



**PERGOLA A LAMES
HORIZON 2**

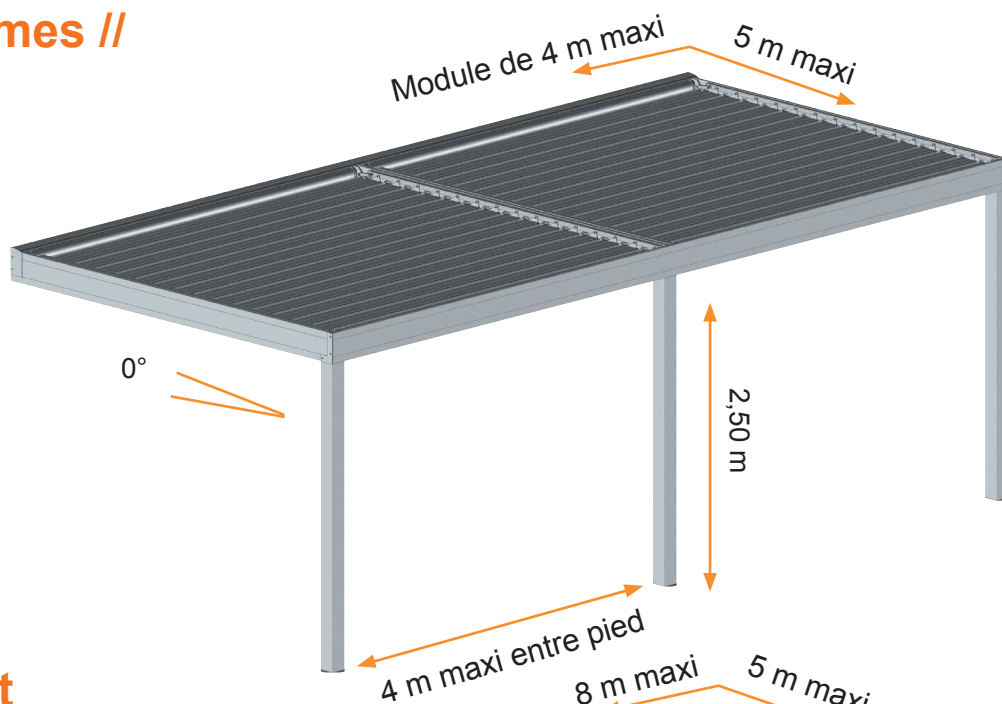


Edition 07/06/2016

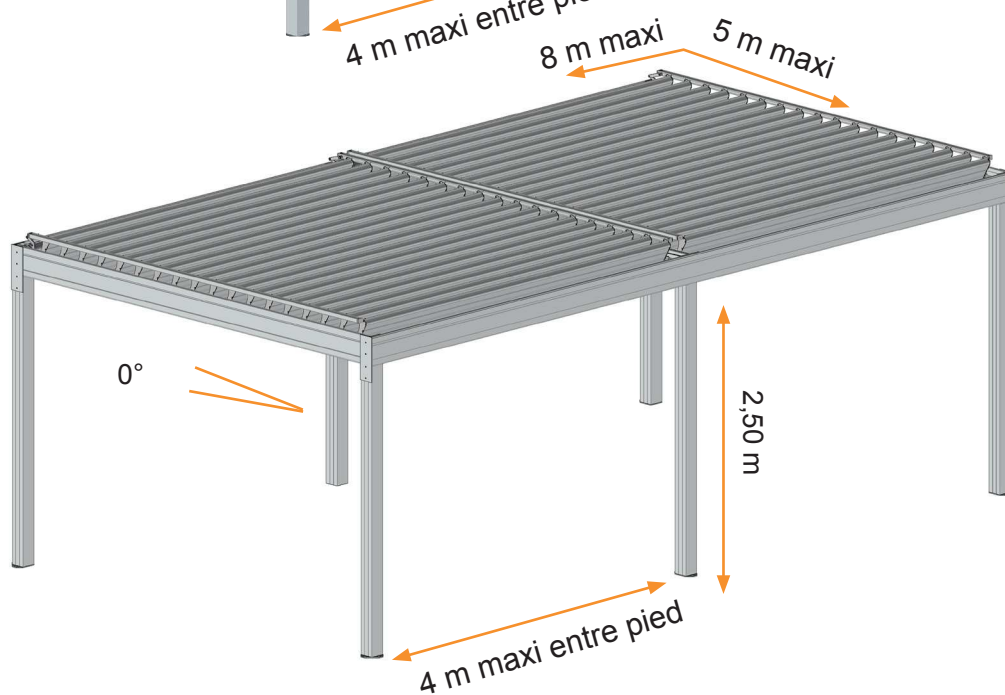


Limite d'utilisation

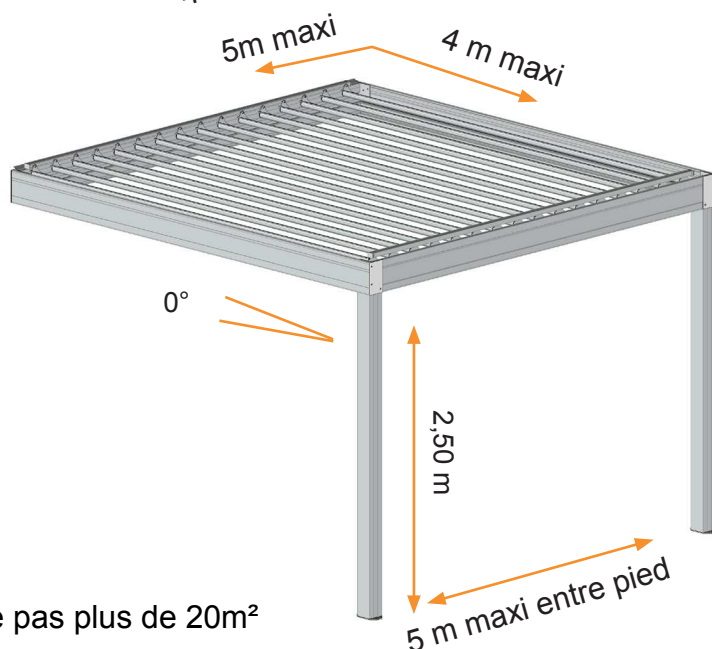
Brise soleil **H lames //**



Brise soleil **H îlot**



Brise soleil **H lames ⊥**



Il est impératif que chaque module ne face pas plus de 20m²

Motorisation



VERIN LINAK: la structure est conçue pour pouvoir manœuvrer les lames à très faible vitesse avec un vérins. Le vérin peut être utilisé pour des dimension maxi de 4 m x 5 m, soit 20 m² de surface)

Nous ne pouvons garantir le bon fonctionnement du système et la fiabilité de la motorisation pour des dimensions supérieures à 20 m² de surface.

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

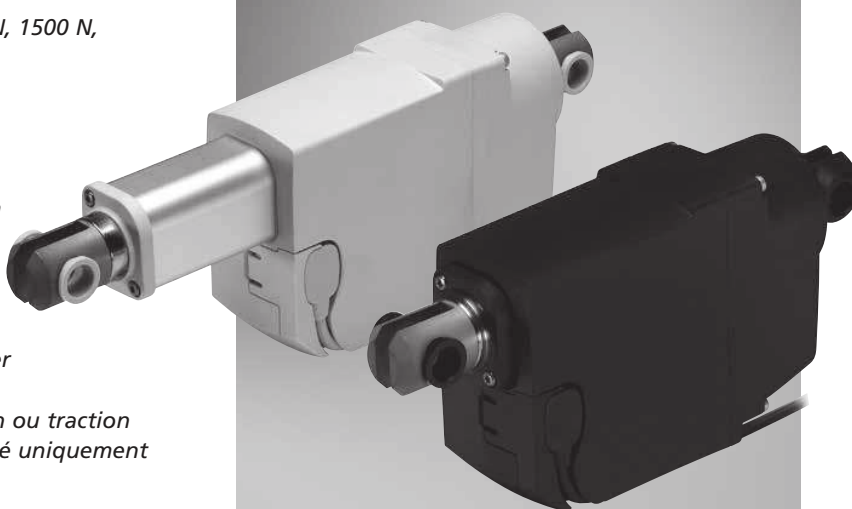
VERIN LA23

Caractéristiques et options:

- Effort en compression: 2500 N, 1800 N, 1500 N, 1200 N et 900 N
- Effort en traction: 2500 N, 1800 N, 1500 N, 1200 N ou 900N
- Carter: Gris ou noir
- Indice de protection: IPX4, IPX6
- Moteur: 12 Vcc, 24 Vcc
- Course: 20 à 300 mm
- Entraxe fermé: 110 mm - 146 mm + course
- Positionnement: Hall, potentiel libre avec signal de fin de course ou Hall analogique
- Fixation arrière: plastique ou acier
- Ecrou: Guidé en rotation
- Ecrou de sécurité: en compression ou traction (2500N et 1800N écrou de sécurité uniquement en compression)
- Anti-traction mécanique (spline)
- Interrupteur fin de course intégré
- Câble interchangeable
- Facteur de sécurité statique: 2,5
- Niveau sonore: Max. 58,5 dB(A) (à intensité nominale et vérin non chargé, suivant norme EN ISO 3743-1)
- Fin de course mécanique

Utilisation:

- Facteur de service: 10%, soit 2 minutes d'utilisation en continu suivies de 18 minutes de repos
- Température d'utilisation: -30°C à +55°C (conforme ISO 7176-9)
- Température de stockage: -45°C à +70°C (conforme ISO 7176-9)
- Compatibilité: CB20, CB16, CB6S, CBJ1/2, CBJC, CBJH, CBD4, 5 & 6*
 - * Le SLS n'est pas utilisable avec les CBD4, 5 ou 6 configurés pour le LA23.
 - * Seules les versions avec de pas 3, 6 & 12 mm peuvent être configurées avec le CBD4, 5 ou 6.
 - * Testé uniquement en utilisation individuelle
- Conformité: IEC60601-1:2005 3^{ème} édition , ANSI / AAMI ES60601-1:2005, 3^{ème} édition
Le système LA23 combiné aux CBD4, 5 & 6 n'est pas approuvé.
- Protection au feu: UL94-V0 inclus



MEDLINE®
IMPROVING EFFICIENCY

CARELINE®
IMPROVING EFFICIENCY

DESKLINE®
IMPROVING ERGONOMICS

Le LA23 est un petit vérin très puissant en compression et en traction (jusqu'à 2500 N). Le LA23 peut être utilisé dans diverses applications où un faible encombrement est nécessaire.

Quelques avantages du LA23:

- Conception compacte
- Grande puissance de levage
- Câble interchangeable

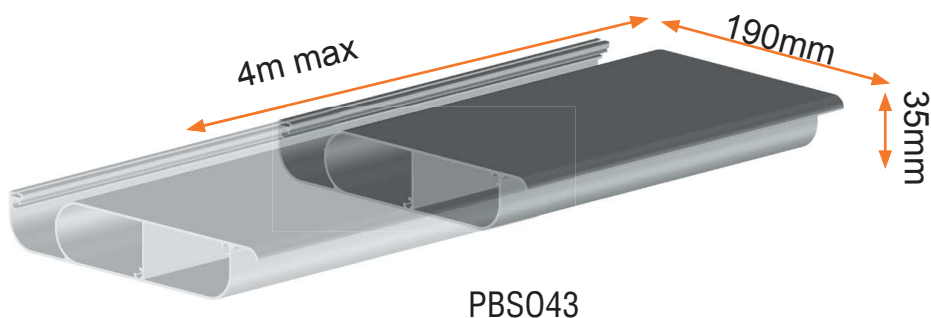
Le LA23 standard est disponible dans les gammes de produit MEDLINE® & CARELINE®, DESKLINE®.

Information technique

Lame PBSO43

Le Brise Soleil Orientable Horizon2 est fabriqué avec la lame PBSO43.

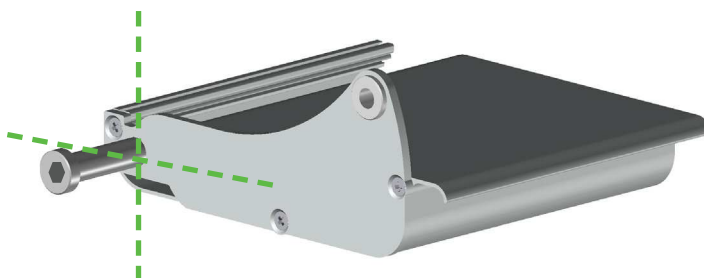
Cette lame en aluminium est à la fois robuste, esthétique et parfaitement adaptée à cette utilisation. De plus, son pas de 175 mm permet d'optimiser le nombre de lames dans une structure.



Axe de rotation de lame

L'axe de rotation de la lame est excentré, c'est pour cela que la motorisation doit être un Vérin et que la surface de lames par module ne peut pas excéder les 20 m²

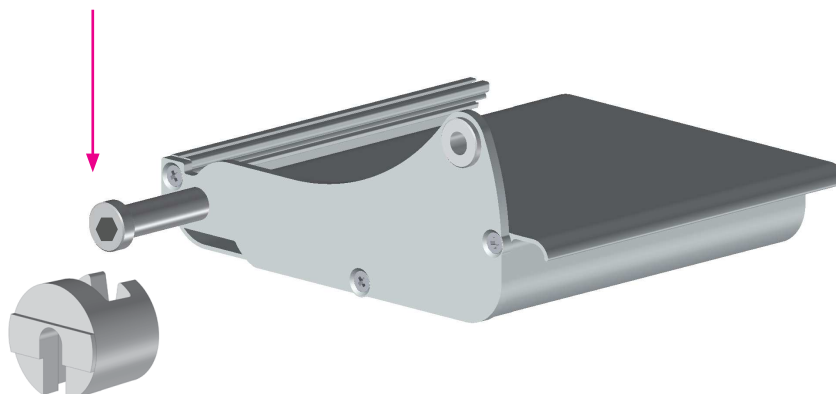
La poutre latérale fait également office de gouttière, ce qui simplifie l'installation.



Système de montage rapide par clipsage

Chaque bouchon de lame est muni d'un axe en inox. Les poutres latérales sont montées avec des pièces CU24P tous les 175 mm (sur une seule réglette)

Les lames viennent ensuite se monter par clipsage dans le support plastique. Cela permet un montage précis et très rapide.



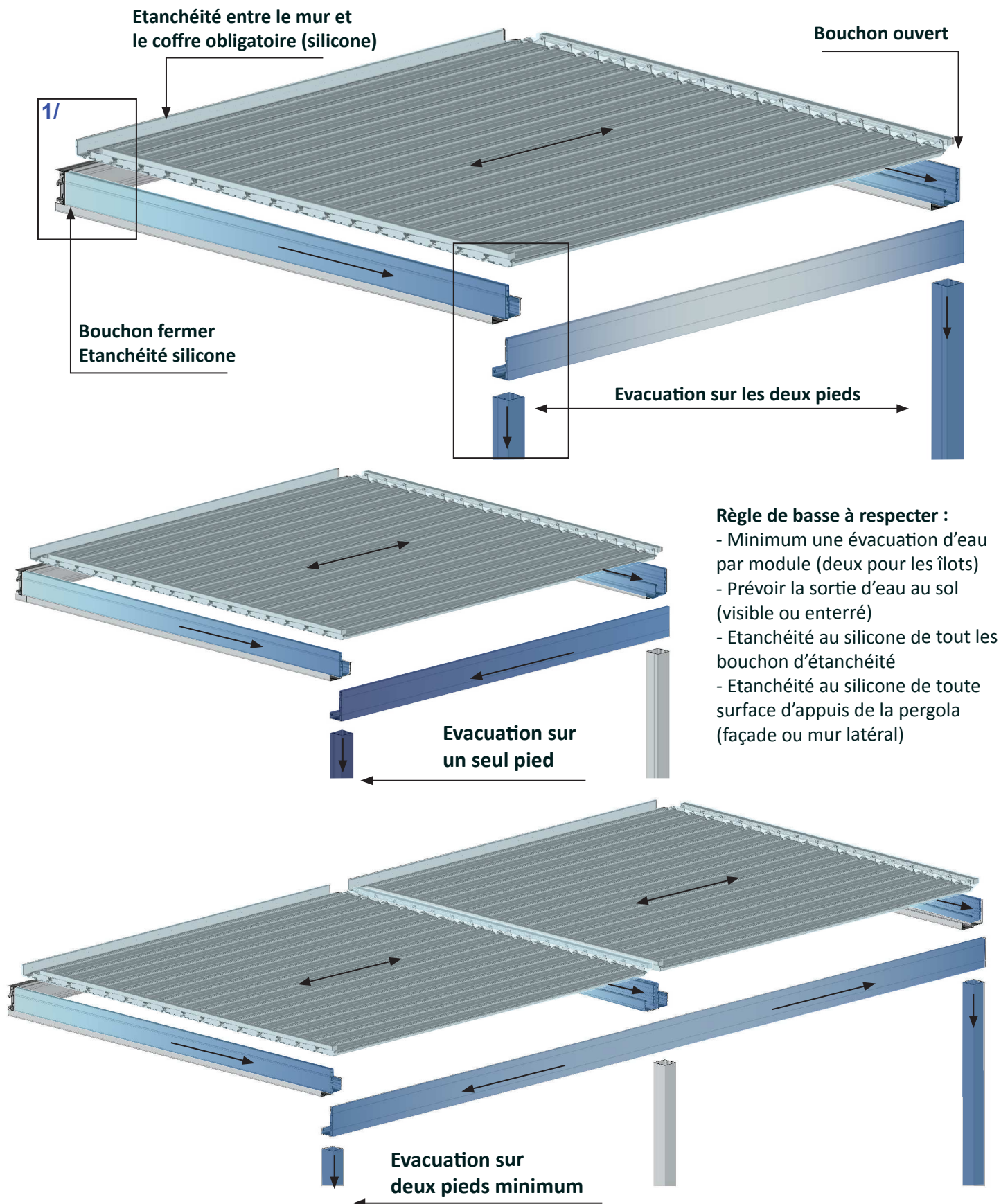
Information technique

Circuit de drainage d'eau

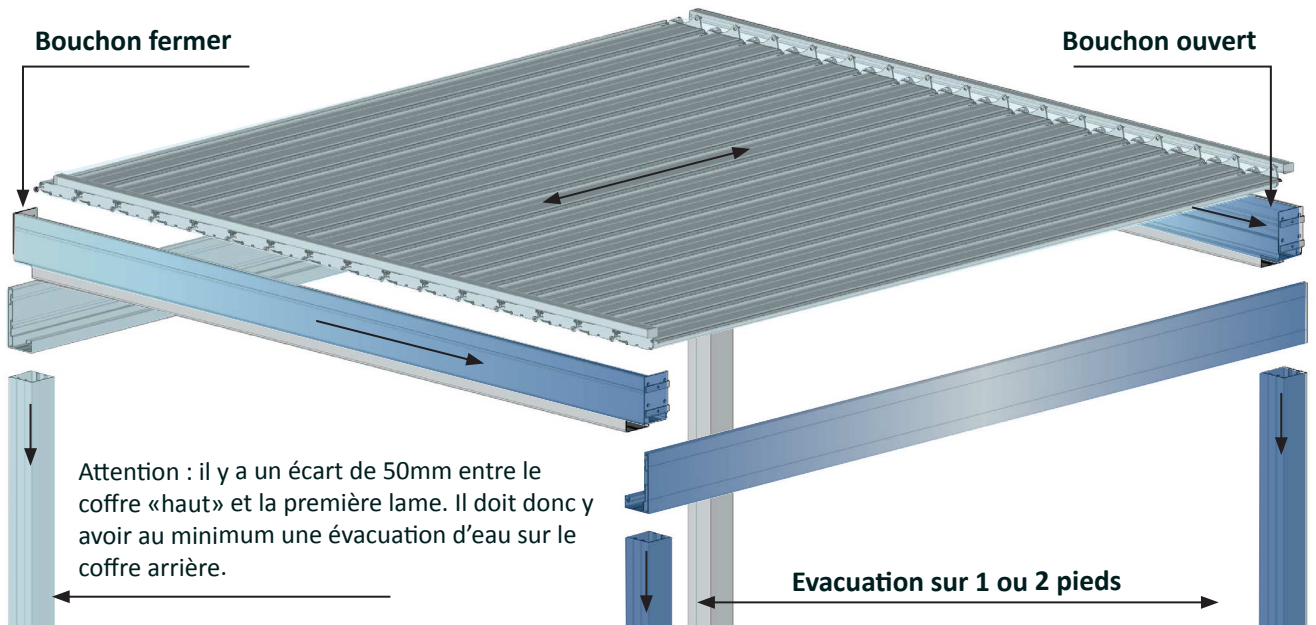
En position fermée les lames constituent un tablier qui draine l'eau de pluie.

Chaque lame est munie d'une gouttière, qui se déverse latéralement dans la poutre latéral qui elle-même s'écoule dans le coffre avant. L'eau est ensuite évacuée dans le pied.

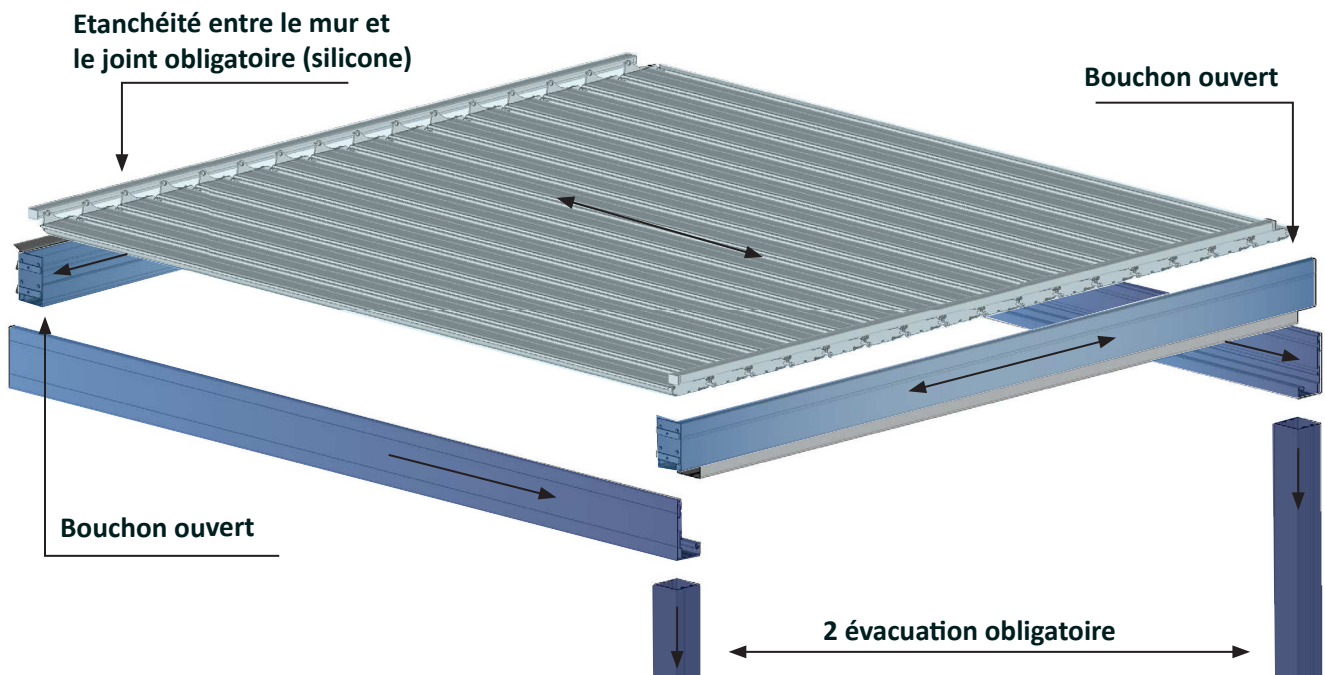
Pose façade, lame parallèle



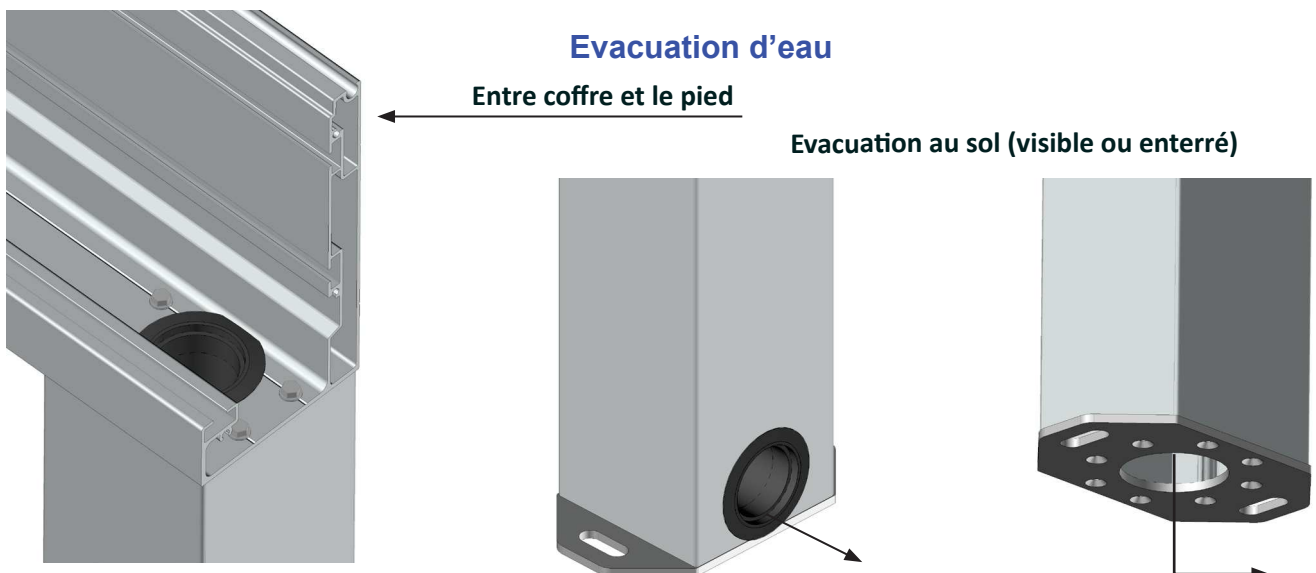
Pose îlot



Pose façade, lame perpendiculaire



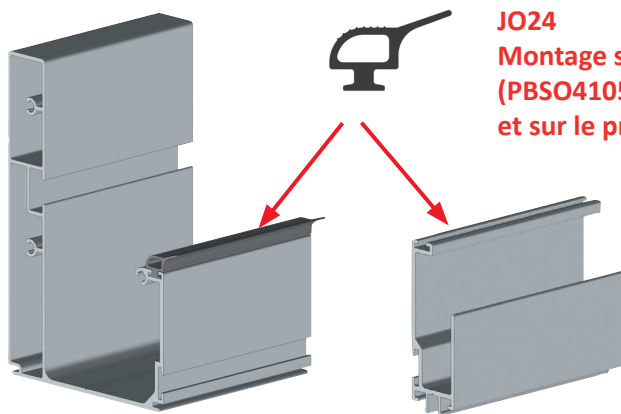
Evacuation d'eau



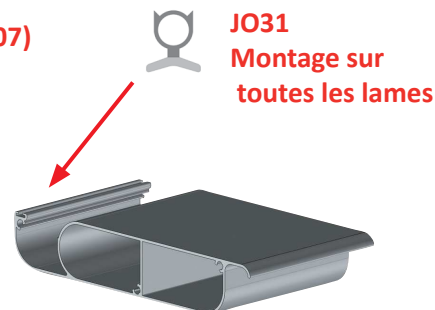
Préparation

1/ Pré-montage des joints

Toutes les lames se montent avec le joint JO31 (pas de sens), les poutres sont, quant à elles, montées avec le joint JO24 (languette à l'extérieur).



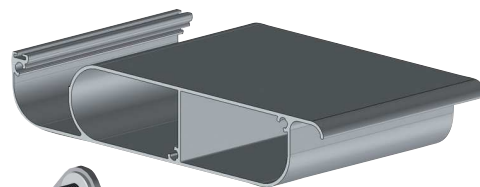
JO24
Montage sur les poutres
(PBSO4105, PBSO4106 ou PBSO4107)
et sur le profil de finition PBSO47



JO31
Montage sur
toutes les lames

2/ Pré-montage des lames

Chaque lame est munie d'un bouchon droit et gauche fixé par trois vis DIN7892 4.8 x 25 mm (tête fraisée), d'un axe avec rondelle et écrou M8 et une bague plastique par bouchon.



3/ Montage des bouchons

Les poutres sont toutes munies de bouchons :

- BSO4105 ou BSO4106 (avant)
- BSO4109 ou BSO4110 côté mur (bouchon fermer)

Ils sont fixés avec 3 ou 6 vis DIN7982 5.5 x 38 mm

Les poutres latérales sont également montées avec

- P20x8 M175 (plaquette mécanisée M8 tous les 175 mm)
- CU24P (pièce support d'axe)

P20x8 M175



CU24P (Nbr lames)



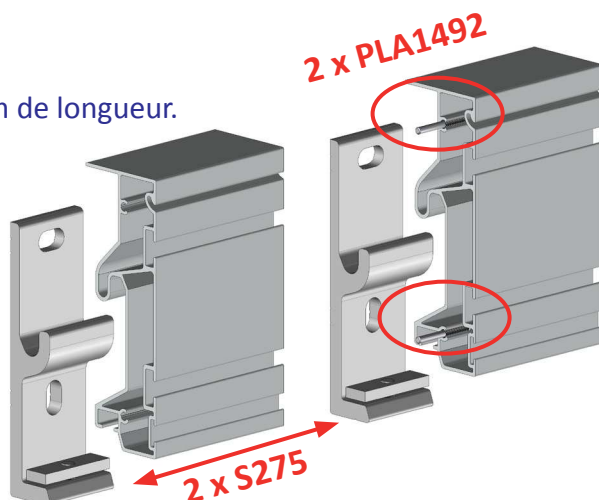
BSO4109 (côté mur)

PBSO4104 (poutre simple)

4/ Raccord PBSO48

Le profil PBSO48 doit être raccordé lorsque il dépasse les 7m de longueur.

- Aligné avec deux axes PLA1492
- Fixer le profil avec deux support mural de part et d'autre du raccord.
- Dans la majorité des cas, la pièce BSO4110 vas ensuite couvrir le raccord et renforcer sa rigidité.



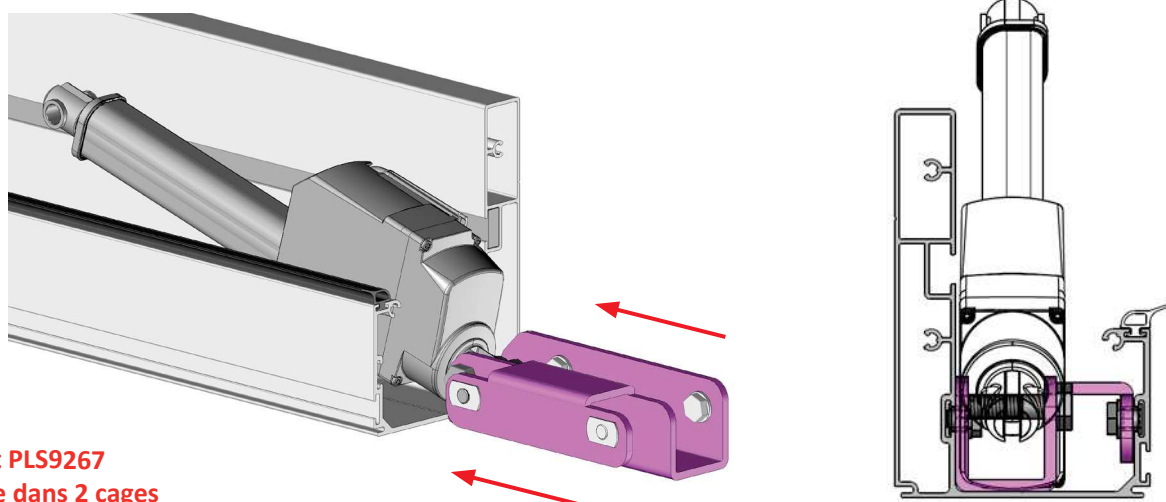
2 x PLA1492

2 x S275

Montage

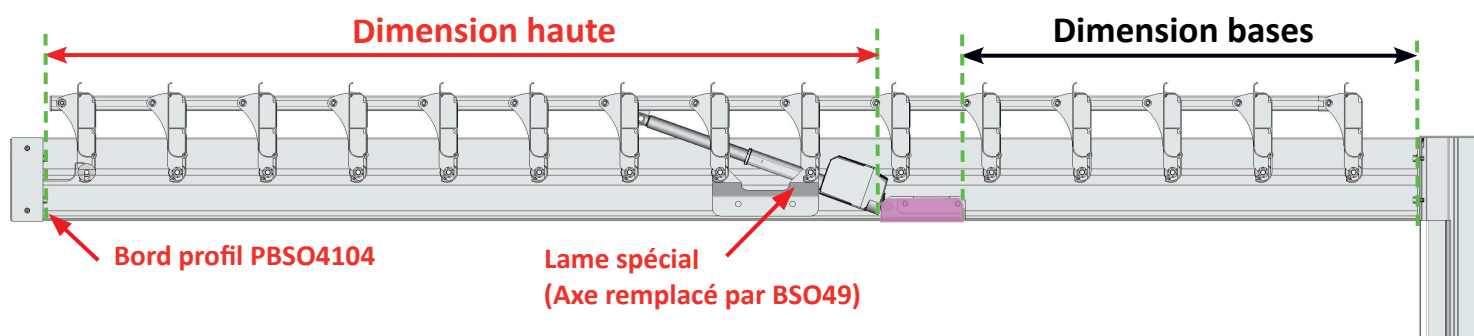
1/ Montage du vérin dans la poutre

Le vérin sera fixé dans la gouttière PBSO4104 avec la pièce BSO4303. Cette pièce est coulissante et ne nécessite pas de perçage afin de pouvoir se fixer le plus précisément possible.



4 insert PLS9267
Montée dans 2 cages
Fixation par 4 vis DIN6921 M8 + rondelle D10

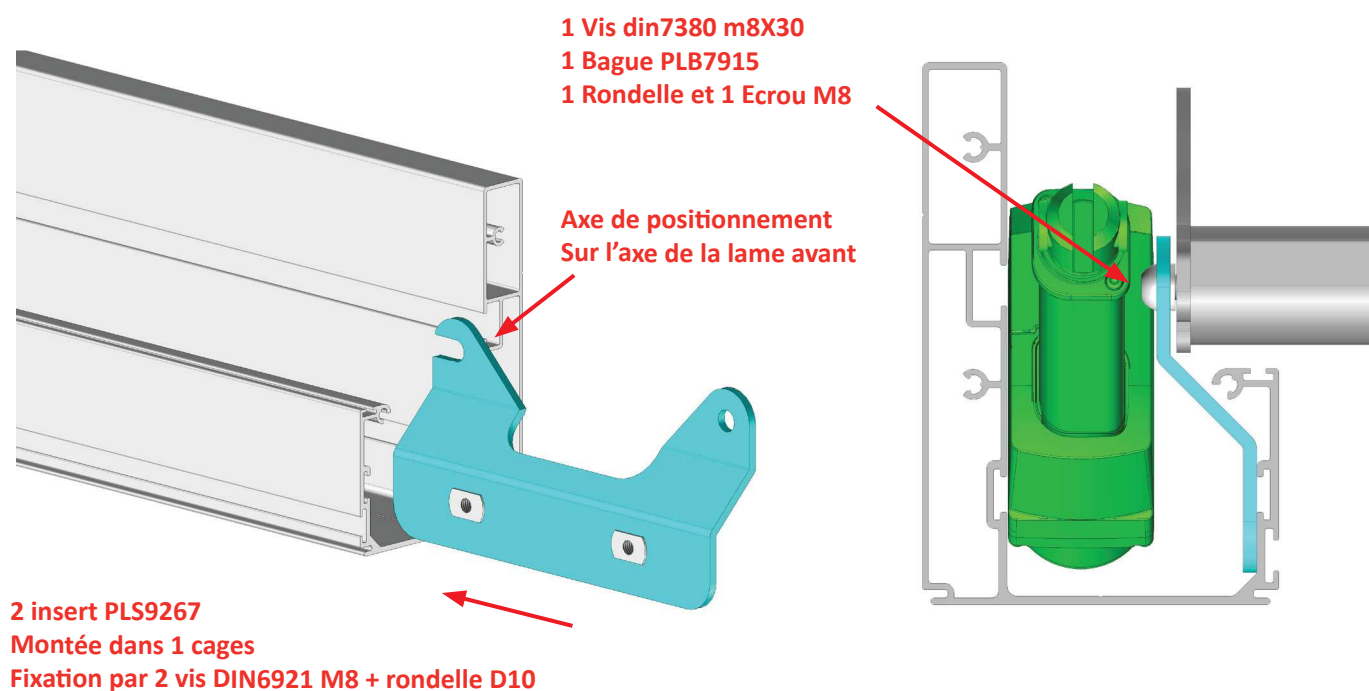
La position est déterminée par l'espace disponible entre la pièce CU24P (après le vérin) et la pièce BSO49 (avant le vérin). La position peut être définie lors du montage ou calculé par le tableaux ci-dessous:



Nombre lames	Dimension haute		Dimension bas	Lames special
	Pose facade	Pose ILOT ou T		
4	580	550	60	3
5	755	725	60	4
6 et 7	930	900	60 ou 235	5
8 et 9	1105	1075	235 ou 410	6
10 et 11	1280	1250	410 ou 585	7
12 et 13	1455	1425	585 ou 760	8
14 et 15	1630	1600	760 ou 935	9
16 et 17	1805	1775	935 ou 1110	10
18 et 19	1980	1950	1110 ou 1285	11
20 et 21	2155	2125	1285 ou 1460	12
22 et 23	2330	2300	1460 ou 1635	13
24 et 25	2505	2475	1635 ou 1810	14
26 et 27	2680	2650	1810 ou 1985	15
28	2855	2825	1985	16

2/ Montage support de lame

Afin de faire passer le vérin dans l'encombrement de la poutre, il est nécessaire de remplacer l'axe de la lame situé après le vérin par la pièce PBSO49 (elle se fixe dans les rainures intérieures de la poutre, se positionner par rapport à la lame suivante et maintenir la lame axe une vis.

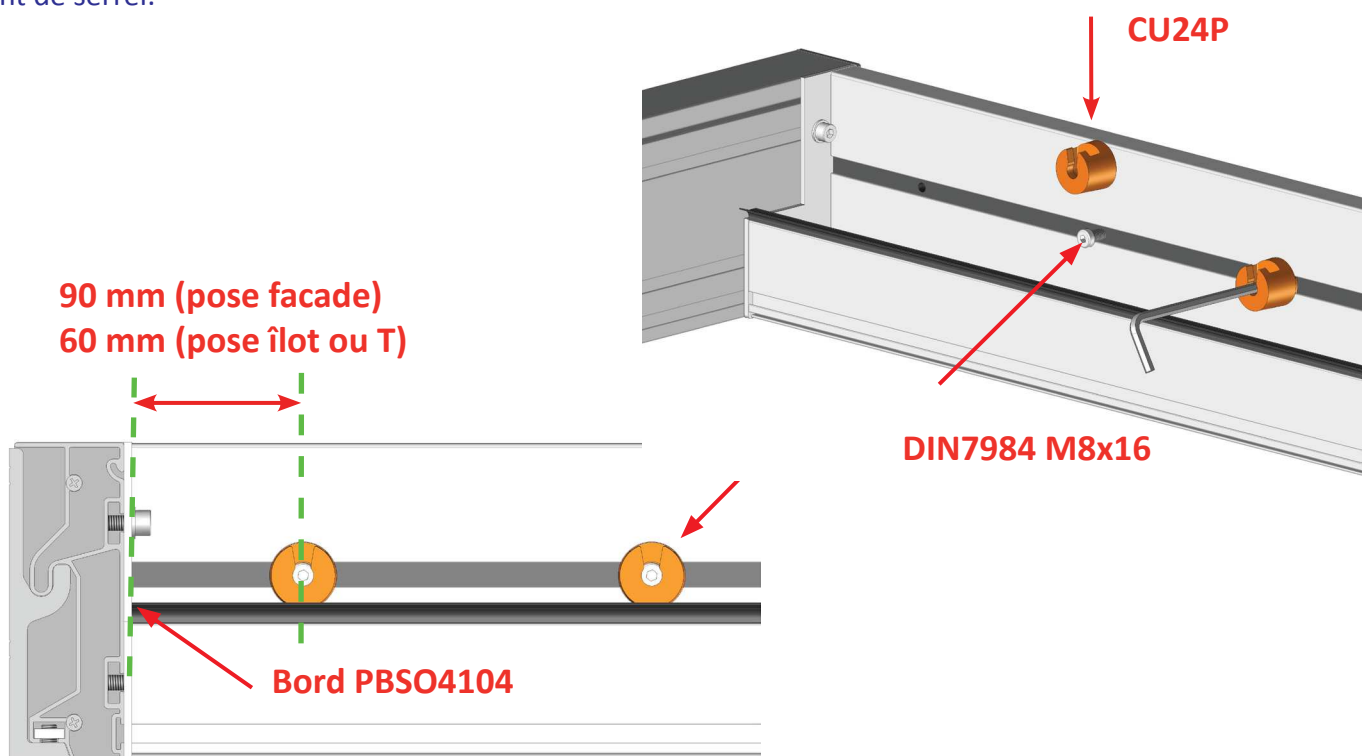


3/ Montage des réglettes basses

La côte de départ de la réglette est primordiale afin de définir la position des lames sur la structure. Cette position est définie par la mécanisation de la réglette.

La pièce CU24P se fixe avec une seule vis central.

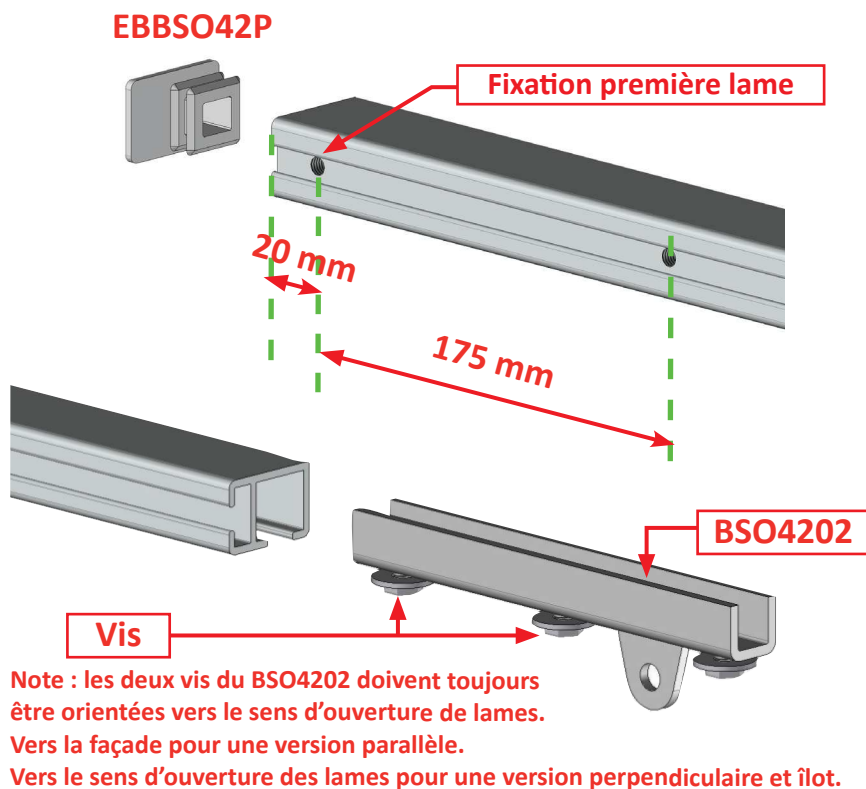
Pour une rapidité de montage, il est possible de pré-montée la vis sans serrage, puis de monter la pièce avant de serrer.



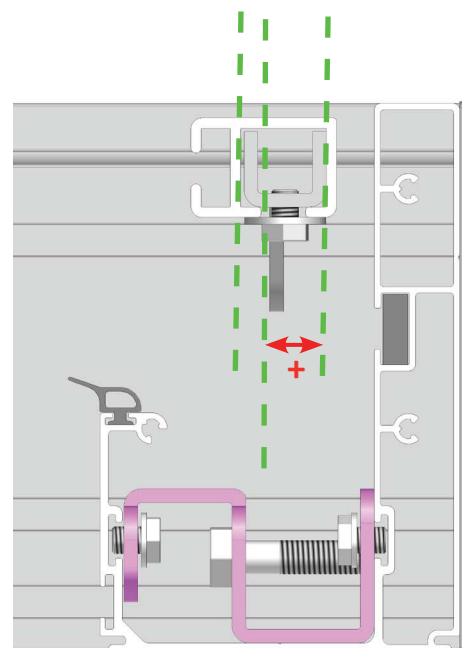
4/ Position plaque haute

La plaque de manœuvre doit être coupée à **20mm en partie haute (côte de départ de la première lame)**, les débits de la plaque et du profil PBSO42 sont identiques.

En partie haute, le vérin se fixe à la pièce BSO4202 qui est montée dans la rainure du profil de manœuvre PBSO42. Une fois le montage effectué (lame fermer et vérin ouvert de 5mm maxi), il faut bloquer les trois vis avec une clé plate afin de pouvoir manœuvrer le système.



ATTENTION: PIECE DROITE ET GAUCHE
La patte doit être excentré vers l'intérieur

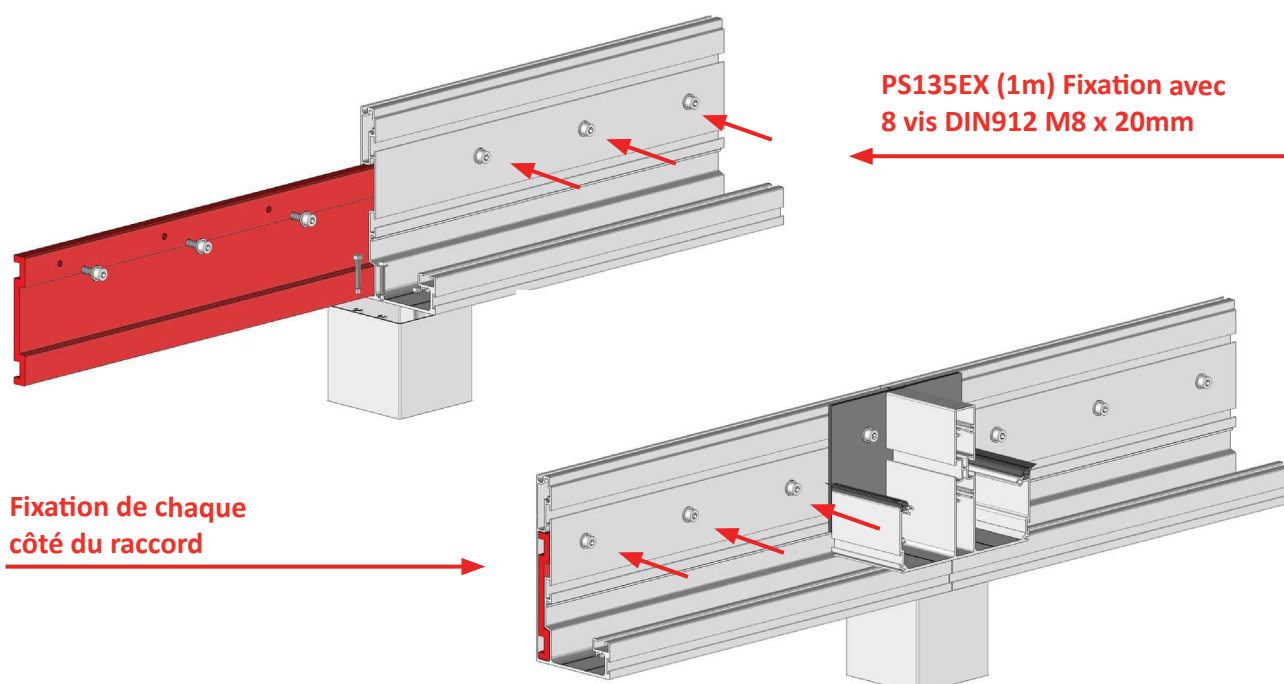


5/ Largeur supérieure à 7 m

Les profilés sont fournis dans une longueur maximum de 7 m.

Dans le cas d'une structure dépassant cette largeur, il est possible de raccorder le profil coffre PBSO45 avec PS135EX longueur 1m + fixation avec 6 vis DIN912 M8 x 20mm (voir annexe à la fin).

Attention, les brises soleil îlot ne peuvent pas faire plus de 7 m.



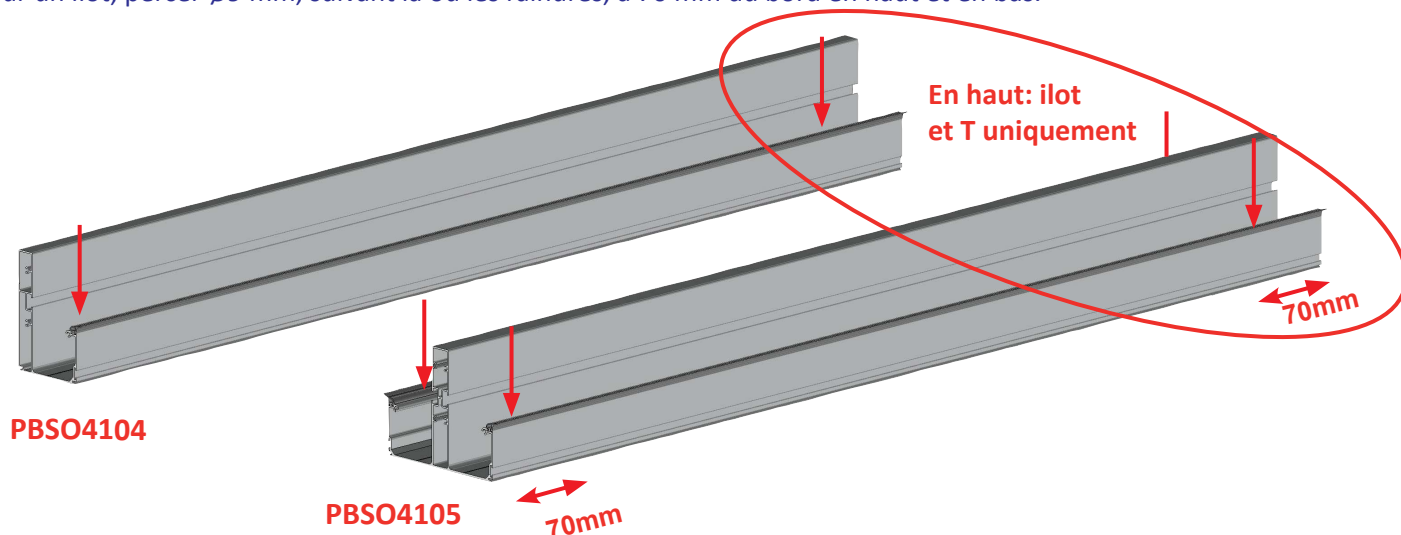
Mécanisation et préparation

1/ Mécanisation des chevrons PBSO4104, PBSO4105 et PBSO4106

Les chevrons doivent être mécanisés afin de pouvoir se fixer.

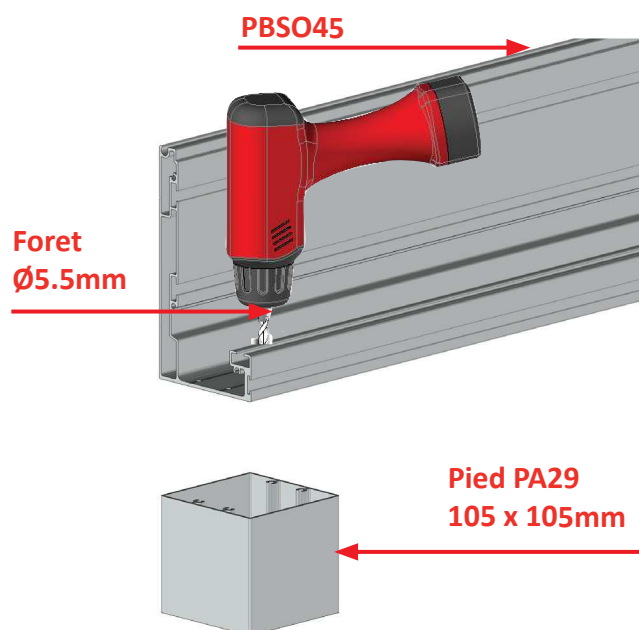
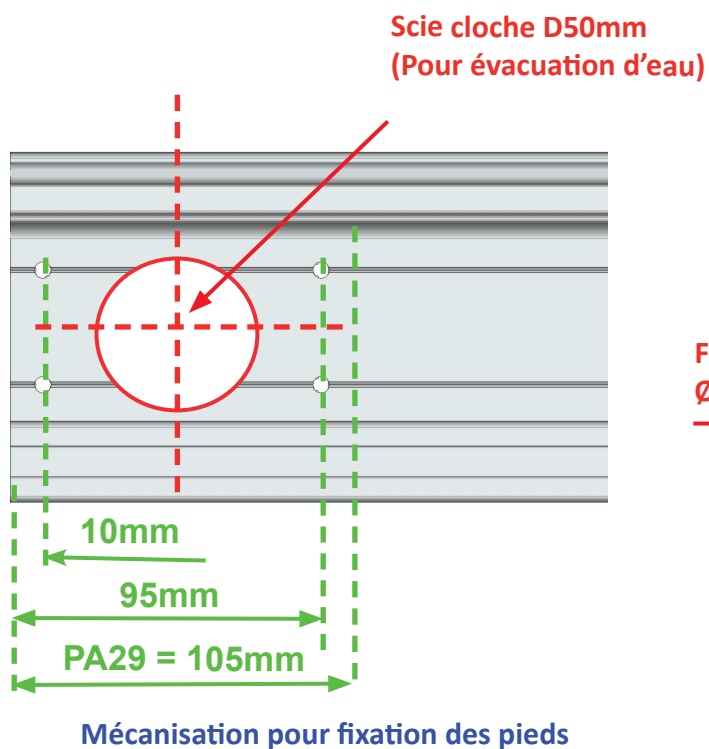
Pour une pose murale, percer $\varnothing 9$ mm, suivant la ou les rainures, à 70 mm du bord en bas.

Pour un îlot, percer $\varnothing 9$ mm, suivant la ou les rainures, à 70 mm du bord en haut et en bas.



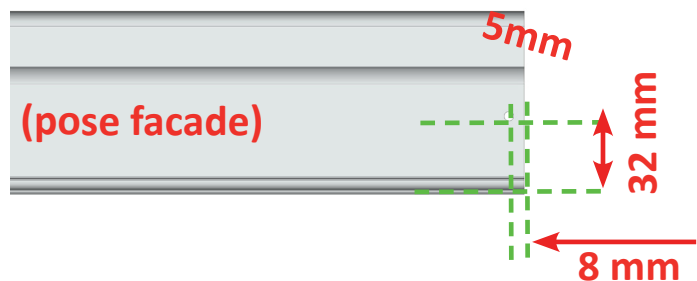
2/ Préparation du coffre gouttière PBSO56 (fixation directe)

Mécaniser la gouttière à l'aide d'un gabarit PA29 aux deux extrémités afin de pouvoir fixer les pieds en direct sur la gouttière. Un trou diamètre, 50mm doit également être percé avec une scie cloche pour l'évacuation d'eau.



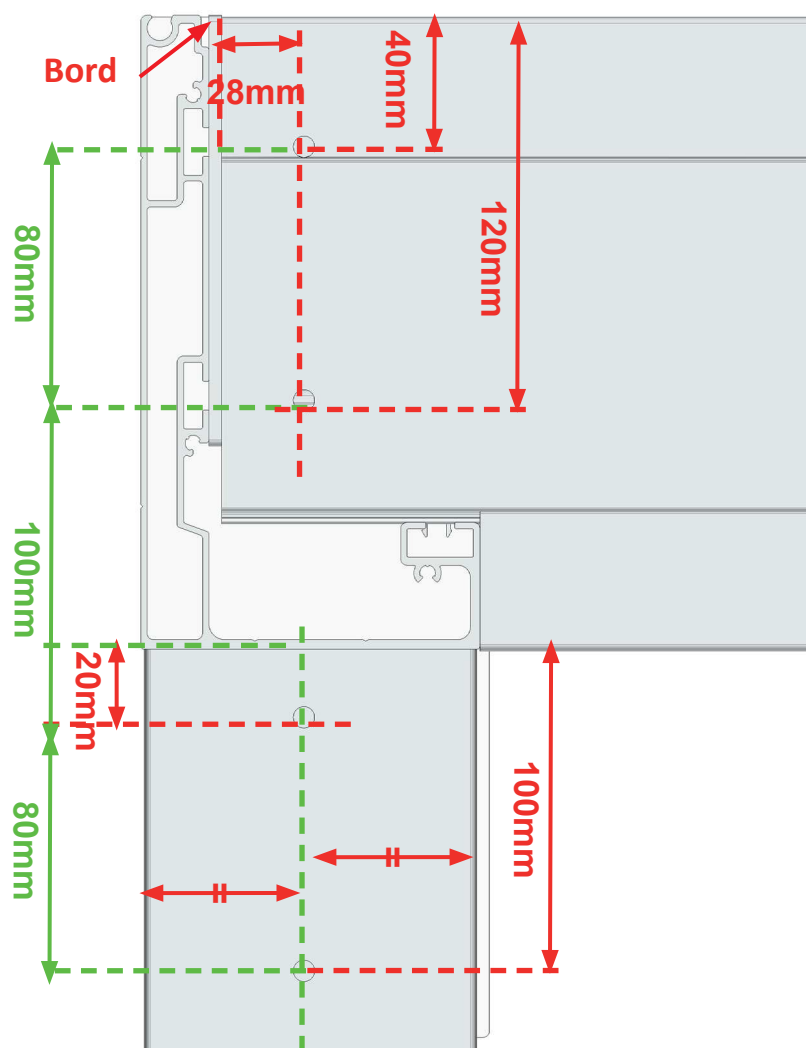
3/ Mécanisation PBSO49

Le profil de finition PBSO49 (demi lame) doit être fixé au poutre avec deux vis autoforeuse. Pour cela, percer diamètre 5 mm à 8mm du bord, à 32mm du bord sur une pose facade

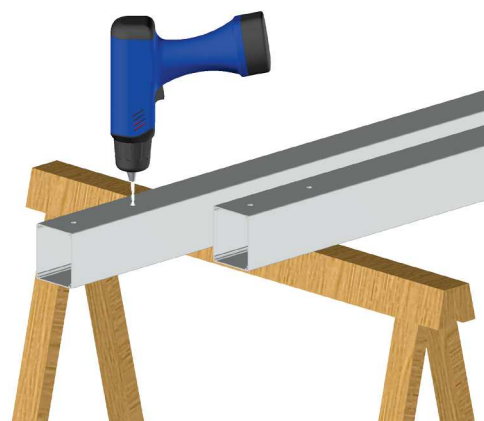


4/ Mécanisation des pieds et des poutres latérales

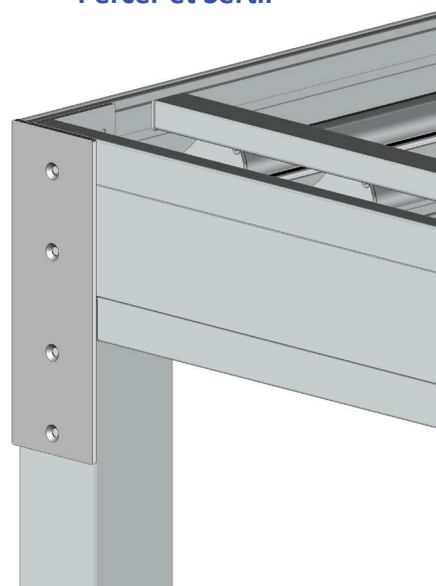
En îlot, la rigidité du cadre de la structure est faite par les joues latérales, il est donc indispensable de mécaniser et de fixer des écrous à sertir M8 dans les pieds avant d'effectuer le montage.



Mécanisation pour fixation des joues

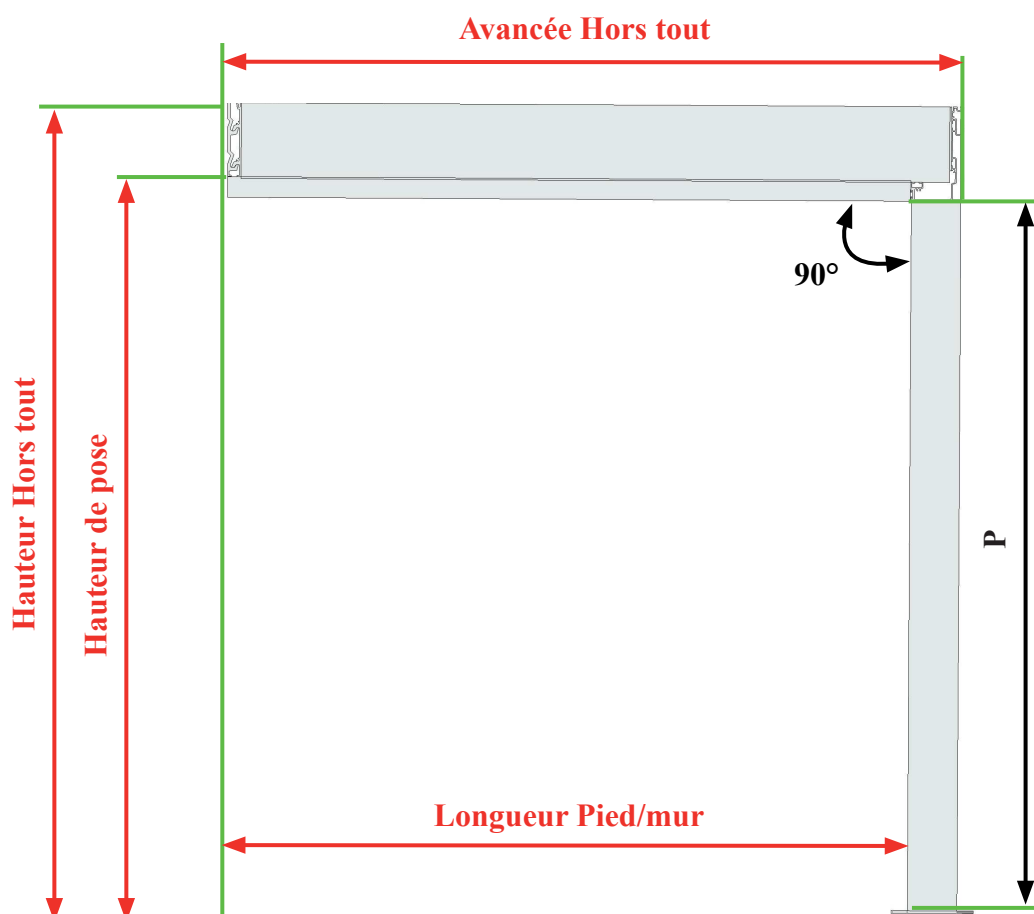


Percer et Sertir



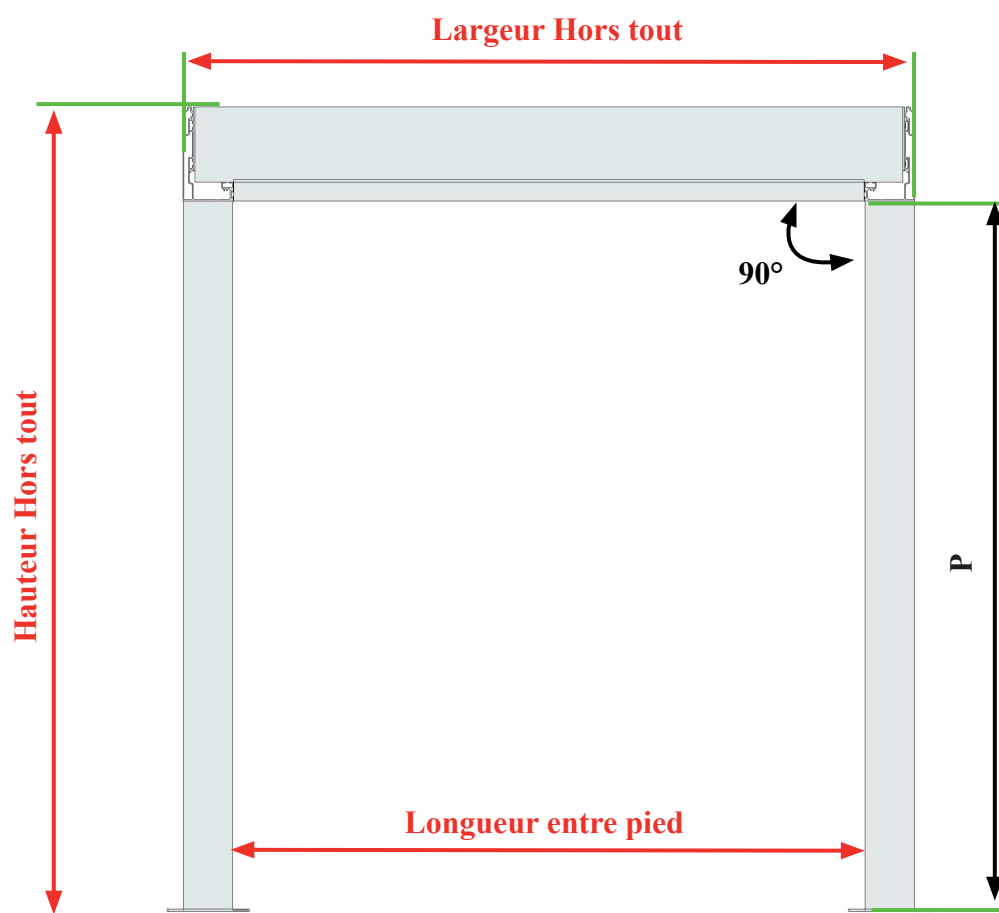
Monter

Dimension pose mural



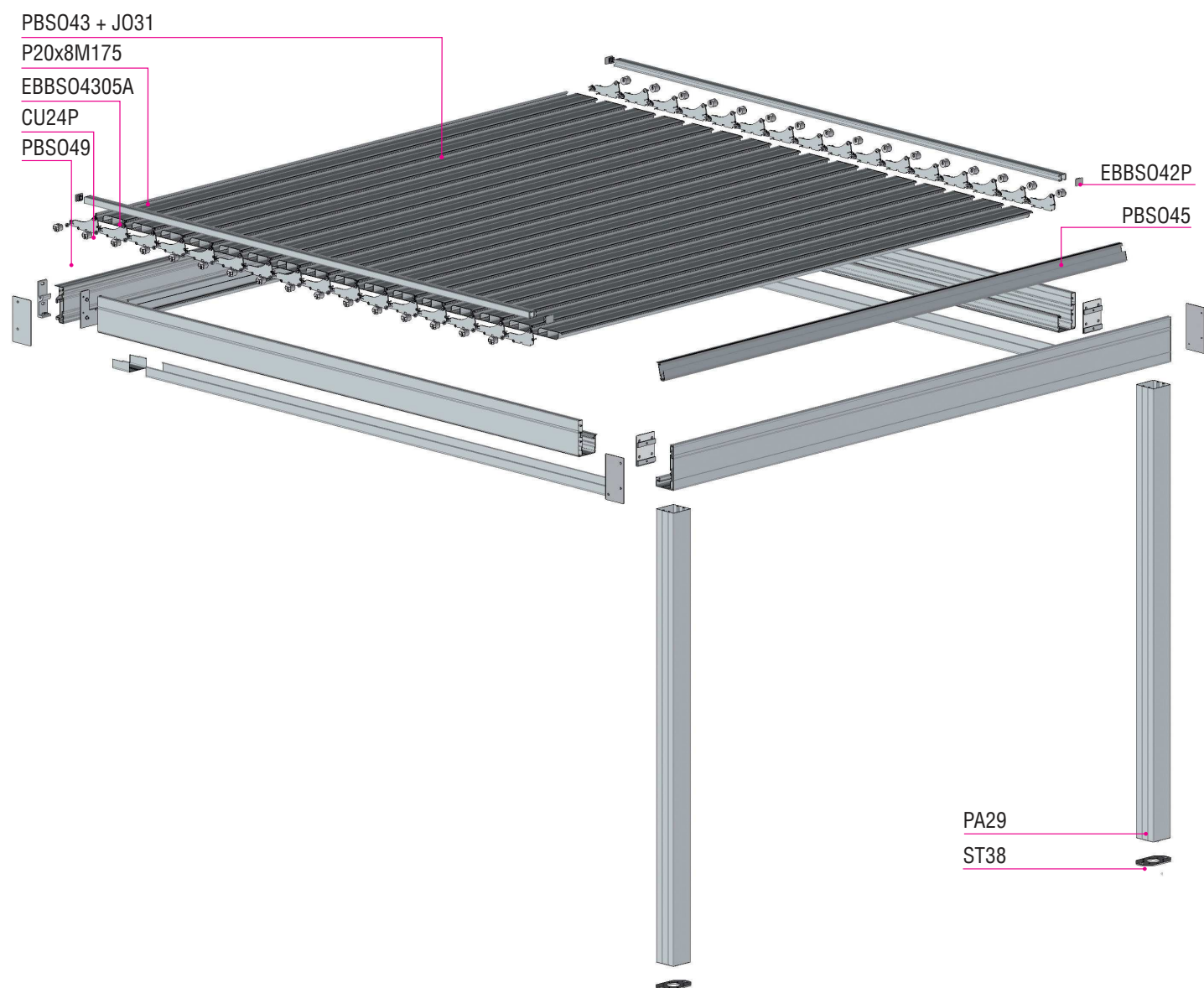
Nombres lames	Avancée Hors tout	Longueur Pied/mur	Hauteur Hors tout	Hauteur de pose
5	1063 mm	956 mm		
6	1238 mm	1131 mm		
7	1413 mm	1306 mm		
8	1588 mm	1481 mm		
9	1763 mm	1656 mm		
10	1938 mm	1831 mm		
11	2113 mm	2006 mm		
12	2288 mm	2181 mm		
13	2463 mm	2356 mm		
14	2638 mm	2531 mm	P + 205 mm	P + 55 mm
15	2813 mm	2706 mm		
16	2988 mm	2881 mm		
17	3163 mm	3056 mm		
18	3338 mm	3231 mm		
19	3513 mm	3406 mm		
20	3688 mm	3581 mm		
21	3863 mm	3756 mm		
22	4038 mm	3931 mm		
23	4213 mm	4106 mm		
24	4388 mm	4281 mm		
25	4563 mm	4456 mm		
26	4738 mm	4631 mm		
27	4913 mm	4806 mm		
28	5088 mm	4981 mm		

Dimension pose îlot ou L



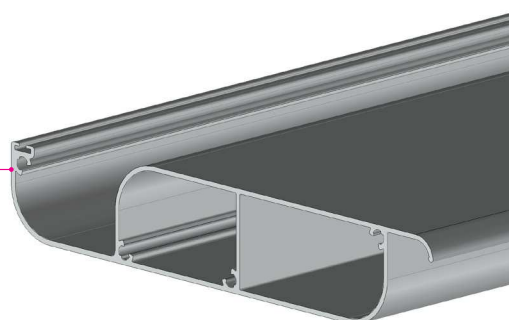
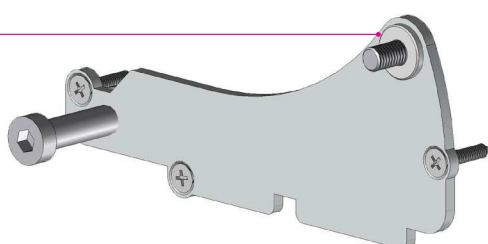
Nombres lames	Largeur Hors tout	Longueur Pied/pied	Hauteur Hors tout	Hauteur de passage
5	996 mm	782 mm		
6	1171 mm	957 mm		
7	1346 mm	1132 mm		
8	1521 mm	1307 mm		
9	1696 mm	1482 mm		
10	1871 mm	1657 mm		
11	2046 mm	1832 mm		
12	2221 mm	2007 mm		
13	2396 mm	2182 mm		
14	2571 mm	2357 mm	P + 205 mm	P + 5 mm
15	2746 mm	2532 mm		
16	2921 mm	2707 mm		
17	3096 mm	2882 mm		
18	3271 mm	3057 mm		
19	3446 mm	3232 mm		
20	3621 mm	3407 mm		
21	3796 mm	3582 mm		
22	3971 mm	3757 mm		
23	4146 mm	3932 mm		
24	4321 mm	4107 mm		
25	4496 mm	4282 mm		
26	4671 mm	4457 mm		
27	4846 mm	4632 mm		
28	5021 mm	4807 mm		

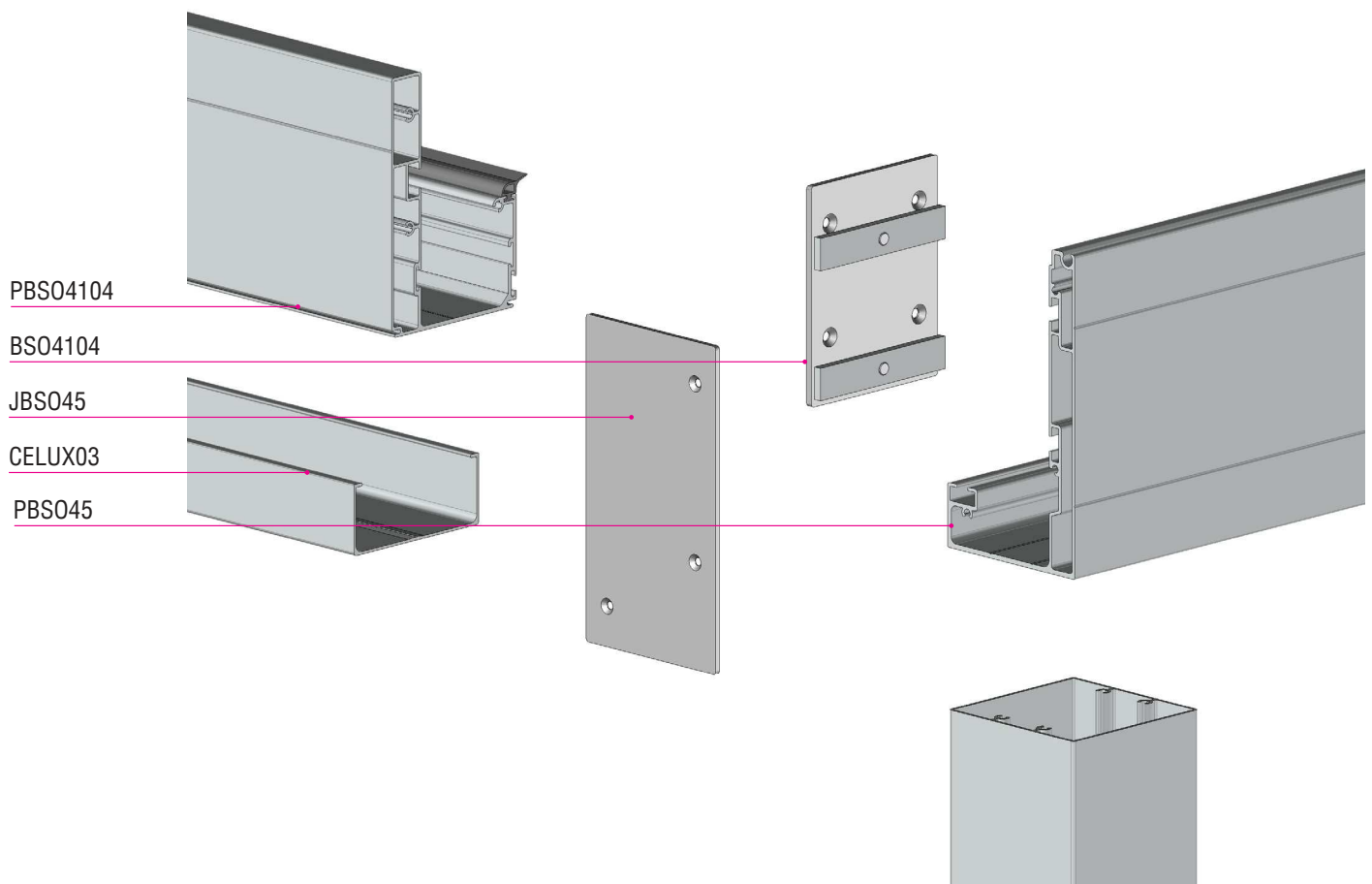
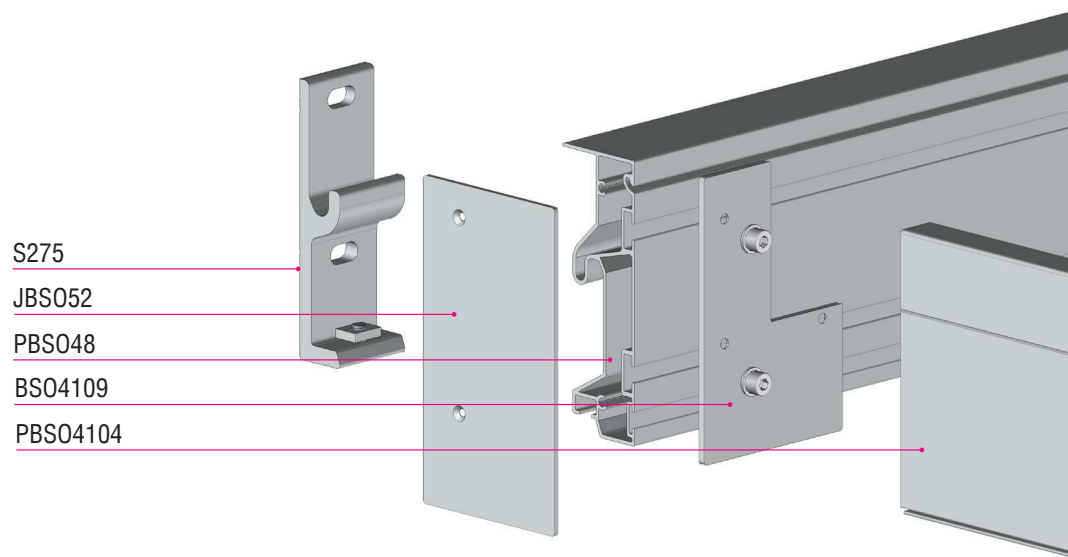
Eclaté BSO HORIZON 2



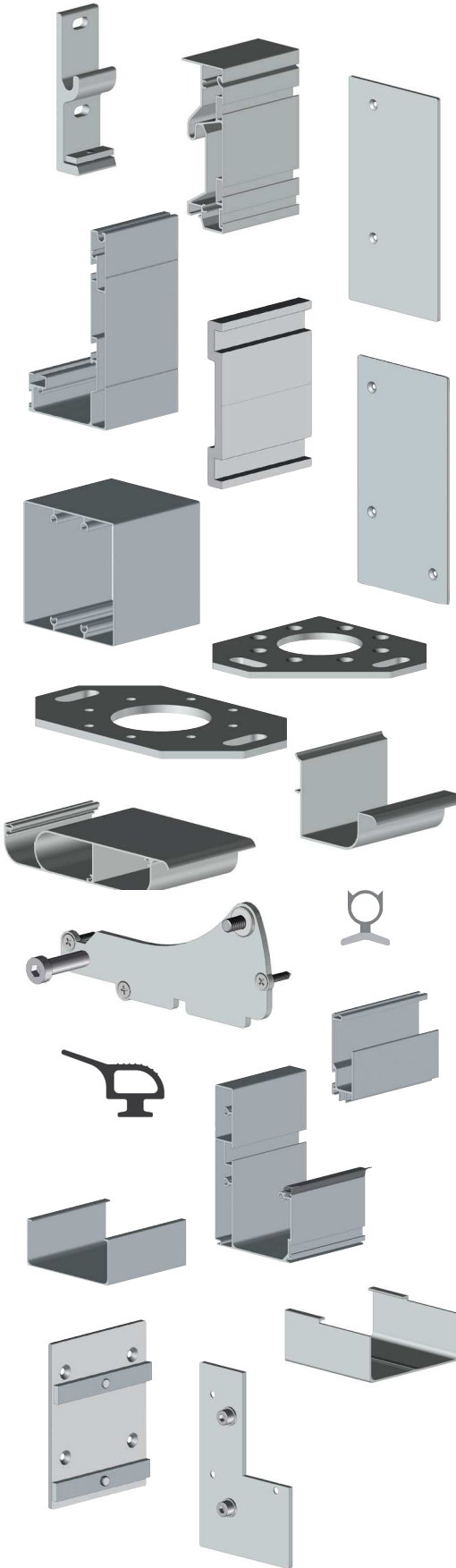
PBS043

EBBS04305





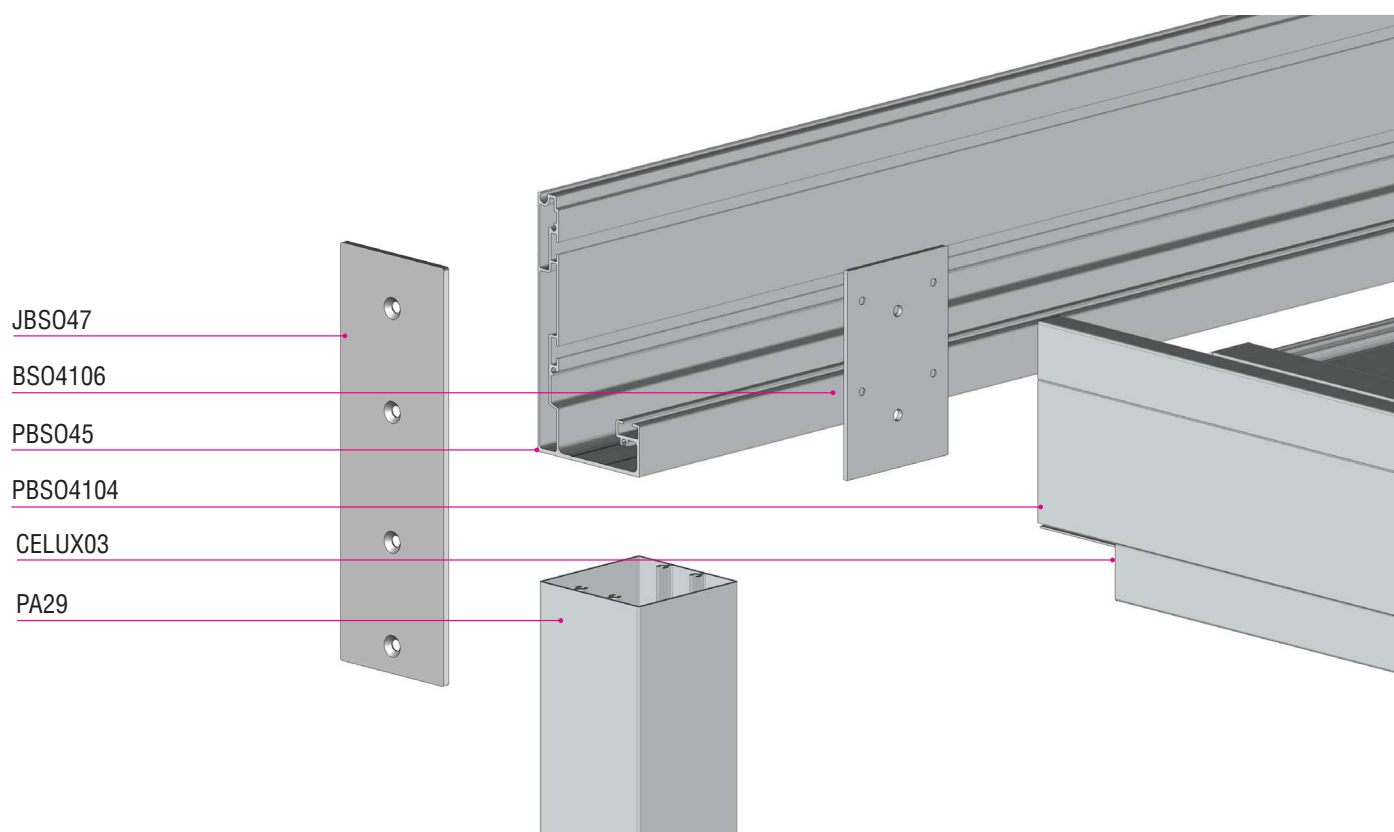
Nomenclature BSO HORIZON 2

Nbr	Ref	Image	Nbr	Référence visserie
3	S275		1	PLP10494
1	PBSO48		1	DIN7991 M8x16
2	JBSO52		2	DIN7982ST4.8x25
1	PBSO45			
-	S13504EX		6	DIN125 M8
2	JBSO45		6	DIN912 M8x20
2	PA29		3	DIN7982ST4.8x25
2	ST38			
-	ST3802		4	DIN7982ST5.5x38
1	PBSO49		4	DIN7982ST5.5x38
22	PBSO43			
-	JO31			
44	EBBSO4305		1	PLB7915
1	PBSO47		1	DIN7380 M8x20
-	JO24		1	DIN985 M10
2	PBSO4104		1	DIN125 M10
2	CELUX03		3	DIN7982 ST 4.8x25
2	CELUX03M		1	DIN7984 M10x60
2	BSO4104			
2	BSO4109			
				(Longueur)
				(Pieces mécanisé)
			2	PLP10157
			2	DIN125 M8
			3	DIN7982 ST5.5x38
			2	DIN912 M8x14
			2	PLP2545
			2	DIN125M8
			3	DIN7982ST5.5x38
			2	DIN912 M8x14

-	PBSO4105			
-	BSO4105		2	PLP10156
			4	DIN125M8
			6	DIN7982 ST5.5x38
			4	DIN912 M8x14
-	BSO4110		1	PLP10156
			4	DIN125M8
			6	DIN7982 ST5.5x38
			4	DIN912 M8x14
			2	PLP2545
4	P20x8M17503			
44	CU24P		1	DIN7984 M8x16
2	PBSO42			
2	EBBSO42P			
2	PLB9041P			
1	BSOVER1			
1	BSOVER2			
1	BSOVER3			
1	BSO4202		1	PLV2260
			1	PLS9267
			3	DIN6921 M8x10
			1	DIN985 M8
			3	DIN9021 M8
1	BSO4303		4	PLS9267
			4	DIN6921 M8x10
			1	DIN931 M10x45
			5	DIN125 M10
1	BSO49		2	PLS9267
			1	PLB7915
			1	DIN125M8
			1	DIN7380 M8x30
			2	DIN933 M8x10
			1	DIN985 M8
			2	DIN125 M10
2	DIN7380 M8x20			
-	PLP10157			
2	PLP10156			

* Les quantités et les référence sont donné à titre indicatif (pour un 4m x 4m)

Eclaté BSO HORIZON 2 ILOT

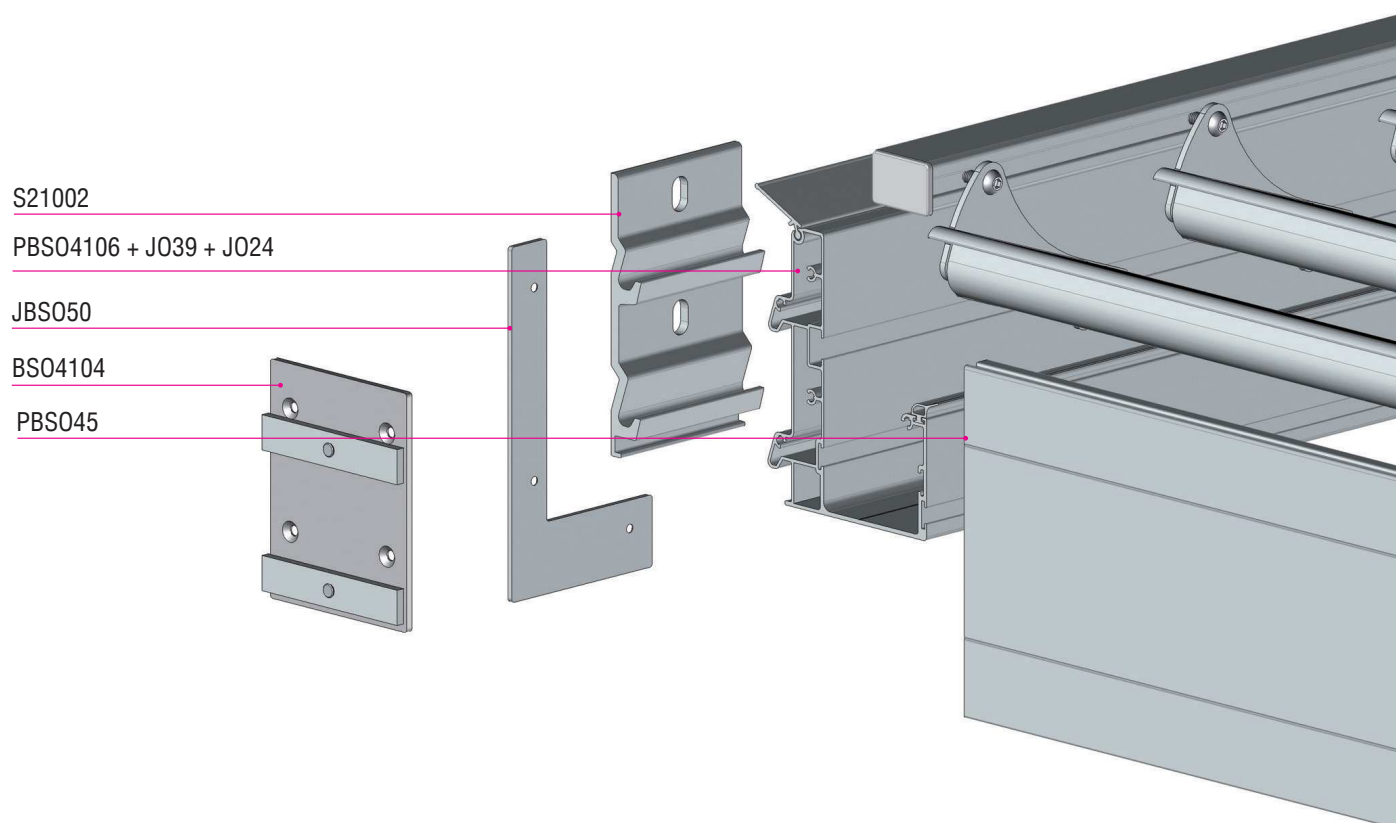


Nomenclature BSO HORIZON 2 ILOT

Nbr	Ref	Image	Nbr	Référence visserie
4	JBSO47		4	PLI9778
4	ST3803		4	DIN7991 M8x20
			4	DIN125 M10
			4	DIN7982 ST5.5x38
			4	DIN931 M10x25
2	BSO4106		2	PLP10157
			2	DIN125 M8
			3	DIN7982 ST5.5x38
			2	DIN912 M8x14
			2	PLP10156
-	BSO4107		4	DIN125M8
			6	DIN7982 ST5.5x38
			2	DIN912 M8x14

* Les quantités et les référence sont donné à titre indicatif (pour un 4m x 4m)

Eclaté BSO HORIZON 2T (PERPENDICULAIRE)

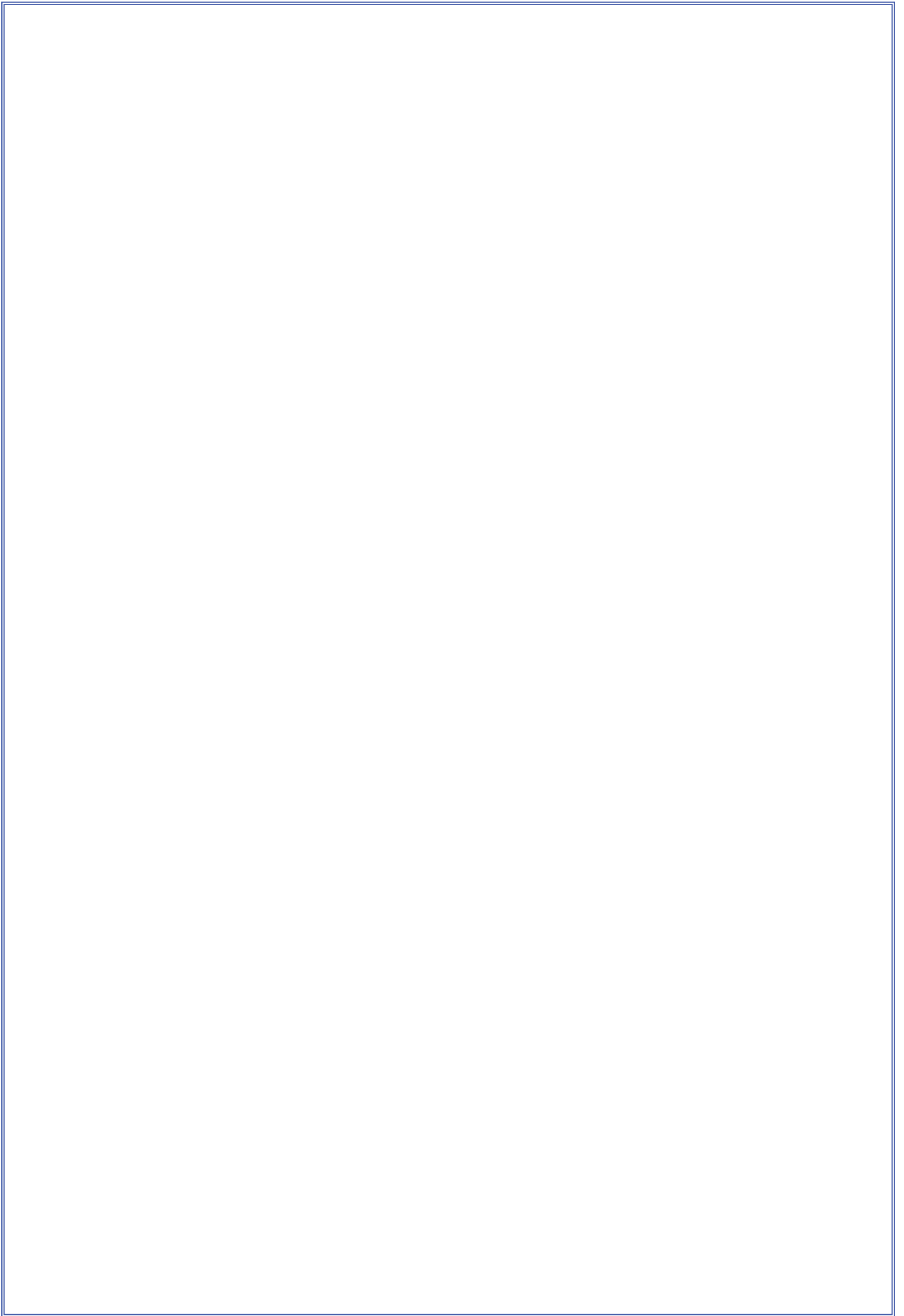


Nomenclature BSO HORIZON 2T

Nbr	Ref	Image	Nbr	Référence visserie
2	JBSO50		3	DIN7982 4.8x25
3	S21002			
1	PBSO4106			
-	JO39			
3	REG02		2	DIN913 M8x12

* Les quantités et les référence sont donné à titre indicatif (pour un 4m x 4m)







MITJAVILA

R.N.9 - Km 7 - B.P.99
66602 RIVESALTES Cedex France
Tél: (33) 04.68.38.20.00
Fax: (33) 04.68.38.20.32
Mail: professionnels@mitjavila.com
www.mitjavila.com