

Guide d'installation

# Toiture exclusive pour terrasses

Numéro d'article TDA - TDT

## **Cher client,**

Nous vous félicitons de l'acquisition de cette toiture pour terrasses exclusive. En effet, cet article représente un excellent et particulièrement attractif prolongement de votre maison. Ce toit vous protégera des intempéries dès le début du printemps jusqu'en automne – ainsi vous ne serez plus tributaires des éléments et sous sa protection vous pourrez profiter pleinement de votre précieux temps libre.

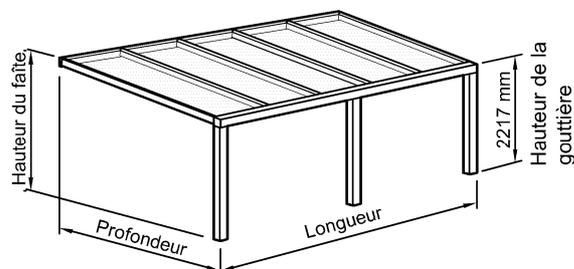


## TABLE DES MATIERES

	Page		Page		Page	Installation de parois latérales	Page
Renseignements importants	2	Clips	13	Joint d'étanchéité	20	Semelles isolées	25
Liste des pièces	3	Traverses de toiture	14	Tôle de recouvrement du faîte	22	Installation de parois latérales	26
Les fondations	8	Installation de colonnes	15	Tôle de recouvrement du soutien gouttière	22	Préparation de parois latérales	28
Installation du faîte	9	Le montage du toit	16	Gouttière	23	Installation de parois latérales	30
Préparation des colonnes de soutien	10	Traverse horizontale T	17			Ancrage dans le sol, clips	31
La structure métallique	11	Couvre-joints	18			Pose de plaques	32
Soutien gouttière	12	Pose de plaques	19			Installation du joint d'étanchéité	32

## DONNEES TECHNIQUES (en mm)

No d'article	Profondeur	Longueur	Hauteur de la gouttière	Hauteur du faîte	Nombre de supports	Pente du toit
TDA	2707	3068	2217	2507	2	6°
TDB	2707	4074	2217	2507	2	6°
TDC	2707	5080	2217	2507	3	6°
TDD	2707	6086	2217	2507	3	6°
TDE	3217	3068	2217	2560	2	6°
TDF	3217	4074	2217	2560	2	6°
TDG	3217	5080	2217	2560	3	6°
TDH	3217	6086	2217	2560	3	6°
TDK	3713	3068	2217	2612	2	6°
TDL	3713	4074	2217	2612	3	6°
TDM	3713	5080	2217	2612	3	6°
TDO	3713	6086	2217	2612	3	6°
TDP	4223	3068	2217	2666	2	6°
TDR	4223	4074	2217	2666	3	6°
TDS	4223	5080	2217	2666	3	6°
TDT	4223	6086	2217	2666	3	6°



## Informations générales

- Éléments profilés:** Les colonnes de soutien ont été réalisées en aluminium très résistant. AlMgSi0,5 est l'appellation exacte du matériau.
- Joints d'étanchéité:** Les joints d'étanchéité sont réalisés en EPDM. Cela constitue la garantie d'une longue durée de vie et d'une haute fiabilité. Les joints d'étanchéité sont livrés roulés par 2 et nécessitent d'être séparés avant l'emploi en tirant sur chacun d'entre eux dans la direction opposée.
- Plaques alvéolaires:** Les plaques alvéolaires (SDP) possèdent une protection bilatérale contre les rayons UV et sont recouvertes d'un film protecteur.

## MISES EN GARDE IMPORTANTES

- Assurez-vous que le contenu du carton soit complet en vous référant à la liste des petites pièces et des éléments profilés.
- Avant de commencer le travail il est important de lire la notice d'installation afin de vous familiariser avec les procédés. Cela vous permettra d'éviter des erreurs d'installation et de réaliser des économies de temps importantes.
- La réalisation de semelles isolées sur lesquelles votre toiture s'appuiera est une étape très importante. Une construction réalisée sur des fondations qui n'ont pas la capacité de charge nécessaire ou qui ont été mal calculées ne sera pas stable.
- Lorsque les conditions climatiques en hiver sont extrêmes et les tombées de neige conséquentes, veillez à déneiger le toit de manière régulière.
- Votre toit doit être nettoyé régulièrement avec de l'eau ou bien un produit de nettoyage respectueux de l'environnement. Bannissez les solutions agressives et les produits à récuser.
- Sous réserve de modifications techniques.

## Capacité de charge maximale

Le toit de votre véranda a été reconnu et facturé pour supporter des charges de neige suivante:

Profondeur	2,71 m:	1,5 kN/m <sup>2</sup> (150 kg/m <sup>2</sup> )
	3,22 m:	1,4 kN/m <sup>2</sup> (140 kg/m <sup>2</sup> )
	3,71 m:	1,1 kN/m <sup>2</sup> (110 kg/m <sup>2</sup> )
	4,22 m:	1,0 kN/m <sup>2</sup> (100 kg/m <sup>2</sup> )

## MACHINES-OUTILS, OUTILS ET ASSISTANTS

Perceuse, tournevis cruciforme, clé plate double SW10 et SW13, (SW = ouverture) clé male six pans SW4 et SW5, niveau à bulle d'air, une corde, un mètre standard, un crayon à bois, une échelle pliante.

Pour effectuer certaines tâches l'assistance de deux personnes sera nécessaire.

## Liste des pièces

	TDA		TDB		TDC		TDD		TDE		TDF		TDG		TDH	
	mm	nb														
<b>Eléments profilés</b>																
Faîte	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1
Soutien gouttière	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1
Traverse de toiture	2576	4	2576	5	2576	6	2576	7	3089	4	3089	5	3089	6	3089	7
Couvre-joint	2586	2	2586	3	2586	4	2586	5	3099	2	3099	3	3099	4	3099	5
Couvre-joint angulaire	2586	2	2586	2	2586	2	2586	2	3099	2	3099	2	3099	2	3099	2
Colonne latérale	2100	2	2100	2	2100	2	2100	2	2100	2	2100	2	2100	2	2100	2
Colonne centrale	-	-	-	-	2100	1	2100	1	-	-	-	-	2100	1	2100	1
Gouttière	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1
Equerre de recouvrement du faîte	3068	1	4074	1	5080	1	3043	2	3068	1	4074	1	5080	1	3043	2
Tuyau de descente 30	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1
Traverse horizontale T	955	3	955	4	955	5	955	6	955	3	955	4	955	5	955	6
<b>Plaques alvéolaires</b>																
Polycarbonate épaisseur : 16 mm, longueur : 980 mm	2611	3	2611	4	2611	5	2611	6	3124	3	3124	4	3124	5	3124	6
<b>Etanchéité</b>																
Joint d'étanchéité EXTERNE	32	m	40	m	49	m	57	m	40	m	45	m	57	m	64	m
Joint d'étanchéité profilé	24	m	31	m	38	m	45	m	31	m	35	m	45	m	51	m

	TDK		TDL		TDM		TDO		TDP		TDR		TDS		TDT	
	mm	nb														
<b>Elément profilé</b>																
Faîte	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1
Soutien gouttière	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1
Traverse de toiture	3588	4	3588	5	3588	6	3588	7	4100	4	4100	5	4100	6	4100	7
Couvre-joint	3598	2	3598	3	3598	4	3598	5	4110	2	4110	3	4110	4	4110	5
Couvre-joint angulaire	3598	2	3598	2	3598	2	3598	2	4110	2	4110	2	4110	2	4110	2
Colonne latérale	2100	2	2100	2	2100	2	2100	2	2100	2	2100	2	2100	2	2100	2
Colonne centrale	-	-	2100	1	2100	1	2100	1	-	-	2100	1	2100	1	2100	1
Gouttière	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1	3068	1	4074	1	5080	1	6086	1
Equerre de recouvrement du faîte	3068	1	4074	1	5080	1	3043	2	3068	1	4074	1	5080	1	3043	2
Tuyau de descente 30	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1
Traverse horizontale T	955	3	955	4	955	5	955	6	955	3	955	4	955	5	955	6
<b>Plaques alvéolaires</b>																
Polycarbonate épaisseur : 16 mm, longueur : 980 mm	3620	3	3620	4	3620	5	3620	6	4135	3	4135	4	4135	5	4135	6
<b>Etanchéité</b>																
Joint d'étanchéité EXTERNE	45	m	57	m	64	m	78	m	45	m	64	m	78	m	78	m
Joint d'étanchéité profilé	35	m	45	m	51	m	63	m	35	m	51	m	63	m	63	m

## Liste des petites pièces

		TDA	TDB	TDC	TDD	TDE	TDF	TDG	TDH
		nombre							
<b>Petites pièces</b>									
Equerre de fixation colonne latérale	60	2	2	2	2	2	2	2	2
Equerre de fixation colonne centrale	60	2	2	4	4	2	2	4	4
Socle de fixation pour colonne	60	2	2	3	3	2	2	3	3
Equerre de fixation des traverses	36	8	10	12	14	8	10	12	14
Tôle de recouvrement faite	153 x 59	2	2	2	2	2	2	2	2
Tôle de recouvrement gouttière	105 x 128	2	2	2	2	2	2	2	2
Tôle de recouvrement gouttière	43,5 x 60	1	1	1	1	1	1	1	1
Guide pour traverses de toiture	20	1	1	1	1	1	1	1	1
Gabarit de perçage en T	30/20 x 50	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccord de traverses	14 x 49 x 30	6	8	10	12	6	8	10	12
Vis à tête hexagonale	DIN 933 – M6 x 16	18	18	26	26	18	18	26	26
Vis à tête carrée	M6 x 12	18	22	26	30	18	22	26	30
Ecrou	DIN 934 – M6	40	44	60	64	40	44	60	64
Vis à tête creuse	DIN 912 – M6 x 20	16	20	24	28	16	20	24	28
Vis de bride	DIN 7380 – M6 x 25	6	8	10	12	6	8	10	12
Vis cruciforme à tête fraisée	DIN 965 – M6 x 12	4	4	8	8	4	4	8	8
Vis cruciforme à tête fraisée	DIN 965 – M6 x 20	4	4	4	4	4	4	4	4
Vis à tête cruciforme	DIN 7981 - Ø3,9 x 50	4	5	6	8	4	5	6	8
Vis à tête cruciforme	DIN 7981 - Ø3,9 x 9,5	12	12	12	12	12	12	12	12
Vis à tête cruciforme	DIN 7981 – Ø3,9 x 32	13	17	21	25	13	17	21	25
Vis à bois à tête fraisée cruciforme	DIN 571 – Ø 8 x 80	4	4	6	6	4	4	6	6
Cheville	Ø 12	4	4	6	6	4	4	6	6
Cheville	Ø 10	6	8	10	12	6	8	10	12
Vis à bois tête fraisée cruciforme	Ø 6 x 80	6	8	10	12	6	8	10	12
Rondelle de vis	DIN 9021 – Ø 8,4	4	4	6	6	4	4	6	6
Rondelle de vis	DIN 125 – Ø 6,4	6	8	10	12	6	8	10	12
Silicone	310 ml	1	1	1	1	1	1	1	1
Clips		72	90	108	126	84	105	126	147
Embout de gouttière		2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord 30		1	1	1	1	1	1	1	1
Douille FA	Ø 15 x 16	1	1	1	1	1	1	1	1
Cale		4	5	6	7	4	5	6	7
Barrette d'espacement en plaque	18 x 100	4	5	6	8	4	5	6	8
Mèche	Ø 3,4	1	1	1	1	1	1	1	1
Cale d'aide à la pose		2	2	2	2	2	2	2	2
Outil d'aide à la pose		1	1	1	1	1	1	1	1

		TDK	TDL	TDM	TDO	TDP	TDR	TDS	TDT
		nombre							
<b>Petites pièces</b>									
Equerre de fixation colonne latérale	60	2	2	2	2	2	2	2	2
Equerre de fixation colonne centrale	60	2	4	4	4	2	4	4	4
Socle de fixation pour colonne	60	2	3	3	3	2	3	3	3
Equerre de fixation des traverses	36	8	10	12	14	8	10	12	14
Tôle de recouvrement faite	153 x 59	2	2	2	2	2	2	2	2
Tôle de recouvrement gouttière	105 x 128	2	2	2	2	2	2	2	2
Tôle de recouvrement gouttière	43,5 x 60	1	1	1	1	1	1	1	1
Guide pour traverses de toiture	20	1	1	1	1	1	1	1	1
Gabarit de perçage en T	30/20 x 50	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccord de traverses	14 x 49 x 30	6	8	10	12	6	8	10	12
Vis à tête hexagonale	DIN 933 – M6 x 16	18	26	26	26	18	26	26	26
Vis à tête carrée	M6 x 12	18	22	26	30	18	22	26	30
Ecrou	DIN 934 – M6	40	56	60	64	40	56	60	64
Vis à tête creuse	DIN 912 – M6 x 20	16	20	24	28	16	20	24	28
Vis de bride	DIN 7380 – M6 x 25	6	8	10	12	6	8	10	12
Vis cruciforme à tête fraisée	DIN 965 – M6 x 12	4	8	8	8	4	8	8	8
Vis cruciforme à tête fraisée	DIN 965 – M6 x 20	4	4	4	4	4	4	4	4
Vis à tête cruciforme	DIN 7981 - Ø3,9 x 50	4	5	6	8	4	5	6	8
Vis à tête cruciforme	DIN 7981 - Ø3,9 x 9,5	12	12	12	12	12	12	12	12
Vis à tête cruciforme	DIN 7981 – Ø3,9 x 32	13	17	21	25	13	17	21	25
Vis à bois tête fraisée cruciforme	DIN 571 – Ø 8 x 80	4	6	6	6	4	6	6	6
Cheville	Ø 12	4	6	6	6	4	6	6	6
Cheville	Ø 10	6	8	10	12	6	8	10	12
Vis à bois tête fraisée cruciforme	Ø 6 x 80	6	8	10	12	6	8	10	12
Rondelle de vis	DIN 9021 – Ø 8,4	4	6	6	6	4	6	6	6
Rondelle de vis	DIN 125 – Ø 6,4	6	8	10	12	6	8	10	12
Silicone	310 ml	1	1	1	1	1	1	1	1
Clips		100	125	150	175	112	140	168	196
Embout de gouttière		2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord 30		1	1	1	1	1	1	1	1
Douille FA	Ø 15 x 16	1	1	1	1	1	1	1	1
Cale		4	5	6	7	4	5	6	7
Barrette d'espacement en plaque	18 x 100	4	5	6	8	4	5	6	8
Mèche	Ø 3,4	1	1	1	1	1	1	1	1
Cale d'aide à la pose		2	2	2	2	2	2	2	2
Outil d'aide à la pose		1	1	1	1	1	1	1	1

## Liste des pièces

	TDUA TDWA		TDUB TDWB		TDUC TDWC		TDUD TDWD	
	mm	nb	mm	nb	mm	nb	mm	nb
<b>Éléments profilés</b>								
Traverse de la paroi latérale 1	1947	1	1947	1	1947	1	1947	1
Traverse de la paroi latérale 2	2053	1	2053	1	2053	1	2053	1
Traverse de la paroi latérale 3	2158	1	2158	1	2158	1	2158	1
Traverse de la paroi latérale 4	-	-	2264	1	2264	1	2264	1
Traverse de la paroi latérale 5	-	-	-	-	-	-	2370	1
Traverse de la paroi latérale 6	2211	1	-	-	-	-	-	-
Traverse de la paroi latérale 7	-	-	-	-	2316	1	-	-
Traverse horizontale inférieure	2596	1	3106	1	3602	1	4112	1
Traverse horizontale supérieure	2609	1	3122	1	3620	1	4133	1
Rail latéral avant	1944	1	1944	1	1944	1	1944	1
Rail latéral arrière	2213	1	2266	1	2318	1	2372	1
Rail supérieur	2520	1	3034	1	3532	1	4044	1
Couvre-joint 1	1947	1	1947	1	1947	1	1947	1
Couvre-joint 2	2053	1	2053	1	2053	1	2053	1
Couvre-joint 3	2158	1	2158	1	2158	1	2158	1
Couvre-joint 4	-	-	2264	1	2264	1	2264	1
Couvre-joint 5	-	-	-	-	-	-	2370	1
Couvre-joint 6	2211	1	-	-	-	-	-	-
Couvre-joint 7	-	-	-	-	2316	1	-	-
Couvre-joint de la traverse horizontale	2596	1	3106	1	3602	1	4112	1
Couvre-joint de la traverse horizontale	2609	1	3122	1	3620	1	4133	1
Rail supérieur	1000	1	1000	1	1500	1	2000	2
Rail supérieur	1500	1	2000	1	2000	1	-	-

### Plaques alvéolaires

Polycarbonate 16 mm	Pos.	Nb	Pos.	Nb	Pos.	Nb	Pos.	Nb
980 x 1970 / 2073	A	1	A	1	A	1	A	1
980 x 2076 / 2179	B	1	B	1	B	1	B	1
980 x 2182 / 2285	-	-	C	1	C	1	C	1
980 x 2288 / 2391	-	-	-	-	-	-	D	1
470 x 2182 / 2231	E	1	-	-	-	-	-	-
470 x 2288 / 2337	-	-	-	-	F	1	-	-

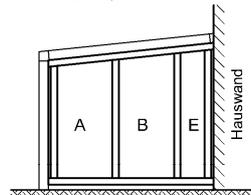
### Étanchéité

Joint d'étanchéité extérieur	30	m	32	m	39	m	41	m
Joint d'étanchéité profilé	20	m	21	m	26	m	28	m

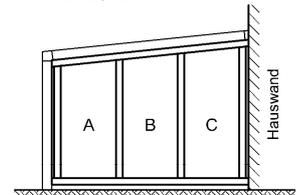
## Liste des petites pièces

	TDUA TDWA	TDUB TDWB	TDUC TDWC	TDUD TDWD
	nb	nb	nb	nb
<b>Petites pièces</b>				
Guide pour traverse horizontale	200	1	1	1
Boulon à six pans (normal)	M6 x 16	9	9	11
Vis à tête carrée	M6 x 12	7	7	9
Vis à tête cruciforme	Ø 3,9 x 13	39	42	47
Ecrou	M6	7	7	9
Rondelle de vis	Ø 6,4	1	1	1
Rondelle de vis	Ø 8,4	1	1	1
Vis à bois à tête six pans fraisée	Ø 8 x 80	1	1	1
Cheville	Ø 12	1	1	1
Cheville	Ø 10	4	4	4
Vis à bois à tête six pans fraisée	Ø 6 x 80	4	4	4
Boulon à tête	Ø 6,3 x 16	6	6	7
Equerre de recouvrement SDP	250	3	3	4
Equerre de fixation de traverses 44	44	4	4	5
Equerre de fixation de traverses 19-6°	19	4	4	5
Equerre d'ancrage au sol de la paroi latérale	50	1	1	1
Élément de fixation pour l'ancrage	50	1	1	1
Embout de couvre-joints	50	2	2	2
Clips		84	90	111
Mèche	Ø 3,4	1	1	1

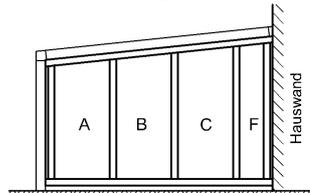
Paroi latérale 271 cm  
TDUA, TDWA



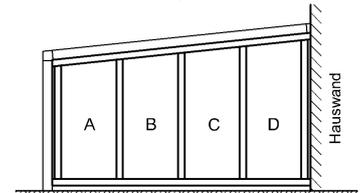
Paroi latérale 322 cm  
TDUB, TDWB



Paroi latérale 371 cm  
TDUC, TDWC



Paroi latérale 422 cm  
TDUD, TDWD

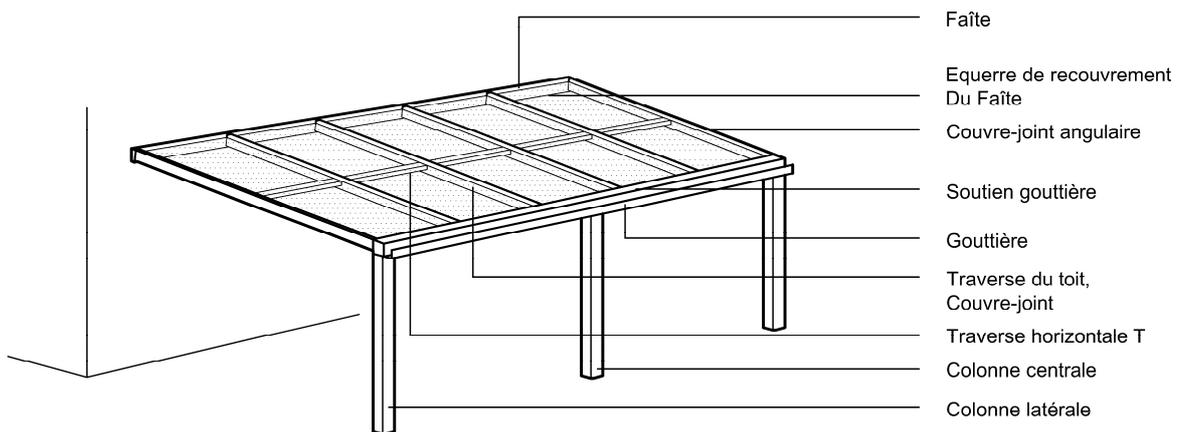


# ELEMENTS PROFILES

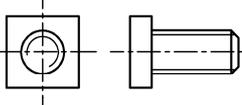
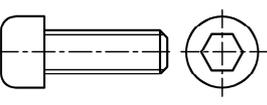
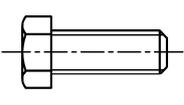
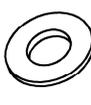
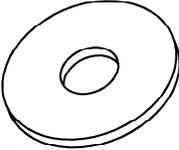
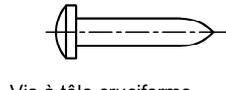
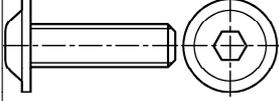
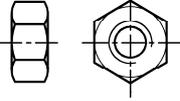
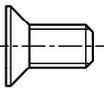
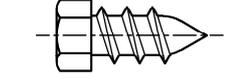
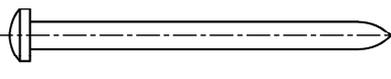
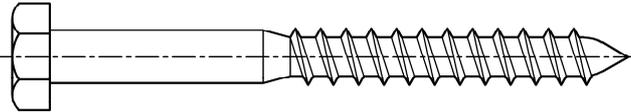
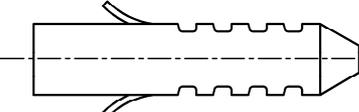
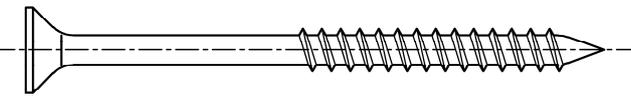
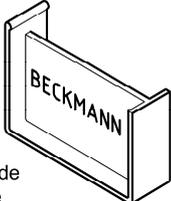
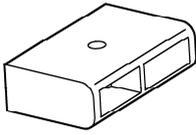
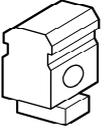
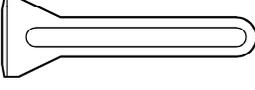
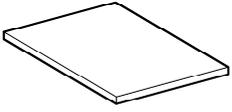
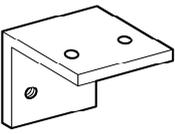
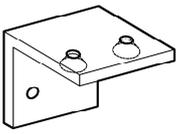
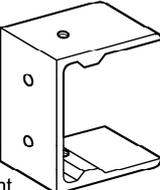
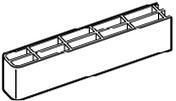
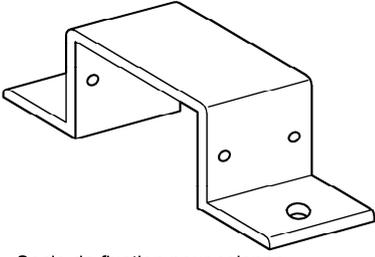
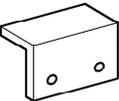
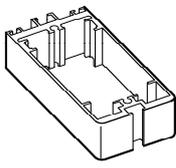
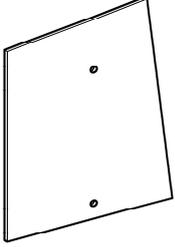
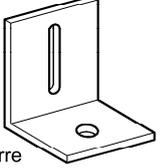
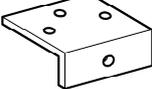
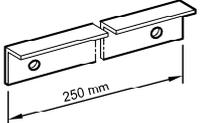
Faîte	Soutien gouttière	Colonne	Traverse de toiture	Traverse horizontale T
Gouttière	Couvre-joint	Couvre-joint angulaire	Equerre de recouvrement Du faîte	Tuyau de descente 30

## Elements profiles paroi latérale

Traverse de la paroi latérale	Couvre-joint	Rail latéral	Rail supérieur	



## Petites pièces

				
Vis à tête carrée M6 x 12	Boulon à tête creuse M6 x 20	Boulon à six pans M6 x 16	Rondelle de vis Ø 6,4	Rondelle de vis Ø 8,4
				
Vis à tête cruciforme Ø 3,9 x 9,5 / 13 / 32	Vis de bride M6 x 25	Ecroû à six pans M6	Vis à tête conique M6 x 20	Vis à tête conique M6 x 12
				
Boulon à tête à six pans Ø 6,3 x 16	Vis à tête cruciforme Ø 3,9 x 50	Vis à bois à tête six pans fraisée Ø 8 x 80		
				
Joint d'étanchéité (bandeau double)	Cheville Ø 10 und Ø 12	Vis à bois tête fraisée cruciforme Ø 6 x 80		
				
Joint d'étanchéité EXTERNE (bandeau double)	Embout de gouttière	Douille FA	Raccord 30	Raccord de traverses
				
Clip	Mèche Ø 3,4	Outil d'aide à la pose	Cale d'aide à la pose	Tôle de recouvrement pour gouttière
				
Equerre de fixation latérale	Equerre de fixation centrale	Élément de fixation de traverses	Cale de finition toiture	Barre de séparation en plaque alvéolaire
				
Socle de fixation pour colonne	Gabarit de perçage	Guide pour traverses	Tôle de recouvrement Soutien gouttière	Tôle de recouvrement Faîte
Petites pièces Paroi latérale				
				
Equerre d'ancrage Paroi latérale	Equerre d'ancrage	Raccord des Traverses 19-6°	Equerre, pose de plaques alvéolaires	Raccord de traverses 44
				
				Embout de finition traverses

## LIEU DE CONSTRUCTION

Pour l'installation de la toiture seule une terrasse solide, une plateforme en béton ou bien une semelle continue seront convenables.

**IMPORTANT : Ne fixez pas** les colonnes de soutien de la toiture sur des plaques de terrasses à pose flottante ou bien des plaques de béton lavé.

## MUR DE LA MAISON (MUR SUPPORT)

Pour servir de support pour la toiture de terrasse, le mur de maison doit être massif et susceptible de supporter des charges lourdes. Bien adaptés sont les murs en briques ou bien en béton.

Si le mur de votre maison est construit à partir d'autres matériaux comme par ex. du béton cellulaire autoclave ou bien du bois il faudra mettre en place des fixations supplémentaires que vous trouverez dans un commerce spécialisé en matériaux de construction.

Si le mur de votre maison intègre une couche d'isolation supplémentaire, cette couche doit être retirée au niveau du faite et remplacée par un matériau plus solide, comme par exemple un poutre. Veuillez nous contacter pour connaître les dimensions et les tâches à effectuer.

## LES FONDATIONS

**IMPORTANT:** Pour des raisons de charge mécanique telles le vent, l'orage et la neige, les supports doivent être fixés sur une fondation ferme.

Si votre terrasse ne dispose pas encore d'un plancher en béton, il est possible de réaliser des semelles isolées ou continues afin d'assurer la stabilité de la construction. Référez vous au schéma et tableau suivants pour connaître le point central de la semelle isolée correspondant à la taille de votre toit.

### Semelles isolées

Au moyen d'une bêche et d'une pelle creusez un trou carré aux dimensions minimales de 400 sur 400 mm et d'une profondeur d'au moins 800 mm ce qui correspond au niveau hors gel. Faites couler du béton dans les trous et lissez les surfaces supérieures au même niveau.

Il est également possible de réaliser les semelles isolées de manière plus compliquée en faisant couler du béton pour ensuite égaliser les surfaces supérieures.

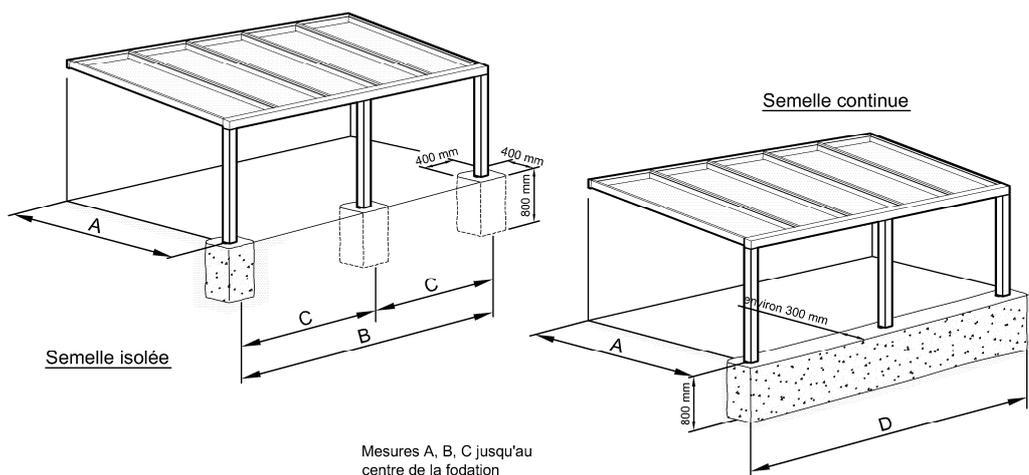
Mise en garde : Si vous avez prévu une paroi latérale, il sera nécessaire de réaliser semelle isolée supplémentaire. Pour connaître l'emplacement exacte de la semelle, référez vous à la page 25

### Semelle continue

On peut alternativement réaliser une semelle continue d'une largeur d'environ 300 mm sur toute la longueur de la toiture. Dans ce cas on creusera également un trou dans le sol jusqu'à 800 mm de profondeur (niveau hors gel). Pour connaître la longueur de la semelle référez vous au tableau ci-dessous.

Modèle:	TDA	TDB	TDC	TDD	TDE	TDF	TDG	TDH	TDK	TDL	TDM	TDO	TDP	TDR	TDS	TDT
Profondeur mesure A	2650	2650	2650	2650	3160	3160	3160	3160	3660	3660	3660	3660	4170	4170	4170	4170
Longueur mesure B	2960	3960	4970	5980	2960	3960	4970	5980	2960	3960	4970	5980	2960	3960	4970	5980
Ecart entre colonnes mesure C	-	-	2485	2990	-	-	2485	2990	-	1980	2485	2990	-	1980	2485	2990
Longueur de la semelle continue - mesure D	3400	4400	5400	6400	3400	4400	5400	6400	3400	4400	5400	6400	3400	4400	5400	6400

Mesures en mm



Mesures A, B, C jusqu'au centre de la fondation

## REALISATION DE PERCEES DANS LE FAÎTE

Avant de commencer toute installation mesurez et calculez la pente de votre terrasse et l'inclinaison du mur de votre maison.

Commencez par mesurer la pente G de votre terrasse en vous servant d'un niveau à bulle d'air ou bien d'un plomb optique.

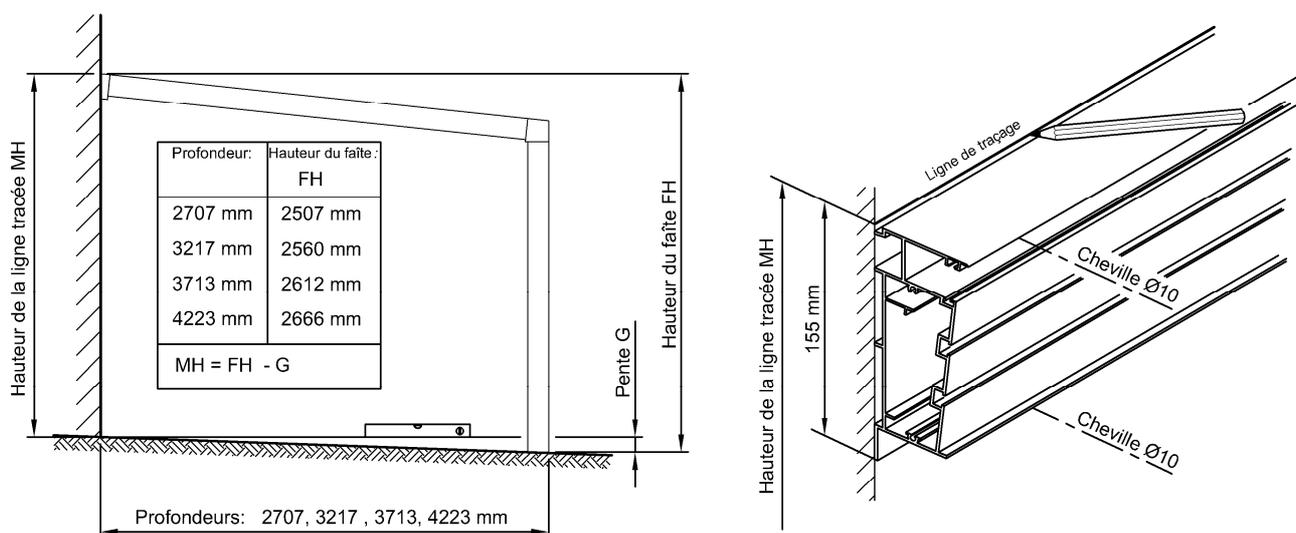
### Mise en garde pour les toitures de terrasse avec parois latérales

Jusqu'à une pente G égale à 60 mm la colonne de soutien peut être montée directement sur la fondation. Si la valeur excède 60 mm, il sera nécessaire de placer une cale en matériau adapté sous la colonne pour pouvoir ensuite installer la paroi latérale.

La valeur G de la pente doit être prise en compte lorsque vous marquez ou tracez l'emplacement de la faîte. Hauteur de traçage MH = hauteur du faîte FH moins la valeur de la pente G.

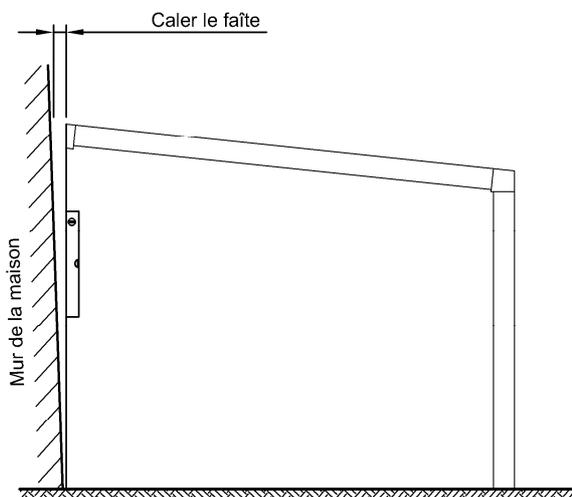
Posez le faîte sur la ligne tracée et reportez tous les points de perçage à partir de l'élément profilé sur le mûr. Percez des trous de avec une mèche Ø10 mm et enfoncez-y des chevilles.

### Ne vissez pas encore le faîte au mûr !



### Important pour les toitures de terrasse avec parois latérales :

Si votre mur est incliné comme sur le schéma ci-dessous, il sera nécessaire de poser une cale en matériau adapté sous toute la longueur du faîte. Cette valeur peut être facilement vérifiée avec un plomb optique ou bien un niveau à bulle d'air.



## PREPARATION DES COLONNES DE SOUTIEN

Les colonnes présentent sur l'extrémité inférieure une entaille pour l'insertion du socle de fixation.

Installez 4 vis à tête hexagonale M6 x 16 dans le socle de fixation, ne les serrez pas. Enfoncez les vis dans les encoches intérieures de la colonne jusqu'au moment où le socle s'emboîte bien dans l'entaille. Maintenant serrez les écrous au moyen d'une clé plate double

### Les colonnes latérales

Les colonnes latérales présentent deux perçages coniques sur un côté de leur extrémités supérieures. Lors de l'installation ces orifices doivent être dirigés vers l'extérieur de la paroi latérale. L'équerre de fixation de la colonne centrale (avec des perçages coniques) sera installée de l'intérieur. La configuration correspond à celle du socle de fixation.

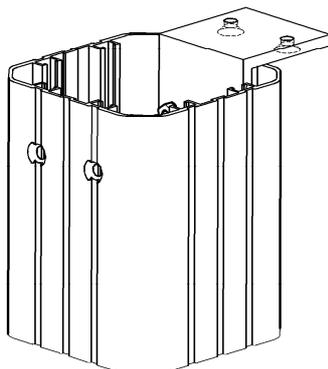
Commencez par installer 2 vis à tête hexagonale M6 x 16 sans les serrer dans l'équerre de fixation de la colonne. Les perçages coniques restent vides.

En vous référant au schéma, insérez l'équerre de fixation de la colonne dans l'espace intérieure de la colonne et serrez bien les vis jusqu'à l'adhésion.

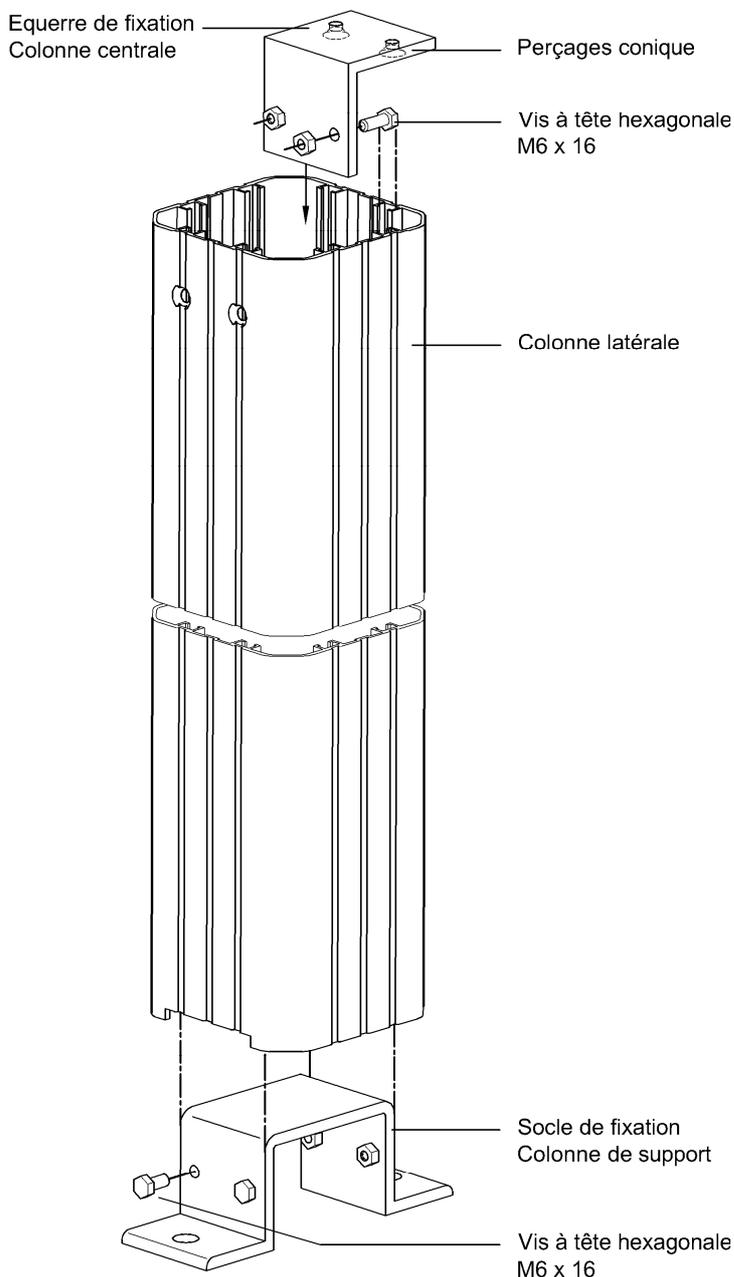
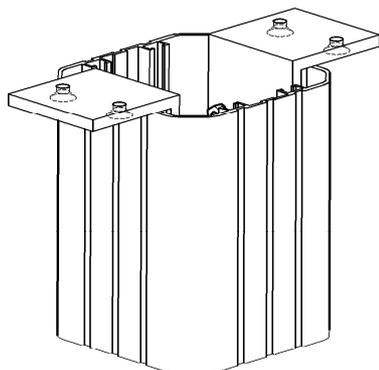
### La colonne centrale (présente chez certains modèles seulement)

Dans le cas où la colonne centrale existe, on installera 2 équerres de fixation de colonne. Notez que l'extrémité supérieure de la colonne centrale ne présente aucune entaille.

#### Colonne latérale, Extrémité supérieure



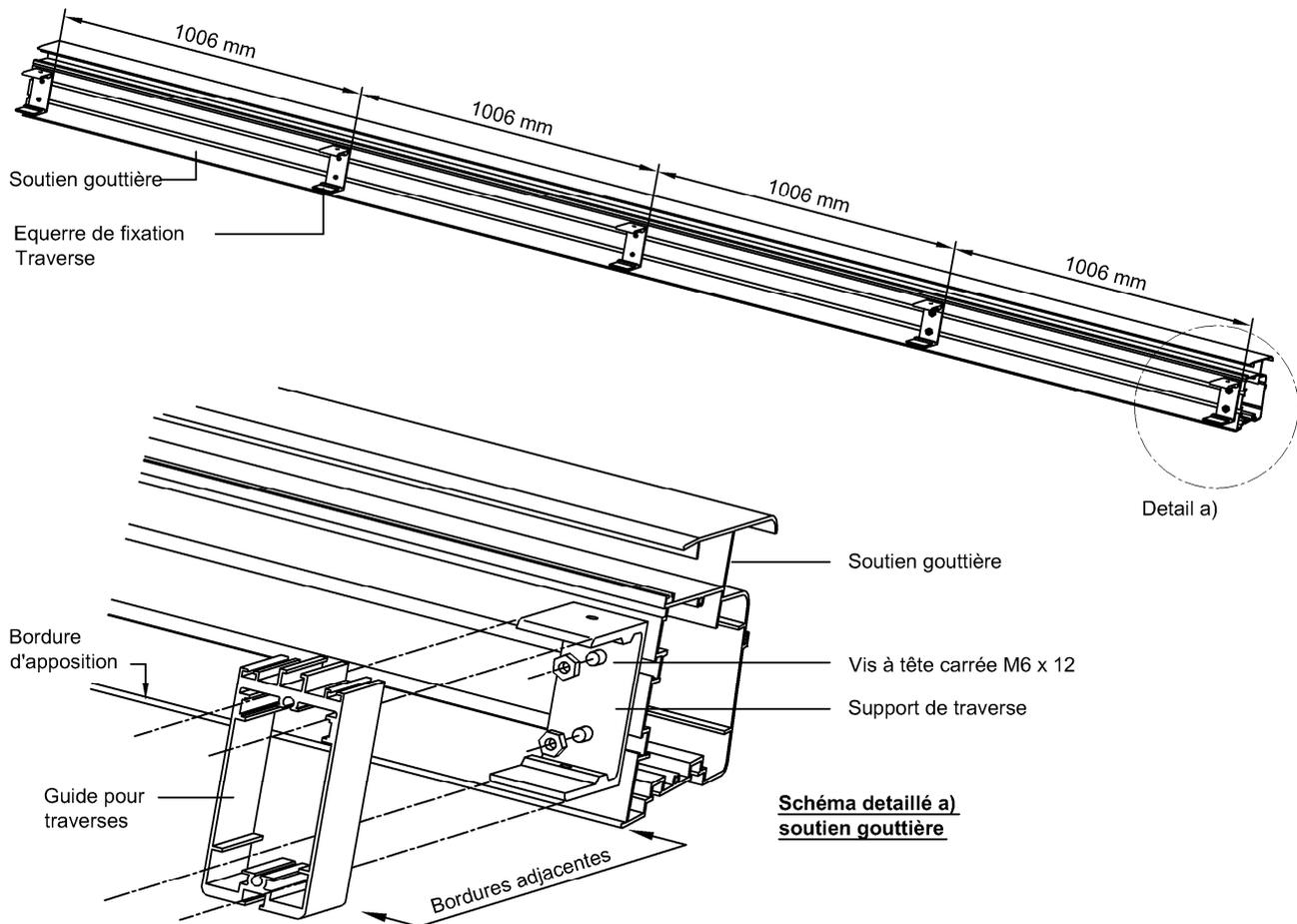
#### Colonne centrale, Extrémité supérieure



## Préparation des supports de fixation des traverses

Le faîte et le soutien gouttière présentent 2 encoches prévues pour la fixation des supports. Les supports de fixation de traverses sont fixés avec 2 vis à tête carrée. Les supports de fixation de traverses seront installés tout au long de la toiture.

Afin de trouver l'emplacement exact des deux supports veillez vous servir du guide prévu à cet effet. Ce guide doit adhérer à la bordure d'apposition du faîte et du soutien gouttière et ensuite également aux traverses du toit. Lors du positionnement de toutes les traverses, le guide doit adhérer au faîte et au soutien gouttière. Une fois que vous avez mis en place deux supports latéraux, vous pouvez passer à l'installation des supports centraux, en moyennant un écart de 1006 mm.



Les joints d'étanchéité du faîte seront placés sur la surface EXTERNE. Vous trouverez de plus amples renseignements sur ce sujet à la page 17.

Schéma détaillé Faîte

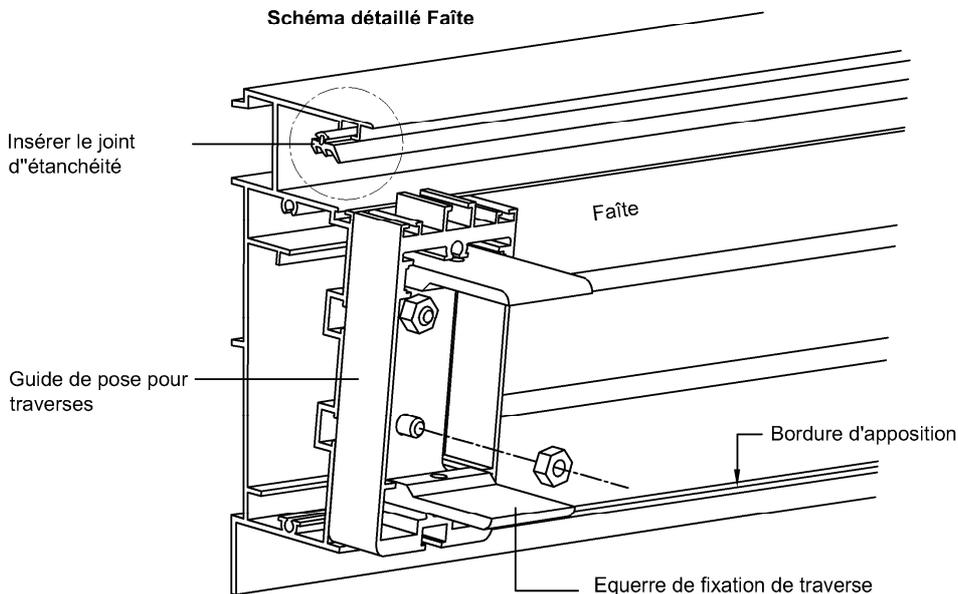
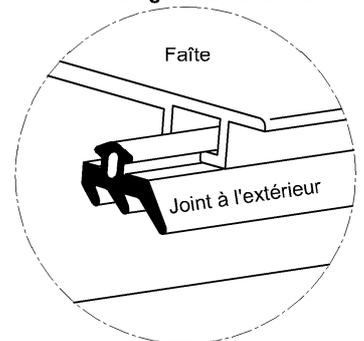


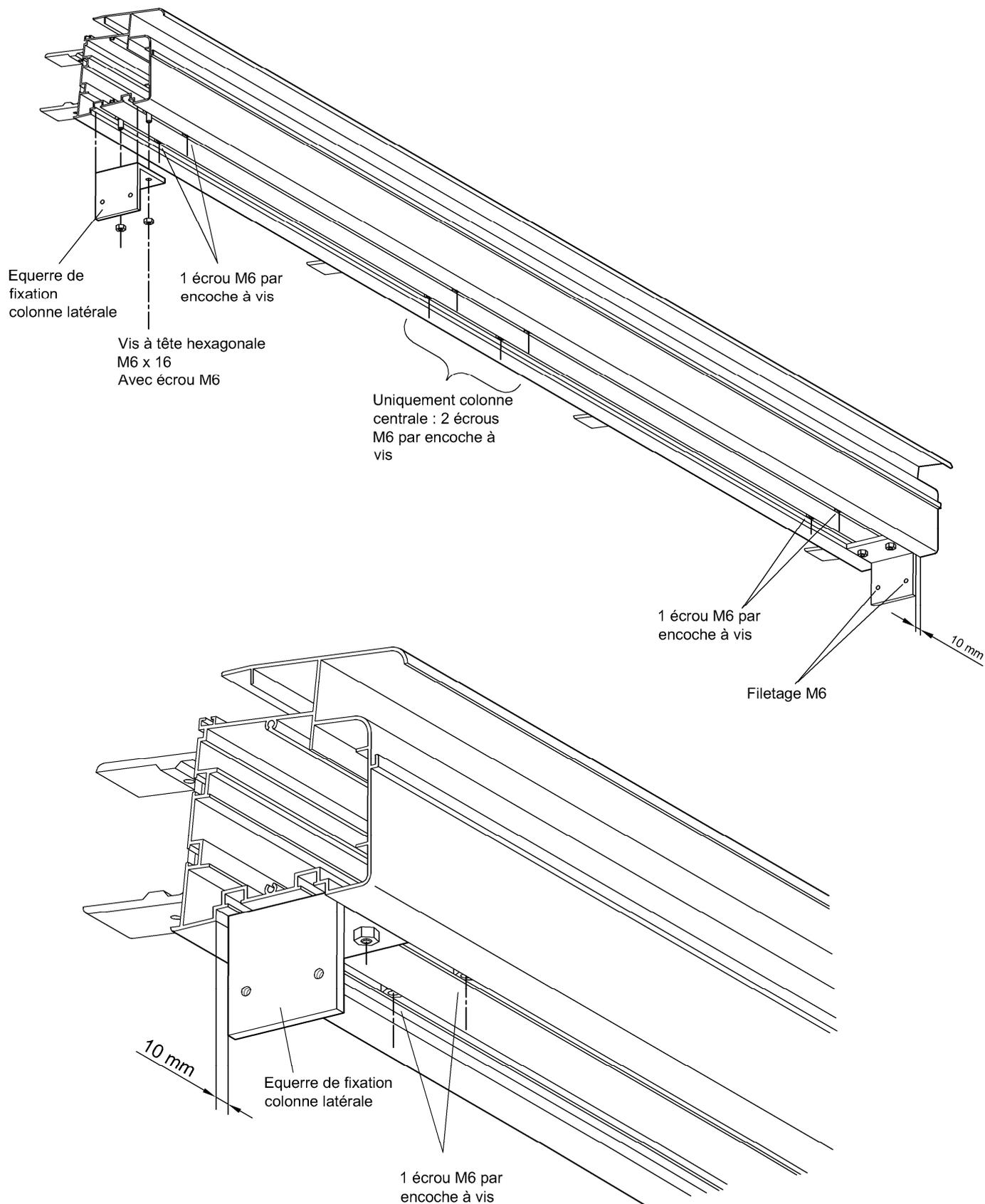
Schéma détaillé Joint d'étanchéité dirigé vers l'extérieur



## PREPARER LE SOUTIEN GOUTTIERE

Installez au préalable des écrous dans les deux encoches à vis pour permettre la fixation aux colonnes de soutien. Pour la colonne centrale présente chez plusieurs modèles, 2 écrous pour chaque encoche à vis sont à prévoir. Installez au préalable un écrou par encoche pour les colonnes de soutien latérales.

Aux extrémités des deux éléments profilés du support de gouttière, un raccord supplémentaire sera réalisé au moyen de vis à tête hexagonale M6 x 16 fixées avec des écrous. Respectez un écart de 10 mm entre ce raccord et l'extrémité de l'élément profilé.

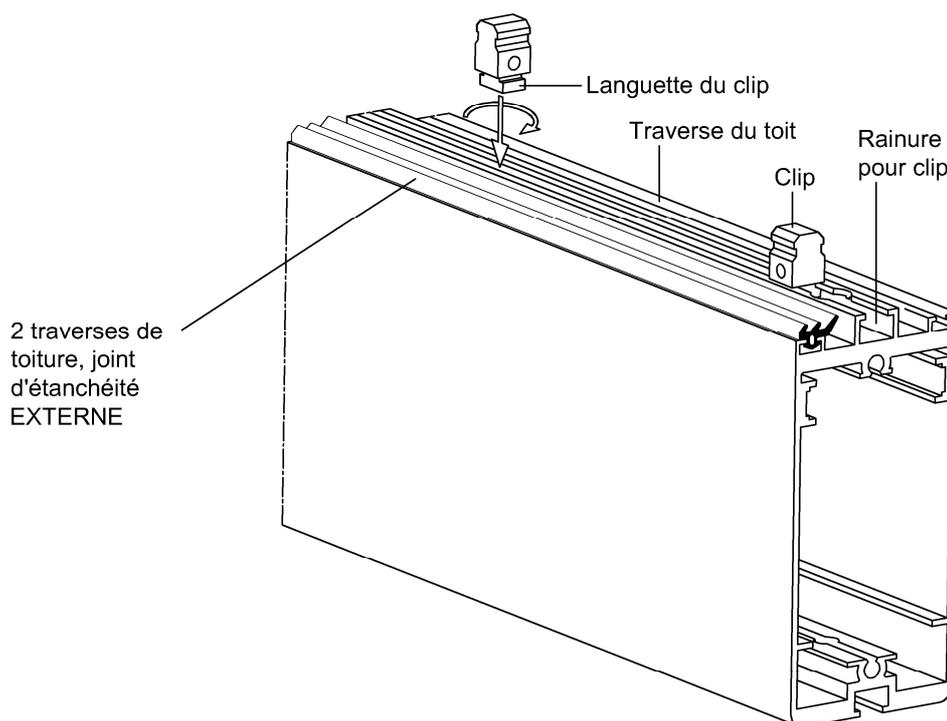


## INSTALLATION DES CLIPS

Les clips constituent des éléments de raccord entre les traverses de toiture et les couvre-joints. Il s'agit d'insérer la languette d'un clip dans l'encoche de la traverse du toit et de faire pivoter les clips de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre (à droite). Cette opération peut être facilement réalisée au moyen d'une clé plate double SW10. Les parties biseautées du clip doivent être parallèles à la rainure.

Nombre des clips :	Longueur d'une traverse	Nombre par traverse	Ecart approximatif
	2576 mm	18 pièces	145 mm
	3089 mm	21 pièces	150 mm
	3588 mm	25 pièces	145 mm
	4100 mm	28 pièces	150 mm

Si vous êtes obligés de démonter une traverse du toit, cela peut endommager les clips. Il est possible de démonter les traverses en tirant fort vers soi. Soulevez d'abord le au moyen d'un tournevis et d'une cale en bois. Une fois que vous avez enlevé 2-3 clips tirez les profils vers le bas.



## TIRER LES JOINTS D'ETANCHEITE EXTERNES

Une fois coupé à la longueur indiquée, le joint d'étanchéité externe doit être tiré dans la rainure d'étanchéité des deux traverses. La languette d'étanchéité longue doit être dirigée vers l'intérieur.

- IMPORTANT :**
- Le joint d'étanchéité ne doit pas être mis en place lorsque les températures excèdent 25 °C. N'exposez pas le joint d'étanchéité au soleil.
  - Une fois mis en place le joint d'étanchéité ne doit pas être étiré.
  - Le joint doit être coupé de manière à ce qu'environ 20 mm dépassent de chaque extrémité de l'élément profilé. Avant l'installation des traverses du toit ce surplus se laisse facilement glisser dans l'encoche d'étanchéité.

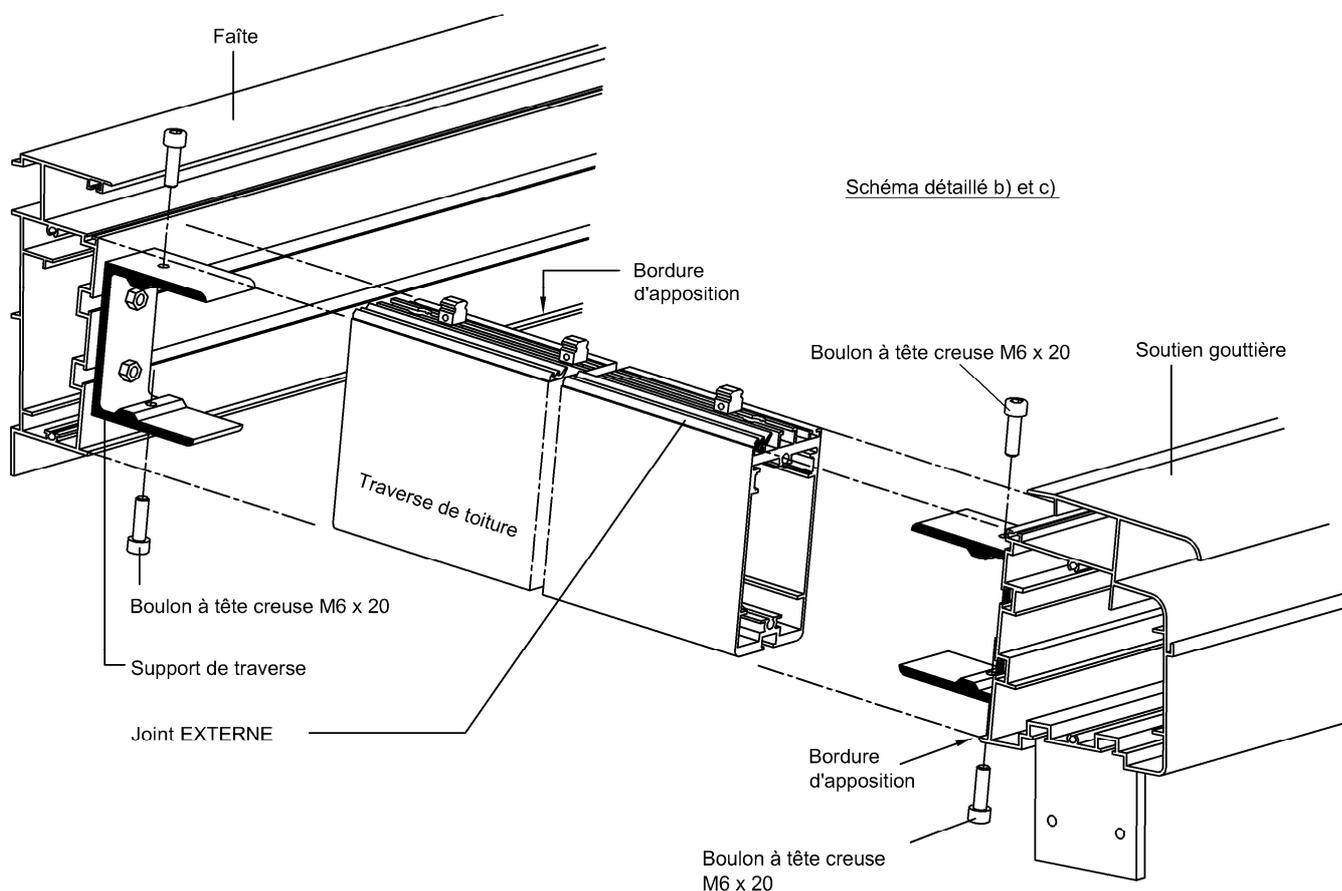
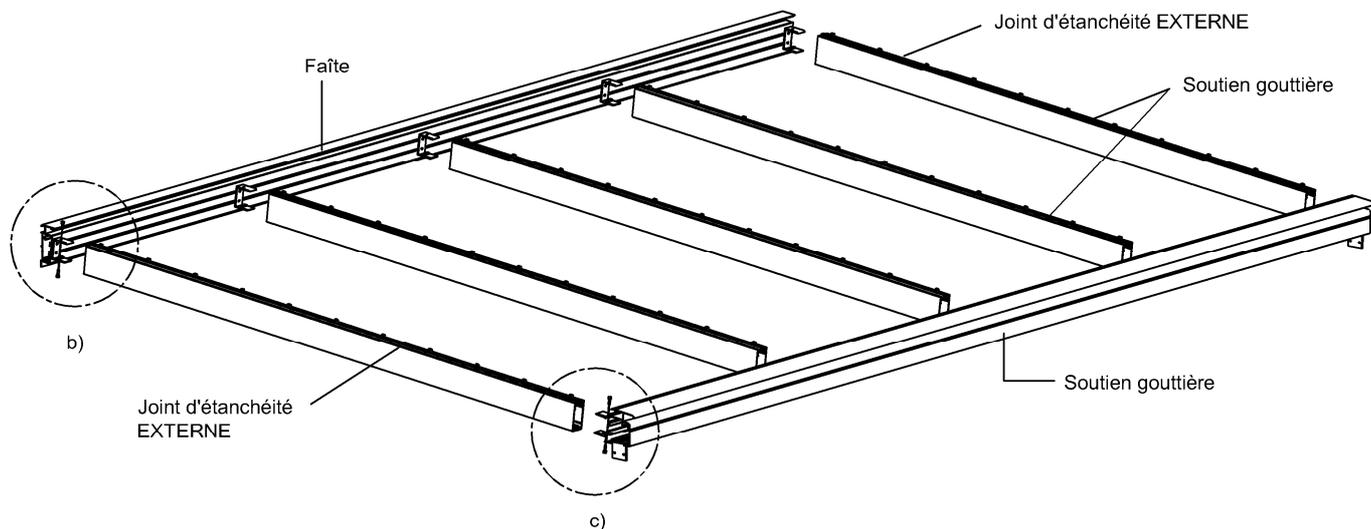
## INSTALLATION DES TRAVERSES DU TOIT

La structure métallique du toit dans son ensemble (sans panneaux) sera préalablement rassemblée au sol et préparée.

Ensuite les traverses seront placées sur le faîte et vissés en dessous et en dessus avec des vis à tête creuse M6 x 20.

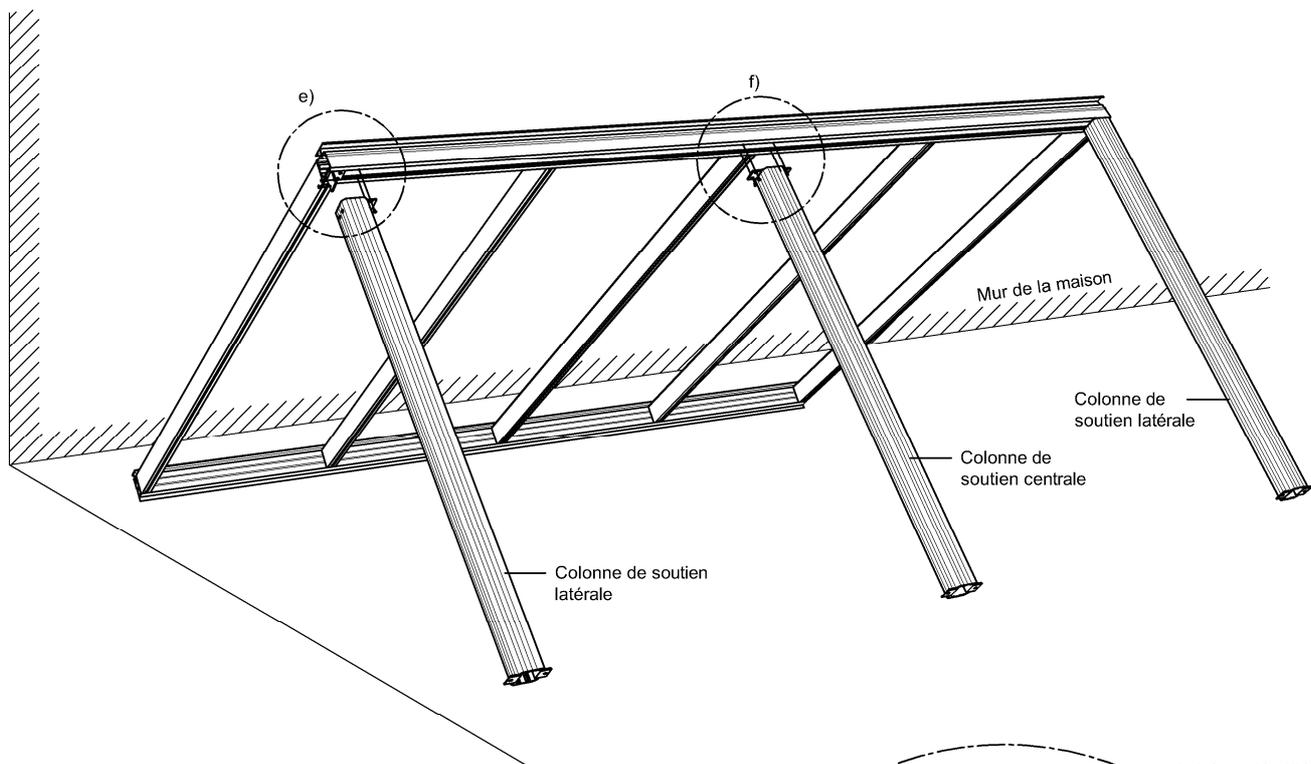
Disposez les traverses avec les joints d'étanchéité externes préalablement installés sur les deux extrémités du toit.

Lorsque vous effectuez cette opération, rassurez-vous que la traverse adhère à la surface du faîte et au support opposé. Les traverses seront ensuite fixées de la même manière sur le soutien gouttière préalablement installé.



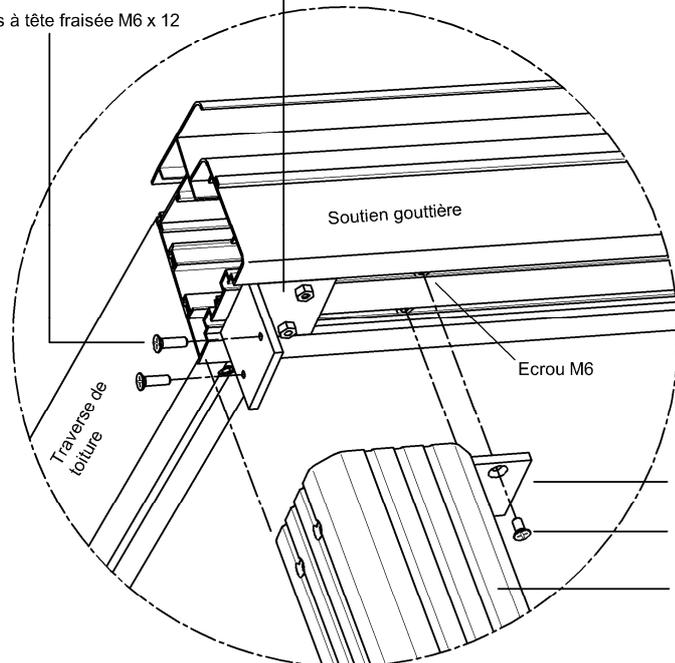
## INSTALLATION DE COLONNES

Une fois que vous avez fini l'installation du soutien gouttière, vous pouvez commencer l'installation des colonnes. Jusqu'à ce moment-là vous devez tenir et supporter le toit. Placez les deux colonnes latérales sur les emplacements prévus pour les raccorder et vissez le sur les côtés avec des vis à tête fraisée M6 x 20. Les raccords préalablement installés sur la colonne doivent être maintenant vissés par en dessous du soutien gouttière avec des vis à tête fraisée M6 x 12. Les écrous prévus à cet effet sont déjà dans l'encoche à vis. En ce qui concerne les colonnes centrales présentes chez certains modèles, vissez –les fermement au soutien gouttière avec des vis à tête fraisée M6 x 12 et les écrous préalablement mis en place.



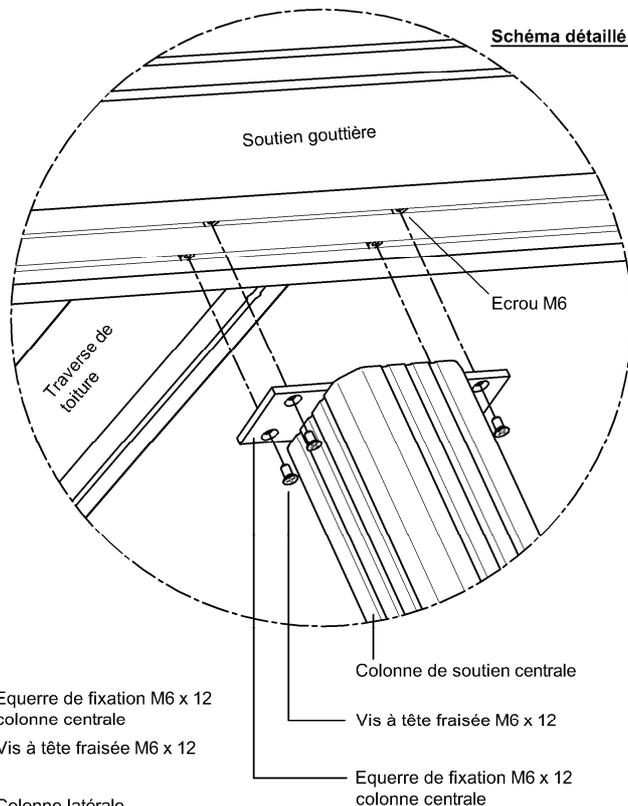
**Schéma détaillé e)**

Equerre de fixation colonne latérale  
Vis à tête fraisée M6 x 12



**Schéma détaillé f)**

Soutien gouttière



Equerre de fixation M6 x 12  
colonne centrale  
Vis à tête fraisée M6 x 12  
Colonne latérale

Colonne de soutien centrale  
Vis à tête fraisée M6 x 12  
Equerre de fixation M6 x 12  
colonne centrale

## LE MONTAGE DU TOIT

Afin de mettre le toit debout et effectuer des raccords nécessaires vous aurez besoin d'assistance de deux personnes.

Alignez le faîte aux chevilles prévues à cet effet et vissez-le au mûr avec des vis à bois à tête fraisée cruciforme  $\varnothing 6 \times 80$ .

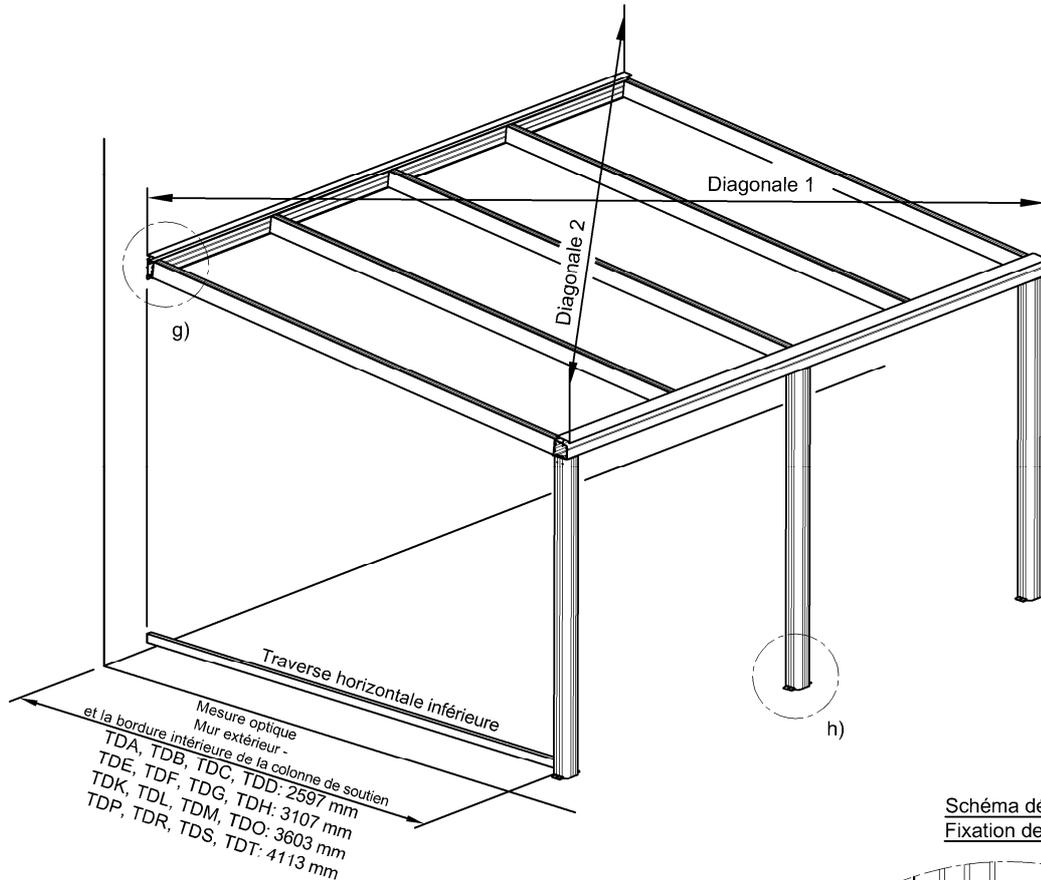
Avant de fixer les colonnes, il faut impérativement mesurer les deux diagonales du toit. La mesure des deux diagonales doit être identique pour que l'inclinaison du toit soit en angle droit.

Un écart adapté entre le mûr de la maison et l'emplacement des colonnes doit être respecté.

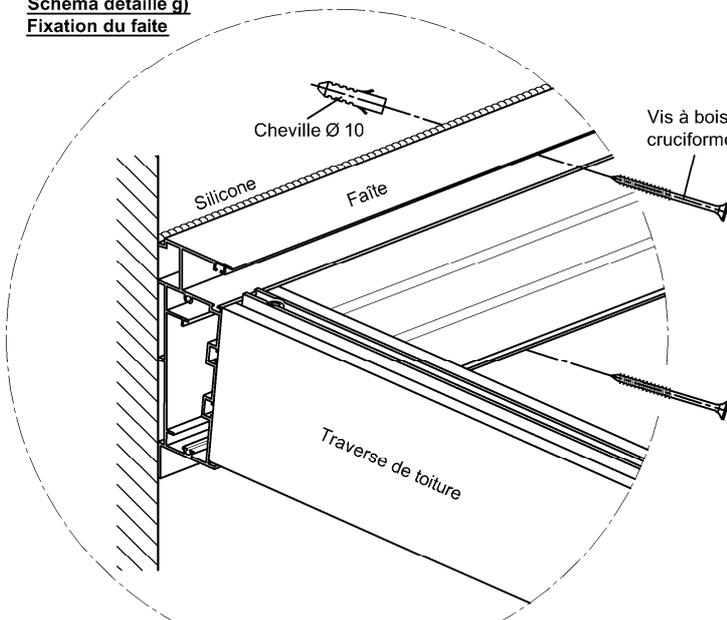
Si vous avez commandé une paroi latérale, la traverse horizontale inférieure vous indiquera l'écart adapté. Si vous ne disposez pas d'une paroi latérale, vous devrez mesurer l'écart indiqué en dessous.

Si le mûr de votre maison est incliné comme sur le schéma ci-dessous, prenez la mesure de l'écart.

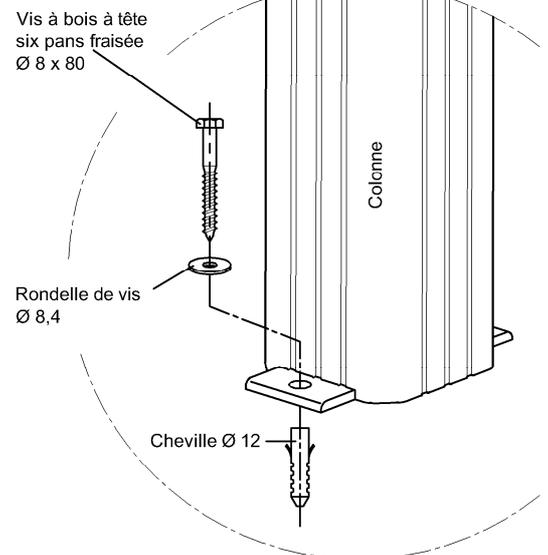
Vissez le socle de fixation de la colonne au moyen de 2 vis à bois à tête cruciforme fraisée  $\varnothing 8 \times 80$ , rondelles de vis  $\varnothing 8,4$  et chevilles  $\varnothing 12$  mm.

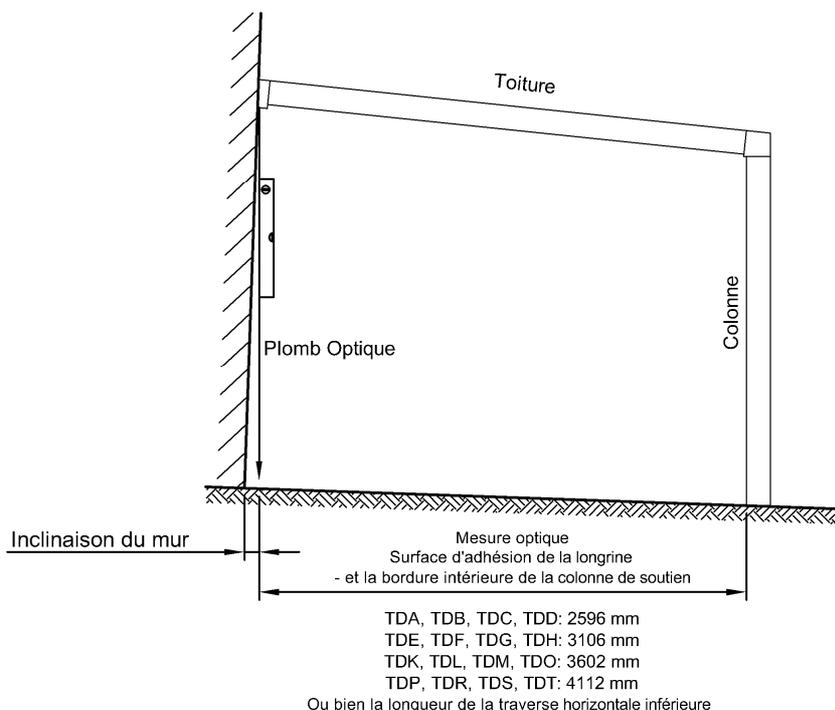


**Schéma détaillé g)**  
**Fixation du faîte**



**Schéma détaillé h)**  
**Fixation de colonne**





## ETANCHEITE DU FAÎTE

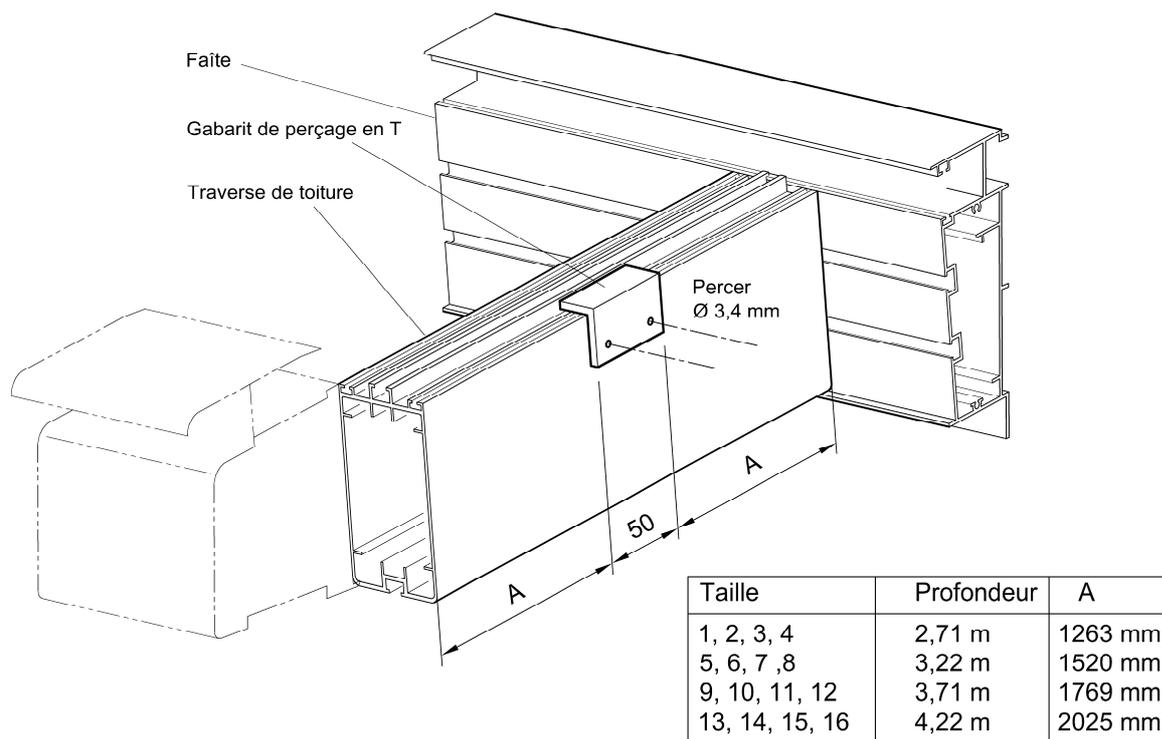
Imperméabilisez l'espace entre le faîte et le mûr avec du silicone. Une encoche a été prévue à cet effet. Remplissez-la à raz le bord avec du silicone et égalisez. Référez-vous au schéma détaillé g) de la page précédente.

## Installation de la traverse horizontale T

Les traverses horizontales T sont prévues pour tous les tailles. Elles sont installées au milieu de chaque partie du toit.

Percez tout d'abord sur les traverses de toiture les trous  $\varnothing 3,4$  mm à l'aide du gabarit de perçage fourni. La mèche est fournie avec la toiture.

Posez le gabarit de perçage au milieu de la traverse de toiture afin de percer les deux trous.



## Préparation de la traverse horizontale T

Enfoncez le joint d'étanchéité EXTERNE dans les deux rainures d'étanchéité de la traverse horizontale T. Voir la figure ci-dessous.

Il est conseillé de couper le joint d'étanchéité afin que sa longueur soit d'environ 980 mm. Le reste du joint se laisse mettre en place par simple pression.

## Installation de la traverse horizontale T

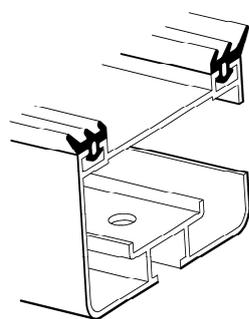
Fixez les raccords de traverses à la traverse de toiture à l'aide des deux vis à tête cruciformes  $\varnothing 3,9 \times 32$ .

**Il est important que le côté le plus long du raccord de traverses soit face au faîte.**

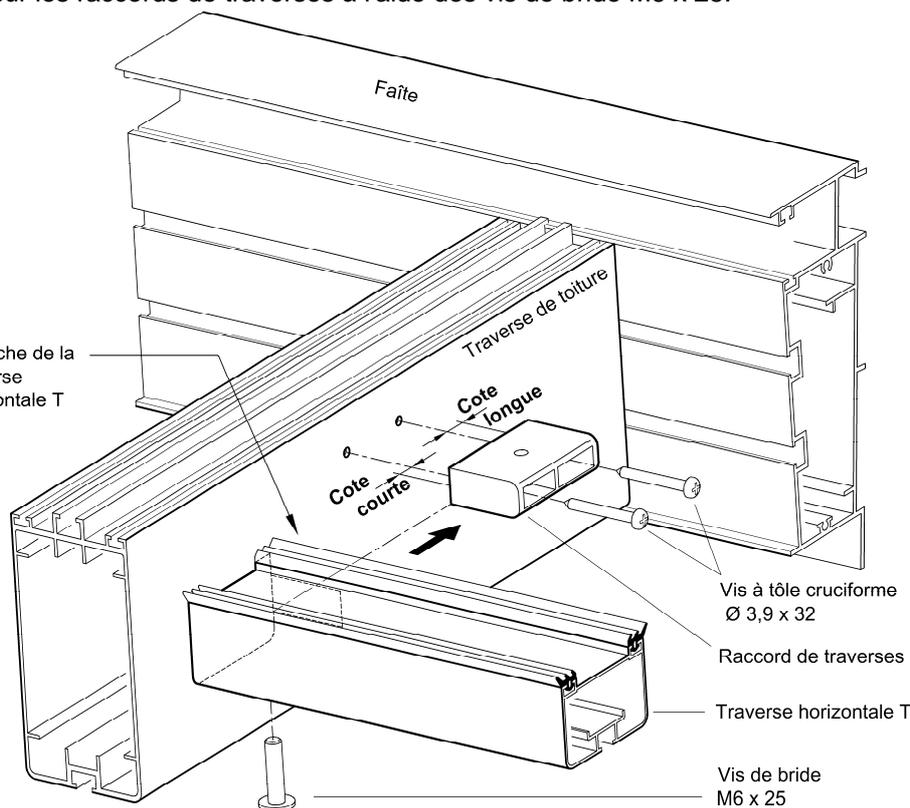
Ensuite, glissez doucement la traverse horizontale T de manière transversale jusqu'aux deux raccords de traverses. Il est conseillé de pousser légèrement les traverses de toiture afin qu'elles ne se raient pas et que la traverse horizontale T ne se bloque pas.

Fixez la traverse horizontale T sur les raccords de traverses à l'aide des vis de bride M6 x 25.

Préparer la traverse horizontale T:  
Enfoncer le joint d'étanchéité EXTERNE



Encoche de la  
traverse  
horizontale T



Remarque : La surface supérieure  
de la traverse horizontale T est  
placée env. 1,5 mm plus bas que la  
traverse de toiture.

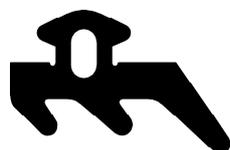
## PREPARATION DE COUVRE-JOINTS

Commencez par mettre en place le joint d'étanchéité externe de deux cotés. Pour cela tirez la languette d'étanchéité longue de la traverse à l'extérieur. Mettez en place le joint d'étanchéité extérieur dans les deux traverses extérieures. Référez-vous au schéma ci-dessous.

Induisez/mettez en place le joint d'étanchéité selon la longueur.

- IMPORTANT:**
- Le joint d'étanchéité ne doit pas être mis en place lorsque les températures excèdent  $25^{\circ}\text{C}$ . N'exposez pas le joint d'étanchéité au soleil.
  - Une fois en place le joint d'étanchéité ne doit pas être étiré et doit être libre.
  - Le joint doit être coupé de manière à ce que environ 20 mm dépassent de chaque extrémité de l'élément profilé. Ce surplus se laisse plus tard glisser facilement dans l'encoche d'étanchéité, avant l'installation des traverses du toit.

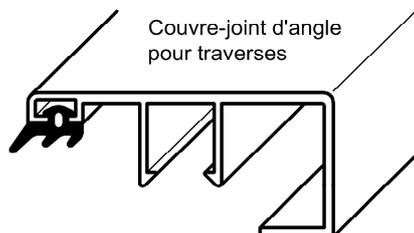
Joint d'étanchéité  
EXTERNE (agrandi)



Couvre-joint pour traverses



Couvre-joint d'angle  
pour traverses



EXTERIEUR

## LA POSE DE PLAQUES ALVEOLAIRES

- Les plaques alvéolaires d'une épaisseur de 16 mm sont livrées avec un film de protection. Il est préférable de laisser ce film durant toute l'installation. A la fin de l'installation le film doit être dégagé sur environ 50 mm afin de permettre l'adhésion parfaite de traverses du toit.
- Il n'y a pas de préférence quand à la surface extérieure des plaques
- Les plaques alvéolaires sont protégées de deux côtés contre les rayons UV.
- N'employez pas d'objets aux angles pointus pour effectuer des travaux sur les plaques alvéolaires car cela peut les endommager (égratinures).
- Les orifices des plaques alvéolaires doivent rester ouverts

Les plaques seront d'abord introduites dans le faîte, posées sur les traverses et ensuite glissées vers le bas dans le soutien gouttière, jusqu'à l'adhésion parfaite.

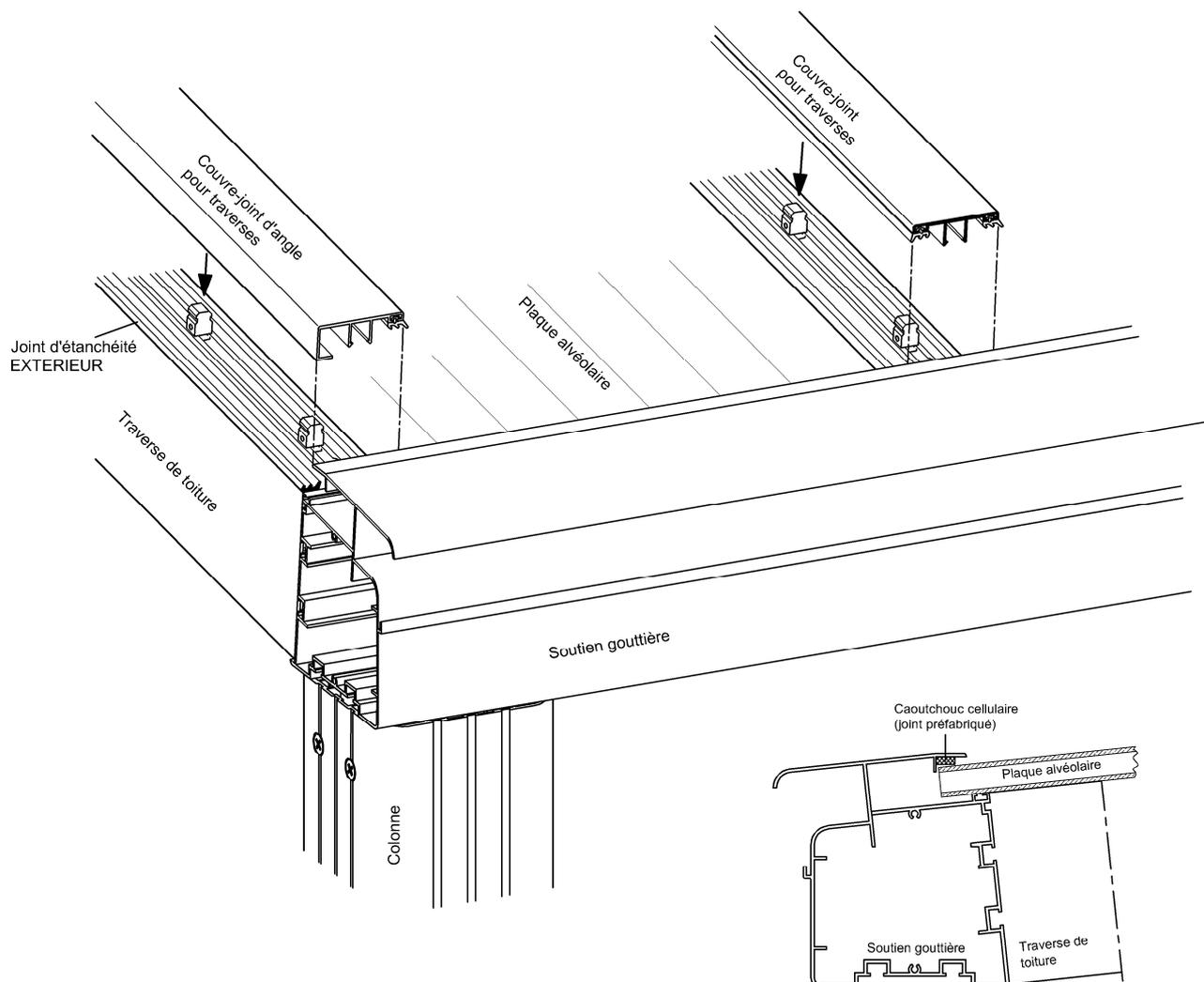
Mise en garde : Un ruban de caoutchouc cellulaire d'étanchéité avait été collé dans le soutien gouttière. Les plaques doivent être enfoncées à ce niveau en prenant gare à ne pas déplacer le caoutchouc.

Une fois que deux plaques voisines ont été montées, il est nécessaire de fixer le couvre-joint correspondant. Ainsi vous travaillez d'un bout du toit à l'autre. Les deux couvre-joints angulaires seront installés de la même manière sur les traverses extérieures.

Les couvre-joints se laissent emboîter dans les clips en mettant de légers coups. Alternativement vous pouvez l'emboîter en tapotant légèrement avec un marteau au travers une lisse en bois.

Mise en garde : Efforcez-vous de tapoter exactement au dessus de l'endroit où se trouve le clips.

Emboîtez tout d'abord les couvre-joints angulaires dans un ou deux clips supérieurs et glissez-les ensuite en dessous de l'élément profilé du faîte. C'est seulement une fois que les couvre-joints angulaires adhèrent fermement au faîte que vous pouvez emboîter les clips restants.



## MISE EN PLACE DU JOINT D'ÉTANCHEITE

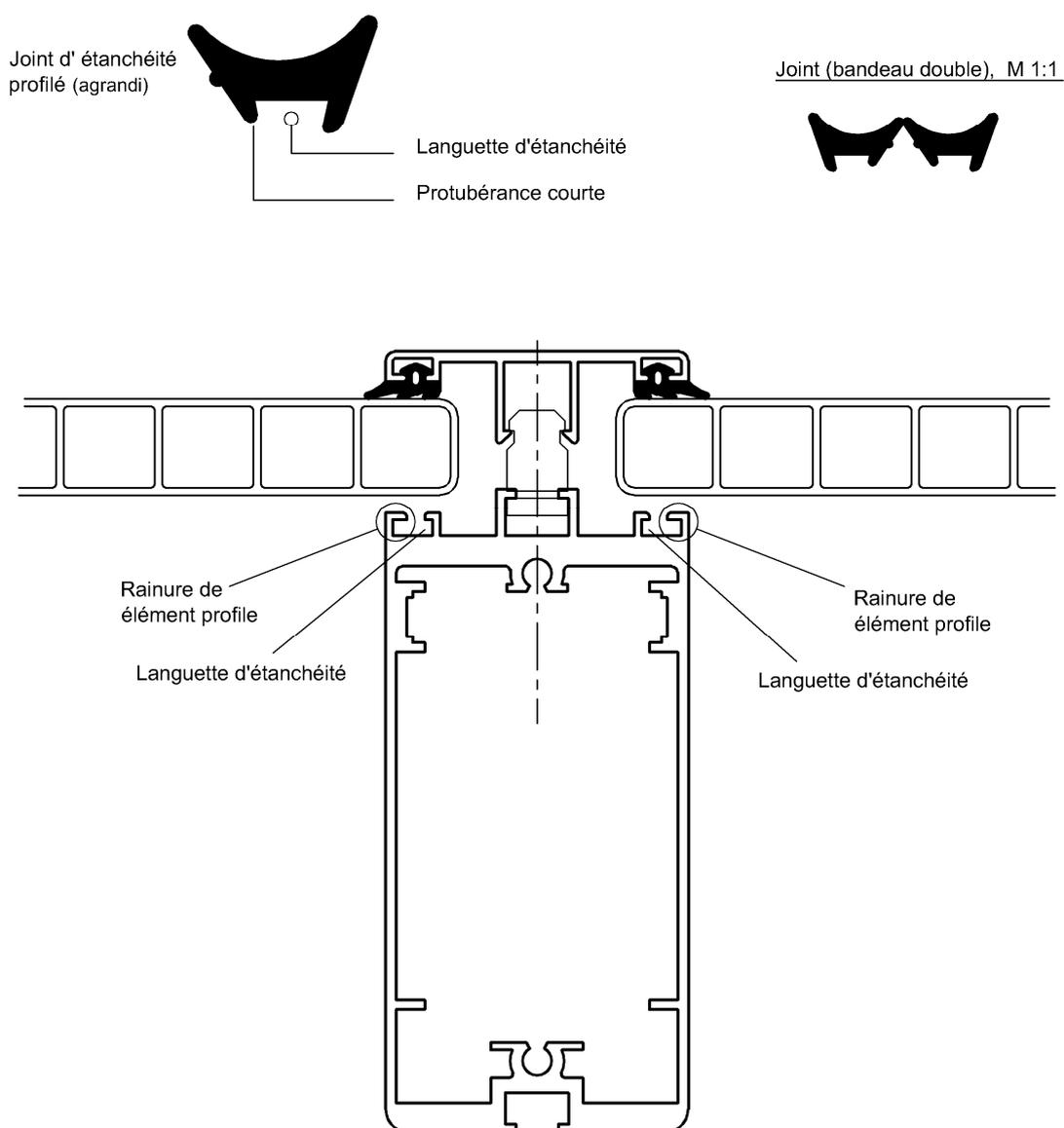
Les joints d'étanchéité sont livrés attachés par deux et doivent être séparés en les tirant vers des directions opposées.

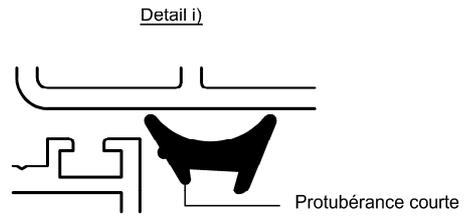
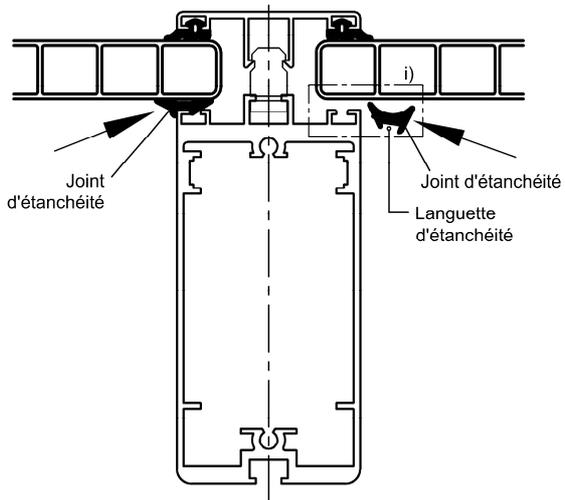
Le joint d'étanchéité profilé doit être introduit dans l'espace entre les plaques alvéolaires et les éléments profilés correspondants. Cela garantira qu'une pression adaptée sera exercée sur la plaque alvéolaire. La languette d'étanchéité doit s'adapter parfaitement à l'encoche de la rainure d'étanchéité. Cette condition doit être remplie pour que le joint soit bien ancré.

**Mise en garde :** Le joint d'étanchéité sera appliqué au préalable par pression avec la surface bombée dans la rainure d'étanchéité. Pour assurer la mise en place plus facile servez-vous de 2 cales en bois inclus dans la livraison. Enfoncez la partie pointue dans l'espace entre la plaque alvéolaire et l'élément profilé jusqu'à l'apparition d'une fente de 2 à 3 mm. Maintenant vous pouvez bourrer le joint d'étanchéité dans l'espace ainsi créé. Il est possible de bourrer le joint dans la fente en appuyant fort avec les bouts des doigts.

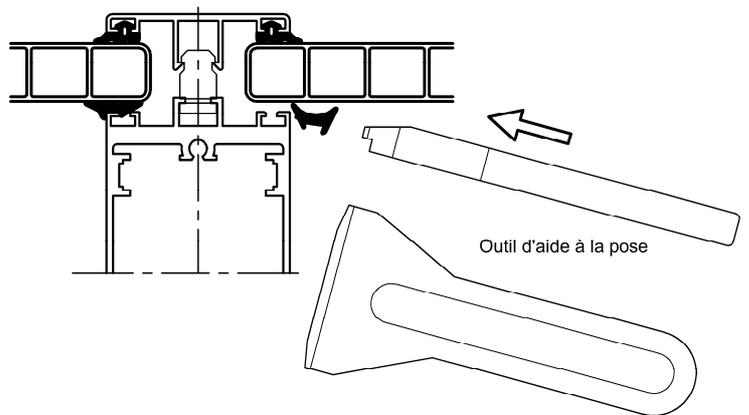
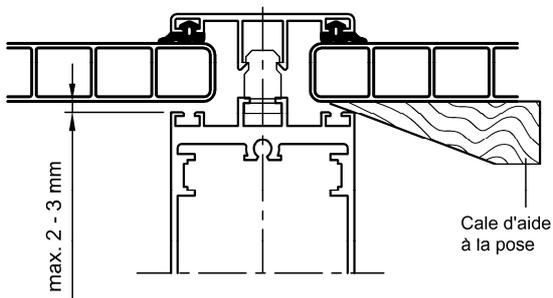
Le joint peut également être mis en place au moyen de l'outil d'aide à la pose (cale longue). Le joint d'étanchéité doit être ainsi tiré sur le pourtour de toutes les plaques alvéolaires (les bordures gauches, droites, supérieures et inférieures doivent être moulées).

- IMPORTANT:**
- La longueur des joints doit correspondre à la longueur latérale des plaques alvéolaires en moyennant un surplus de 20 mm  
par ex. si la longueur de plaques alvéolaires = 2611 mm, la longueur du joint = 2630 mm.  
Les joints d'étanchéité au niveau du faîte et du soutien gouttière = 1000 mm.
  - Commencez par bourrer les joints au niveau des deux extrémités. Ainsi le reste du joint se laisse mettre en place facilement par simple pression.
  - Veillez à ce que le joint ne soit pas étiré lors de l'installation.

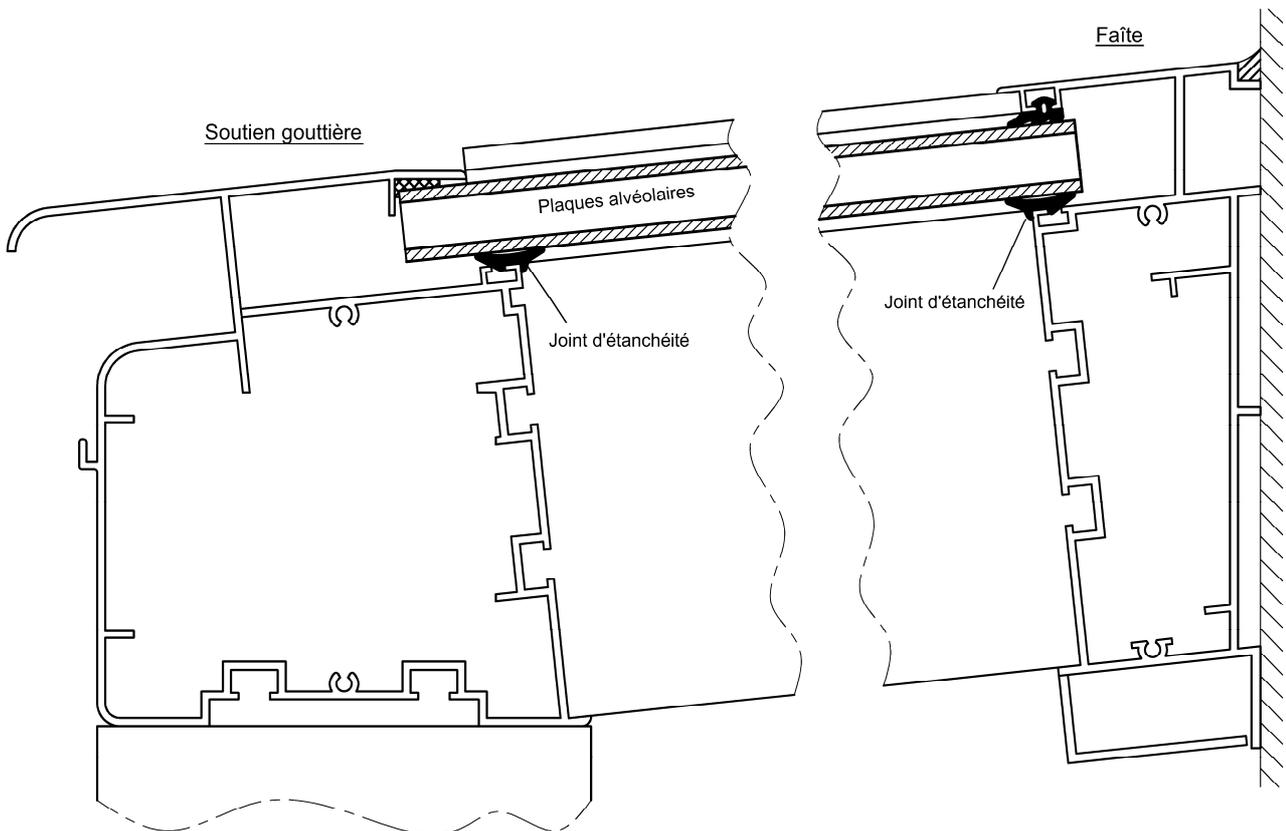




IMPORTANT: RESPECTEZ  
L'EMPLACEMENT  
CORRECT DU JOINT



Installer le joint d'étanchéité profilé interne à la ronde à tous les 4 côtés de la plaque alvéolaire .



## Équerre de recouvrement du faîte

**Information :** Si vous avez prévu d'installer une paroi latérale, l'équerre de recouvrement du faîte sera installée ultérieurement.

Vissez l'équerre en aluminium sur le faîte

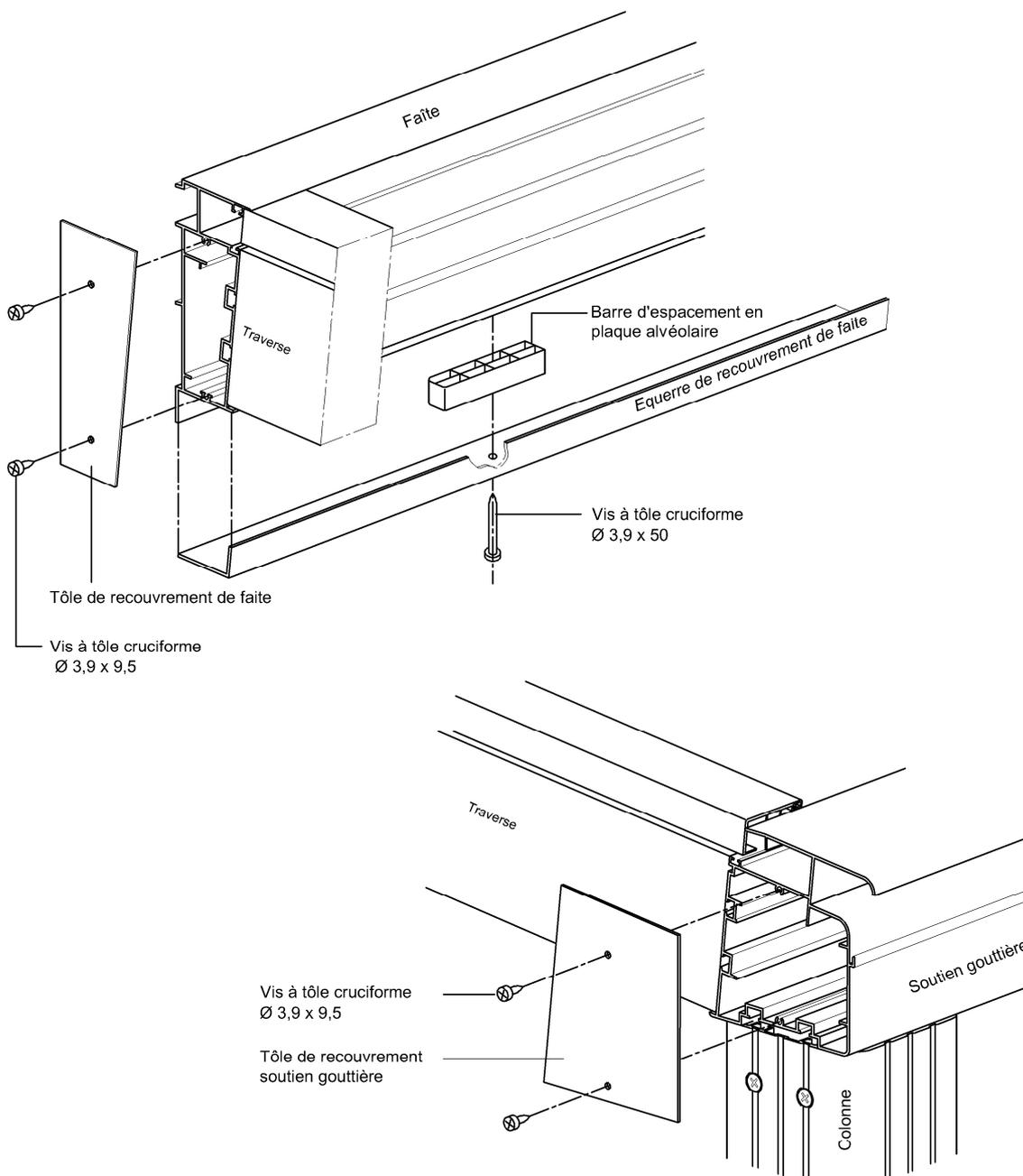
Fixez la protection au moyen des vis cruciformes  $\varnothing 3,9 \times 50$  en laissant des espaces pour les barres d'espacement découpés en plaque alvéolaire. Commencez par visser chaque vis cruciforme en effectuant seulement deux rotations complètes. Ainsi il restera suffisamment de place pour y placer et fixer les barres en plaque alvéolaire. Une fois que toutes les vis sont en place vous pouvez les serrer.

**IMPORTANT:** Si vous avez l'intention d'installer une paroi latérale, l'équerre de recouvrement du faîte doit être sciée de 60 mm du côté correspondant.

## TOLE DE RECOUVREMENT DU FAÎTE, TOLE DE RECOUVREMENT DU SOUTIEN GOUTTIÈRE

**Information:** Si une paroi latérale avait été prévue, la tôle de recouvrement du faîte sera mise en place après l'installation de celle-ci.

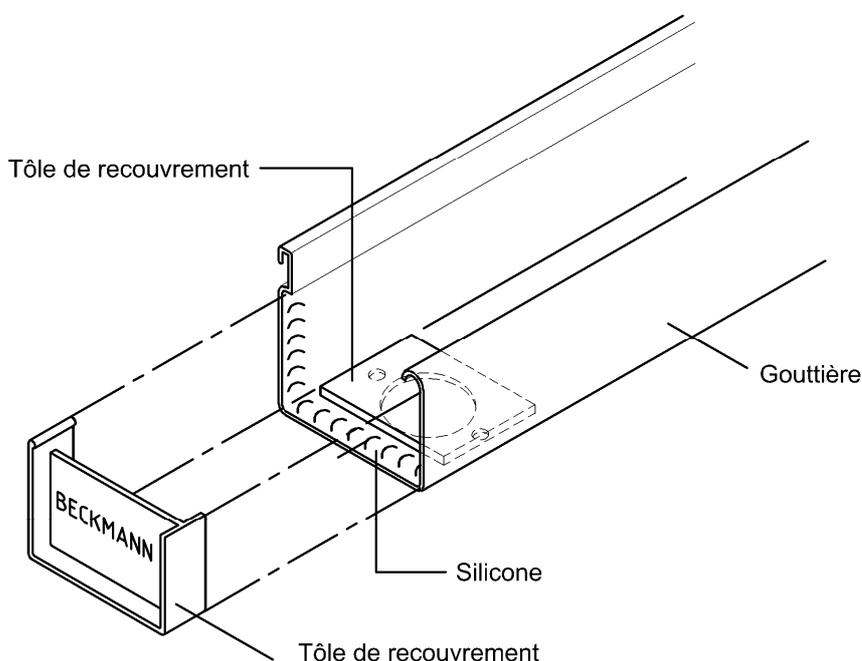
Les extrémités du faîte et du soutien gouttière seront couvertes d'une tôle de finition adaptée. Les plaques seront fixées au moyen de vis cruciformes  $\varnothing 3,9 \times 9,5$ .



## INSTALLATION DE LA GOUTTIERE

Commencez par déterminer l'emplacement de la descente pluviale (à droite ou à gauche).

- Visser le raccord 30 avec 2 vis à tôle à tête cylindrique de 3,9 x 9,5 de diamètre par le bas à la gouttière.  
**Important:** Pour prévenir les infiltrations, étalez un film de silicone sur toute la surface supérieure.
- Installez les embouts de gouttière.  
**Important:** Imperméabilisez les surfaces de contact à l'intérieur de la gouttière avec du silicone.
- Refermez l'autre orifice de descente avec une tôle prévue à cet effet et enduisez-la de silicone pour prévenir les infiltrations.
- Suspendez maintenant la gouttière sur le soutien –gouttière. Pour cela le crochet de la gouttière prévu à cet effet vient s'emboîter dans celui du soutien gouttière.
- Selon besoin, la gouttière peut être désengagée pour le nettoyage.
- Si nécessaire, la gouttière peut être fixée au support de chéneau à l'aide de 3 petites lèvres en silicone d'env. 20 à 30 mm de long. Voir page suivante.



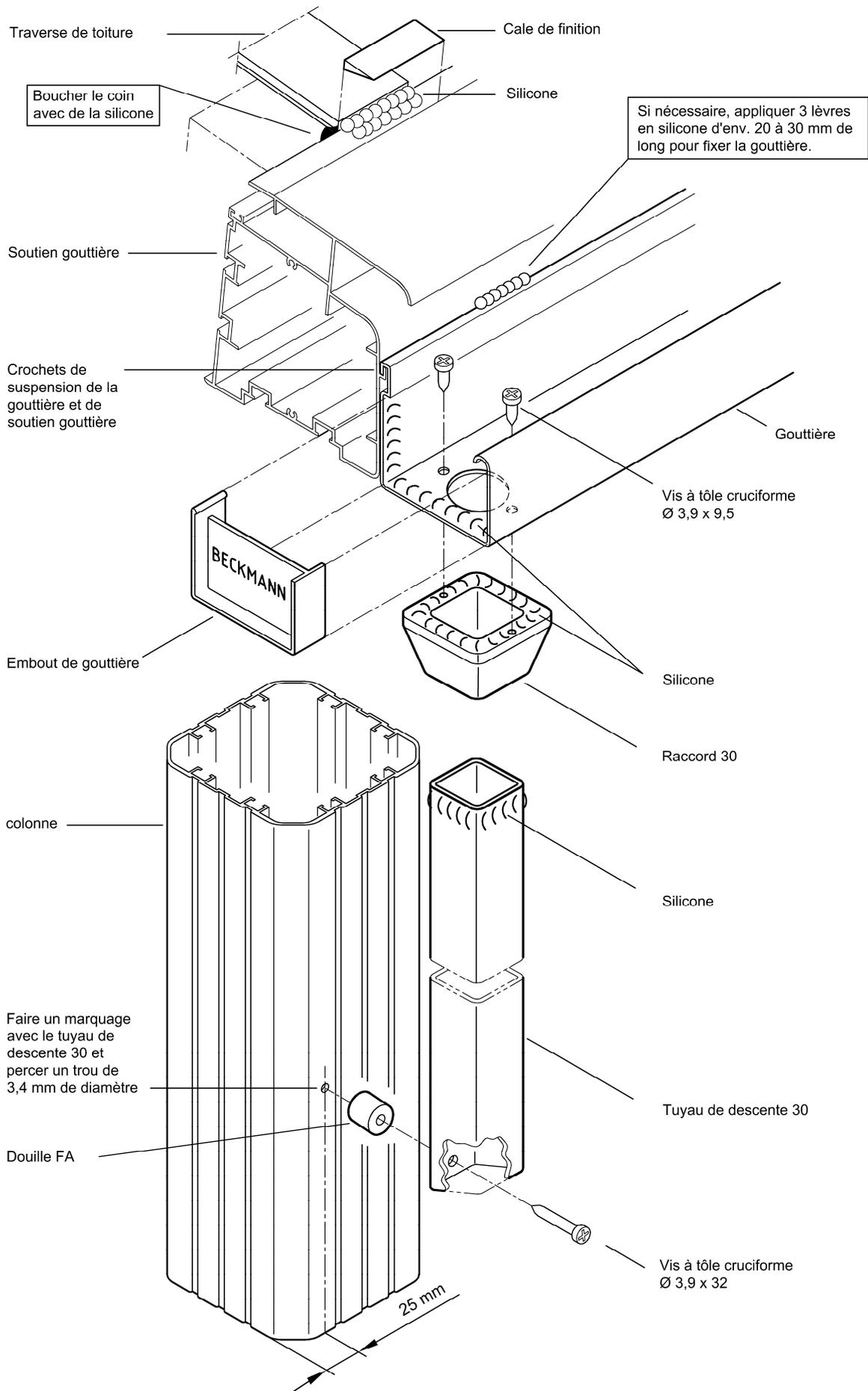
### Installation de la descente pluviale

- Insérer le tuyau de descente 30 dans le raccord 30 jusqu'à la butée de la gouttière, l'aligner verticalement et marquer le trou dans le tuyau de descente sur la colonne.
- Retirer le tuyau de descente 30 et faire un trou de 3,4 mm de diamètre à l'emplacement marqué sur la colonne.
- Remonter le tuyau de descente avec un peu de silicone dans le raccord 30 et le visser à la colonne à l'aide d'une vis à tôle à tête cylindrique de 3,9 x 32 de diamètre et de la douille FA.

## Insertion de la cale de finition

Les espaces entre les traverses et le soutien gouttière doivent être refermés à l'aide de combles enduits de silicone.

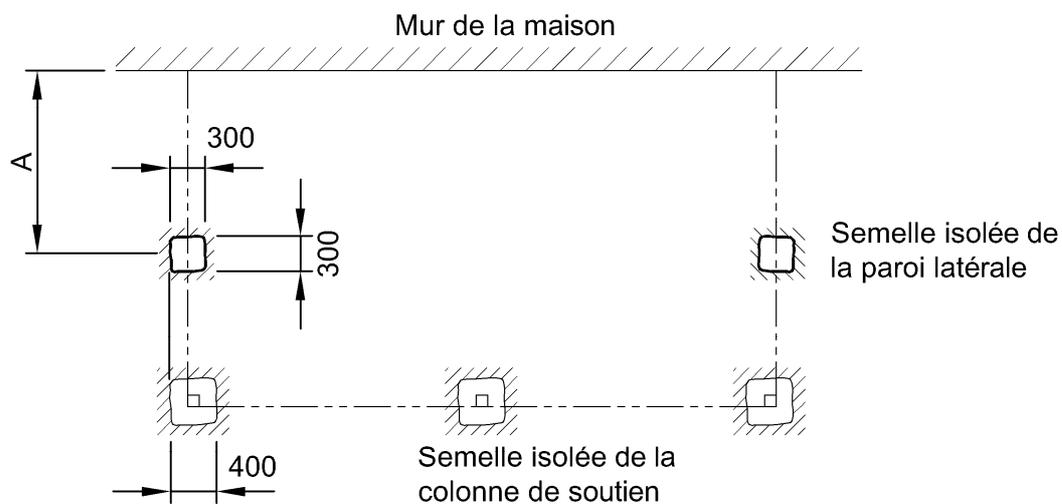
Appliquer une légère couche de silicone le long du support de chéneau pour boucher le coin entre la barre transversale, la plaque double paroi alvéolaire et le support de chéneau.



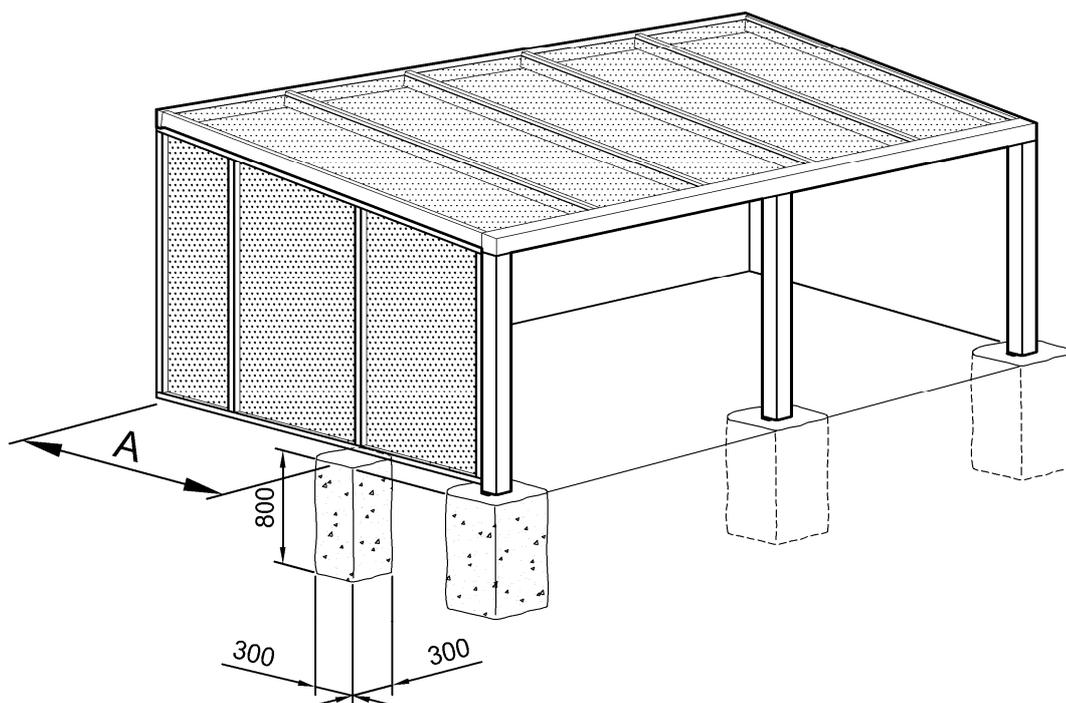
## Construire une fondation pour la paroi latérale

Afin d'ancrer la paroi latérale disponible en option, un plancher en béton solide ou bien des fondations ponctuelles seront nécessaires. Référez-vous au schéma et tableau ci-dessous pour les dimensions des fondations ponctuelles.

Modèle:	TDA, TDB, TDC, TDD	TDE, TDF, TDG, TDH	TDK, TDL, TDM, TDO	TDP, TDR, TDS, TDT
Profondeur de la toiture	2707 mm	3217 mm	3713 mm	4223 mm
Mesure A	1550 mm	1050 ou bien 2060 mm Voir „L'ancrage au sol“ Page 28	1550 mm	2060 mm



**Mesure A, jusqu'au centre de la fondation**



# MONTAGE DE LA PAROI LATÉRALE

Expliqué sur l'exemple de la paroi de 3217 mm de profondeur.

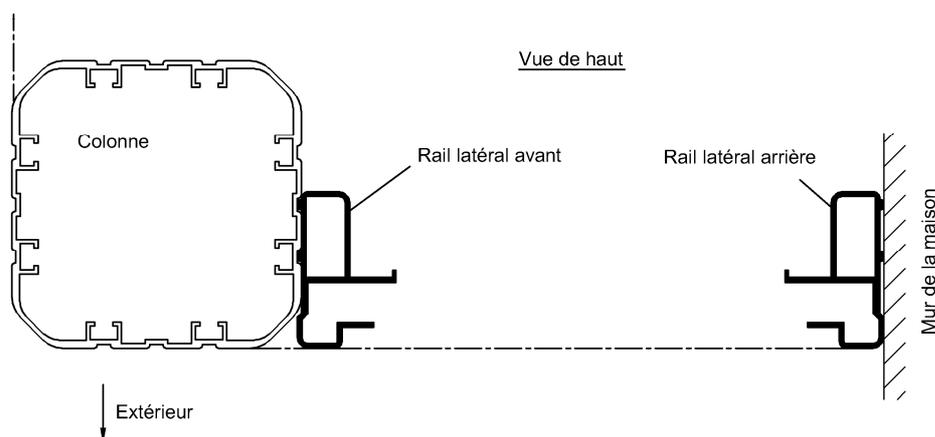
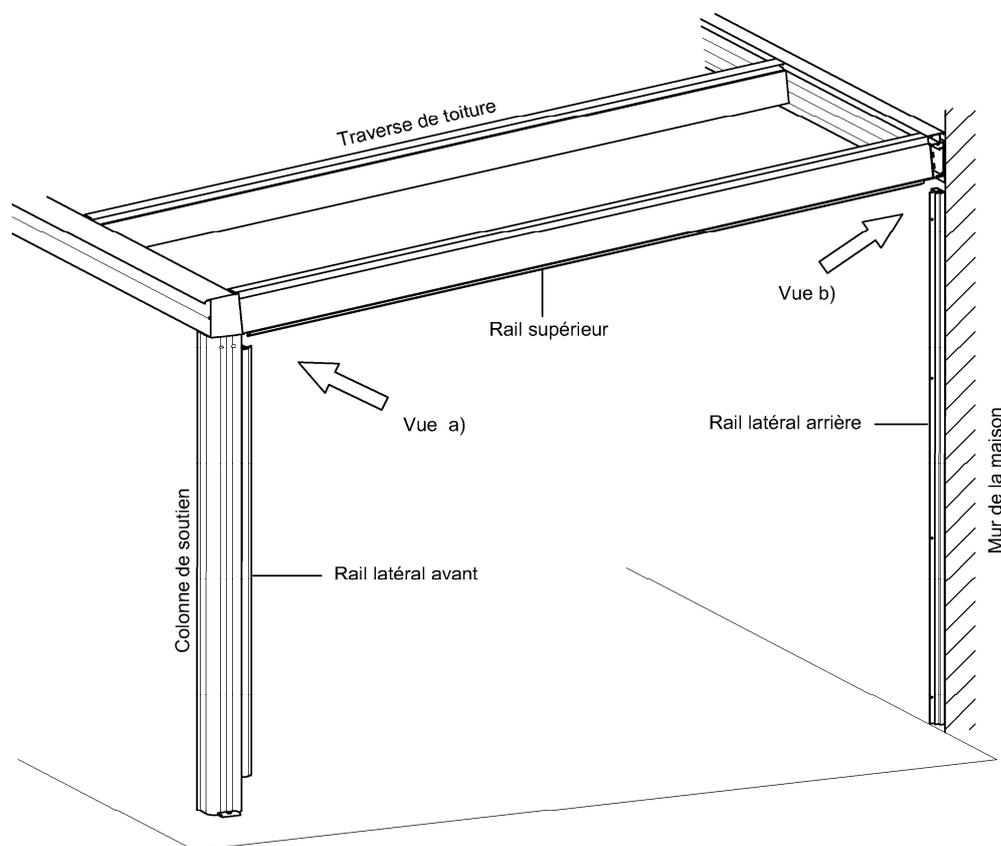
Pour réussir l'installation de la paroi latérale, la pose de équerre de recouvrement en tôle du faite sera réalisée ultérieurement.

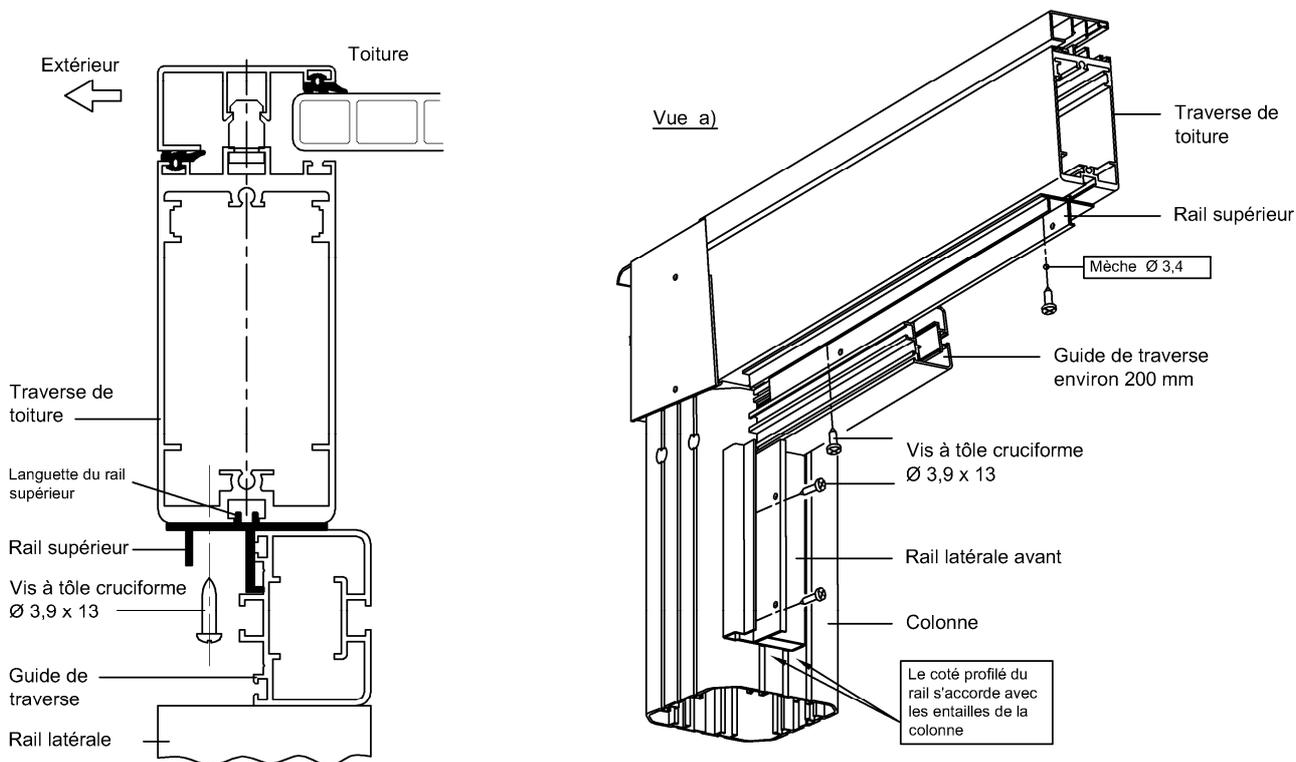
## RAIL SUPERIEUR

Le rail supérieur (longueur 2520, 3034, 3532, ou encore 4044 mm) sera fixé sur la surface inférieure de la traverse de toiture. La languette de l'élément profilé s'emboîte dans la rainure de la traverse. Trouvez le centre du rail supérieur et percez des trous dans la traverse avec une mèche  $\varnothing$  3,4 mm. Fixez les éléments avec des vis à tôle cruciformes  $\varnothing$  3,9 x 13.

## RAIL LATÉRAL

Le rail latéral avant sera fixé à la colonne de soutien. Le profil du rail latéral d'adapte à l'entaille de la colonne de soutien. Servez-vous du guide pour les traverses inclus dans la livraison pour endéterminer la bonne hauteur. Superposez le guide d'abord au rail supérieur ensuite posez le rail latéral sur le guide. Maintenant vous pouvez percez des orifices et enfin fixer le rail latéral à la colonne de soutien avec des vis à tôle cruciformes.





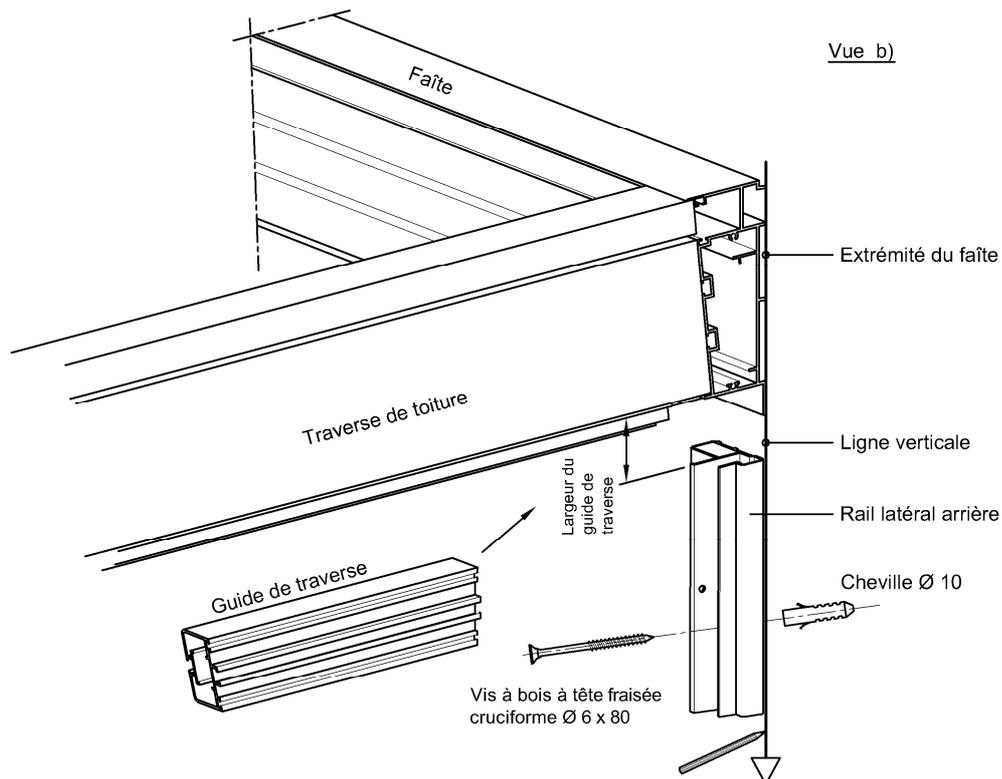
Le rail latéral arrière sera fixé au mur de la maison.

Une fois qu'il est installé vous pouvez visser la tôle de recouvrement du faîte.

En vous servant d'un plomb optique ou d'un niveau à bulle, tracez sur le mûr de la maison une ligne verticale partant de l'extrémité du faîte. Cette ligne détermine l'emplacement de l'angle externe du rail latéral. Vous pouvez déterminer sa hauteur de la même manière que pour le rail latéral avant au moyen d'un guide placé contre le mûr de la maison.

Fixez le rail au moyen de 4 vis à bois à tête fraisée cruciforme  $\text{Ø } 6 \times 80$  et chevilles  $\text{Ø } 10$ .

Si le mûr de la maison est incliné, il sera nécessaire de caler la fente pour assurer une position verticale du rail.



## PREPARATION DE LA PAROI LATÉRALE

La structure de la paroi latérale est constituée de 2 traverses horizontales: une supérieure et une inférieure. Celles-ci sont reliées avec des traverses verticales. Commencez à assembler la construction au sol.

Vissez les traverses verticales 44 sur les traverses horizontales au moyen de 2 vis à tête cruciformes  $\text{Ø } 3,9 \times 13$ . Veillez à ce que les raccords de traverses soient parallèles à la traverse horizontale. La traverse horizontale supérieure est munie de raccords de traverse sciés en biais  $19-6^\circ$ . Fixez-les avec un boulon  $\text{Ø } 6,3 \times 16$ .

Maintenant placez les traverses verticales de la paroi latérale sur les raccords et vissez-les avec des boulons M6 x 16.  
N'employez pas de rondelles de vis!

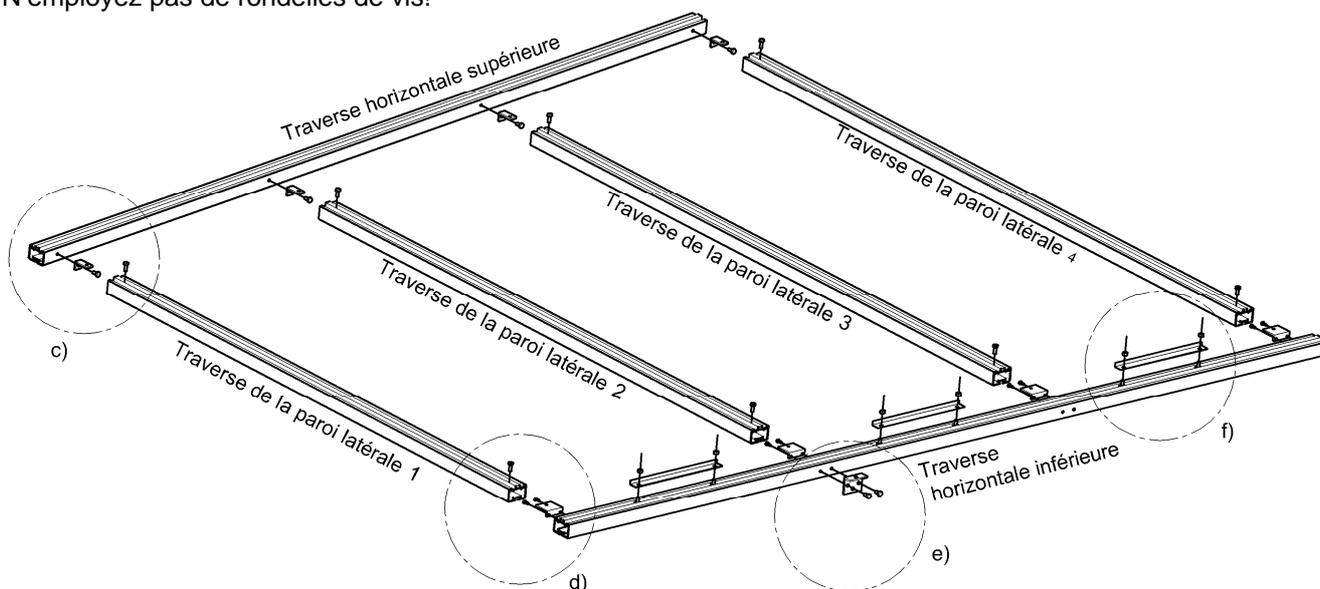


Schéma détaillé c)

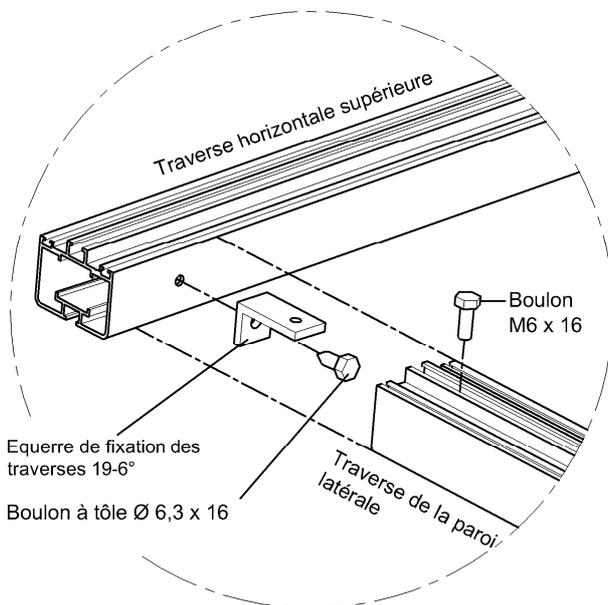
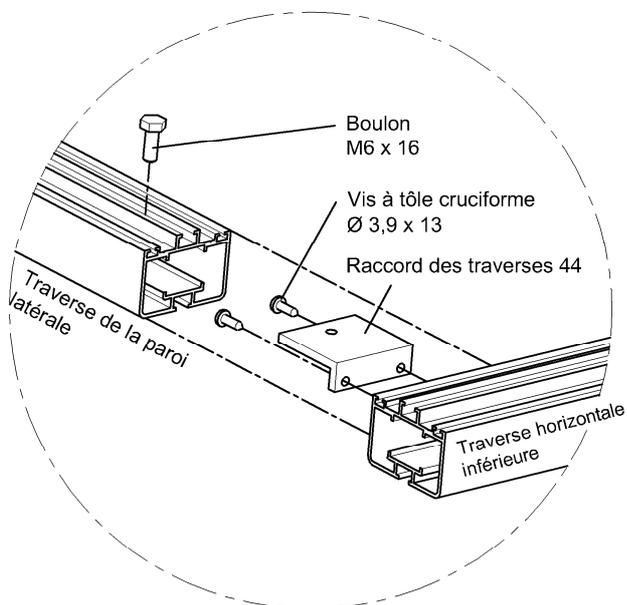


Schéma détaillé d)



### Fixer les ancrages au sol

La vis d'ancrage au sol a été prévue sur la traverse horizontale inférieure. Vissez-la avec 2 boulons  $\text{Ø } 6,3 \times 16$ . Pour le modèle à profondeur de toiture de 3217 mm, deux emplacements différents sont prévus sur la traverse horizontale. Choisissez-en un. Voir schéma e).

Si la pente de votre terrasse est importante, il est possible qu'il n'y ait pas assez de place pour l'équerre d'ancrage. Si l'espace entre la traverse horizontale inférieure et la terrasse est inférieure à 25 mm, l'ancrage ne sera pas fixé à la surface inférieure mais fixée avec une vis à tête carrée dans le rail. Ainsi, l'équerre d'ancrage ne sera pas employée et la fixation au sol est réalisée directement avec la vis d'ancrage. Voir détail g).

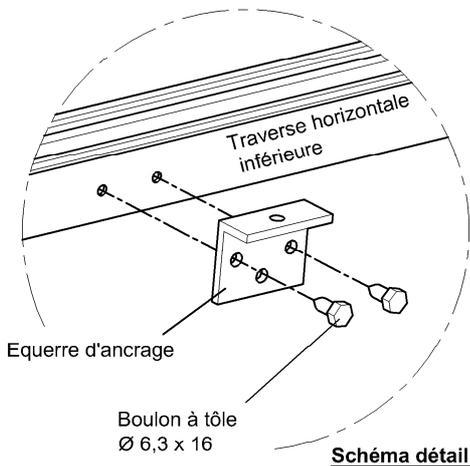


Schéma détaillé e)

**Seulement si l'écart entre la traverse horizontale et la terrasse est inférieur à 25 mm**

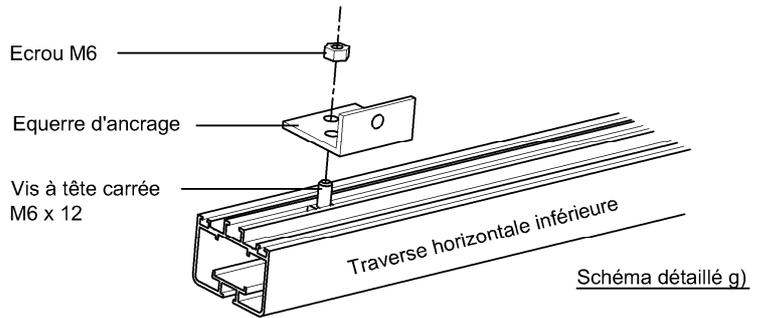


Schéma détaillé g)

### Equerre d'apposition des plaques alvéolaires SDP

Pour chaque espace entre 2 raccords de traverse 44, une équerre SPD sera installée au moyen de vis à tête carrée et écrous sur la traverse horizontale inférieure. Sur ce profil seront installées plus tard les plaques alvéolaires. Voir détail f).

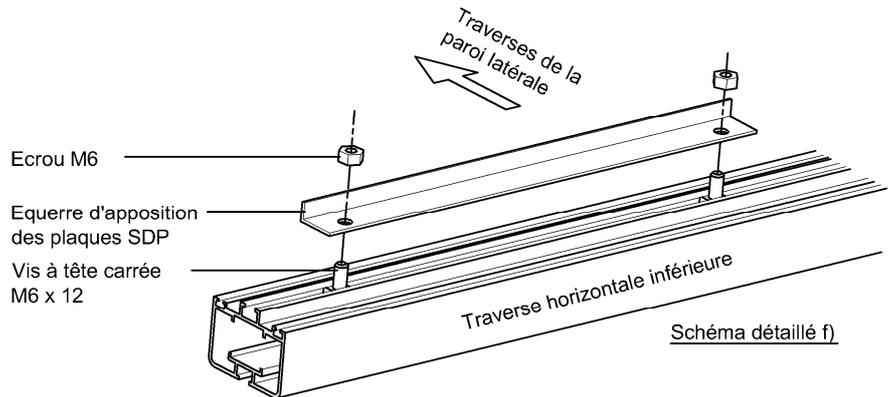


Schéma détaillé f)

### Rails supérieurs

Les rails supérieurs seront fixés au centre à la traverse horizontale inférieure à droite et à gauche de l'élément d'ancrage avec des vis à tôle cruciformes Ø 3,9 x 13. Percez avec une mèche Ø 3,4 mm.

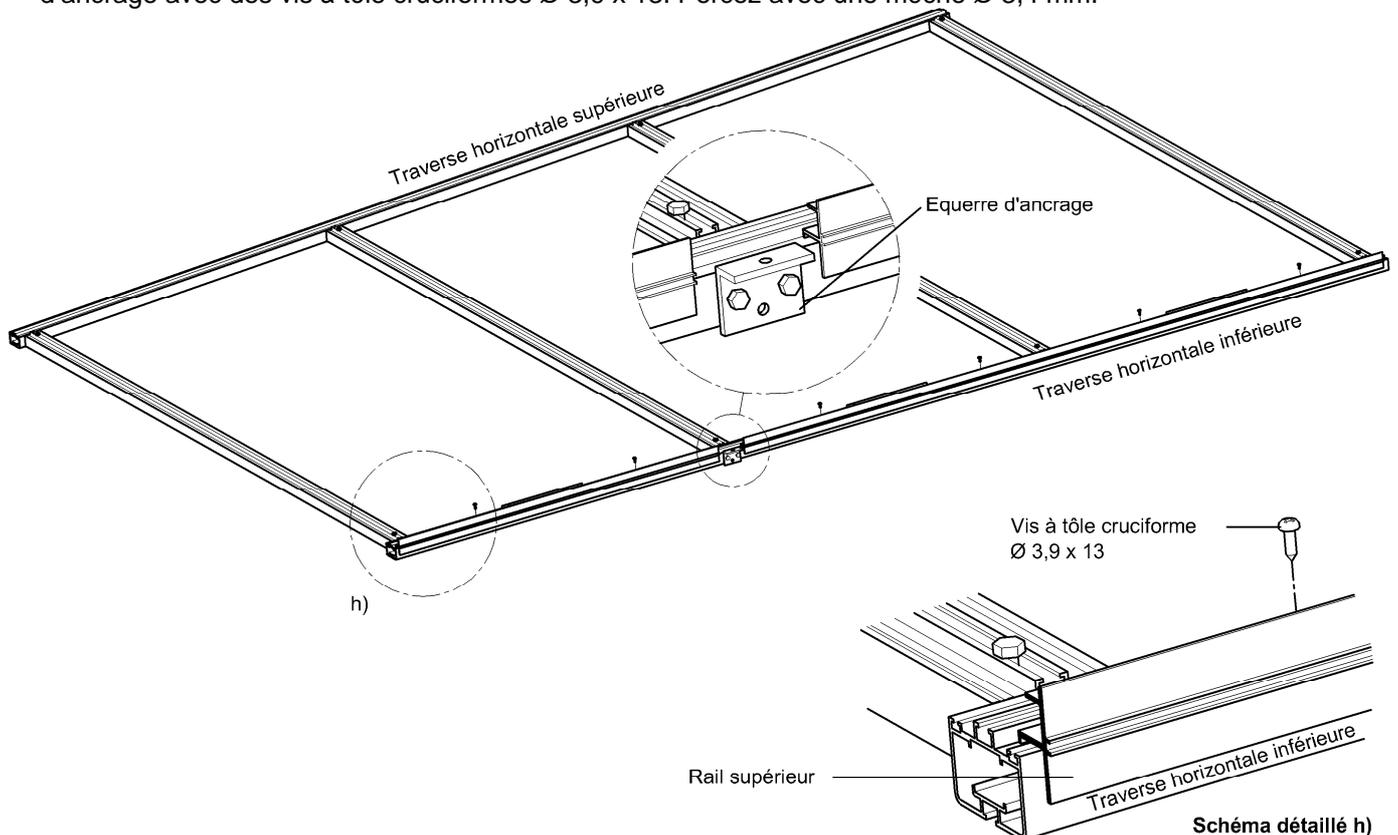


Schéma détaillé h)

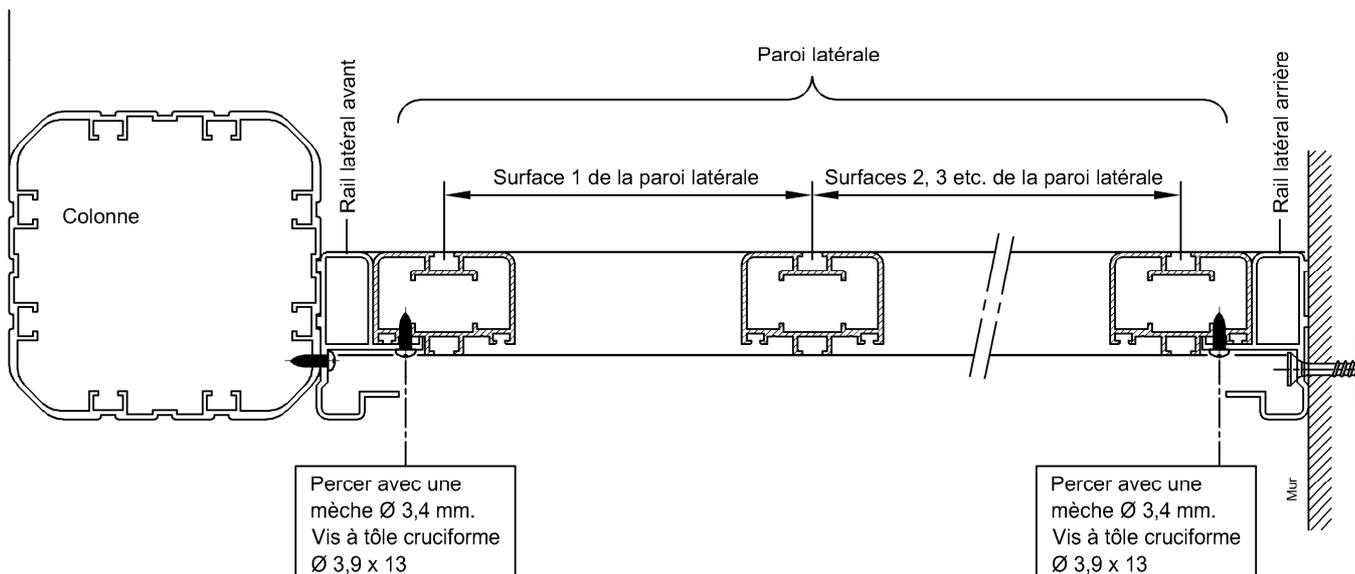
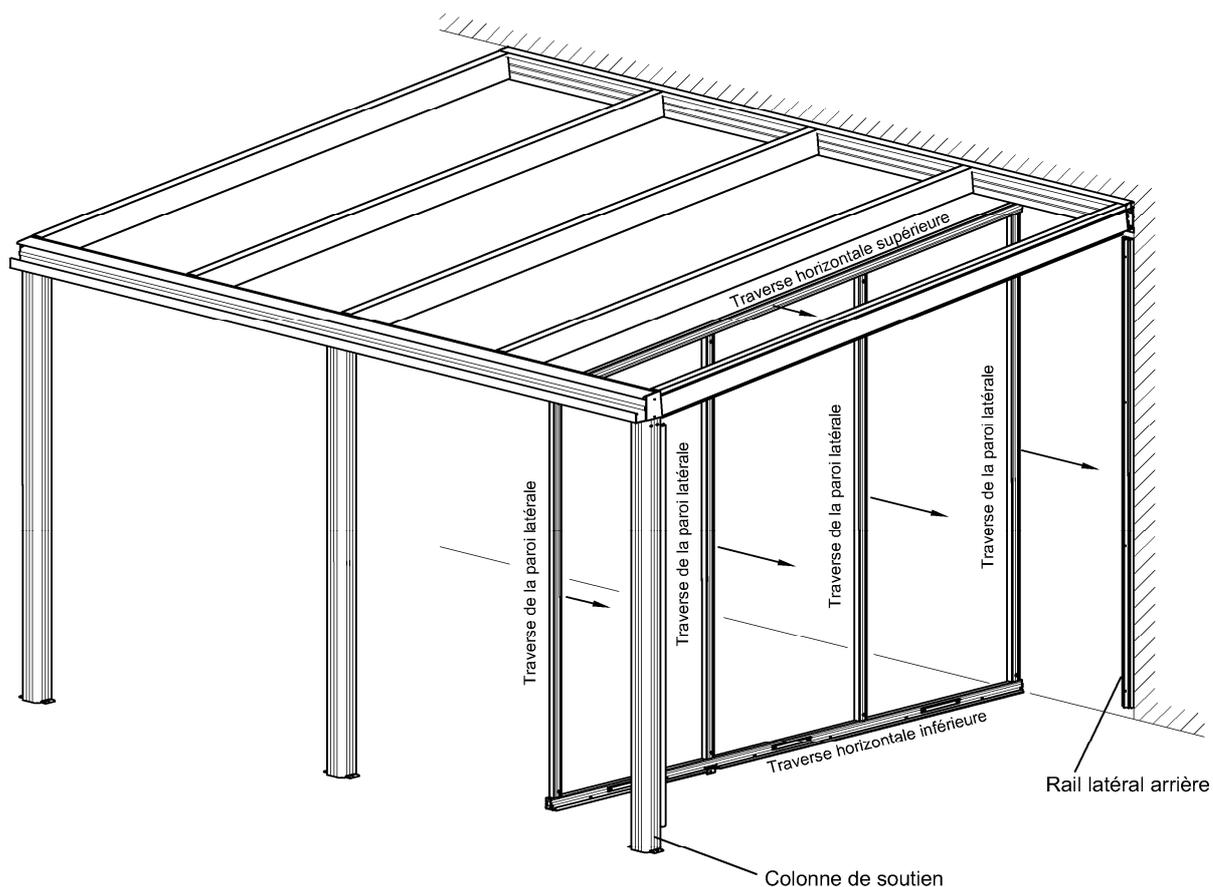
## INSTALLATION DE LA PAROI LATÉRALE

Une fois montée, la paroi latérale sera maintenant insérée dans son ensemble de l'intérieur de la toiture dans la structure composée du rail supérieur et rails latéraux. Vous pouvez desserrer légèrement l'élément d'ancrage pour permettre un alignement parfait de la traverse horizontale avec le rail latéral.

**Vérifiez:** Vu de l'intérieur les traverses verticales de la paroi latérale doivent adhérer sans écarts au rail latéral.

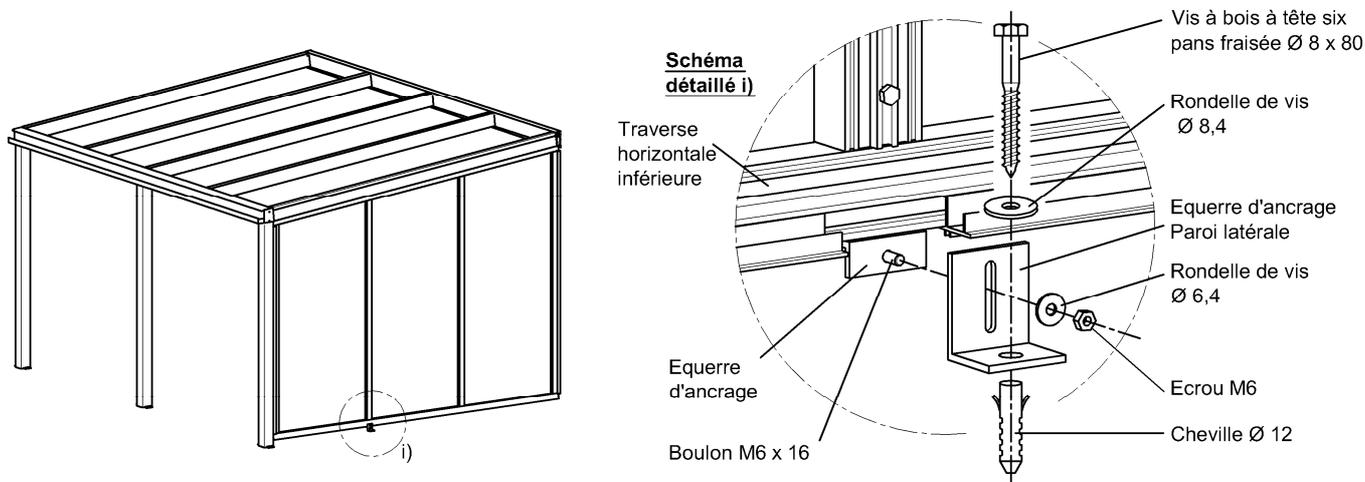
De même, la traverse horizontale doit adhérer sans écarts au rail supérieur.

Percez le rail supérieur et inférieur ainsi que les traverses de la paroi latérale avec la même mèche  $\varnothing 3,4$  et fixez-les avec des vis à tôle cruciforme  $\varnothing 3,9 \times 13$ .



## ANCRAGE AU SOL

L'ancrage sera fixé au sol au moyen d'un boulon M6 x 16, écrou et rondelle de vis Ø 6,4 sur l'élément profilé d'ancrage. L'orifice long permet l'ajustement précis à la hauteur. Il sera fixé au sol avec une vis Ø 8 x 80, une rondelle de vis Ø 8,4 et une cheville Ø 12.



## INSTALLATION DES CLIPS

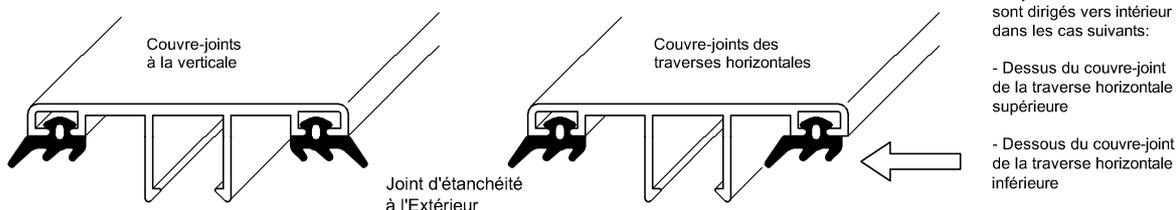
Comme pour les traverses de toiture, aussi dans toutes les traverses horizontales et verticales de la paroi latérale on installera des clips. Pour en connaître le nombre exact, référez vous au tableau ci-dessous. L'écart entre les clips sera d'environ 170 mm.

Elément profilé	Profondeur 2707 mm TDUA, TDWA		Profondeur 3217 mm TDUB, TDWB		Profondeur 3713 mm TDUC, TDWC		Profondeur 4223 mm TDUD, TDWD	
	Longueur mm	Nombre de clips						
Traverse de paroi latérale	1947	12	1947	12	1947	12	1947	12
Traverse de paroi latérale	2053	13	2053	13	2053	13	2053	13
Traverse de paroi latérale	2158	13	2158	13	2158	13	2158	13
Traverse de paroi latérale	2211	14	2264	14	2264	14	2264	14
Traverse de paroi latérale					2316	15	2370	15
Traverse horizontale inf.	2596	16	3106	19	3602	22	4112	26
Traverse horizontale sup.	2609	16	3122	19	3620	22	4133	26

## JOINT D'ETANCHEITE EXTERNE

On tirera des joints EXTERNES d'une longueur adaptée dans tous les couvre-joints. La languette d'étanchéité longue du couvre-joint est dirigée vers l'extérieur. Dans le cas isolé du couvre joints des traverses horizontales supérieures et inférieures chaque joint d'étanchéité EXTERNE est dirigé vers l'intérieur.

- IMPORTANT:**
- Le joint d'étanchéité ne doit pas être mis en place lorsque les températures excèdent 25 °C. N'exposez pas le joint d'étanchéité au soleil.
  - Une fois en place, le joint d'étanchéité ne doit pas être étiré.
  - Le joint doit être coupé de manière à ce qu'environ 20 cm dépassent de chaque extrémité de l'élément profilé. Ce surplus se laisse plus tard glisser facilement dans la rainure d'étanchéité, avant l'installation de traverses du toit.



## POSE DES PLAQUES

Pour la pose des plaques alvéolaires de la paroi latérale prenez les mêmes précautions que pour la pose des plaques de la toiture.

Posez les plaques alvéolaires de la paroi latérale en bas de l'équerre SDP prévu à cet effet et adossez-les aux traverses. Commencez le montage par les couvre-joints supérieurs sur la traverse horizontale supérieure. Poursuivez l'installation avec les couvre-joints verticaux et terminez la tâche avec le couvre-joint inférieur. En ce qui concerne ce dernier, assurez-vous que le joint d'étanchéité du rail supérieur est dirigé vers l'intérieur.

Les couvre-joints se laissent emboîter facilement dans les clips par des légers tapotements du poing. Les couvre-joints peuvent être également mis en place en tapotant légèrement avec un marteau au travers une lisse bois.

Mise en garde : Efforcez-vous de tapoter exactement au dessus de l'endroit où se trouve le clips.

## POSE DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PROFILÉ

Les joints d'étanchéité profilés seront tirés sur le pourtour de chaque plaque alvéolaire. La pose s'effectue de la même manière que pour la toiture au moyen de l'outil d'aide à la pose et une cale en bois.

### IMPORTANT :

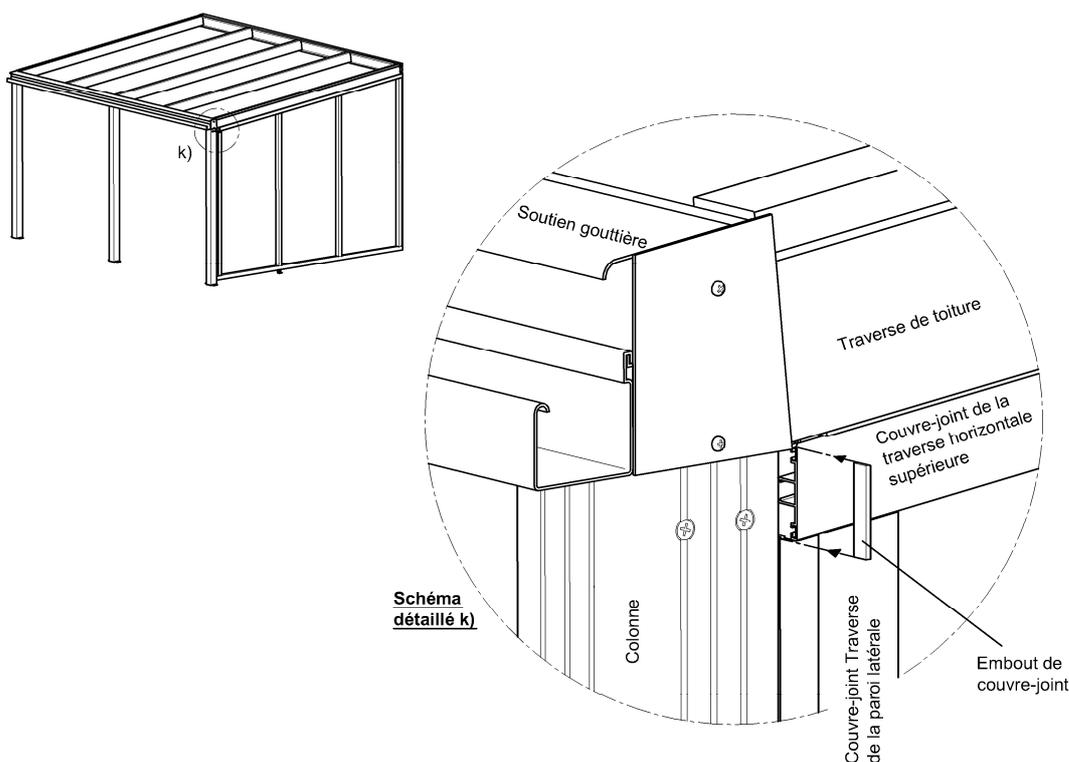
- Couper les joints de manière à ce qu'ils correspondent à la longueur latérale des plaques alvéolaires en moyennant un surplus de 20 mm  
par ex. si la longueur de plaques alvéolaires = 1000 mm, la longueur du joint = 1020 mm.
- Commencez par enfoncer les joints au niveau des deux extrémités. Ainsi le reste du joint se laisse mettre en place facilement par simple pression.
- Veillez à ce que le joint ne soit pas étiré lors de l'installation.

## AUTRES REMARQUES

Revissez la tôle du faîte avec des vis à tôle cruciformes Ø 3,9 x 9,5.

La protection équerre du faîte sera réduite de 60 mm sur ce côté et vissée comme expliqué plus haut.

Les couvre-joints des traverses horizontales seront couverts au niveau de la colonne de soutien avec un couvre-joint. Cette pièce plate en aluminium sera collée avec du silicone.



Pour toute question d'ordre technique, nous vous invitons à consulter notre site [www.ideanature.fr](http://www.ideanature.fr) ou à nous envoyer votre mail à [technique@ideanature.fr](mailto:technique@ideanature.fr)