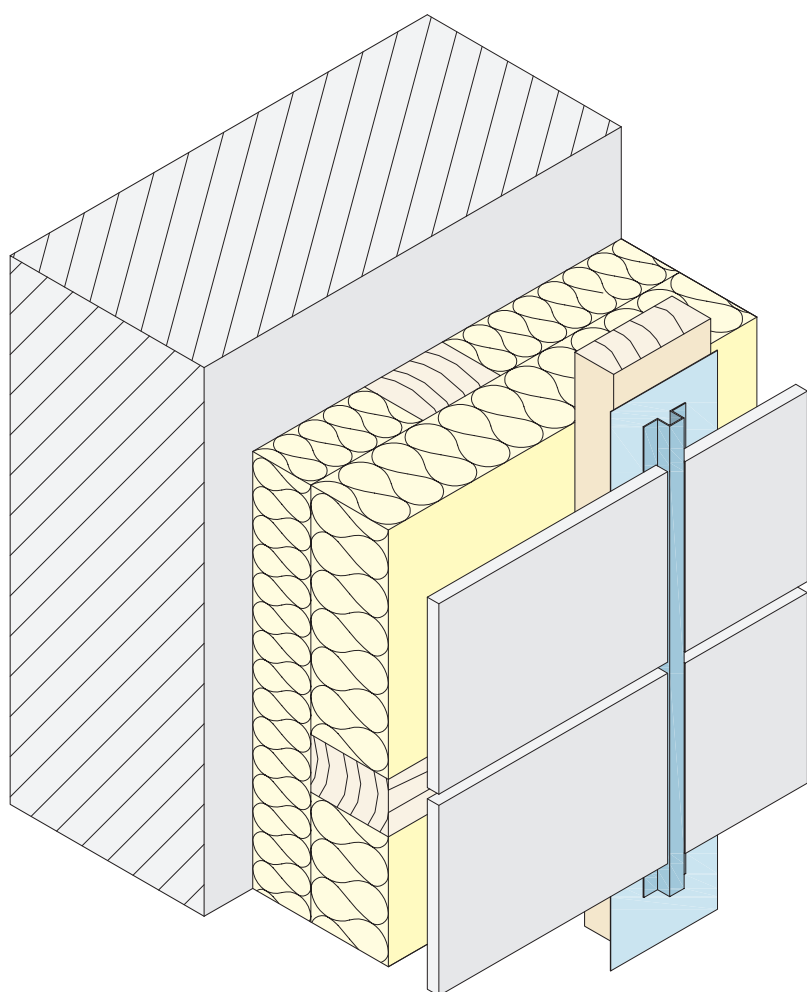
Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Veillez toujours tenir compte de nos informations produit des pages 6 et 24.



FORMATION DE JOINTS

PROFILÉS DE JOINT VERTICAUX SEULEMENT



Les profilés de joint en aluminium ou en PVC peuvent s'utiliser pour les joints verticaux. Selon l'application, il faut tenir compte du fait qu'une dilatation de l'habillage de façade est possible. Les profilés de joints (ou profilés chapeaux) en aluminium peuvent être installés sur l'arrière ou l'avant de l'habillage de façade.

FORMATION DE JOINTS

PROFILÉS DE JOINT VERTICAUX SEULEMENT

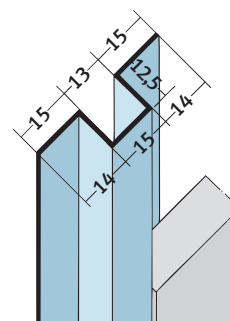
9315 | 9311 Profilés chapeau

Référence	Matière	Coloris
9315	Aluminium	Noir (beidseitig lackiert)
9311	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Dimensions spéciales sur demande, veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.



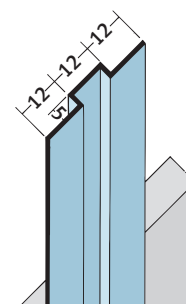
9091 Hutprofil

Référence	Matière	Coloris
9091	Aluminium	EV1

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Dimensions spéciales sur demande, veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.



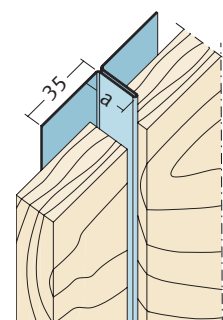
9026/9027

Référence	Matière	Coloris	Cote a
9026	Aluminium	Naturel	12 mm
9027	Aluminium	Naturel	20 mm

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Dimensions spéciales sur demande, veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.

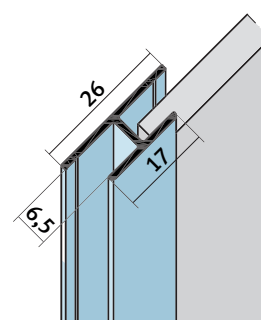


9736

Référence	Matière	Coloris
9736	Aluminium	EV1

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

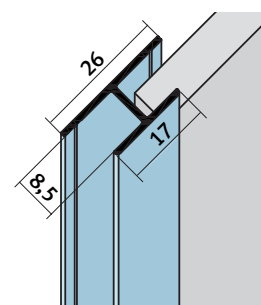


9738

Référence	Matière	Coloris
9738	Aluminium	EV1

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



FORMATION DE JOINTS

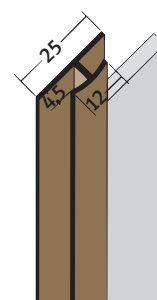
PROFILÉS DE JOINT VERTICAUX SEULEMENT

3542

Référence	Matière	Coloris
3542	PVC rigide	10, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

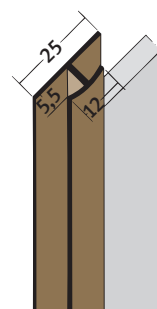


3577

Référence	Matière	Coloris
3577	PVC rigide	10, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

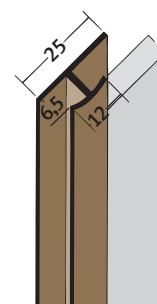


3557

Référence	Matière	Coloris
3557	PVC rigide	10, 47, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

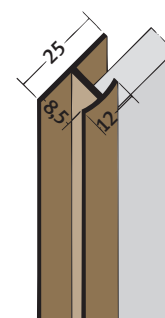


3546

Référence	Matière	Coloris
3546	PVC rigide	10, 47, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

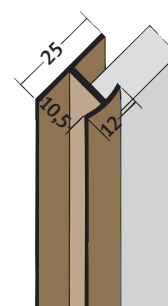


3547

Référence	Matière	Coloris
3547	PVC rigide	10, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes



FORMATION DE JOINTS

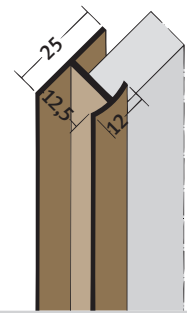
PROFILÉS DE JOINT VERTICAUX SEULEMENT

3548

Référence	Matière	Coloris
3548	PVC rigide	10

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

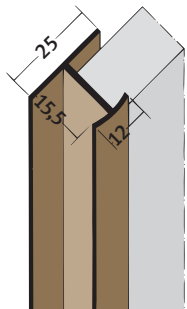


3583

Référence	Matière	Coloris
3583	PVC rigide	10

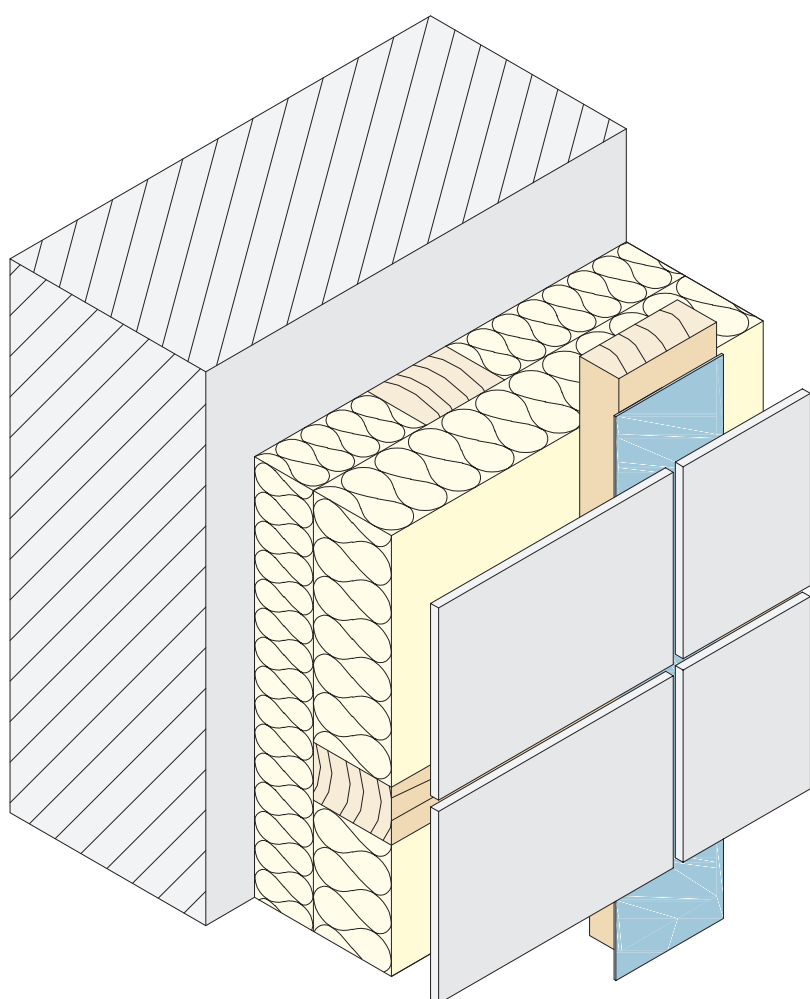
Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes



FORMATION DE JOINTS

BANDES COUVRE-JOINT



Les bandes couvre-joint sont utilisées pour les joints verticaux. Elles découplent l'habillage de façade et réduisent la production de bruits. Elles diminuent la pénétration d'eau et protègent la sous-structure. Pour une sous-structure en bois, la bande couvre-joint doit dépasser d'au moins 5 mm.

Les bandes couvre-joint PROTEKTOR sont en EPDM résistant au vieillissement et aux intempéries ou en PVC souple.

Les bandes couvre-joint en EPDM respectent les exigences de la norme DIN 18516 partie 1 concernant les variations de température limites.

Les bandes couvre-joint en EPDM à film adhésif posé en usine simplifient la pose de la sous-construction. Remarque : Le film adhésif augmente l'épaisseur du matériau indiquée d'environ 0,2 mm.

PROTEKTOR recommande l'utilisation des bandes couvre-joint sur les sous-structures en bois et aluminium.

FORMATION DE JOINTS

BANDES COUVRE-JOINT

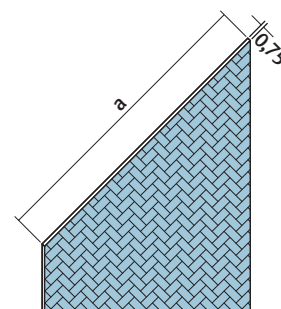
3310 | 3311 | 3314 Bande couvre-joint EPDM

Référence	Matière	Coloris	Cote a
3310*	EPDM	Noir	70 mm
3311	EPDM	Noir	110 mm
3314	EPDM	Noir	130 mm

Longueur : 25 m

Conditionnement : *3 Rouleaux par carton,
2 Rouleaux par carton

Les bandes couvre-joints ne doivent jamais être peintes.



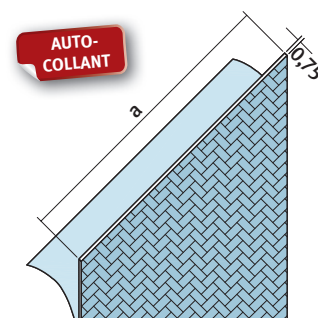
3312 | 3313 | 3315 Bande couvre-joint EPDM

Référence	Matière	Coloris	Cote a
3312*	EPDM autocollant	Noir	70 mm
3313	EPDM autocollant	Noir	110 mm
3315	EPDM autocollant	Noir	130 mm

Longueur : 25 m

Conditionnement : *3 Rouleaux par carton,
2 Rouleaux par carton

Les bandes couvre-joints ne doivent jamais être peintes.



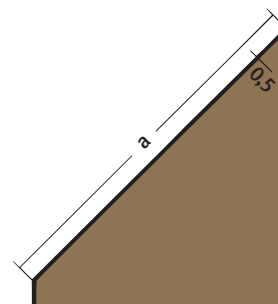
3326 | 3325 | 3335 | 3322

Référence	Matière	Coloris	Cote a
3326*	PVC souple	10, 90	36 mm
3325*	PVC souple	10, 90	60 mm
3335	PVC souple	90	80 mm
3322	PVC souple	90	100 mm

Longueur : 50 m

Conditionnement : *2 Rouleaux par carton,
1 Rouleau par carton

Les bandes couvre-joints ne doivent jamais être peintes.



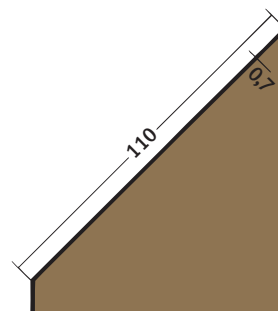
3336

Référence	Matière	Coloris
3336	PVC souple	10, 90

Longueur : 50 m

Conditionnement : 1 Rouleau par carton

Les bandes couvre-joints ne doivent jamais être peintes.



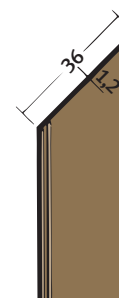
3332

Référence	Matière	Coloris
3332	PVC souple	10, 90

Longueur : 25 m

Conditionnement : 2 Rouleaux par carton

Les bandes couvre-joints ne doivent jamais être peintes.



FORMATION DE JOINTS

BANDES COUVRE-JOINT

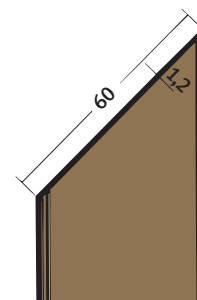
3333

Référence	Matière	Coloris
3333	PVC souple	10, 90

Longueur : 25 m

Conditionnement : 2 Rouleaux par carton

Les bandes couvre-joints ne doivent jamais être peintes.



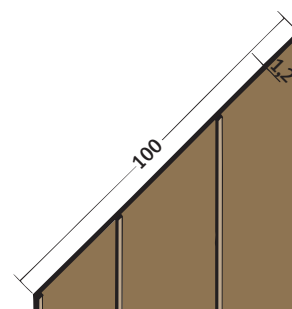
3334

Référence	Matière	Coloris
3334	PVC souple	10, 90

Longueur : 25 m

Conditionnement : 1 Rouleau par carton

Les bandes couvre-joints ne doivent jamais être peintes.



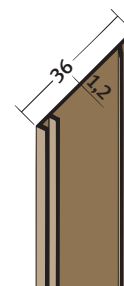
3331

Référence	Matière	Coloris
3331	PVC souple	10, 90

Longueur : 25 m

Conditionnement : 2 Rouleaux par carton

Les bandes couvre-joints ne doivent jamais être peintes.



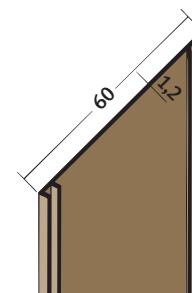
3327

Référence	Matière	Coloris
3327	PVC souple	90

Longueur : 25 m

Conditionnement : 1 Rouleau par carton

Les bandes couvre-joints ne doivent jamais être peintes.





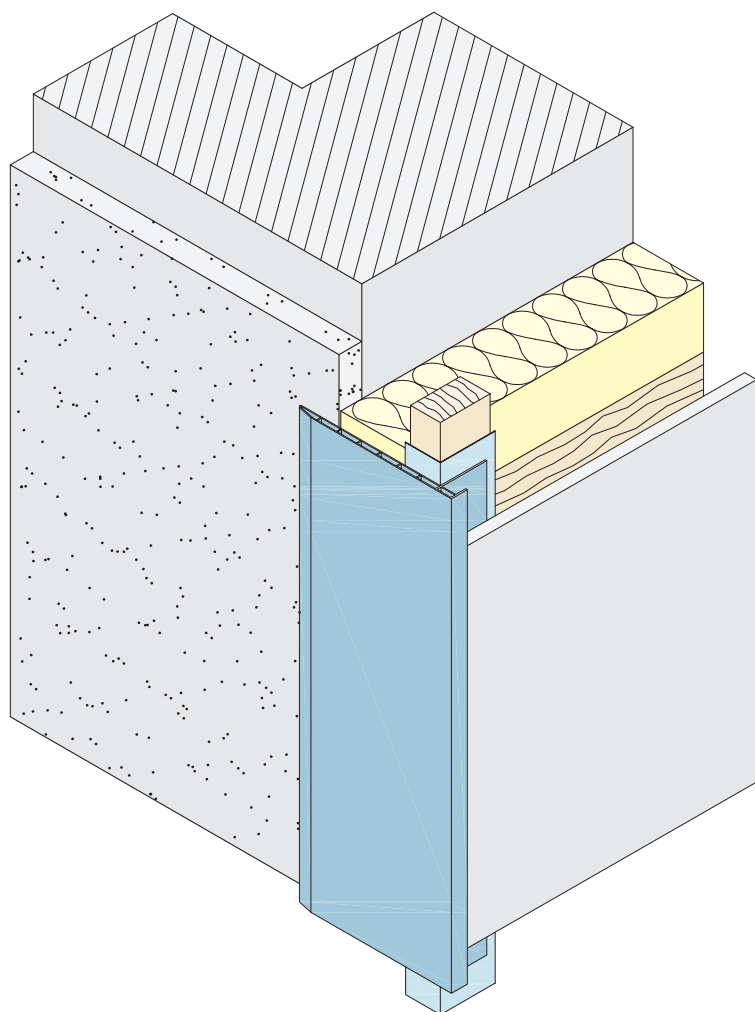
[Profilés de raccord avec recouvrement des arêtes de coupe](#)

[Profilés de raccord sans recouvrement des arêtes de coupe](#)

[Recommandations d'utilisation](#)

FORMATION DE RACCORDS

PROFILÉS DE RACCORD AVEC RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE



Les profilés de raccord ferment l'habillage de façade au niveau des autres surfaces de la façade comme par exemple du crépi et permettent une transition simple et propre. Ils protègent et recouvrent complètement les arêtes de coupe des panneaux de façade et recouvrent latéralement la sous-construction.

Les profilés de raccord peuvent aussi être utilisés pour les raccords des fenêtres et des portes.

FORMATION DE RACCORDS

PROFILÉS DE RACCORD AVEC RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE

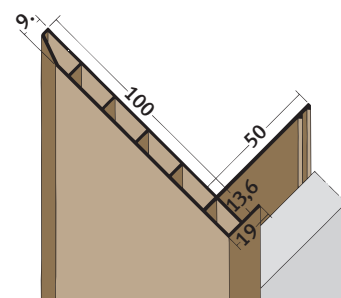
3669

Référence	Matière	Coloris
3669	PVC rigide	10, 47, 90

La structure de profilé double- paroi garantit un raccord stable. Tenez compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) de la page 12 et des recommandations d'utilisation de la page 40.

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 6 longueurs par bottes



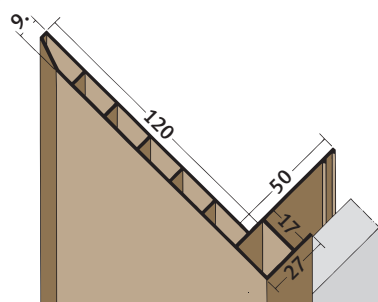
3668

Référence	Matière	Coloris
3668	PVC rigide	10, 47, 90

La structure de profilé double- paroi garantit un raccord stable. Tenez compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) de la page 12 et des recommandations d'utilisation de la page 40.

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 6 longueurs par bottes



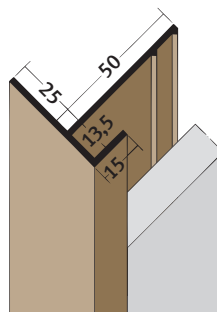
3560

Référence	Matière	Coloris
3560	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Tenez compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) de la page 12 et des recommandations d'utilisation de la page 40.

Longueur : 250 cm, 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



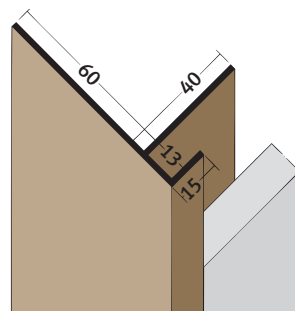
3561

Référence	Matière	Coloris
3561	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Tenez compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) de la page 12 et des recommandations d'utilisation de la page 40.

Longueur : 250 cm, 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



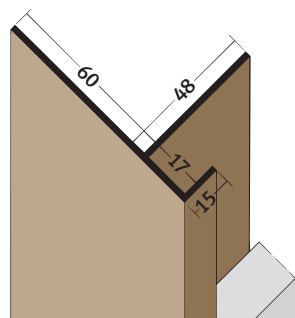
3562

Référence	Matière	Coloris
3562	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Tenez compte du profilé accessoire 3568 (profilé en h) de la page 12 et des recommandations d'utilisation de la page 40.

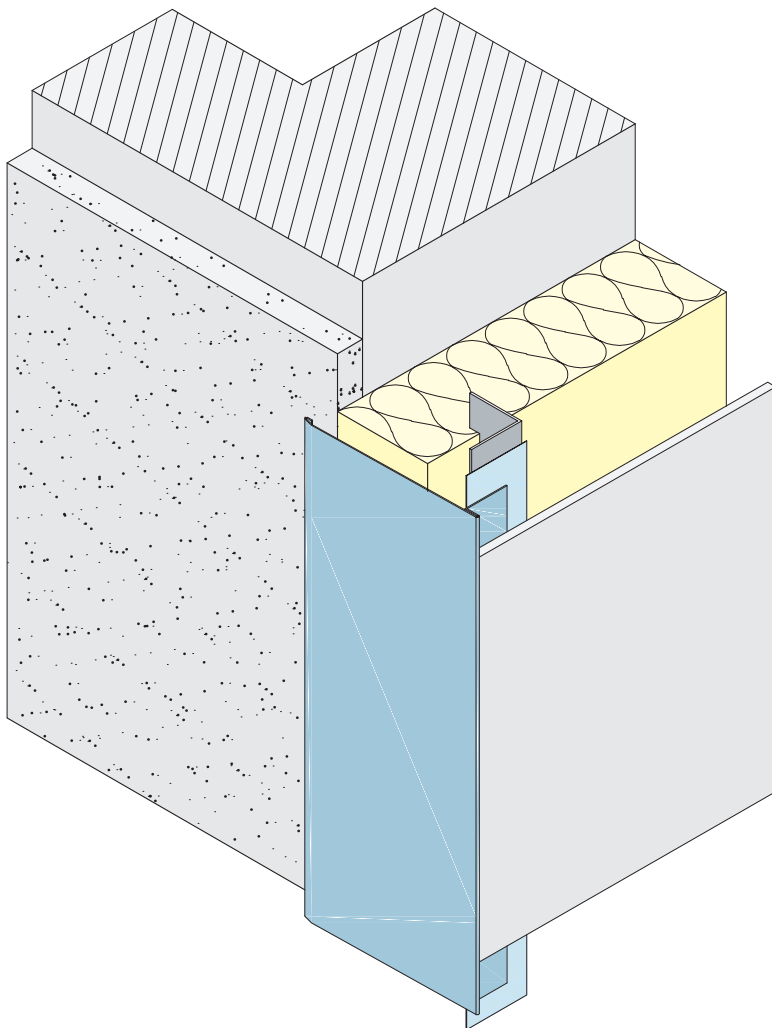
Longueur : 250 cm, 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



FORMATION DE RACCORDS

PROFILÉS DE RACCORD SANS RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE



Les profilés de raccord ferment l'habillage de façade au niveau des autres surfaces de la façade comme p.ar exemple. du crépi et permettent une transition simple et propre. Ils recouvrent les bords de coupe des panneaux de façade, forment un raccord propre et recouvrent la sous-structure sur le côté.

Les profilés de raccord peuvent aussi être utilisés pour les raccords des fenêtres et des portes.

FORMATION DE RACCORDS

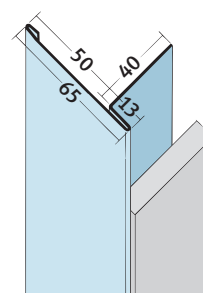
PROFILÉS DE RACCORD SANS RECOUVREMENT DES ARÊTES DE COUPE

9081

Référence	Matière	Coloris
9081	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Revêtement en la référence RAL possible sur demande. Veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.

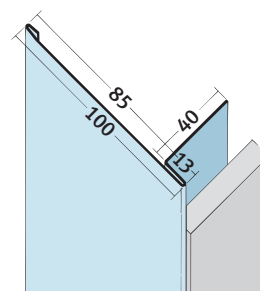


9082

Référence	Matière	Coloris
9082	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Revêtement en la référence RAL possible sur demande. Veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.

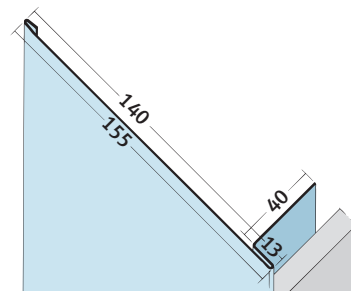


9084

Référence	Matière	Coloris
9084	Aluminium	Naturel

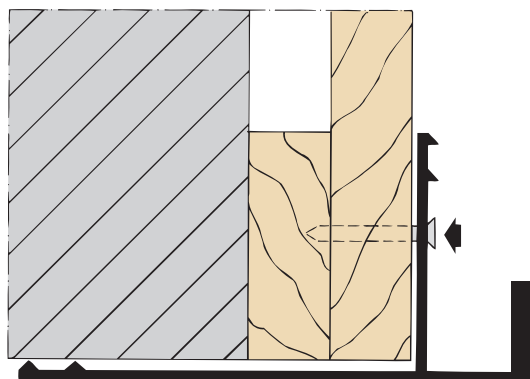
Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Revêtement en la référence RAL possible sur demande. Veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.



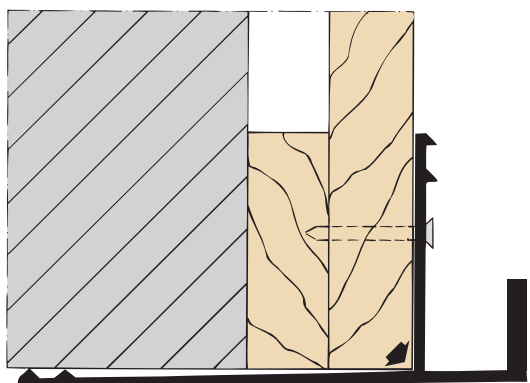
FORMATION DE RACCORDS

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION



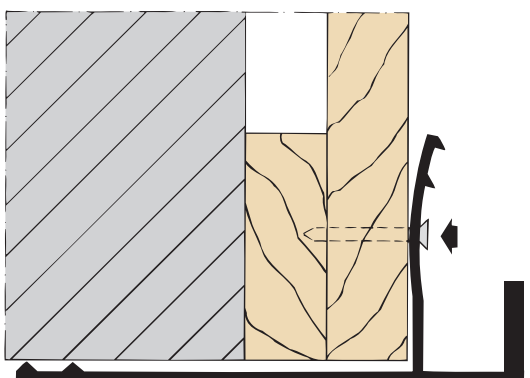
CORRECT

Pose légère du profilé sur l'arête et clouage sans pression. Dans ce cas, le montant cloué ne se comprime pas vers l'intérieur et le risque de contraction est écarté.



INCORRECT

Si le profilé est fortement comprimé sur l'arête, une tension s'applique sur la partie non fixée du profilé qui se met à gondoler.



INCORRECT

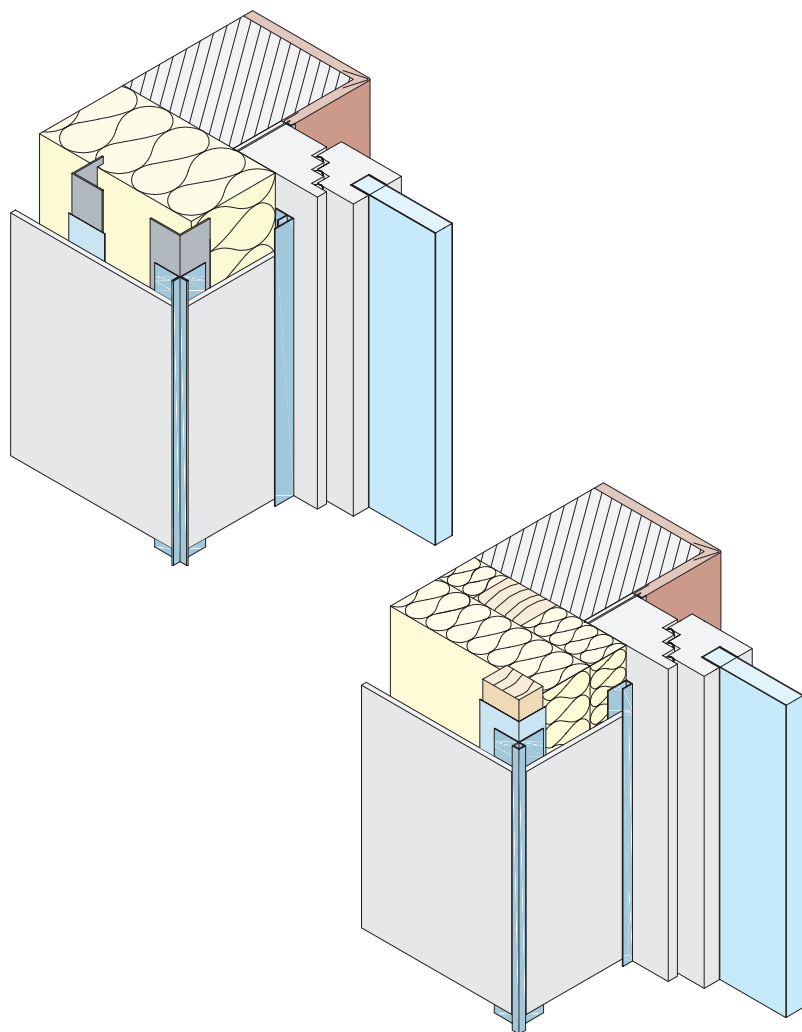
Si le clou est enfoncé trop profondément au point de fixation, une contraction trop importante s'applique. Le profilé se met à gondoler s'il est exposé à un ensoleillement direct.



Profilés de raccord et d'insertion

FORMATION D'INTRADOS

PROFILES DE RACCORD ET D'INSERTION



La formation d'intrados peut être réalisée de différentes façons. En pratique, l'habillage de façade est complété dans l'intrados ou utilise les systèmes existants selon notamment le choix du maître d'ouvrage.

PROTEKTOR offre différents systèmes ou composants systèmes pour les applications.

Avec les profilés en F, il est possible de fixer les panneaux de façade de façon idéale à différentes positions comme par exemple aux intrados de fenêtres et de portes. En recouvrant les arêtes de coupe, il est possible de couvrir et de compenser les irrégularités.

Avec les profilés d'achèvement et d'insertion ou les profilés en U, les panneaux de façade peuvent être fixés de façon idéale à diverses positions par exemple aux intrados de fenêtres et de portes.

FORMATION D'INTRADOS

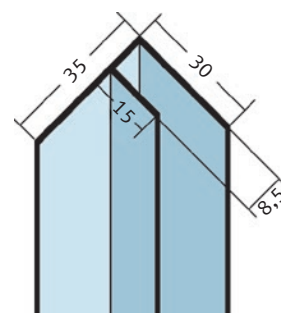
PROFILES DE RACCORD ET D'INSERTION

9085 Profilés en F

Référence	Matière	Coloris
9085	Aluminium	EV1

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

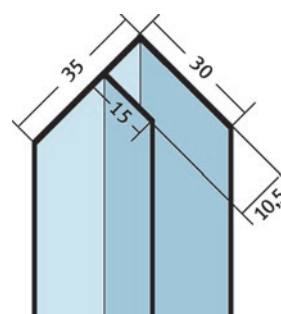


9090 Profilés en F

Référence	Matière	Coloris
9090	Aluminium	EV1

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

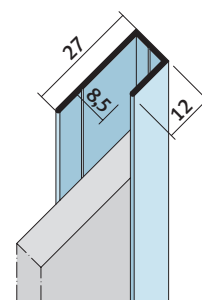


9450 Profilés en U

Référence	Matière	Coloris
9450	Aluminium	Naturel

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

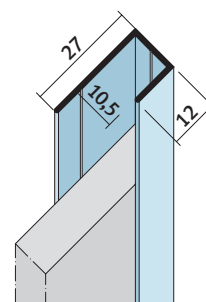


9451 Profilés en U

Référence	Matière	Coloris
9451	Aluminium	Naturel

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

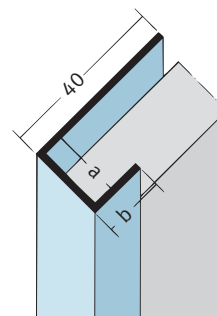


9407 | 9408 | 9409 Profilés en U

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Cote b
9407	Aluminium	Naturel	13 mm	13 mm
9408	Aluminium	Naturel	16 mm	15 mm
9409	Aluminium	Naturel	20 mm	15 mm

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



FORMATION D'INTRADOS

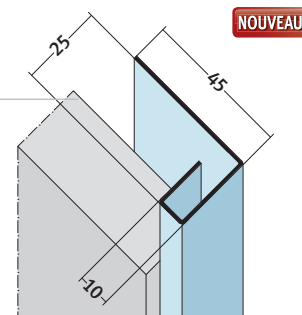
PROFILÉS DE RACCORD ET D'INSERTION

9487 Profilé d'insertion

Référence	Matière	Coloris
9487	Aluminium	Naturel

Longueur : 300 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

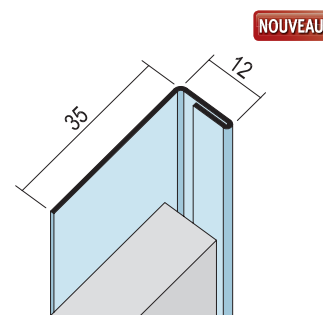


9426 Profilé d'achèvement

Référence	Matière	Coloris
9426	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

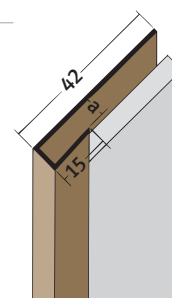


3502 – 3691 Profilés en U

Référence	Matière	Coloris	Cote a
3691	PVC rigide	10, 33, 47, 90	6,5 mm
3658	PVC rigide	10, 33, 47, 90	9 mm
3563	PVC rigide	10, 33, 47, 90, NOUVEAU blanc magnolia BQ	13 mm
3529	PVC rigide	10, 33, 47, 90	17 mm
3502	PVC rigide	10, 33, 47, 90	20 mm
3527	PVC rigide	10, 33, 47, 90	27 mm

Longueur : 250 cm, 300 cm, 500 cm sur demande

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

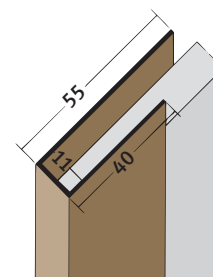


3609 Profilés en U

Référence	Matière	Coloris
3609	PVC rigide	10, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes





Recommandations d'utilisation

Équerres de ventilation

Bandes d'aération

Ventilation de gouttière / Profilés de socle / Profilés de rejet d'eau

Cornières

VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE



Généralités sur la ventilation de toiture et de façade

En ce qui concerne la ventilation de toiture, il faut respecter, selon la norme DIN 4108 partie 3, pour les profilés de ventilation une section de ventilation minimale de $200 \text{ cm}^2/\text{ml}$ jusqu'à une longueur de toiture de 10 m.

En ce qui concerne la ventilation de façade, il faut respecter, selon la norme DIN 18516 partie 1, une section minimale de $50 \text{ cm}^2/\text{ml}$ avec une ventilation arrière toujours d'au moins $200 \text{ cm}^2/\text{ml}$.

Selon la norme DIN partie 1, des ouvertures de la zone du socle pour la ventilation arrière de l'habillage de la paroi externe sur une largeur de 20 mm par une grille de ventilation doivent être prévues.

Les orifices rectangulaires en quinconce des profilés de ventilation PROTEKTOR permettent d'obtenir une proportion de perforation optimale. On atteint ainsi une ventilation de 20 % supérieure à celle réalisée avec la plupart des perforations rondes ou ovales.

Une ventilation optimale et efficace ainsi qu'une évacuation de l'humidité par diffusion ou formation d'eau de condensation sont ainsi garanties au niveau de la toiture ou de la façade suspendue ventilée. Cela prévient aussi l'entrée indésirable de petits animaux par la ventilation.

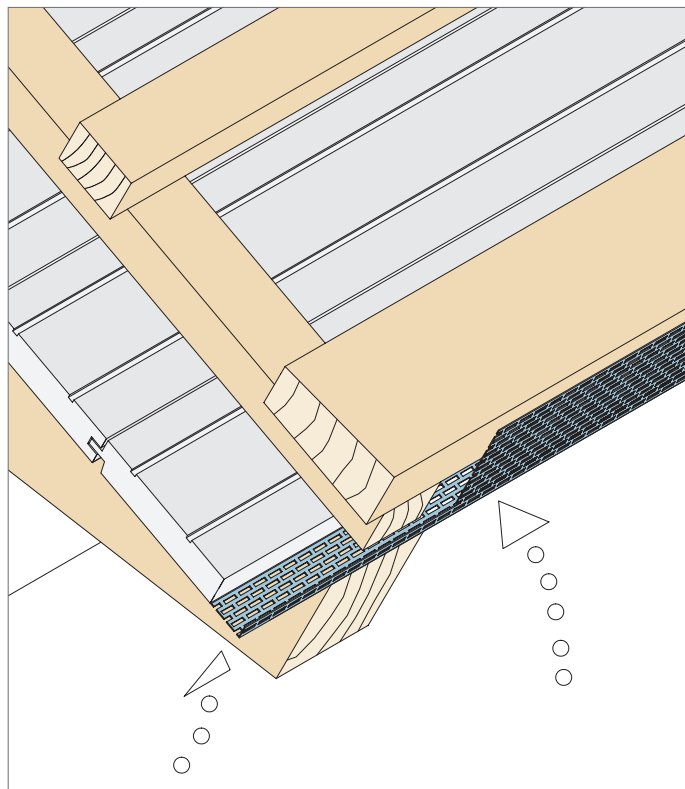
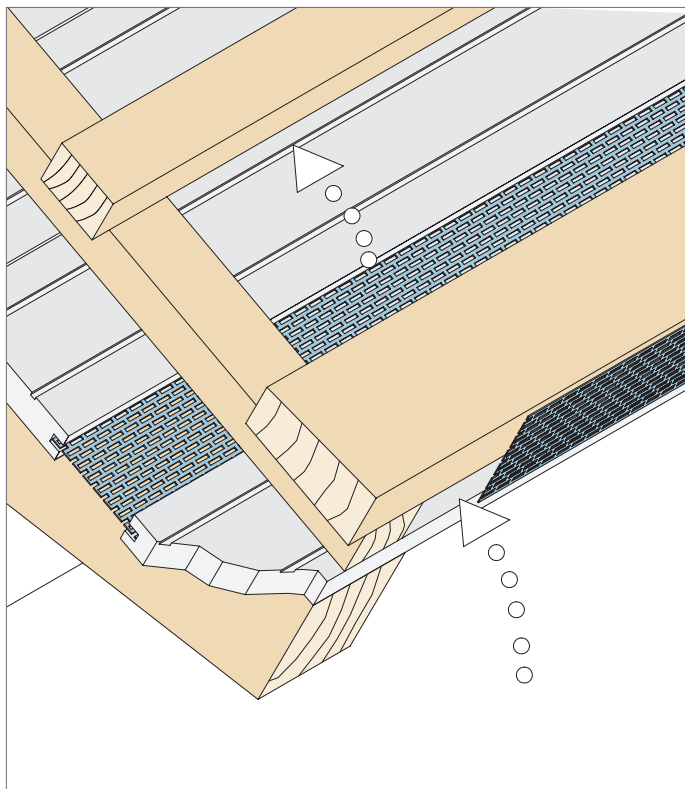
Les profilés de ventilation doivent être choisis en respectant les exigences de section de ventilation minimales. Les sections de ventilation libres peuvent être extraites des données des profilés.

Les profilés de ventilation en aluminium ou en PVC doivent être installés sans tension. C'est pourquoi il est recommandé de centrer la fixation dans les orifices de ventilation.

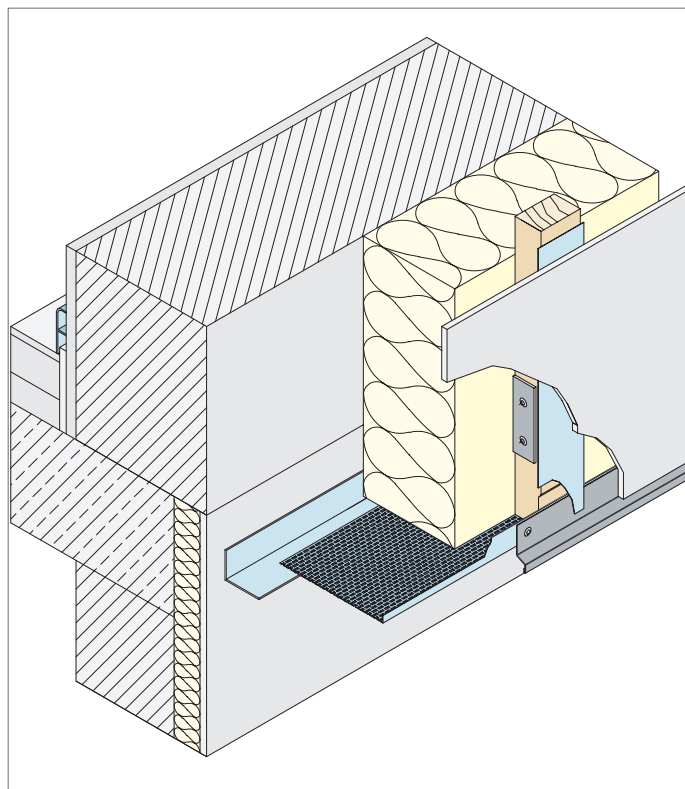
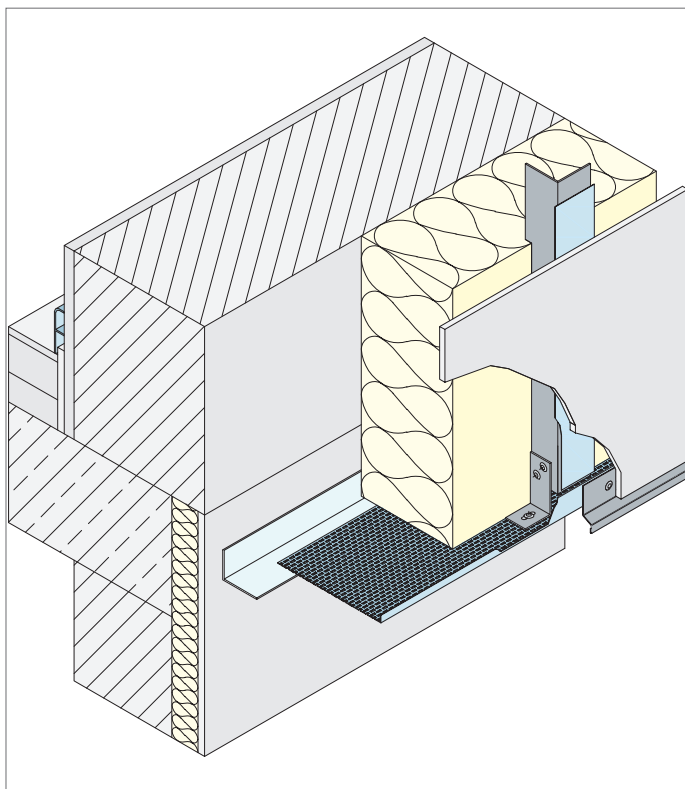
PROTEKTOR propose les sections libres de ventilation en cm^2/mc , les normes correspondantes indiquant également les sections de ventilation requises en cm^2/mc . Cela facilite le choix des profilés, il faut cependant tenir compte de la section libre de ventilation restante lors du montage des profilés.

VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

VENTILATION DE TOITURE

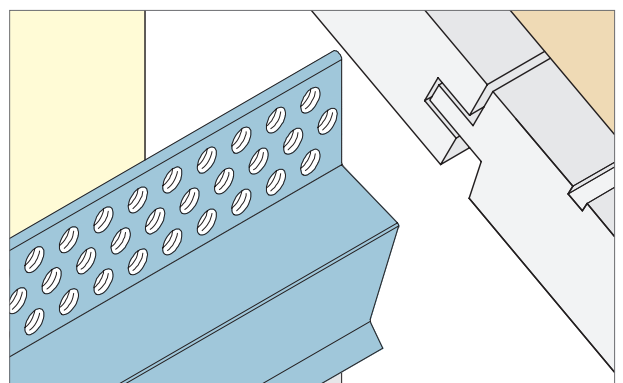
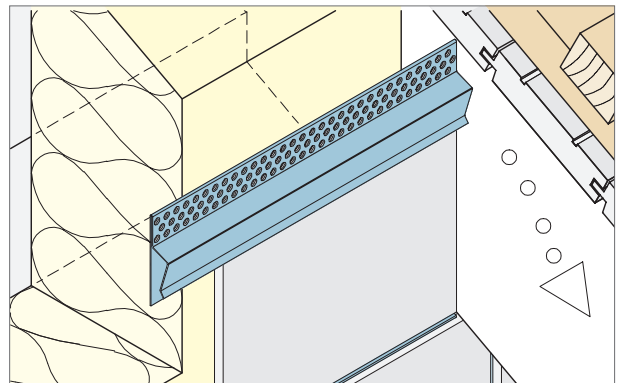
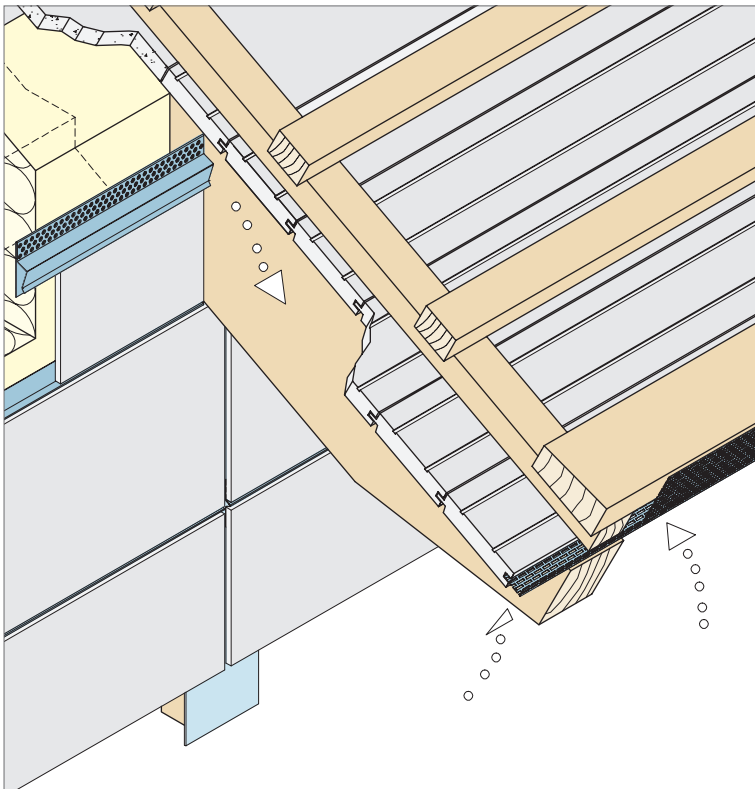
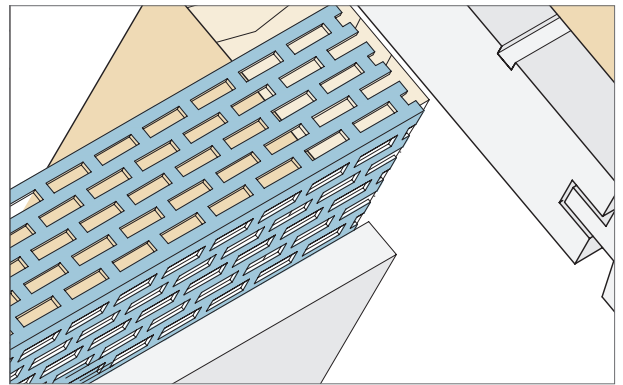
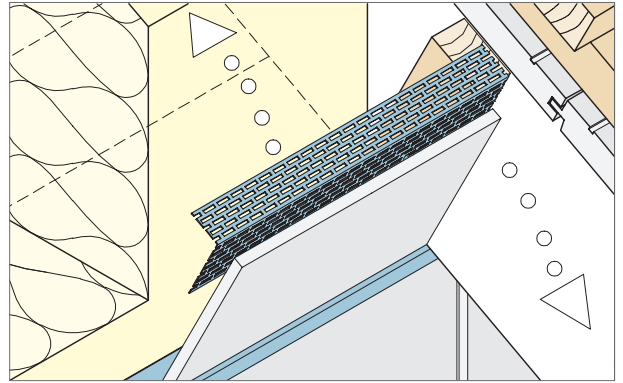
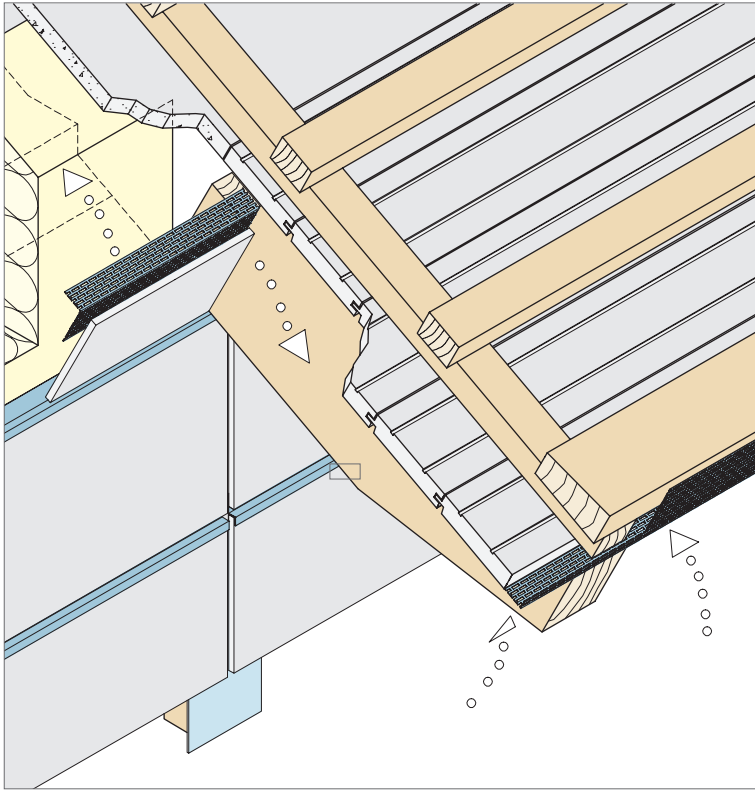


FORMATION DE SOCLE



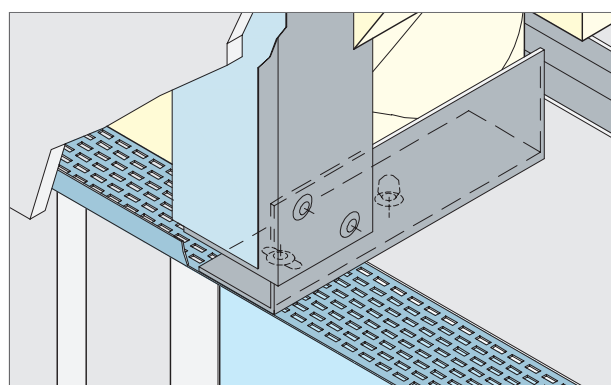
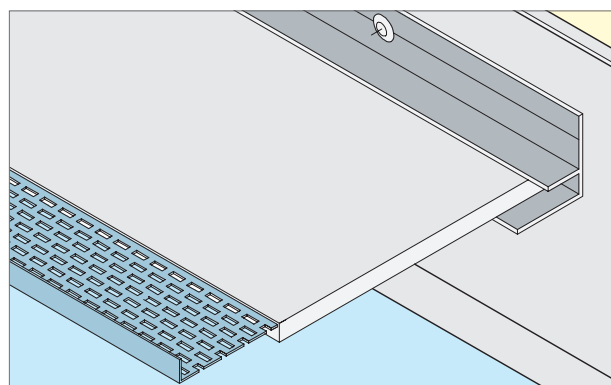
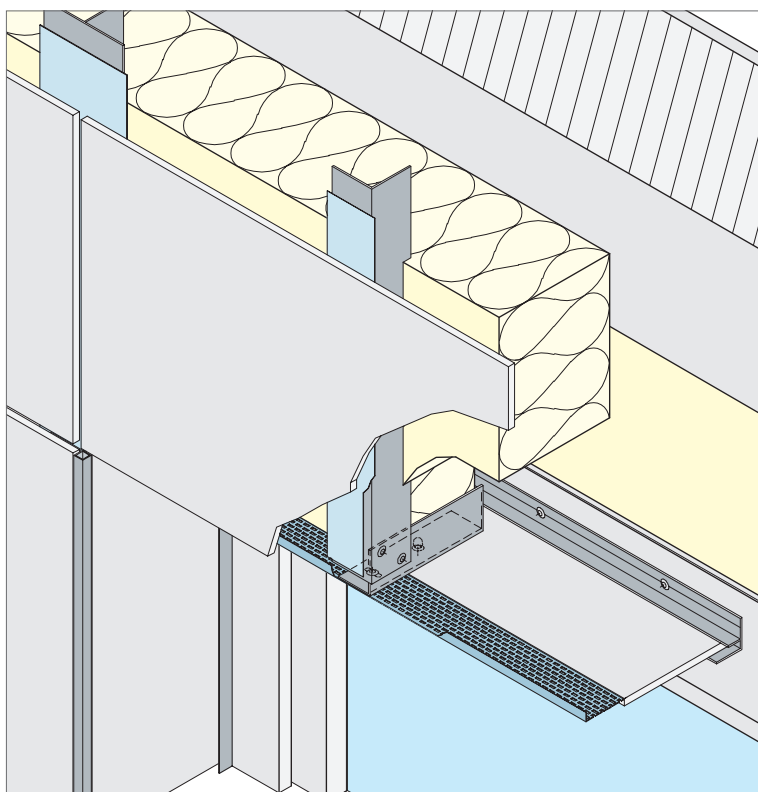
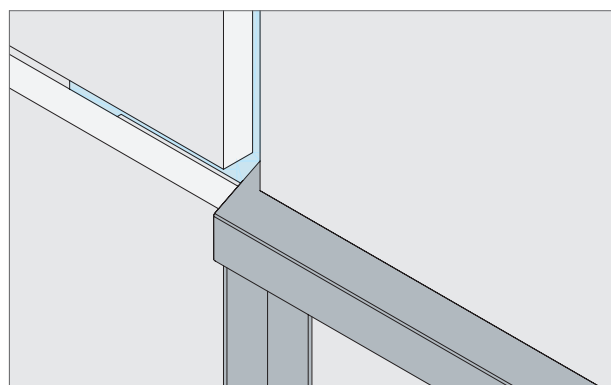
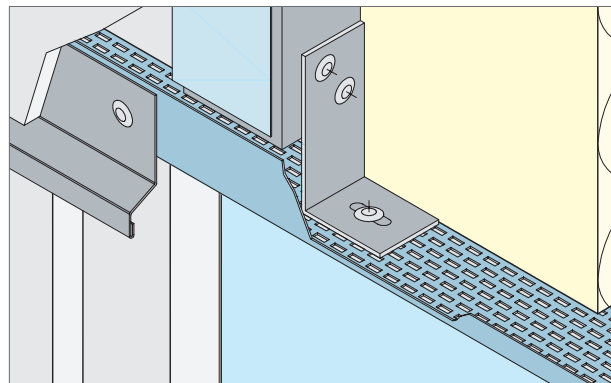
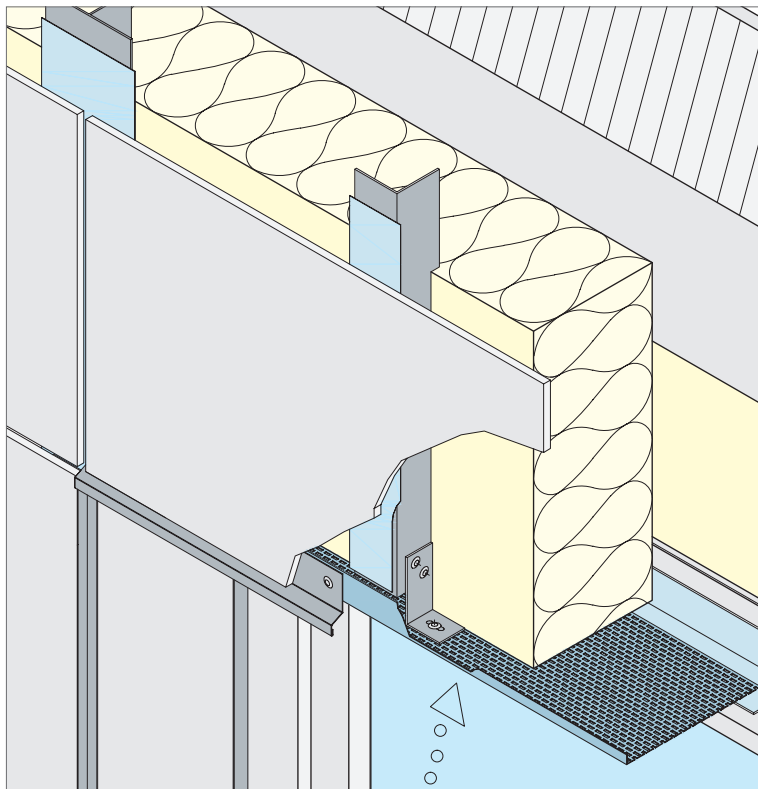
VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

RACCORD DE FAÇADE



VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

FORMATION DE LINTEAU

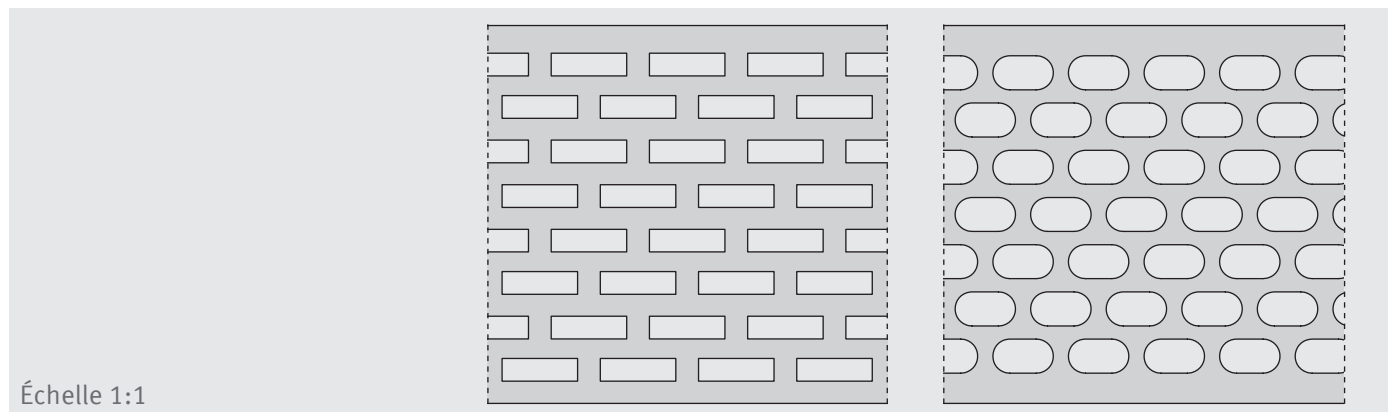


VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

COMPARAISON

PERFORATION RECTANGULAIRE

PERFORATION OVALE



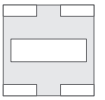
Forme des trous	PVC 3 x 6 mm Alu 3 x 10 mm	PVC 4,5 x 8 mm Alu 4,5 x 8 mm
Protection contre les petits animaux	donnée	donnée
Protection contre les insectes	donnée jusque pour les petits insectes	donnée jusque pour les insectes de taille moyenne
Design	Perforation agissant en longueur	Perforation agissant en largeur

Exemples de sections d'aération libres

Bandes d'aération en PVC de 80 mm	426 cm ² /mc	378 cm ² /mc
Bandes d'aération en alu de 80 mm	300 cm ² /mc	378 cm ² /mc
Équerre de ventilation en PVC de 30 x 50 mm	246 cm ² /mc perforée d'un seul côté	220 cm ² /mc perforée d'un seul côté
Équerre de ventilation en alu de 30 x 50 mm	92/185 cm ² /mc perforée des deux côtés	126/252 cm ² /mc perforée des deux côtés
Équerre de ventilation en PVC de 30 x 90 mm	470 cm ² /mc perforée d'un seul côté	410 cm ² /mc perforée d'un seul côté
Équerre de ventilation en alu de 30 x 90 mm	346 cm ² /mc perforée d'un seul côté	126/441 cm ² /mc perforée des deux côtés

VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

ÉQUERRE DE VENTILATION AVEC PERFORATION RECTANGULAIRE



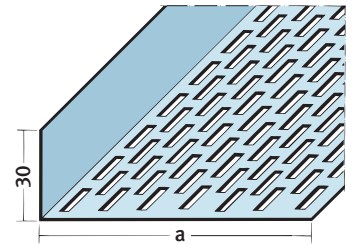
9330 | 9072 | 9306 | 9332 | 9334

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9330	Aluminium	Naturel	60 mm	208 cm ² /mc
9072*	Aluminium	Naturel	70 mm	254 cm ² /mc
9306*	Aluminium	Naturel	90 mm	346 cm ² /mc
9332	Aluminium	Naturel	100 mm	393 cm ² /mc
9334	Aluminium	Naturel	120 mm	462 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes,
* 20 longueurs par bottes

Revêtement en poudre selon la référence RAL possible sur demande. Veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.



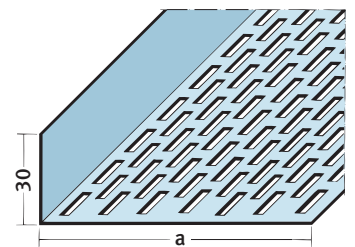
9331 | 9044 | 9333 | 9335

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9331	Aluminium	Noir	60 mm	208 cm ² /mc
9044*	Aluminium	Noir	70 mm	254 cm ² /mc
9333	Aluminium	Noir	100 mm	393 cm ² /mc
9335	Aluminium	Noir	120 mm	462 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes,
* 20 longueurs par bottes

Profils peints des deux côtés.



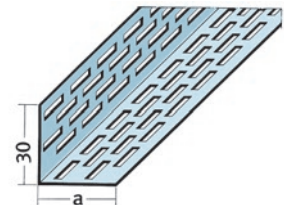
9309 | 9301 | 9071

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9309	Aluminium	Naturel	30 mm	92/92 cm ² /mc
9301	Aluminium	Naturel	40 mm	92/139 cm ² /mc
9071	Aluminium	Naturel	50 mm	92/185 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Revêtement en poudre selon la référence RAL possible sur demande. Veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.



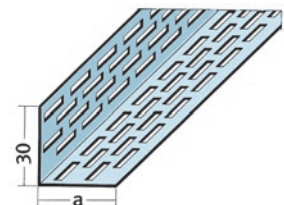
9300 | 9043

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9300	Aluminium	Noir	40 mm	92/139 cm ² /mc
9043	Aluminium	Noir	50 mm	92/185 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Profils peints des deux côtés.



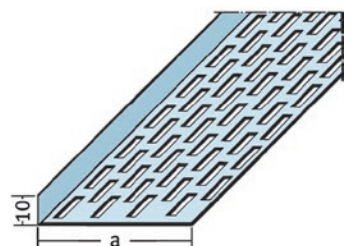
9312 | 9313 | 9314

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9312	Aluminium	Naturel	50 mm	185 cm ² /mc
9313	Aluminium	Naturel	70 mm	254 cm ² /mc
9314	Aluminium	Naturel	90 mm	346 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Revêtement en poudre selon la référence RAL possible sur demande. Veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.



VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

ÉQUERRE DE VENTILATION AVEC PERFORATION RECTANGULAIRE



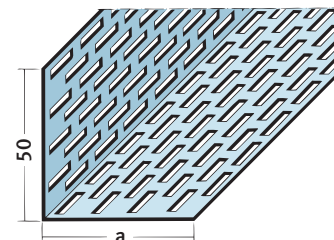
9073 | 9302

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9073	Aluminium	Naturel	50 mm	185/185 cm ² /mc
9302	Aluminium	Naturel	70 mm	185/255 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Revêtement en poudre selon la référence RAL possible sur demande. Veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.



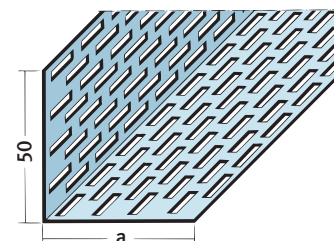
9046 | 9303

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9046	Aluminium	Noir	50 mm	185/185 cm ² /mc
9303	Aluminium	Noir	70 mm	185/255 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Profilés peints des deux côtés.



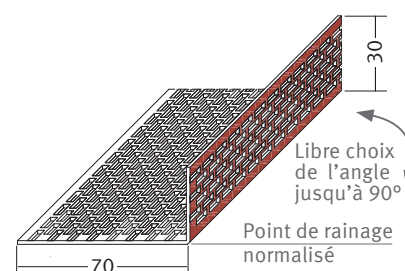
3695 Multiprofilé 4 -en -1

Référence	Matière	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
3695	PVC rigide	10, 33	100 mm	134/358 cm ² /mc
3695	PVC rigide	47, 90	100 mm	134/358 cm ² /mc

Longueur : 5 m

Conditionnement : 12 rouleaux par carton

Le multiprofilé 4 -en -1 est utilisable de façon flexible sous forme de bandes ou d'équerres de ventilation de deux couleurs.

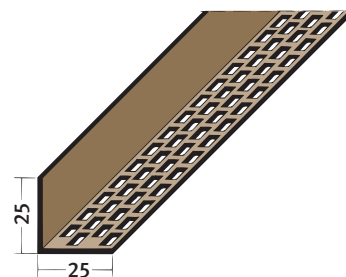


3614

Référence	Matière	Coloris	Section libre de ventilation
3614	PVC rigide	10, 33, 47, 90	112 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

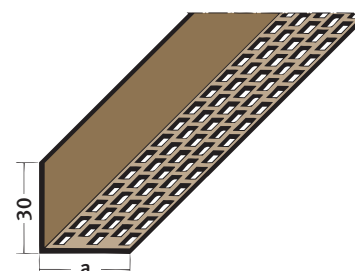


3612 | 3610 | 3611 | 3613 | 3617

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
3612*	PVC rigide	10, 33, 47, 90	30 mm	134 cm ² /mc
3610*	PVC rigide	10, 33, 47, 90	50 mm	246 cm ² /mc
3611	PVC rigide	10, 33, 47, 90	60 mm	291 cm ² /mc
3613	PVC rigide	10, 33, 47, 90	70 mm	358 cm ² /mc
3617	PVC rigide	10, 33, 47, 90	90 mm	470 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes, * 20 longueurs par bottes



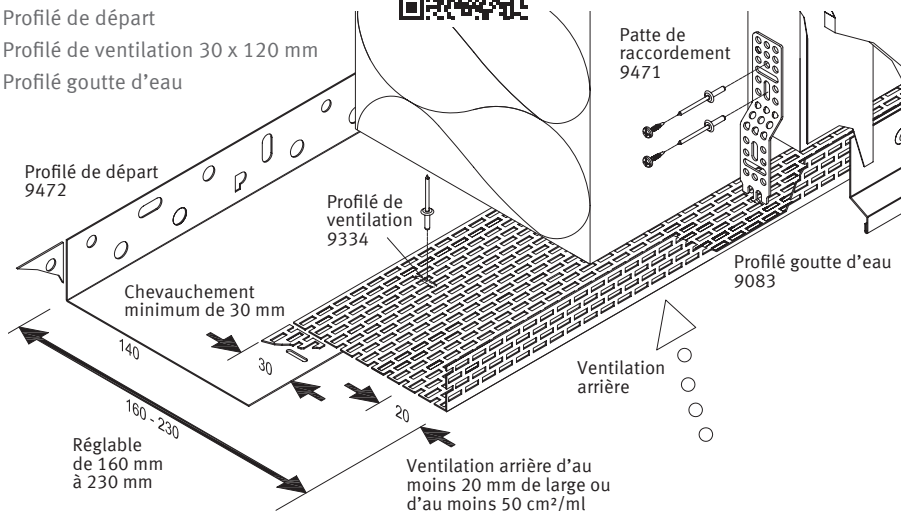
VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

ÉQUERRE DE VENTILATION/BANDE DE VENTILATION AVEC PERFORATION RECTANGULAIRE



Système de ventilation PROTEKTOR

Référence	Matière	Coloris	Description
9471	Aluminium	Naturel	Patte de raccordement
9472	Aluminium	Naturel	Profilé de départ
9334	Aluminium	Naturel	Profilé de ventilation 30 x 120 mm
9083	Aluminium	Naturel	Profilé goutte d'eau



Longueur : 250 cm

Conditionnement :

Patte de raccordement 50 pièces/carton
 Profilé de départ 10 longueurs/botte
 Profilé de ventilation 10 longueurs/botte
 Profilé goutte d'eau 10 longueurs/botte

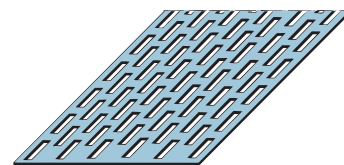
9320 | 9040 | 9322 | 9324 | 9095

Référence	Matière	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
9320	Aluminium	Naturel	50 mm	185 cm ² /mc
9040	Aluminium	Naturel	70 mm	254 cm ² /mc
9322	Aluminium	Naturel	80 mm	300 cm ² /mc
9324	Aluminium	Naturel	100 mm	393 cm ² /mc
9095	Aluminium	Naturel	120 mm	462 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Revêtement en poudre selon la référence RAL possible sur demande. Veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.



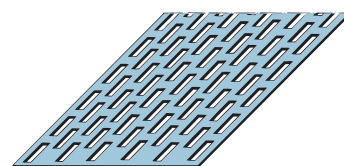
9321 | 9041 | 9323 | 9325 | 9096

Référence	Matière	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
9321	Aluminium	Noir	50 mm	185 cm ² /mc
9041	Aluminium	Noir	70 mm	254 cm ² /mc
9323	Aluminium	Noir	80 mm	300 cm ² /mc
9325	Aluminium	Noir	100 mm	393 cm ² /mc
9096	Aluminium	Noir	120 mm	462 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Profilés peints des deux côtés.



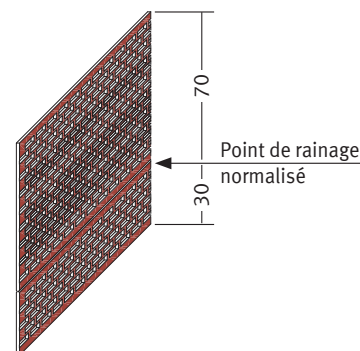
3695 Multiprofilé 4 -en -1

Référence	Matière	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
3695	PVC rigide	10 33	100 mm	492 cm ² /mc
3695	PVC rigide	47 90	100 mm	492 cm ² /mc

Longueur : 5 m

Conditionnement : 12 Rouleaux par carton

Le multiprofilé 4 -en -1 est utilisable de façon flexible sous forme de bandes ou d'équerres de ventilation de deux couleurs.



VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

BANDES DE VENTILATION AVEC PERFORATION RECTANGULAIRE



9340 | 9341 | 9342

Référence	Matière	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
9340*	Aluminium	Naturel	50 mm	185 cm ² /mc
9341	Aluminium	Naturel	80 mm	300 cm ² /mc
9342	Aluminium	Naturel	100 mm	393 cm ² /mc

Longueur : 60 m

Conditionnement : 1 Rouleau par carton,
* 2 Rouleaux par carton

Rouleau de bande de ventilation en aluminium dans une boîte distributrice pratique.



9344 | 9345 | 9346

Référence	Matière	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
9344*	Aluminium	Blanc + Marron	50 mm	185 cm ² /mc
9345	Aluminium	Blanc + Marron	80 mm	300 cm ² /mc
9346	Aluminium	Blanc + Marron	100 mm	393 cm ² /mc

Longueur : 60 m

Conditionnement : 1 Rouleau par carton,
* 2 Rouleaux par carton

Rouleau de bande de ventilation en aluminium dans une boîte distributrice pratique.



9348 | 9349 | 9350

Référence	Matière	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
9348*	Aluminium	Noir + Rouge brique	50 mm	185 cm ² /mc
9349	Aluminium	Noir + Rouge brique	80 mm	300 cm ² /mc
9350	Aluminium	Noir + Rouge brique	100 mm	393 cm ² /mc

Longueur : 60 m

Conditionnement : 1 Rouleau par carton,
* 2 Rouleaux par carton

Rouleau de bande de ventilation en aluminium dans une boîte distributrice pratique.



3677 | 3678 | 3679

Référence	Matière	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
3677*	PVC rigide	10, 33, 47, 90	50 mm	269 cm ² /mc
3678	PVC rigide	10, 33, 47, 90	80 mm	426 cm ² /mc
3679	PVC rigide	10, 33, 47, 90	100 mm	538 cm ² /mc

Longueur : 60 m par rouleau

Conditionnement : 1 Rouleau par carton,
* 2 Rouleaux par carton

Rouleau de bande de ventilation en PVC dans une boîte distributrice pratique.



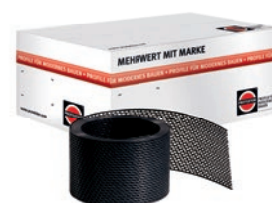
3686 | 3685 | 3681 | 3682 | 3683

Référence	Matière	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
3686*	PVC rigide	10, 33, 47, 90	50 mm	269 cm ² /mc
3685	PVC rigide	10, 33, 47, 90	80 mm	426 cm ² /mc
3681	PVC rigide	10, 33, 47, 90	100 mm	538 cm ² /mc
3682	PVC rigide	10, 33, 47, 90	150 mm	648 cm ² /mc
3683**	PVC rigide	10, 33, 47, 90	180 mm	792 cm ² /mc

Longueur : 5 m

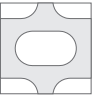
Conditionnement : 12 Rouleaux par carton,
* 24 Rouleaux par carton, ** 6 Rouleaux par carton

Rouleau de bande de ventilation en PVC.



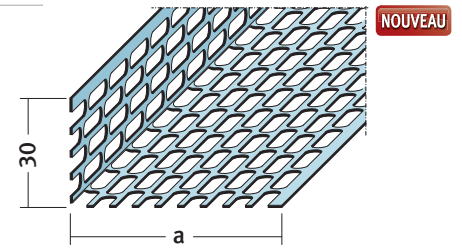
VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

ÉQUERRE DE VENTILATION/BANDE DE VENTILATION AVEC PERFORATION OVALE



9603 – 9612

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9603	Aluminium	Naturel	30 mm	142/142 cm ² /mc
9604	Aluminium	Naturel	40 mm	126/189 cm ² /mc
9605	Aluminium	Naturel	50 mm	126/252 cm ² /mc
9606	Aluminium	Naturel	60 mm	126/284 cm ² /mc
9607	Aluminium	Naturel	70 mm	126/347 cm ² /mc
9608	Aluminium	Naturel	80 mm	126/378 cm ² /mc
9609	Aluminium	Naturel	90 mm	126/441 cm ² /mc
9610	Aluminium	Naturel	100 mm	126/504 cm ² /mc
9612	Aluminium	Naturel	120 mm	126/599 cm ² /mc

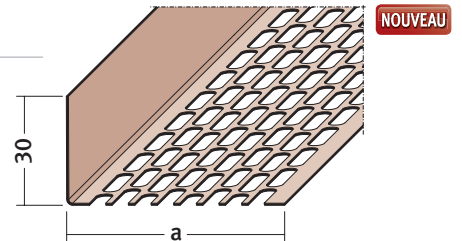


Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

3830 | 3832 | 3833 | 3834 | 3836

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
3830	PVC rigide	10, 33, 47, 90	30 mm	94 cm ² /mc
3832	PVC rigide	10, 33, 47, 90	50 mm	220 cm ² /mc
3833	PVC rigide	10, 33, 47, 90	60 mm	252 cm ² /mc
3834	PVC rigide	10, 33, 47, 90	70 mm	310 cm ² /mc
3836	PVC rigide	10, 33, 47, 90	90 mm	410 cm ² /mc

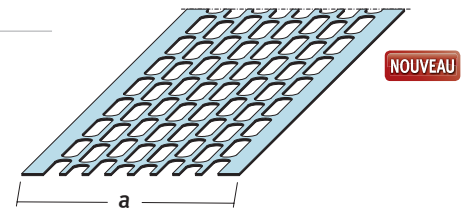


Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

9625 – 9632

Référence	Matière	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9625	Aluminium	Naturel	50 mm	221 cm ² /mc
9626	Aluminium	Naturel	60 mm	284 cm ² /mc
9627	Aluminium	Naturel	70 mm	315 cm ² /mc
9628	Aluminium	Naturel	80 mm	378 cm ² /mc
9629	Aluminium	Naturel	90 mm	410 cm ² /mc
9630	Aluminium	Naturel	100 mm	473 cm ² /mc
9632	Aluminium	Naturel	120 mm	567 cm ² /mc



Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

BANDE DE VENTILATION AVEC PERFORATION OVALE



9640 | 9641 | 9642

Référence	Matériau	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9640*	Aluminium	Naturel	50 mm	221 cm ² /mc
9641	Aluminium	Naturel	80 mm	378 cm ² /mc
9642	Aluminium	Naturel	100 mm	473 cm ² /mc

Longueur : 60 m

Conditionnement : 1 Rouleau par carton,
* 2 Rouleaux par carton

Rouleau de bande de ventilation en aluminium dans une boîte distributrice pratique.



NOUVEAU

9644 | 9645 | 9646

Référence	Matériau	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9644*	Aluminium	Blanc + Marron	50 mm	221 cm ² /mc
9645	Aluminium	Blanc + Marron	80 mm	378 cm ² /mc
9646	Aluminium	Blanc + Marron	100 mm	473 cm ² /mc

Longueur : 60 m

Conditionnement : 1 Rouleau par carton,
* 2 Rouleaux par carton

Rouleau de bande de ventilation en aluminium dans une boîte distributrice pratique.



NOUVEAU

9648 | 9649 | 9650

Référence	Matériau	Coloris	Cote a	Section libre de ventilation
9648*	Aluminium	Noir + Rouge brique	50 mm	221 cm ² /mc
9649	Aluminium	Noir + Rouge brique	80 mm	378 cm ² /mc
9650	Aluminium	Noir + Rouge brique	100 mm	473 cm ² /mc

Longueur : 60 m

Conditionnement : 1 Rouleau par carton,
* 2 Rouleaux par carton

Rouleau de bande de ventilation en aluminium dans une boîte distributrice pratique.



NOUVEAU

3846 | 3847 | 3848

Référence	Matériau	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
3846*	PVC rigide	10, 33, 47, 90	50 mm	220 cm ² /mc
3847	PVC rigide	10, 33, 47, 90	80 mm	378 cm ² /mc
3848	PVC rigide	10, 33, 47, 90	100 mm	472 cm ² /mc

Longueur : 60 m

Conditionnement : 1 Rouleau par carton,
* 2 Rouleaux par carton

Rouleau de bande de ventilation en PVC dans une boîte distributrice pratique.



NOUVEAU

3841 | 3842 | 3843 | 3844 | 3845

Référence	Matériau	Coloris	Largeur	Section libre de ventilation
3841	PVC rigide	10, 33, 47, 90	50 mm	220 cm ² /mc
3842*	PVC rigide	10, 33, 47, 90	80 mm	378 cm ² /mc
3843*	PVC rigide	10, 33, 47, 90	100 mm	472 cm ² /mc
3844**	PVC rigide	10, 33, 47, 90	150 mm	706 cm ² /mc (perforation rectangulaire)
3845***	PVC rigide	10, 33, 47, 90	180 mm	859 cm ² /mc (perforation rectangulaire)

Longueur : 5 m

Conditionnement : 32 Rouleaux par carton, * 16 Rouleaux par carton, ** 12 Rouleaux par carton, *** 6 Rouleaux par carton

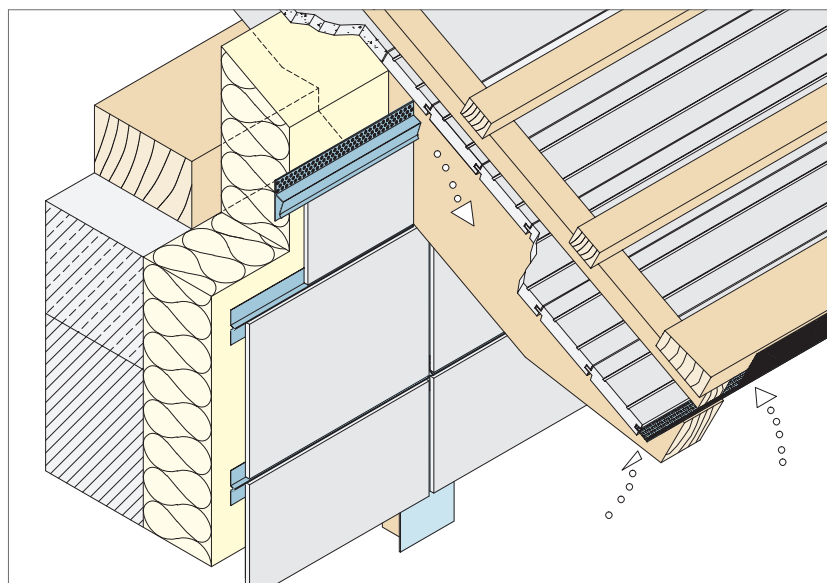
Rouleau de bande de ventilation en PVC.



NOUVEAU

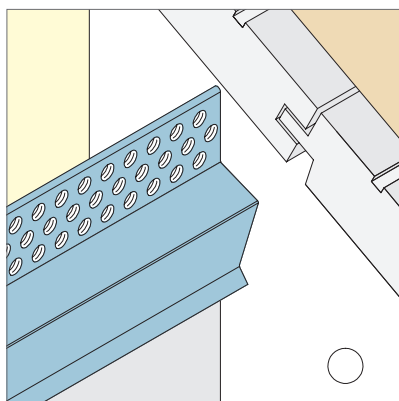
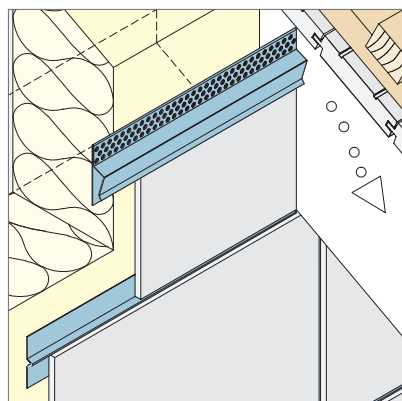
VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

VENTILATION DE GOUTTIÈRE



Les profilés de ventilation 9056 et 9059 sont utilisés dans la zone supérieure de la façade ainsi que sous les appuis de fenêtre. Il est possible d'utiliser des profilés pour des façades de panneaux de 4–6 mm et 8–15 mm.

Les profilés de ventilation 3662, 3663, 3664 garantissent un raccord de façade propre et affleurant pour les côtés horizontaux et inclinés de toiture.



VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

VENTILATION DE GOUTTIÈRE

9056 | 9059

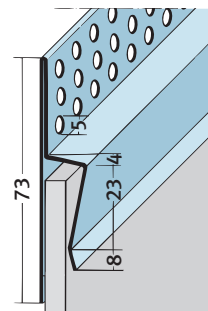
Référence	Matériau	Coloris	Section libre de ventilation
9056	Aluminium	Naturel	75 cm ² /mc
9059	Aluminium	Naturel	75 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

9056 Epaisseur de panneau 4 – 6 mm

9059 Epaisseur de panneau 8 – 15 mm

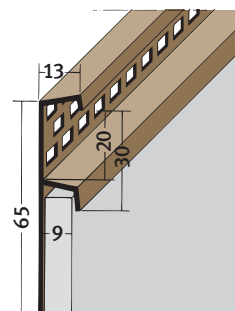


3662

Référence	Matériau	Coloris	Section libre de ventilation
3662	PVC rigide	10, 47, 90	100 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

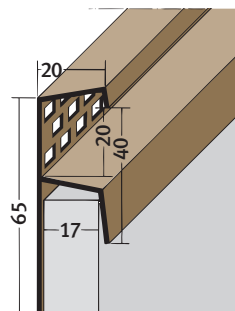


3663

Référence	Matériau	Coloris	Section libre de ventilation
3663	PVC rigide	10, 47, 90	100 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

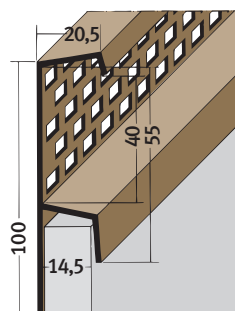


3664

Référence	Matériau	Coloris	Section libre de ventilation
3664	PVC rigide	10, 47, 90	166 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

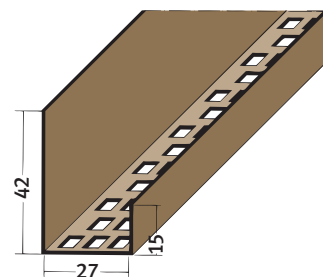


3618

Référence	Matériau	Coloris	Section libre de ventilation
3618	PVC rigide	10, 47, 90	104 cm ² /mc

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

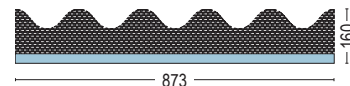
VENTILATION DE GOUTTIÈRE

Convient au profilé à plaque ondulé 5 et à la tôle ondulée de 87,3 cm de long

9063

Référence	Matière	Coloris	Section libre de ventilation
9063	Aluminium	Naturel	362 cm ² /mc

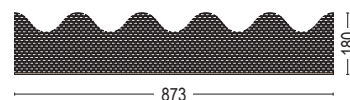
Longueur : 87,3 cm
Conditionnement : 50 Unités par carton



3687

Référence	Matière	Coloris	Section libre de ventilation
3687	PVC rigide	47, 90	695 cm ² /mc

Longueur : 87,3 cm
Conditionnement : 50 Unités par carton



Convient au profilé à plaque ondulé 6 de 105 cm de long

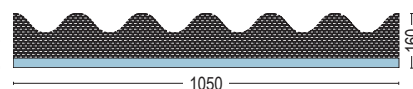
9070

Référence	Matière	Coloris	Section libre de ventilation
9070	Aluminium	Naturel	362 cm ² /mc

NOUVEAU

Longueur : 105 cm
Conditionnement : 50 Unités par carton

Remarque : Marchandise non disponible en stock, quantité et délai de livraison sur demande

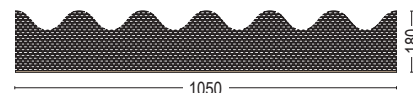


3688

Référence	Matière	Coloris	Section libre de ventilation
3688	PVC rigide	47, 90	695 cm ² /mc

NOUVEAU

Longueur : 105 cm
Conditionnement : 50 Unités par carton



Vous trouverez notre dépliant sur les « Profilés d'aération de l'égout des eaux de pluie » sur le site www.protektor.com



VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

PROFILÉS DE SOCLE / PROFILÉS DE REJET D'EAU

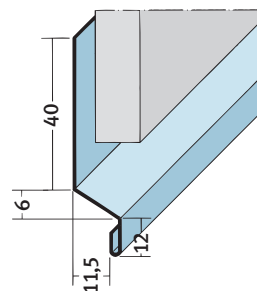
9083 Profilés de socle

Référence	Matière	Coloris
9083	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Sonderabmessungen auf Anfrage, bitte beachten Sie Page 71, Sonderlösungen.

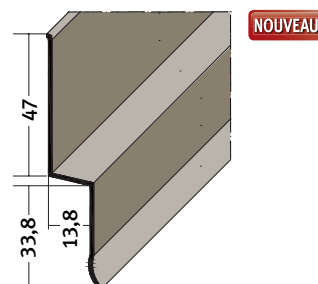


3820 Profilés de socle

Référence	Matière	Coloris
3820	PVC rigide	90

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

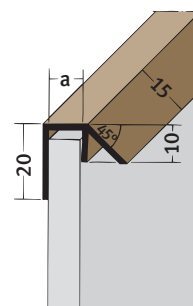


3588 | 3544 | 3589 Profilés de rejet d'eau

Référence	Matière	Coloris	Cote a
3588	PVC rigide	10, 90	8,5 mm
3544	PVC rigide	10, 90	10,5 mm
3589	PVC rigide	10, 90	12,5 mm

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes



VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

CORNIÈRES

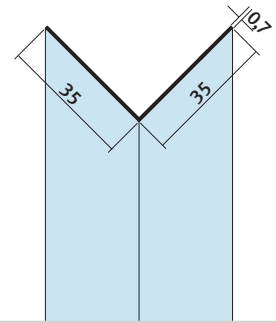
9434 | 9435 Aluminium

Référence	Matière	Coloris
9434	Aluminium	Naturel
9435	Aluminium	Noir (peint des deux côtés)

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Revêtement en poudre selon la référence RAL possible sur demande. Veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.



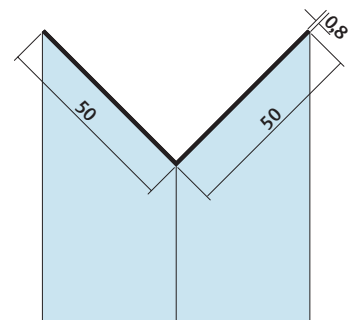
9436 | 9437 Aluminium

Référence	Matière	Coloris
9436	Aluminium	Naturel
9437	Aluminium	Noir (peint des deux côtés)

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

Revêtement en poudre selon la référence RAL possible sur demande. Veuillez tenir compte des solutions spéciales de la page 71.



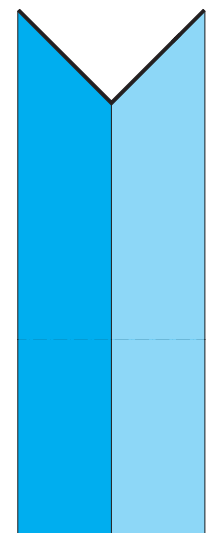
5161 – 5194 Acier galvanisé

NOUVEAU

Référence	Matière	Description	Emballage	Épaisseur du matériau
5181	Acier galvanisé	23 x 34 mm	20 longueurs par bottes	0,5 mm
5161	Acier galvanisé	28 x 28 mm	20 longueurs par bottes	0,56 mm
5176	Acier galvanisé	30 x 35 mm	20 longueurs par bottes	0,56 mm
5162	Acier galvanisé	41 x 41 mm*	20 longueurs par bottes	0,56 mm
5163	Acier galvanisé	30 x 50 mm	20 longueurs par bottes	0,56 mm
5164	Acier galvanisé	50 x 50 mm**	20 longueurs par bottes	0,6 mm
5186	Acier galvanisé	30 x 50 mm	20 longueurs par bottes	0,7 mm
5188	Acier galvanisé	40 x 40 mm	20 longueurs par bottes	0,7 mm
5189	Acier galvanisé	30 x 30 mm	20 longueurs par bottes	1,0 mm
5165	Acier galvanisé	40 x 20 mm	8 longueurs par bottes	1,0 mm
5177	Acier galvanisé	40 x 40 mm	10 longueurs par bottes	1,0 mm
5194	Acier galvanisé	50 x 50 mm	10 longueurs par bottes	1,0 mm

Longueur : 300 cm, *400 cm, **250 cm

Autres dimensions sur demande.



VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

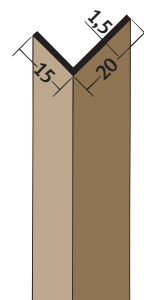
CORNIÈRES

3578

Référence	Matière	Coloris
3578	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

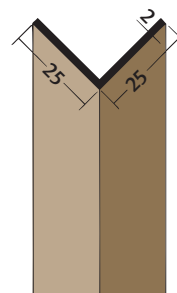


3520

Référence	Matière	Coloris
3520	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

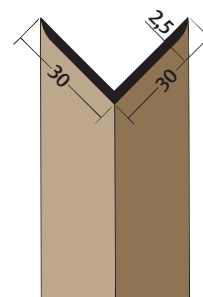


3524

Référence	Matière	Coloris
3524	PVC rigide	10, 33, 47, 90
	NOUVEAU	blanc magnolia BQ

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

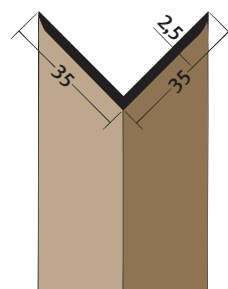


3519

Référence	Matière	Coloris
3519	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes

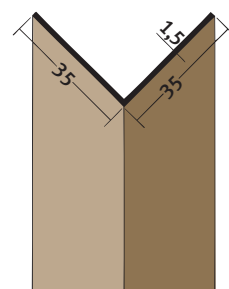


3528

Référence	Matière	Coloris
3528	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 20 longueurs par bottes



VENTILATION DE TOITURE ET DE FAÇADE

CORNIÈRES

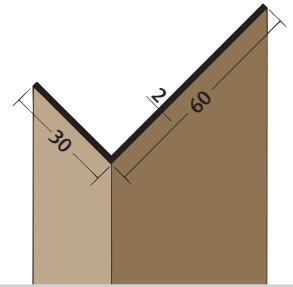
3525



Référence	Matière	Coloris
3525	PVC rigide	10, 33, 47, 90
		NOUVEAU blanc magnolia BQ

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



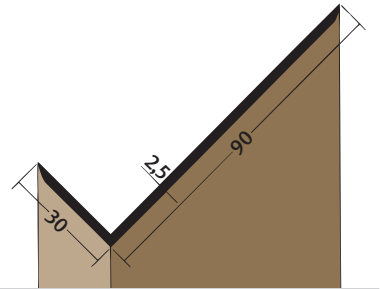
3518



Référence	Matière	Coloris
3518	PVC rigide	10, 33, 47, 90

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



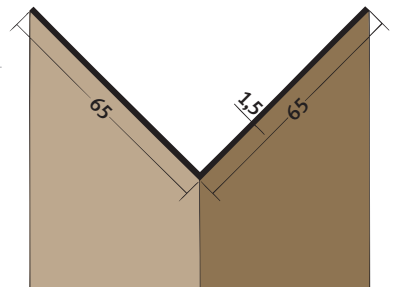
3540



Référence	Matière	Coloris
3540	PVC rigide	10, 33, 47, 90

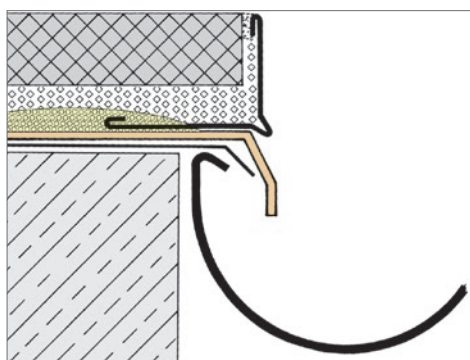
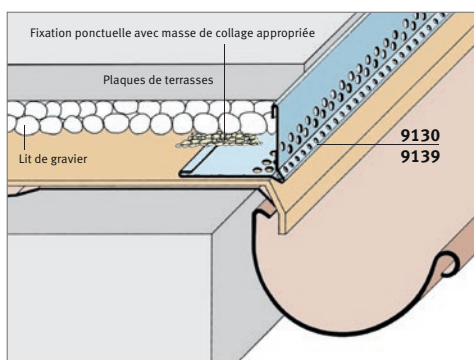
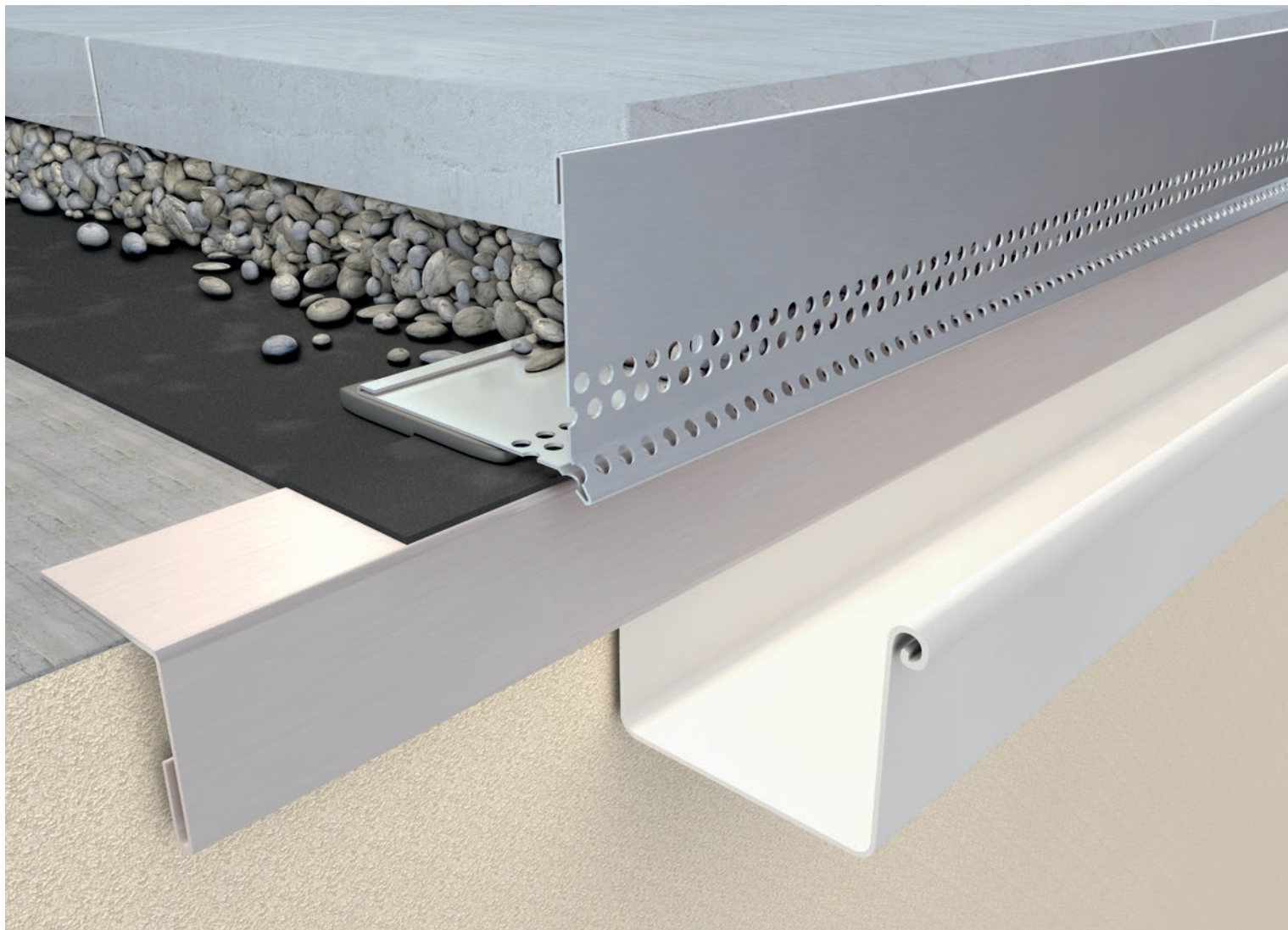
Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



PROFILÉS SPÉCIAUX

PARE-GRAVIER



Indications sur le traitement :

Le pare-gravier convient aux plaques non fixées de grande surface de balcon et de terrasse. La pare-gravier doit être fixé avec la quantité de colle appropriée. La base pour les plaques de terrasses doit être stable et adaptée. Les graviers/gravillons doivent être tassés dans les règles de l'art. L'arrêt de gravier ne doit pas soumis à des charges et des mouvements.

Vous trouverez notre dépliant sur les « Pare-graviers » sur le site www.protektor.com



PROFILÉS SPÉCIAUX

PARE-GRAVIER

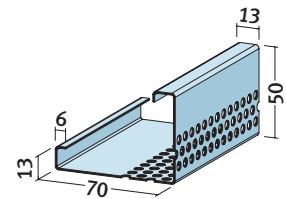
9361 Pare-gravier 50 x 70 mm

NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
9130	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Pare-gravier perméable avec arête d'égouttement en aluminium. Hauteurs possibles 50 et 70 mm.



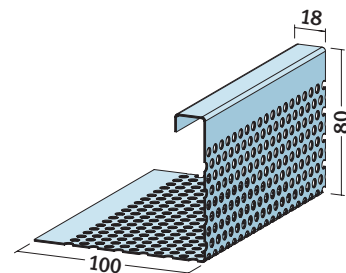
9424 Pare-gravier 80 x 100 mm

NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
9139	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Pare-gravier perméable avec arête d'égouttement en aluminium. Hauteurs possibles 80 et 100 mm.



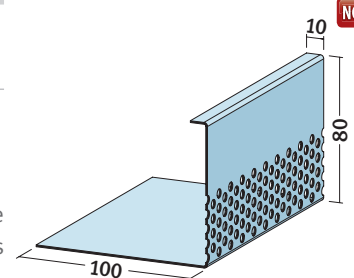
9423 Pare-gravier 80 x 100 mm

NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
9139	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Pare-gravier perméable avec arête d'égouttement en aluminium. Hauteurs possibles 80 mm.

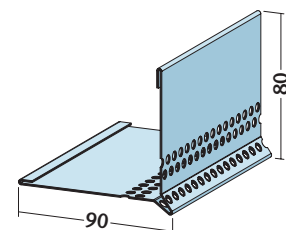


9130 Pare-gravier 80 x 90 mm

Référence	Matière	Coloris
9139	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Pare-gravier perméable avec arête d'égouttement en aluminium. Hauteurs possibles 80 et 90 mm.

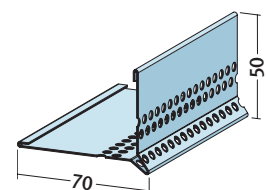


9139 Pare-gravier 50 x 70 mm

Référence	Matière	Coloris
9139	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Pare-gravier perméable avec arête d'égouttement en aluminium. Hauteurs possibles 50 et 70 mm.



PROFILÉS SPÉCIAUX

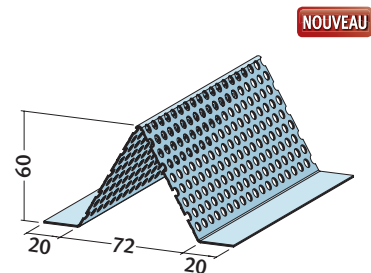
PARE-GRAVIER

9360 Profilé de toit 60 mm

Référence	Matière	Coloris
9130	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes

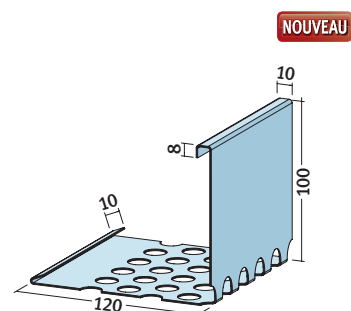


9421 Profilé de bordure 100 x 120 mm

Référence	Matière	Coloris
9139	Aluminium	Naturel

Longueur : 250 cm

Conditionnement : 10 longueurs par bottes



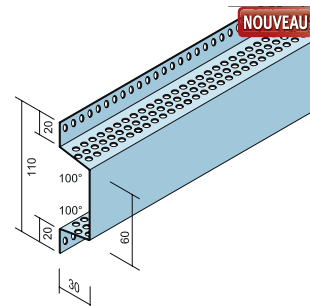
PROFILÉS SPÉCIAUX

9363 Profilé d'aération oméga

Référence	Matière	Coloris
9363	Aluminium	Naturel

Longueur : 300 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Profilé chapeau avec trous d'aération. Hauteur du profilé 30 mm, fond 60 mm. Section libre de ventilation du montant de 30 mm 75 cm²/mc.



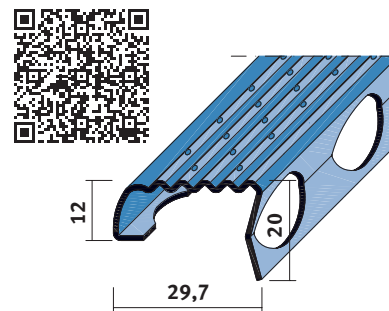
2000 | 2001 Cornières d'angle d'escalier

Référence	Matière	Coloris
2000	Acier Spécial inoxydable	Naturel
2001*	Acier Spécial inoxydable	Naturel

Longueur : 100 cm, 110 cm, 120 cm, 130 cm, 150 cm, * 500 cm + sous-longueur

Conditionnement : 25 longueurs par bottes, *12 longueurs par bottes

Avec profilage à protection de glissement. Mise en œuvre dans la construction neuve d'escalier et dans le préfabriqué partiel de marches d'escalier ; aussi en rail de réparation. Fixation uniquement avec des pointes inox.

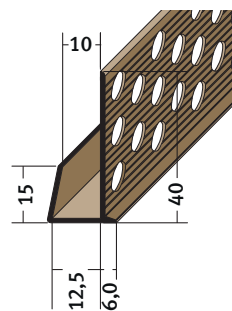


3512 Profilés de protection d'arête

Référence	Matière	Coloris
3512	PVC rigide	10

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 10 longueurs par bottes

Profilés de protection des arêtes/profilés enfilables en PVC dur pour matériaux de plaque de 12,5 mm. Montant à crépir percé pour encastrement dans la couche d'armature.

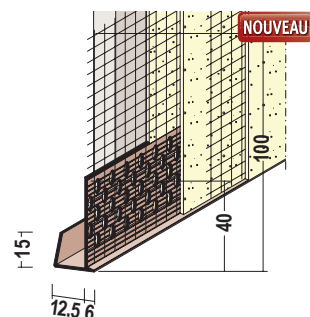


37517 Profilé d'insertion

Référence	Matière	Coloris	Tissu en fibres de verre
37517	PVC rigide	10	100 mm

Longueur : 250 cm
Conditionnement : 25 longueurs par bottes

Avec tissu résistant aux alcalis.



1453 Cisailles spéciales

Référence	Description
1453	Cisailles spéciales pour profilés en PVC

Conditionnement : 1 pièce



PROFILÉS SPÉCIAUX

TÔLES DE TOITURE

86410 Solin avec rainure d'écoulement de l'eau

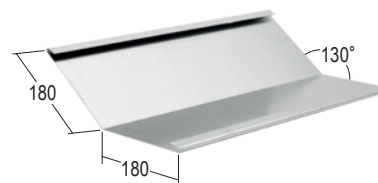
NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
86410	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

Le solin avec rainure d'écoulement d'eau garantit une évacuation de l'eau fiable dans la noue du toit sur les surfaces du toit. Le solin utilisable de manière universelle convient à différentes couvertures de toit et chutes de toit.



86412 Tablette le long du virement avec rainure d'écoulement de l'eau

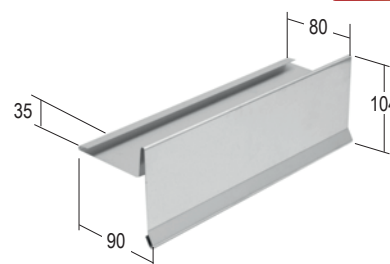
NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
86412	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

La tablette le long du virement avec rainure d'écoulement de l'eau garantit des achèvements réalisés comme il se doit sur la rive du toit incliné. La tablette le long du virement convient à différentes couvertures de toit et chutes de toit.



86414 Tablette le long du virement sans rainure d'écoulement de l'eau

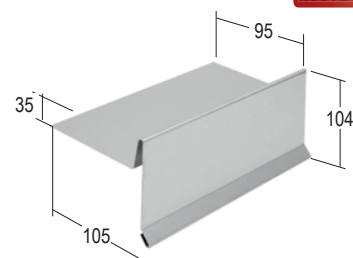
NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
86414	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

La tablette le long du virement sans rainure d'écoulement de l'eau garantit des achèvements réalisés comme il se doit sur la rive du toit incliné. La tablette le long du virement convient à différentes couvertures de toit et chutes de toit.



86416 Accroche-gouttière sans rainure d'écoulement de l'eau

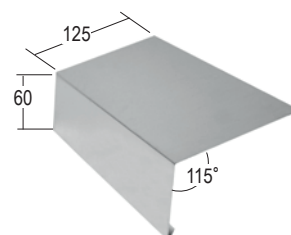
NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
86416	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

L'accroche-gouttière sert de tôle de transition de la surface du toit le long de l'égout des eaux de pluie vers la gouttière. L'accroche-gouttière convient à différentes couvertures de toit et chutes de toit.



86418 Tôle à équerre avec rainure d'écoulement de l'eau

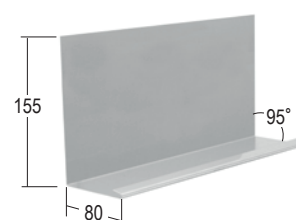
NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
86418	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

La tôle à équerre avec rainure d'écoulement de l'eau est utilisée comme transition sur le toit incliné jusqu'au mur à la verticale et garantit des raccords propres.



PROFILÉS SPÉCIAUX

TÔLES DE TOITURE

86420 Tôle à équerre sans rainure d'écoulement de l'eau

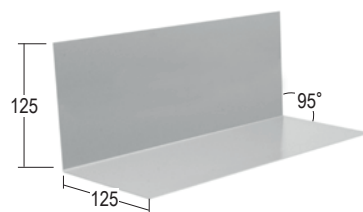
NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
86420	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

La tôle à équerre est utilisée comme transition entre les éléments de construction horizontaux et verticaux. Elle sert d'achèvement des bandes d'étanchéité sur les toits plats et garantit des raccords propres.



86422 Bande de l'égout des eaux de pluie sans rainure d'écoulement de l'eau

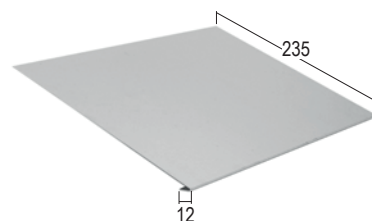
NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
86422	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

La bande de l'égout des eaux de pluie sert de tôle de transition de la surface du toit le long de l'égout des eaux de pluie vers la gouttière. La bande de l'égout des eaux de pluie utilisable de manière universelle convient à différentes couvertures de toit et chutes de toit.



86424 Enfaîtement

NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
86424	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

L'enfaîtement sert de tôle de transition au faîte d'un toit. L'enfaîtement est parfait pour les bardeaux en bitume, les bandes d'étanchéité et les couvertures de toit en ardoise.



86426 Solin

NOUVEAU

Référence	Matière	Coloris
86426	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

Le solin garantit des transitions propres entre les éléments de construction horizontaux et verticaux. Il sert à recouvrir les tôles à équerre et par ex. à insérer une bande d'étanchéité.



PROFILÉS SPÉCIAUX

TÔLES DE TOITURE

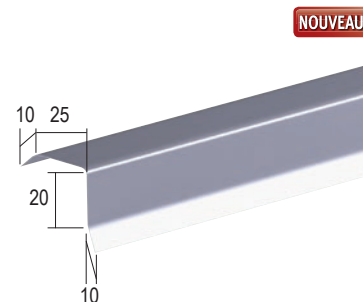
86428 Profilé de recouvrement

Référence	Matière	Coloris
86428	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

Le profilé convient parfaitement au recouvrement et à l'insertion de panneaux de max. 25 mm d'épaisseur. L'utilisation a lieu dans la zone du madrier de la gouttière et/ou de la formation d'attiques.



NOUVEAU

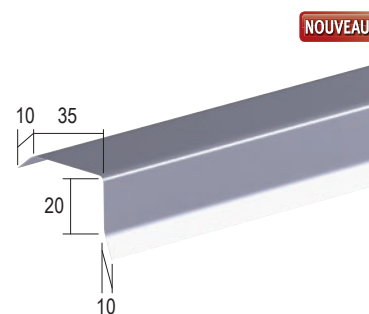
86429 Profilé de recouvrement

Référence	Matière	Coloris
86429	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

Le profilé convient parfaitement au recouvrement et à l'insertion de panneaux de max. 35 mm d'épaisseur. L'utilisation a lieu dans la zone du madrier de la gouttière et/ou de la formation d'attiques.



NOUVEAU

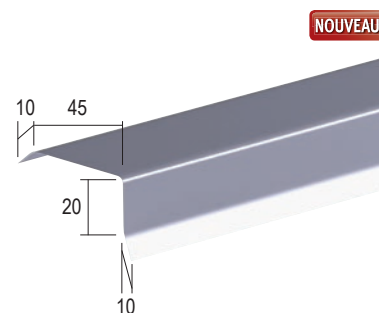
86430 Profilé de recouvrement

Référence	Matière	Coloris
86430	Aluminium	Naturel

Longueur : 200 cm

Conditionnement : 5 longueurs par bottes

Le profilé convient parfaitement au recouvrement et à l'insertion de panneaux de max. 45 mm d'épaisseur. L'utilisation a lieu dans la zone du madrier de la gouttière et/ou de la formation d'attiques.



NOUVEAU



Vous trouverez notre dépliant sur les « Tôles de toiture » sur le site www.protektor.com



PROFILÉS SPÉCIAUX

SOLUTIONS SPÉCIALES

PROFILÉS SPÉCIAUX

Nous disposons d'outils de préparation des profilés pour des applications spéciales non représentés dans ce catalogue. Pour pouvoir valider la faisabilité d'un projet, nous avons besoin des documents suivants :

- dessin coté
- spécification sur les matériaux

Nos collaborateurs vous conseilleront avec plaisir.

Veillez tenir compte de la quantité minimale de commande de 200 mètres par dimension.

Les profilés spéciaux précités ne peuvent être fabriqués que par commande écrite et présentation des dessins et des spécifications de matériaux correspondants.

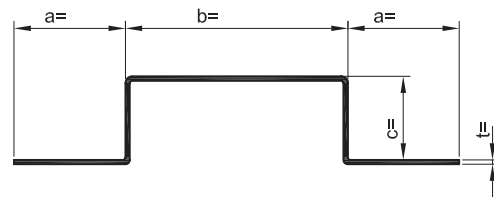
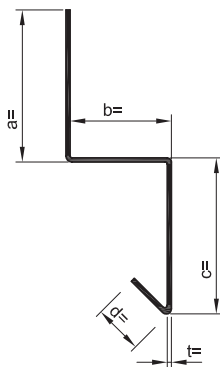
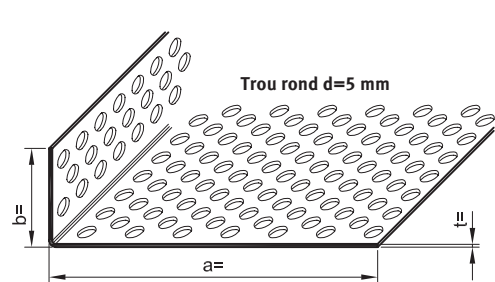
Pour la commande d'éléments de revêtement en couleur, la quantité totale devra faire l'objet d'une com-

mande unique, afin d'éviter les variations de couleur. En cas de commandes ultérieures, nous ne fournirons aucune garantie quant à d'éventuelles divergences du revêtement. Le retour des marchandises est également exclu.

Les longueurs fixes, profilés spéciaux ou accessoires spéciaux ne pourront pas nous être retournés. Dans le cas des éléments spéciaux, nous nous réservons un droit de divergence de $\pm 10\%$ par rapport aux quantités prévues.

Nous ne fabriquons des profilés ou accessoires spéciaux selon les indications du client qu'en excluant toute responsabilité pour l'éventuelle violation des droits de tiers. Nous ne garantissons pas la stabilité statique et la fonction des structures spéciales réalisées selon les souhaits du client.

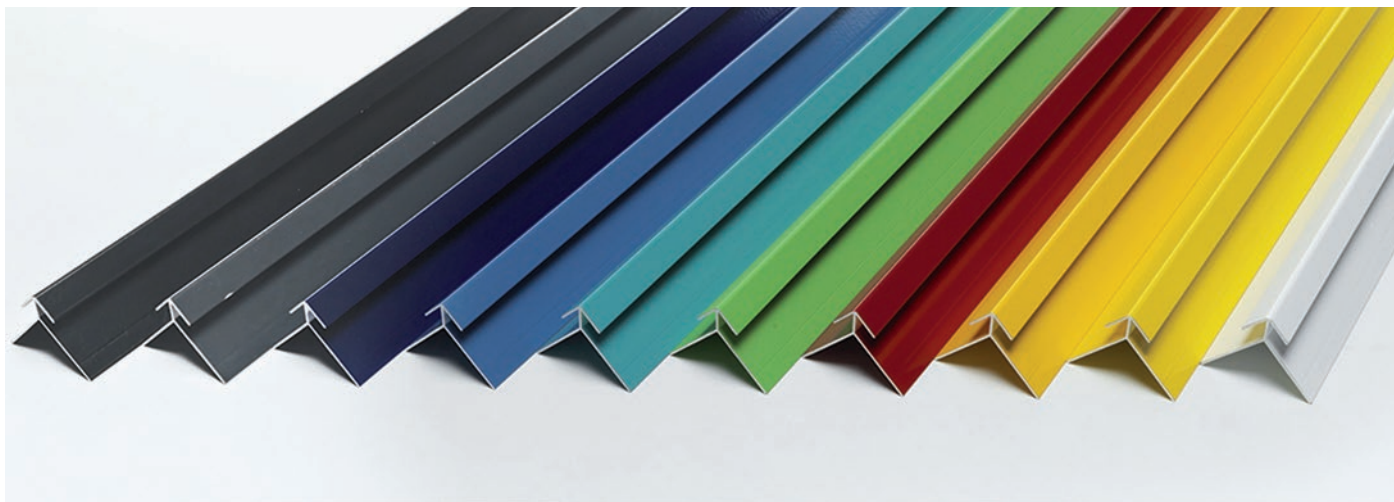
Exemples :



FINITION PEINTURE

Tous les profilés standards et spéciaux en aluminium peuvent être dotés d'un revêtement de poudre polyester de couleur RAL. Veuillez nous contacter ! Une peinture de finition est possible à partir de deux unités d'Conditionnement.

Exemples :





**PROFILÉS
POUR LA
CONSTRUCTION
MODERNE**

PARTENAIRE COMPETENT

ZONES DE VENTES

RÉGION NORD

fon +49 [0] 7225.9 77.1 20

fax +49 [0] 7225.9 77.3 31

RÉGION SUD

fon +49 [0] 7225.9 77.1 50

fax +49 [0] 7225.9 77.3 33

ENTREPOTS DE LIVRAISON

PROTEKTORWERK

Florenz Maisch GmbH & Co. KG
Viktoriastr. 58, D-76571 Gaggenau
Allemagne

fon +49 [0] 72 25.9 77.0

fax +49 [0] 72 25.9 77.1 11

PROTEKTORWERK

Division Drainage de toits
Zusestraße 1
Allemagne

D-25524 Itzehoe/Holstein

fon +49 [0] 48 21.8 04 07.0

fax +49 [0] 48 21.8 04 07.77

PROTEKTORWERK

Merowingerstr. 15
D-85551 Kirchheim/bei München
Allemagne

fon +49 [0] 89.31 88 04.20

fax +49 [0] 89.31 88 04.22

WILLEMSSEN GMBH

WERKSVERTRETUNGEN

Konrad-Adenauer-Ring 4
D-47167 Duisburg-Neumühl
Allemagne

fon +49 [0] 2 03.9 95 76.0

fax +49 [0] 2 03.9 95 76.90

PROTEKTORWERK

Gewerbestraße 15
D-15366 Hoppegarten
Allemagne

fon +49 [0] 33 42.39 69.20

fax +49 [0] 33 42.39 69.21

PROTEKTORWERK

An der Gösel 9
D-04579 Espenhain/OT Pötzschau
Allemagne

fon +49 [0] 3 43 47.8 04.20

fax +49 [0] 3 43 47.8 04.25



PROTEKTORWERK

Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Postfach 1420, D-76554 Gaggenau
Viktoriastr. 58, D-76571 Gaggenau

Tél. : +49 [0] 72 25.9 77.0

Fax : +49 [0] 72 25.9 77.1 11

info@protektor.com
www.protektor.com

