DOC COMMERCIALE

PANOL
QUINOA GROUP

LAMES FILANTES

GRILLES À LAMES FILANTES

PANEVOL A70

AVANTAGES

- Lames standard pas de 70,3 mm
- Resistance
- Dimensions sur mesure
- Pas de lame variable
- 2 fixations “applique ou encastré”
- 3 montants H12/H40/H82
- Esthétique (laquage RAL)

WWW.PANOL.FR

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-PANA70 1850-A

APPLICATIONS

Les grilles à lames filantes PANEVOL A70® 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 A70
La hauteur H est fonction du pas des lames de 70 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 A70 permet une adaptation et une intégration parfaite à l'architecture.
2 formes de lame: Z ou S. 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 en aluminium anodisé naturel 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

- Grillage anti-volatiles en acier galvanisé mailles 12.7x12.7
- Cadre d'habillage périphérique
- Jet d'eau aluminium
- Support de fixation en applique ou encastrée

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-PANA70 1850-A

SURFACE EN M²

Surface géométrique libre de passage d'air en M² au pas de 70,3 mm
par mètre linéaire de grille (N le nombre de lames):

Hce (mm)	163	233	304	374	444	515	585	655	725	796	866	936	1007	1077	1146	1218	1288	1358	1428	1499	1569	1639	1710
Nb lames	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
S (m²)	0,065	0,115	0,165	0,215	0,265	0,315	0,365	0,415	0,465	0,516	0,566	0,616	0,667	0,717	0,766	0,818	0,868	0,918	0,968	1,019	1,069	1,119	1,170

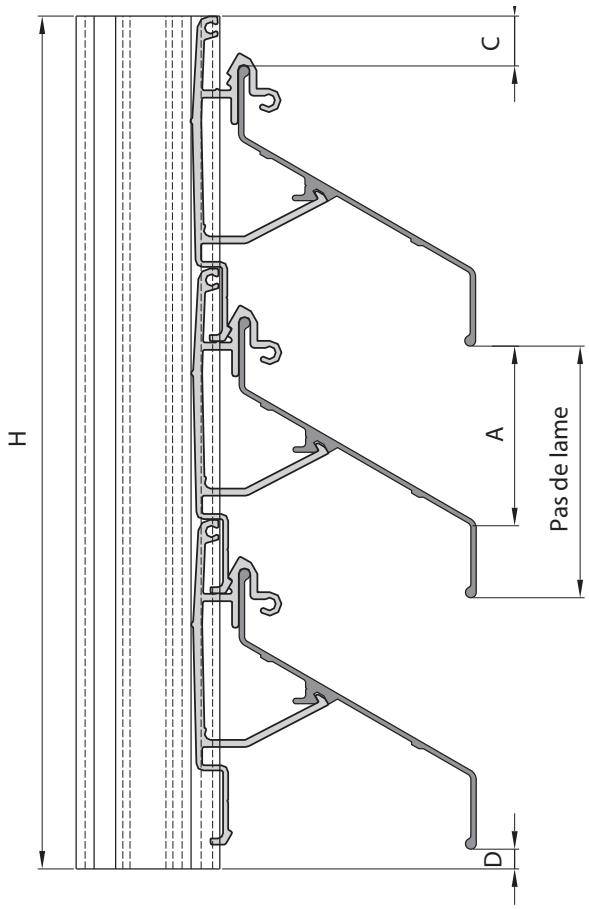
Hce (mm)	1780	1850	1921	1991	2061	2131	2202	2272	2342	2413	2483	2553	2624	2694	2764	2834	2905	2975	3045	3116	3186	3256	3327
Nb lames	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
S (m²)	1,220	1,270	1,321	1,371	1,421	1,471	1,522	1,572	1,622	1,673	1,715	1,765	1,815	1,865	1,915	1,965	2,015	2,065	2,115	2,165	2,215	2,265	2,315

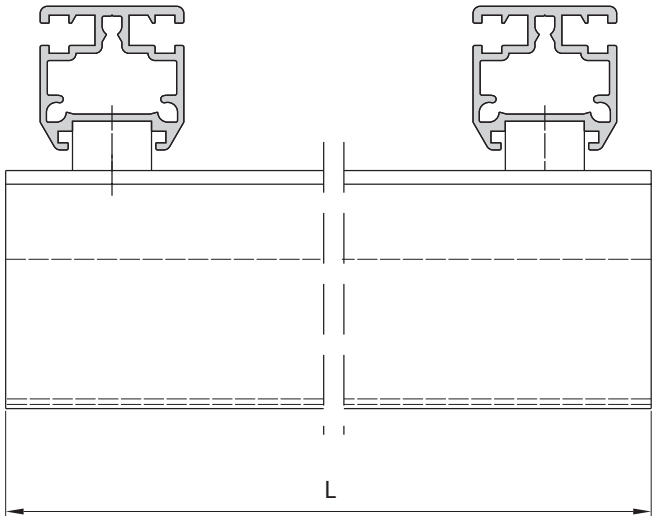
Hce (mm)	3397	3467	3537	3608	3678	3748	3819	3889	3954	4030	4100	4170	4240	4311	4381	4451	4522	4592	4662	4733	4803	4873	4943
Nb lames	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
S (m²)	2,365	2,415	2,465	2,515	2,565	2,615	2,665	2,715	2,765	2,815	2,865	2,915	2,965	3,015	3,065	3,115	3,165	3,215	3,265	3,315	3,365	3,415	3,465

Hce (mm)	5014	5084	5154	5225	5295	5365	5436	5506	5576	5646	5717	5787	5857	5928	5998
Nb lames	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
S (m²)	3,515	3,565	3,615	3,665	3,715	3,765	3,815	3,865	3,915	3,965	4,015	4,065	4,115	4,165	4,215

Pas disponibles :70 : 86 / 90 / 100 et supérieur

Seul le pas de 70 mm permet de garantir le pare-pluie





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 (m²)

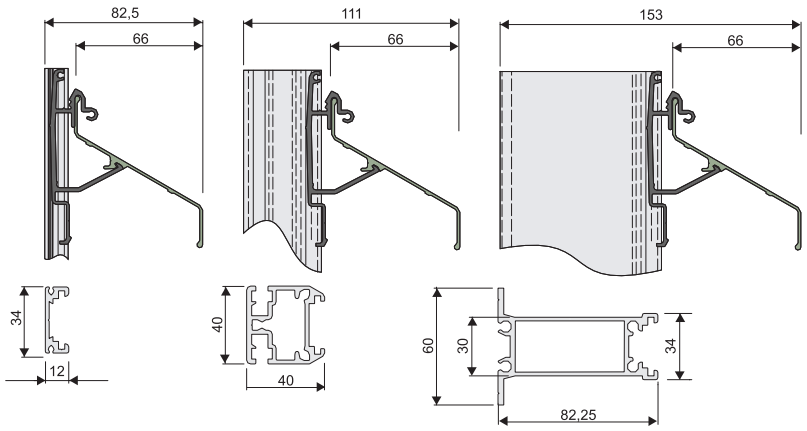
Type de Grille	Pas des lames	A	C	D	Formule calcul passage d'air "Frontal" S = (en m²)
PANEVOL A70	70	50	10	5	(A x (nl-1) + (C + D)) x L

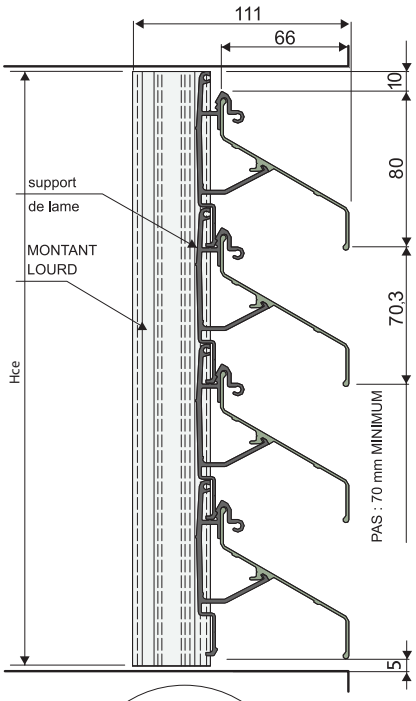
949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

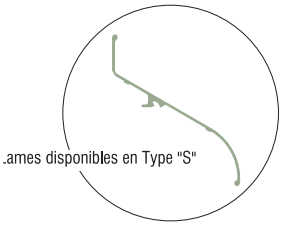
ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-PANA70 1850-A

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Coupes verticales



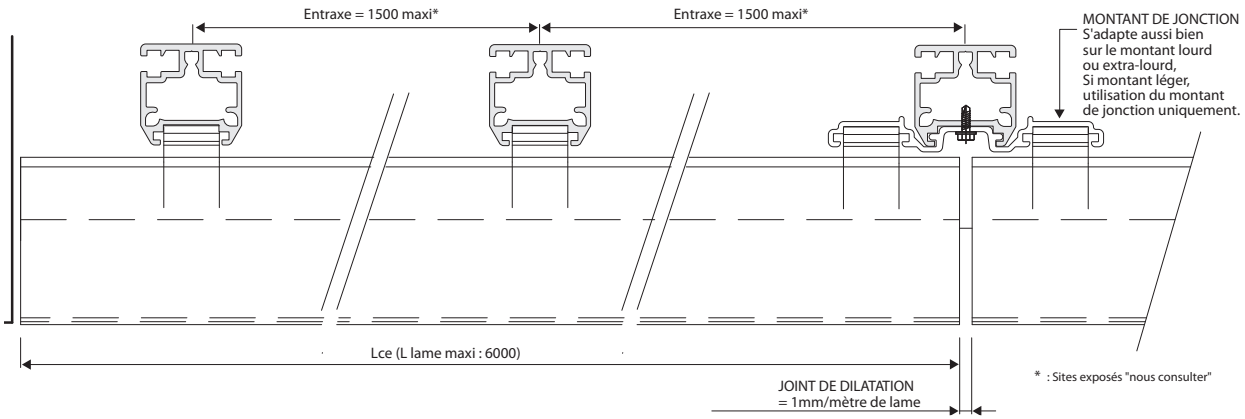




Caractéristiques techniques*	
Pas de lame	70,3 mm
Profondeur lame	66 mm
Hauteur de lame	78 mm
Entraxe maximum entre montants **	1500 mm
Surface visuelle libre	68,8%
Surface physique libre	50,6%

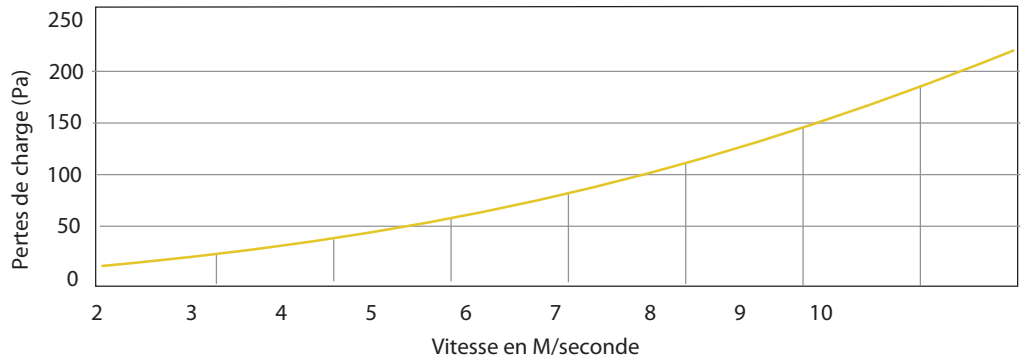
* caractéristiques valables pour les hauteurs standard
* *Sites exposés (nous consulter)

Coupe horizontale



CARACTERISTIQUES AERAULIQUES

Pertes de charge

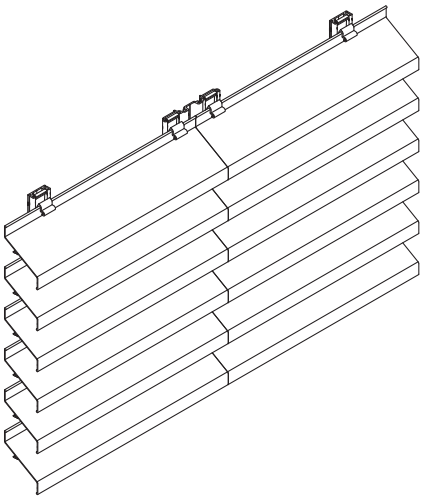


949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

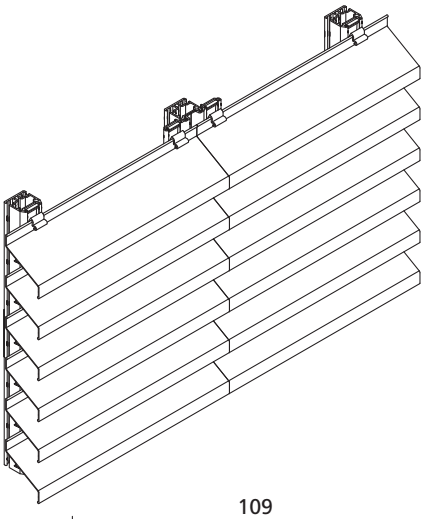
ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-PANA70 1850-A

JONCTION DE LAMES

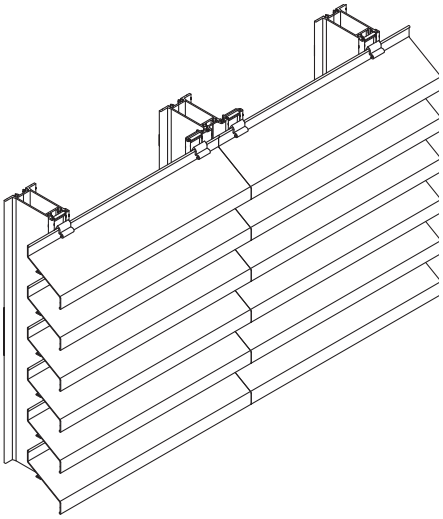
Montant Leger

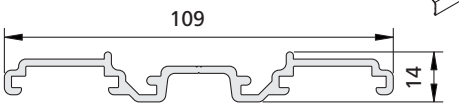


Montant Lourd



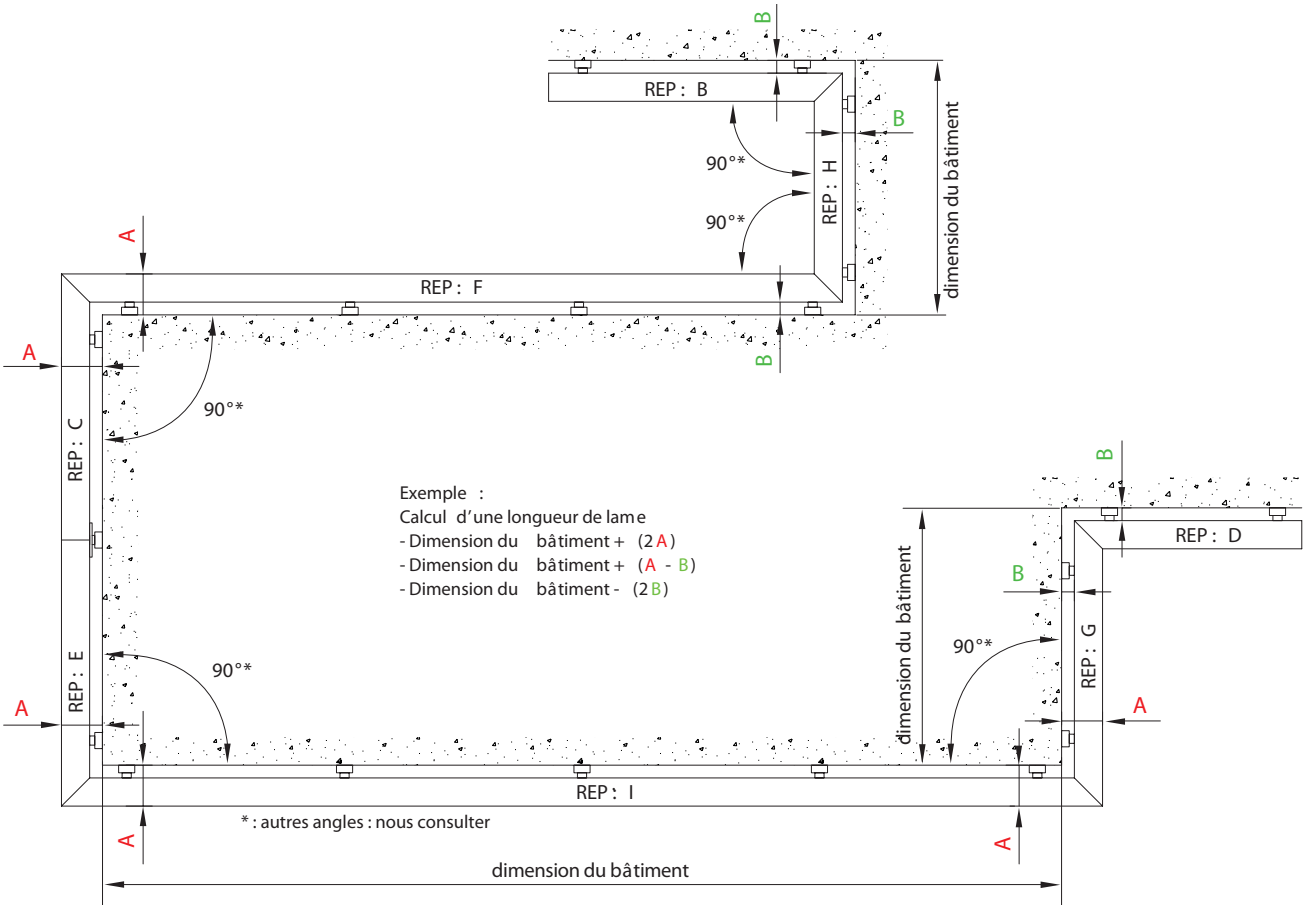
Montant Extra-lourd





Montant de jonction

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



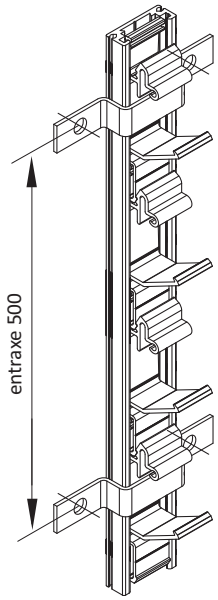
Modèle	Type du montant	A	B
PANEVOL A70	Léger	82,5	16,5
	Lourd	111	45
	Extra-lourd	153	67

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

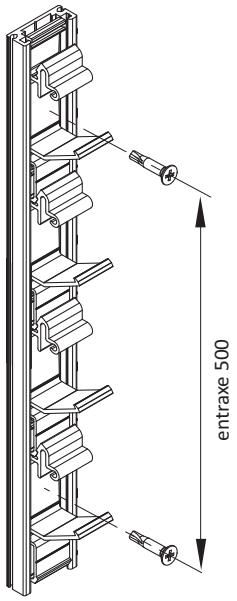
ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-PANA70 1850-A

FIXATION DES MONTANTS

Montant Leger



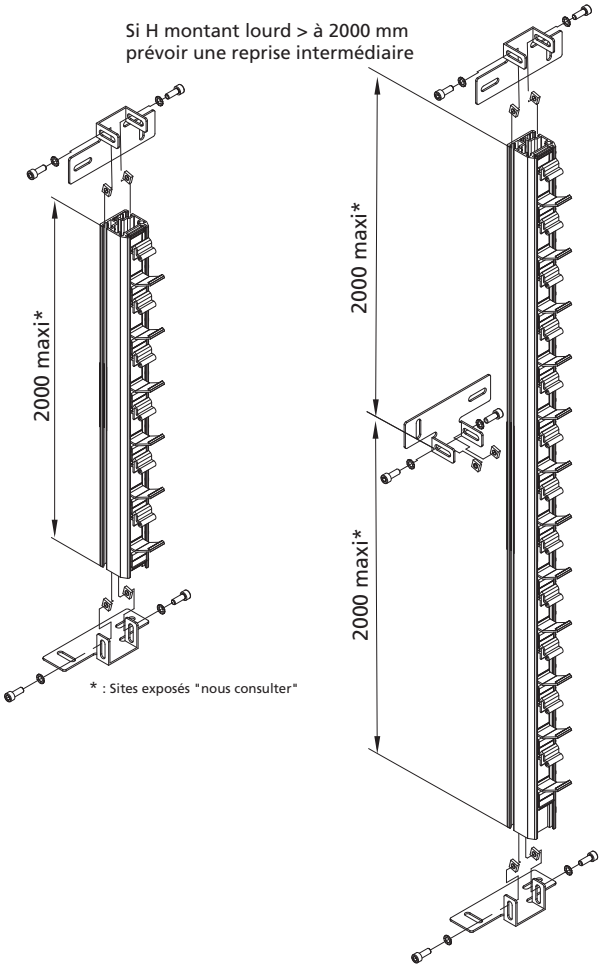
fixation par oméga
en acier galvanisé



fixation direct sur le support
par vis autoperceuse diam 4.8 maxi
(non fournie)

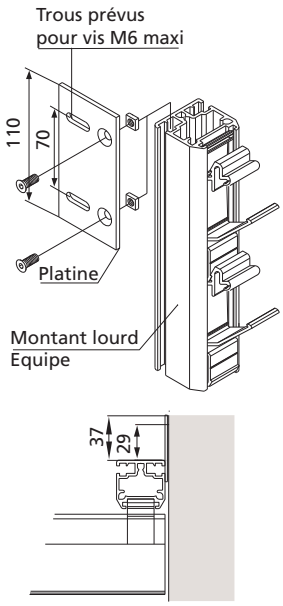
Montant Lourd

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

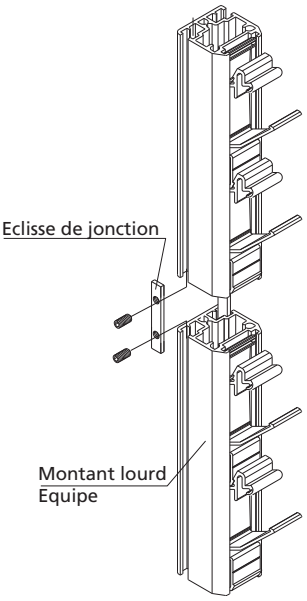


* : Sites exposés "nous consulter"

Montant entre Tableau



Jonction Montant lourd

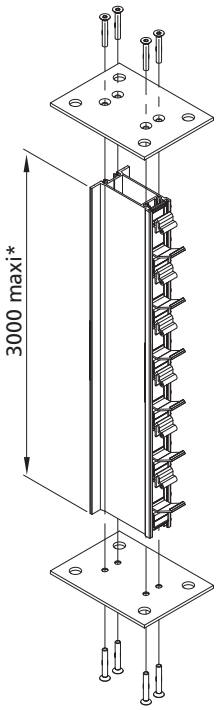


949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

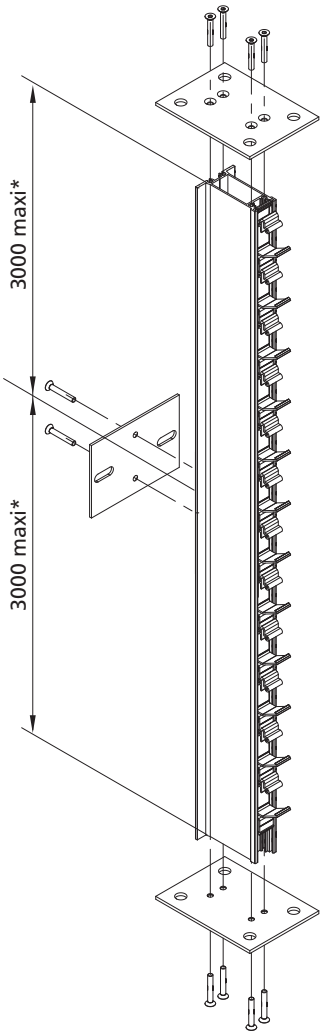
ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-PANA70 1850-A

FIXATION DES MONTANTS

Montant Extra-Lourd

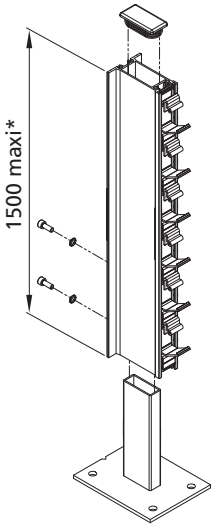


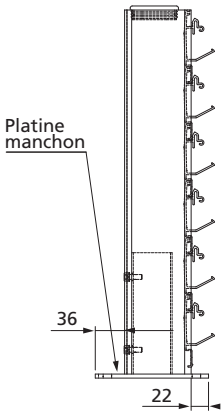
* : Sites exposés "nous consulter"



Fixation par platine manchon en partie basse

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



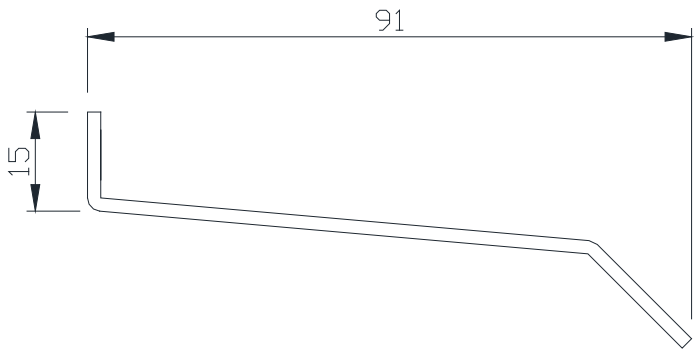


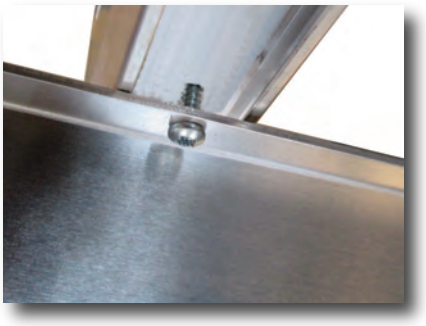
949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-PANA70 1850-A

OPTION JET D'EAU ET CADRE

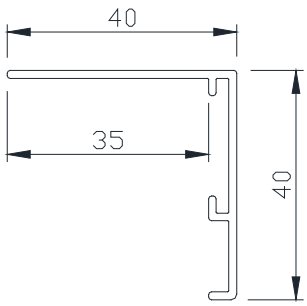
Jet d'eau

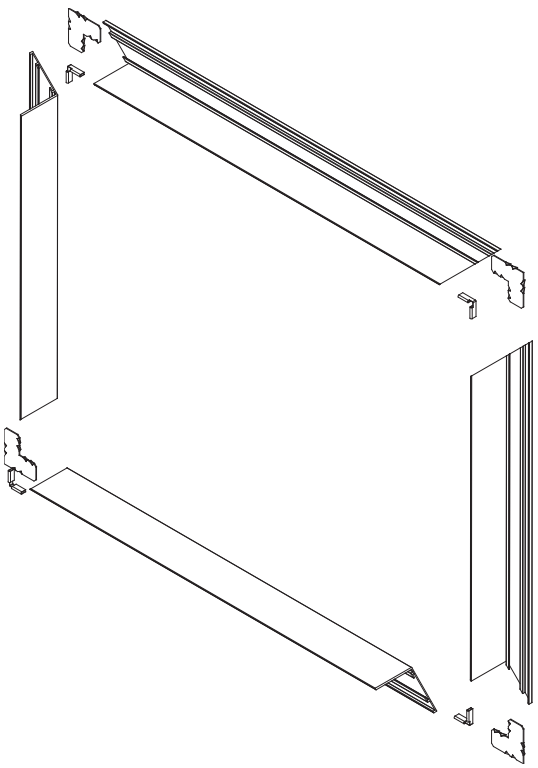




Livraison en barre de 2.5ml à recouper sur chantier

Cadre





949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-PANA70 1850-A