



LAMES FILANTES ACOUSTIQUES



PANEVOL A70AC

AVANTAGES

- Lames standard pas de 69.7 mm
- Résistance
- Dimensions sur mesure
- Pas de lame fixe
- 2 fixations "applique ou encastré"
- 3 montants H12/H40/H82 
- Esthétique (laquage RAL)

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

Les grilles à lames filantes PANEVOL A70AC® sont recommandées pour tous les types de bâtiments : tertiaires, industriels.

- Prise ou rejet d'air, sans limite de dimensions
- Parement de façade
- Habillage de cellules techniques

GAMME

Les dimensions L x H sont illimitées

Les lames sont en un ou plusieurs éléments, en fonction de la longueur de la PANEVOL A70AC

La hauteur H est fonction du pas des lames de 69.7 mm pour le standard

Au delà d'une hauteur de 6000 mm, les montants seront en plusieurs éléments avec pièce de jonction

DESCRIPTION

La conception esthétique de la PANEVOL A70AC permet une adaptation et une intégration parfaite à l'architecture. Elle est constituée de montants en U équipés de supports sur lesquels les lames s'assemblent par clippage, offrant une grande résistance à l'arrachage.

Les supports de lames sont livrés montés permettant un gain de temps important à la mise en oeuvre.

Les lames sont composées d'un profil en aluminium recevant de la laine roche maintenue par bande perforée noir.

Les lames sont aluminium anodisé ou brut et les montants en aluminium brut en version standard.

Différentes finitions telles que le laquage poudre polyester ou l'anodisation couleur sont possibles en option.

Les grilles sont livrées à dimensions, en kit, à assembler sur site.

FIXATIONS

La fixation des montants peut s'effectuer à l'aide d'équerres ou de platine fournies sur demande.

Les lames sont assemblées par clippage simple et rapide.

Le cadre d'habillage se fixe directement par vissage sur le support.

OPTIONS

- U51028 Oméga de fixation montant léger
- U51026 Chapes de fixation montant lourd
- U51029 Platine de fixation haute et basse montant extra-lourd
- U51030 Platine de fixation en applique montant extra-lourd
- U51034 Platine manchon autoportant pour Hce maxi 1500 mm montant extra-lourd
- U50593 Bouchon d'extrémité montant extra-lourd gris
- U50041 Bouchon d'extrémité montant extra-lourd noir
- U52106 Grillage anti-volatiles en acier galvanisé mailles 12.7x12.7 mm
- U42991 Grillage inox mailles 12.5x12.5 mm
- U42992 Toile moustiquaire inox mailles 4x3 mm
- U42648 Cadre d'habillage périphérique
- U42650 Jet d'eau aluminium
- U42648 Flasque de bouchage pour coupe droite (alu brut ou laqué)

REFERENCES

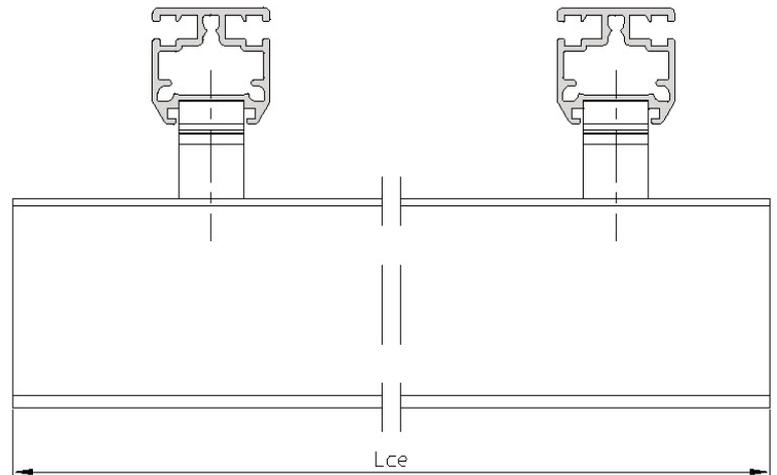
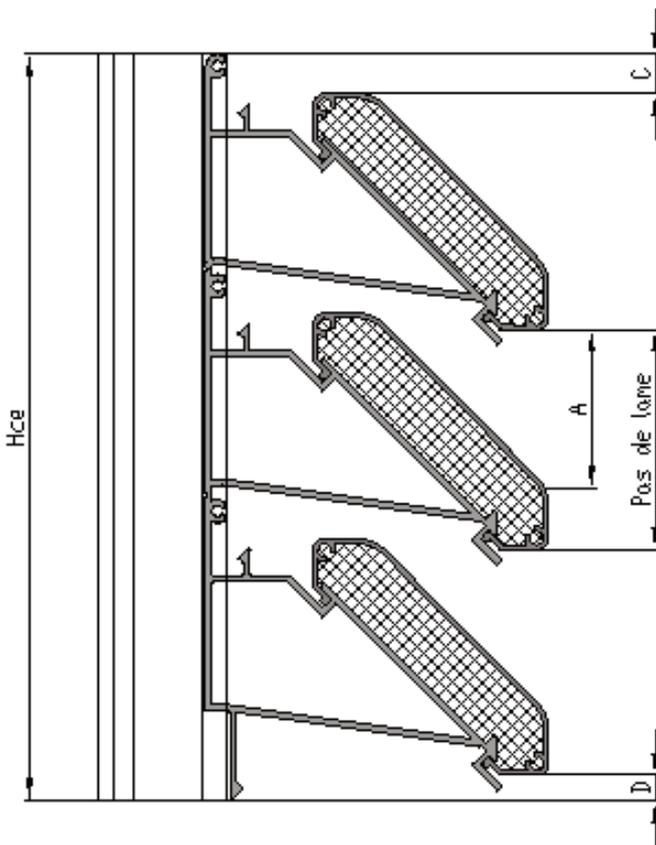
- PAN-A70AC panneau sur mesure
- LPAN-A70AC lame sur mesure
- MPAN-A70AC montant sur mesure

SURFACE EN m²

Surface libre frontale de passage d'air en m² au pas de 69.7mm par mètre linéaire de grille (N le nombre de lames):

Hce (mm)	163	232	302	372	441	511	581	650	720	790	859	929	999	1068	1138	1208	1277	1347	1416	1486	1556	1625
Nb lames	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
S (m ²)	0,071	0,121	0,172	0,223	0,274	0,324	0,375	0,426	0,476	0,527	0,578	0,628	0,679	0,730	0,781	0,831	0,882	0,933	0,983	1,034	1,085	1,135
Hce (mm)	1695	1765	1834	1904	1974	2043	2113	2183	2252	2322	2392	2461	2531	2601	2670	2740	2808	2879	2949	3018	3088	3158
Nb lames	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
S (m ²)	1,186	1,237	1,288	1,338	1,389	1,440	1,490	1,541	1,592	1,642	1,693	1,744	1,795	1,845	1,896	1,947	1,997	2,048	2,099	2,149	2,200	2,251
Hce (mm)	3227	3297	3367	3436	3506	3576	3645	3715	3785	3854	3924	3994	4063	4133	4202	4272	4342	4411	4481	4551	4620	4690
Nb lames	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
S (m ²)	2,302	2,352	2,403	2,454	2,504	2,555	2,606	2,656	2,707	2,758	2,809	2,859	2,910	2,961	3,011	3,062	3,113	3,163	3,214	3,265	3,316	3,366
Hce (mm)	4760	4829	4899	4969	5038	5108	5178	5247	5317	5387	5456	5526	5595	5665	5735	5804	5874	5944				
Nb lames	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85				
S (m ²)	3,417	3,468	3,518	3,569	3,620	3,670	3,721	3,772	3,823	3,873	3,924	3,975	4,025	4,076	4,127	4,177	4,228	4,279				

Pas de lame fixe de 69.7 mm



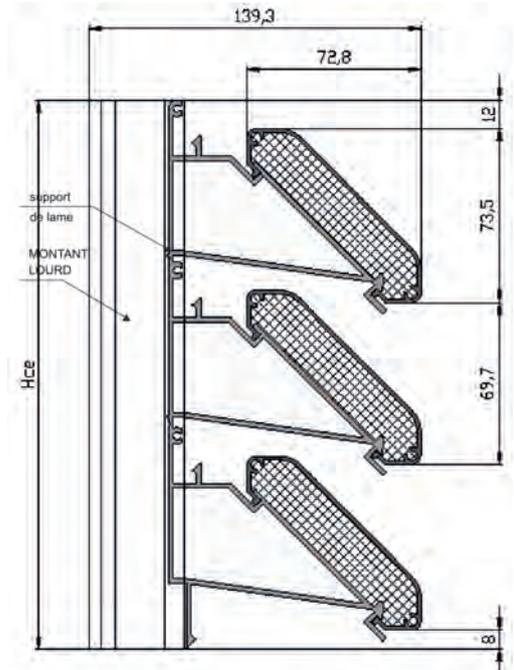
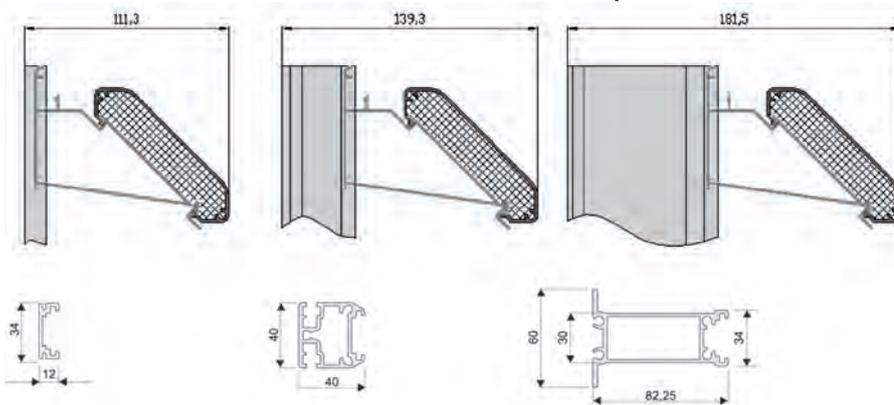
- S = Surface de passage d'air (m²)
- A = Hauteur entre lames
- L = Longueur Grille
- H = Hauteur Grille
- nl = Nombre de lames
- C = Hauteur entre lame haute et réservation
- D = Hauteur entre lame basse et réservation

(prendre L, A, C et D en mètre)
 $S = Surface\ de\ passage\ d'air\ (m^2)$

Type de Grille	Pas des lames (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Formule calcul passage d'air "Fr ontal" S = (en m ²)
PANEVOL A70AC	69.7	50,7	12	8	$(A \times (nl-1) + (C + D)) \times L$

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

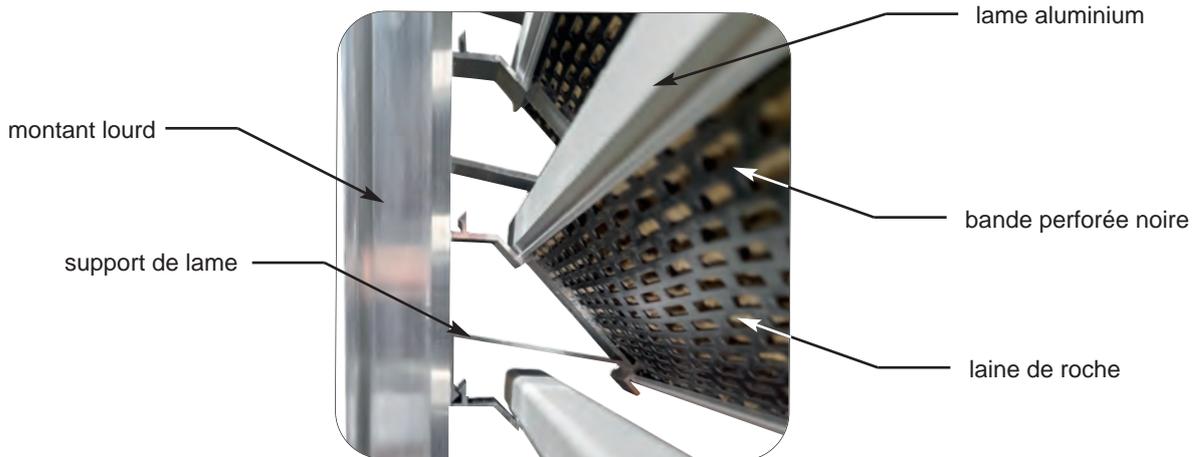
Coupes verticales



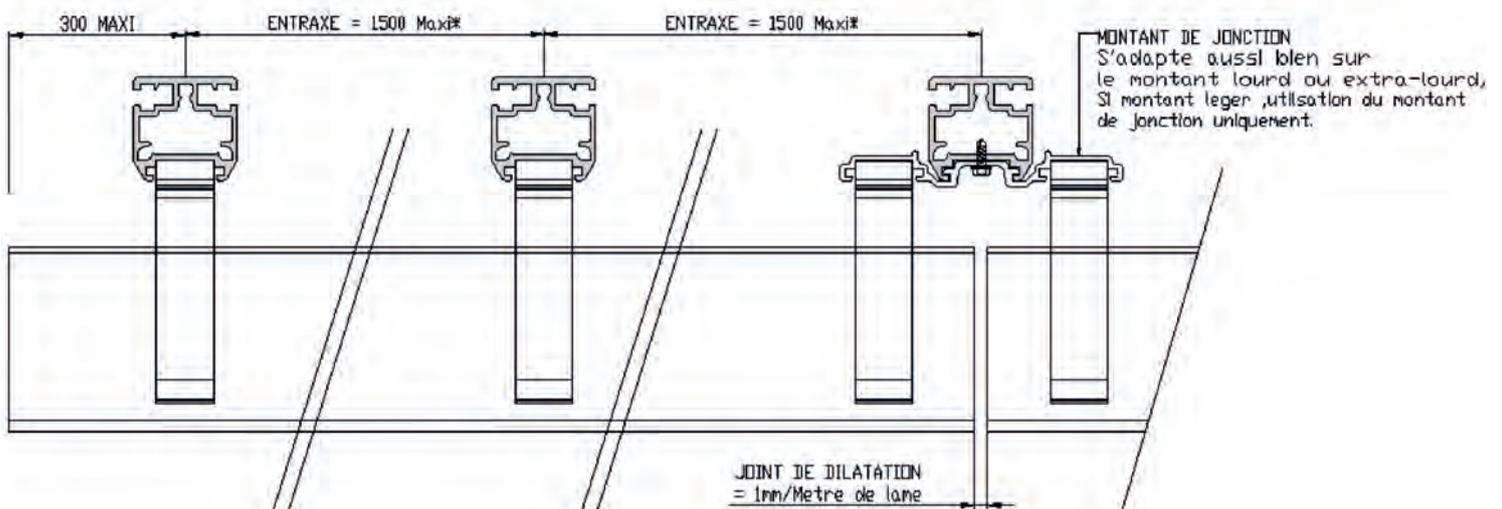
Caractéristiques techniques*

Pas de lame	69,7 mm
Profondeur lame	72,8 mm
Hauteur de lame	73,5 mm
Entraxe maximum entre montants **	1500 mm
Surface visuelle libre	73 %
Surface physique libre	32 %

* caractéristiques valables pour les hauteurs standard
 ** Sites exposés (nous consulter)



Coupe horizontale



CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

Les essais ont été réalisés par un laboratoire indépendant, informations techniques suivant essai du laboratoire CTTM.

Rapport d'essai : A210358_01_A

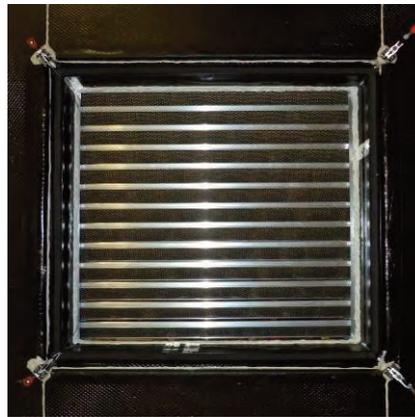
Caractéristiques d'affaiblissement acoustique selon les normes:

- NF EN 15186-1 (Mars 2004) Mesure par intensité de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction
Partie 1 : Mesure en laboratoire
- NF EN ISO 717-1 (Mai 2013) Acoustique - Evaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction
Partie 1 : Isolement aux bruits aériens

Test réalisé sur une dimensions Largeur x Hauteur de 1060 x 1010 mm



Vue avant



Vue arrière

Affaiblissement acoustique d'intensité modifié $R_{i,M}$ (Calcul selon ISO 717-1)

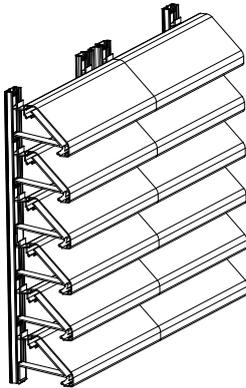
Frequency (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$R_{i,M}$ (dB)	3,8	3,3	2,0	3,6	3,0	2,8	3,2	3,2	3,3	4,9	6,5	6,4	6,9	6,9	7,5	8,9	11,1	12,9

Indice d'affaiblissement acoustique global $R_{i,M,W}$ (Calcul selon ISO 717-1)

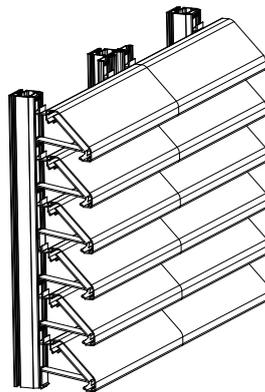
$$R_w (C;C_{tr}) = 6 (0;-1)$$

JONCTION DE LAMES

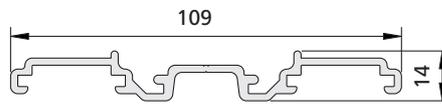
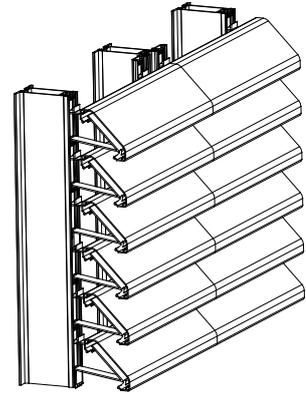
Montant Léger



Montant Lourde

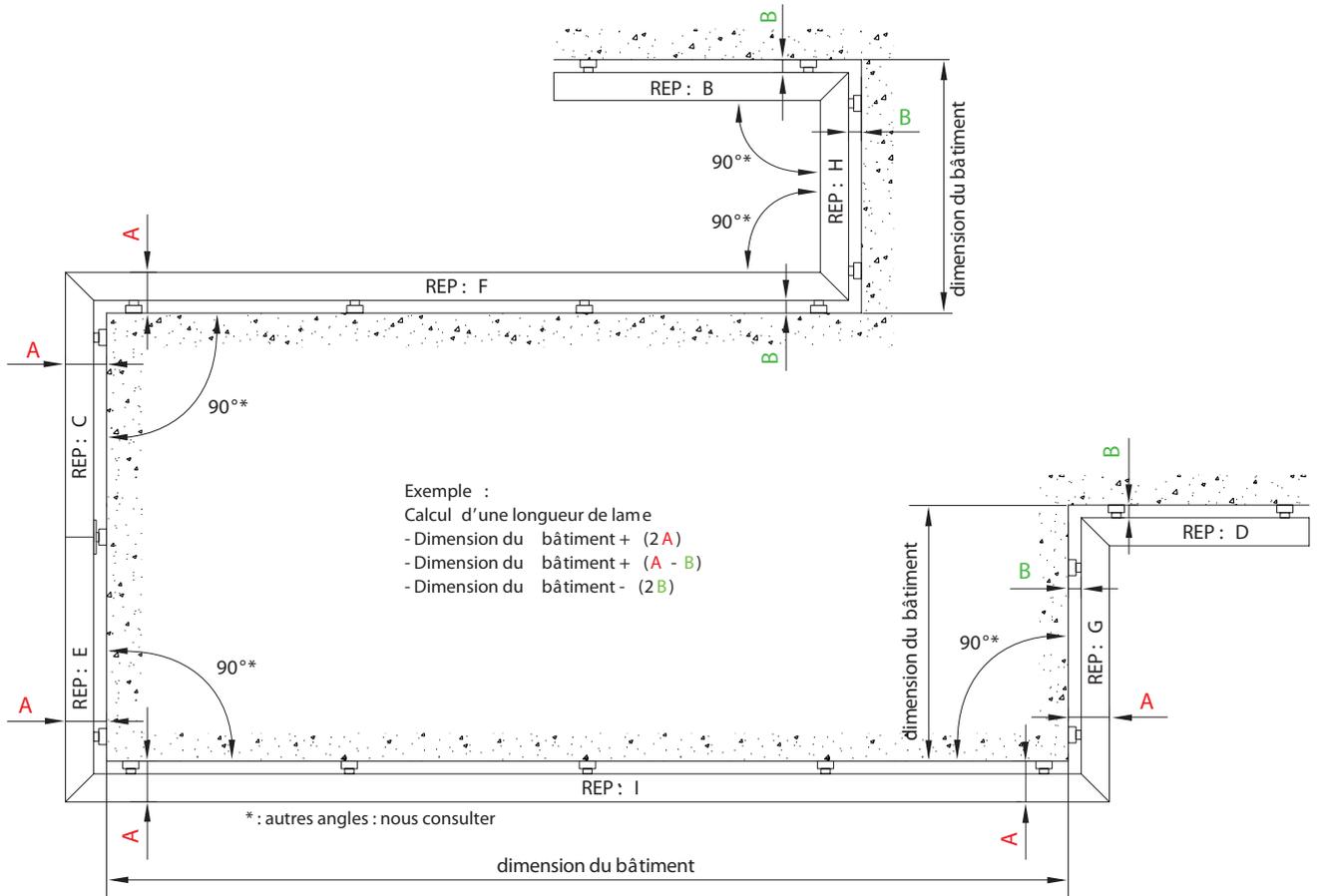


Montant Extra-lourd



Montant de jonction

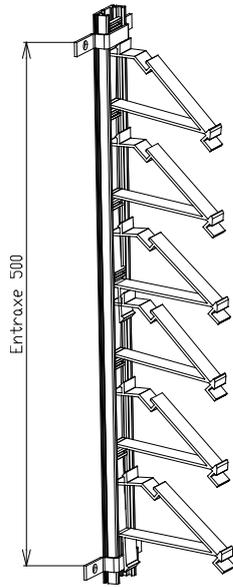
COUPES DES LAMES A 90° (par type d'angle)



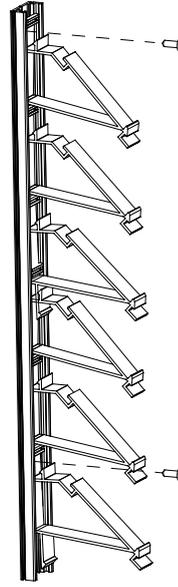
Modèle	Type du montant	A	B
A70AC	Léger	111,3	38,4
	Lourd	139,3	66,4
	Extra-lourd	181,5	108,7

FIXATION DES MONTANTS

Montant Léger



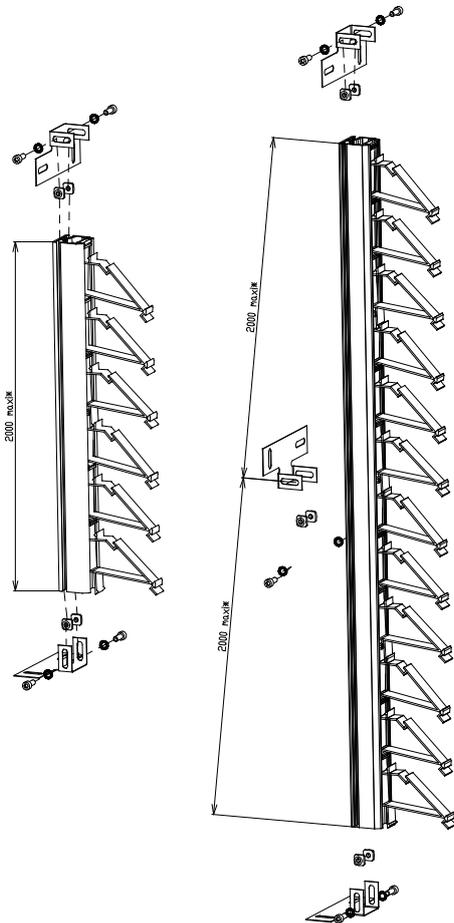
fixation par oméga en acier galvanisé



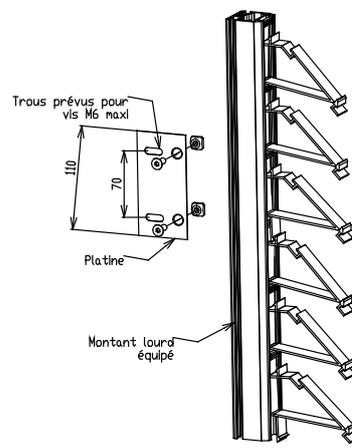
fixation directé sur le support par vis auto-perceuse diam 4.8 maxi (non fournie)

Montant Lourd

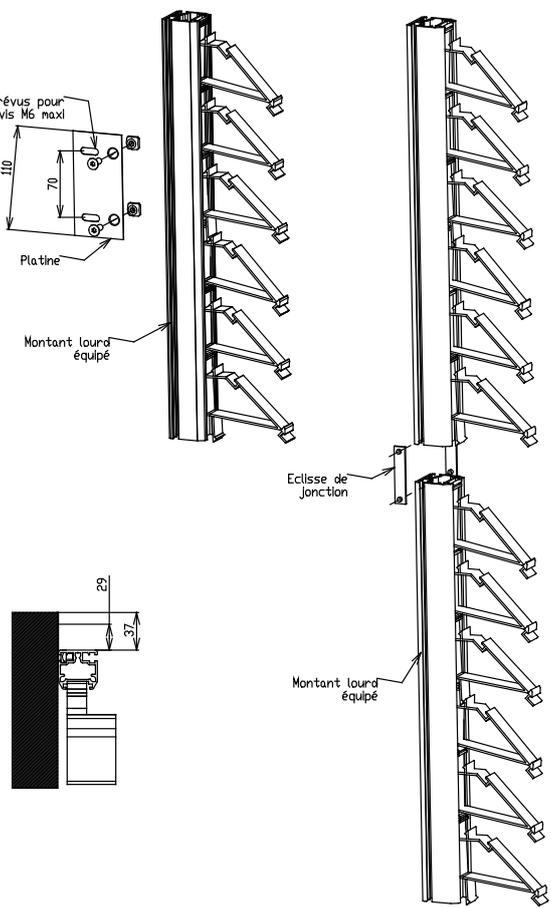
Si H montant lourd > à 2000 mm prévoir une reprise intermédiaire



Montant entre Tableaux

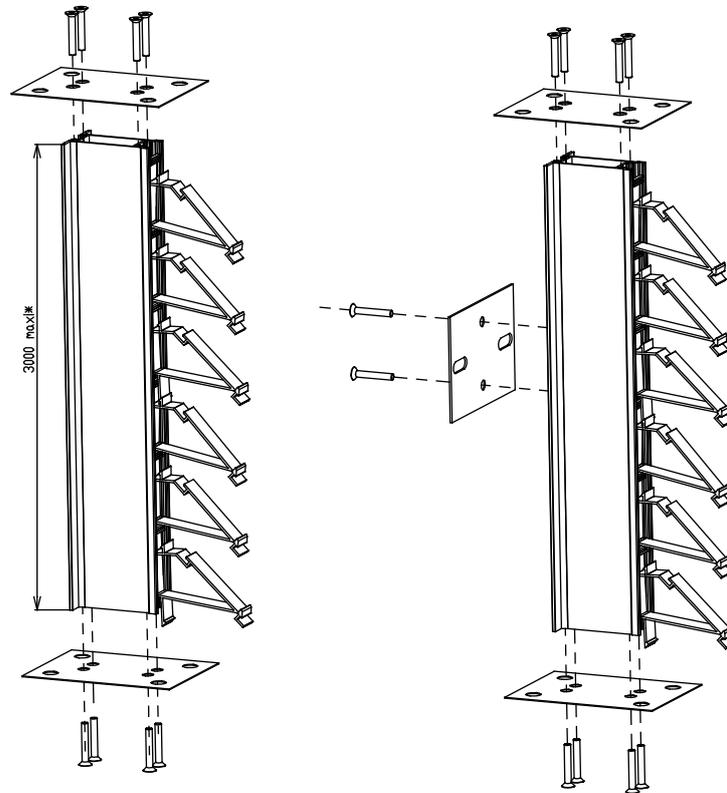


Jonction Montant lourd



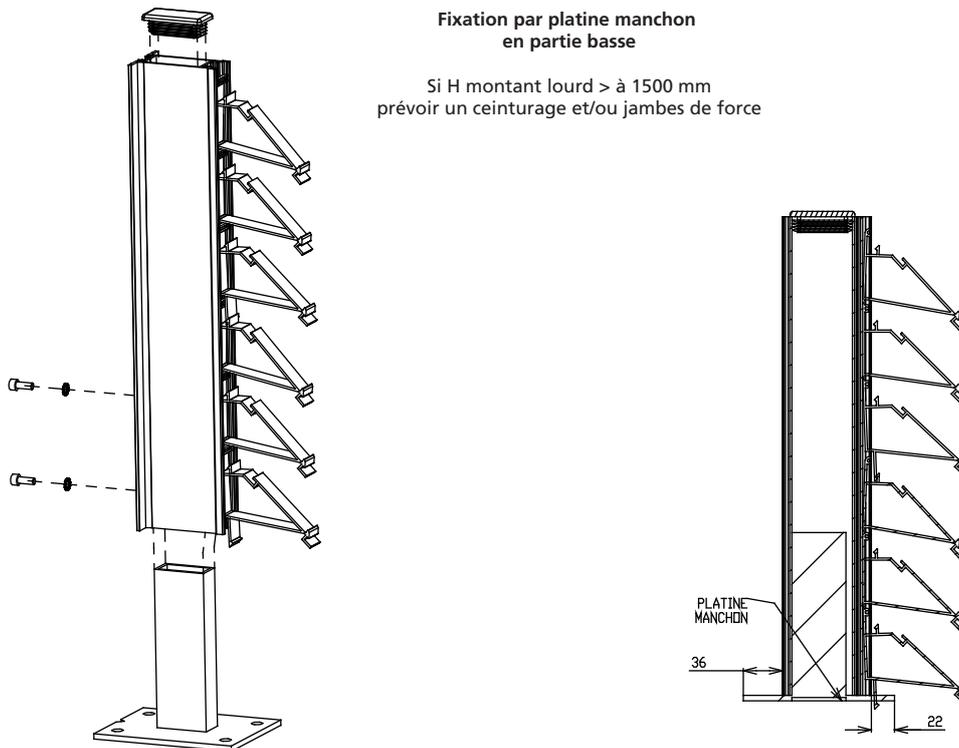
FIXATION DES MONTANTS

Montant Extra-Lourd



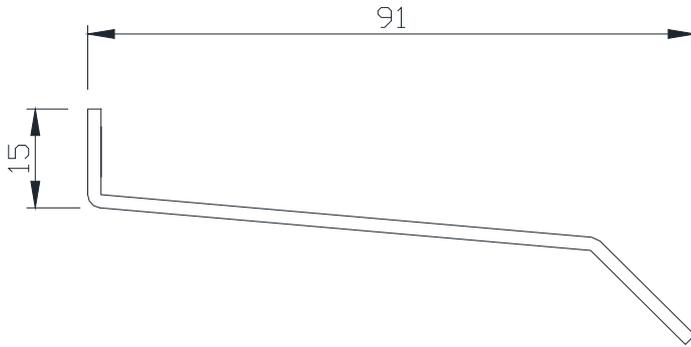
Fixation par platine manchon en partie basse

Si H montant lourd > à 1500 mm
prévoir un ceinturage et/ou jambes de force



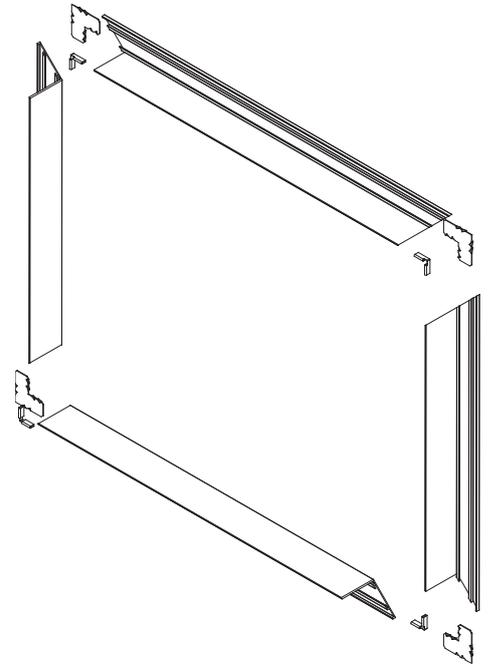
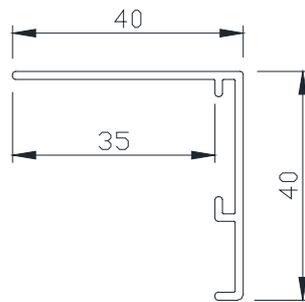
OPTION JET D'EAU ET CADRE

Jet d'eau



Livraison en barre de 2.5ml à recouper sur chantier

Cadre



Flasque

