

LAMES FILANTES



92%
surface
visuelle
libre

76%
surface
physique
libre

LAMES FILANTES
HAUT DEBIT

PANEVOL A50HD

AVANTAGES

- Lames standard pas de 50 mm
- Pertes de charges réduite
- Surface physique libre 76%
- Design épuré
- Lame et pas identique GHD
- Dimensions sur mesure
- 2 fixations "applique ou encastré"
- 3 montants H12/H40/H82
- Esthétique (laquage RAL)

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

Les lames filantes PANEVOL A50HD® 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 A50HD

La hauteur H est fonction du pas des lames de 50 m.

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 A50HD permet une adaptation et une intégration parfaite à l'architecture.

Avec son passage d'air important et ses caractéristiques aérodynamiques élevées, elle permet une mise en place en façade des systèmes de ventilation.

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.

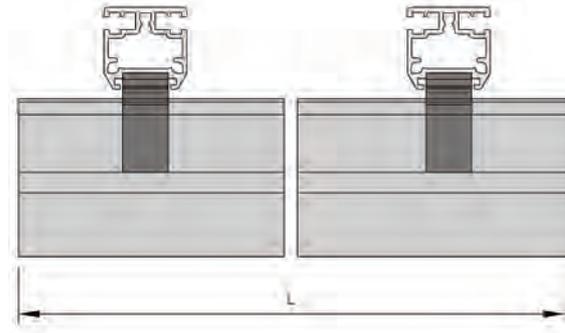
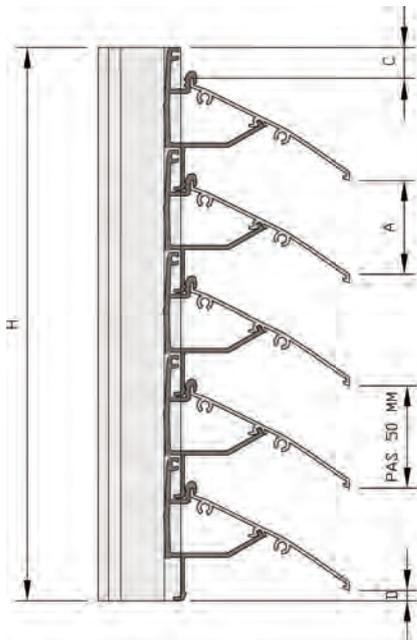
OPTIONS

- Grillage anti-volatiles en acier galvanisé mailles 12.7x12.7
- Grillage inox mailles 12.5x12.5
- Toile moustiquaire inox 4x3
- Cadre d'habillage périphérique
- Jet d'eau aluminium
- Support de fixation en applique ou encastré

SURFACE EN M²

Surface géométrique libre de passage d'air en m² au pas de 50 mm par mètre linéaire de grille (N le nombre de lames):

Hce (mm)	121	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271
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	25
S (m ²)	0,066	0,112	0,158	0,204	0,250	0,296	0,342	0,388	0,434	0,480	0,526	0,572	0,618	0,664	0,710	0,756	0,802	0,848	0,894	0,940	0,986	1,032	1,078	1,124
Hce (mm)	1321	1371	1421	1471	1521	1571	1621	1671	1721	1771	1821	1871	1921	1971	2021	2071	2121	2171	2221	2271	2321	2371	2421	2471
Nb lames	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
S (m ²)	1,170	1,216	1,262	1,308	1,354	1,400	1,446	1,492	1,538	1,584	1,630	1,676	1,722	1,768	1,814	1,860	1,906	1,952	1,998	2,044	2,090	2,136	2,182	2,228
Hce (mm)	2521	2571	2621	2671	2721	2771	2821	2871	2921	2971	3021	3071	3121	3171	3221	3271	3321	3371	3421	3471	3521	3571	3621	3671
Nb lames	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
S (m ²)	2,274	2,320	2,366	2,412	2,458	2,504	2,550	2,596	2,642	2,688	2,734	2,780	2,826	2,872	2,918	2,964	3,010	3,056	3,102	3,148	3,194	3,240	3,286	3,332
Hce (mm)	3721	3771	3821	3871	3921	3971	4021	4071	4121	4171	4221	4271	4321	4371	4421	4471	4521	4571	4621	4671	4721	4771	4821	4871
Nb lames	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
S (m ²)	3,378	3,424	3,470	3,516	3,562	3,608	3,654	3,700	3,746	3,792	3,838	3,884	3,930	3,976	4,022	4,068	4,114	4,160	4,206	4,252	4,298	4,344	4,390	4,436
Hce (mm)	4921	4971	5021	5071	5121	5171	5221	5271	5321	5371	5421	5471	5521	5571	5621	5671	5721	5771	5821	5871	5921	5971		
Nb lames	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119		
S (m ²)	4,482	4,528	4,574	4,620	4,666	4,712	4,758	4,804	4,850	4,896	4,942	4,988	5,034	5,080	5,126	5,172	5,218	5,264	5,310	5,356	5,402	5,448		



- 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

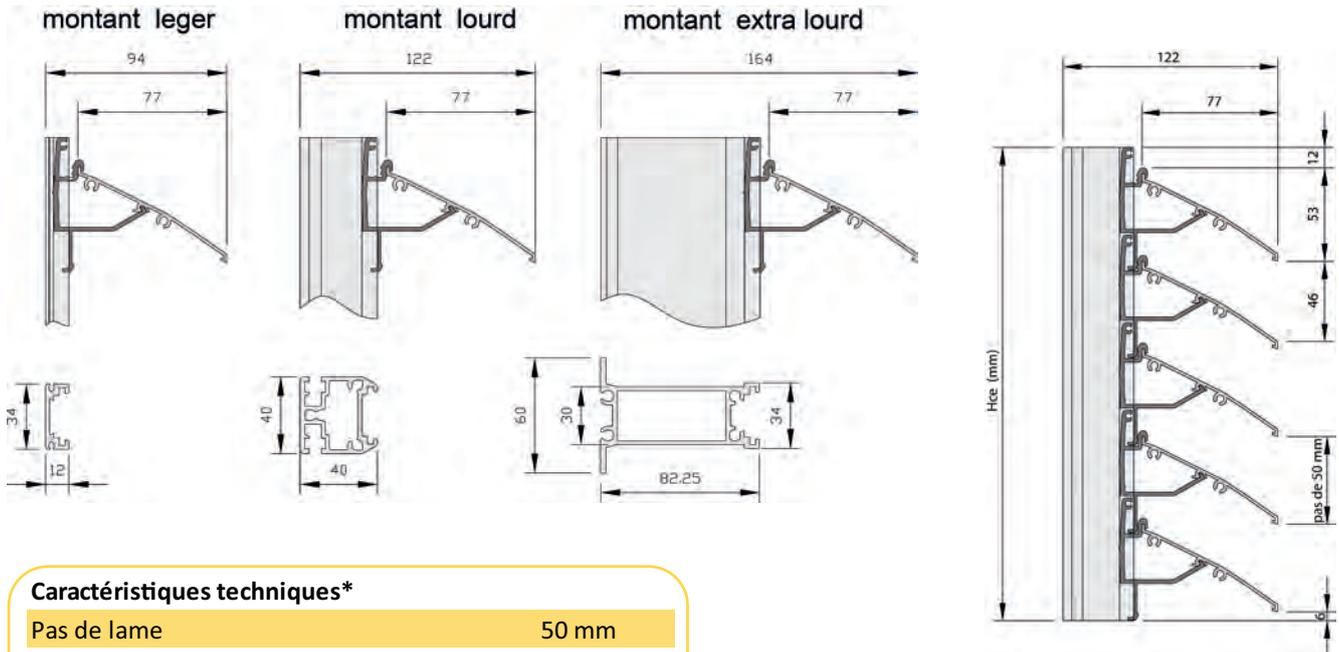
(prendre L, A, C et D en mètre)

S = Surface de passage d'air (m²)

Type de Grille	Pas des lames	A	C	D	Formule calcul passage d'air "Frontal" S = (en m ²)
PANEVOL A50HD	50	46	12	6	$(A \times (nl-1) + (C + D)) \times L$

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

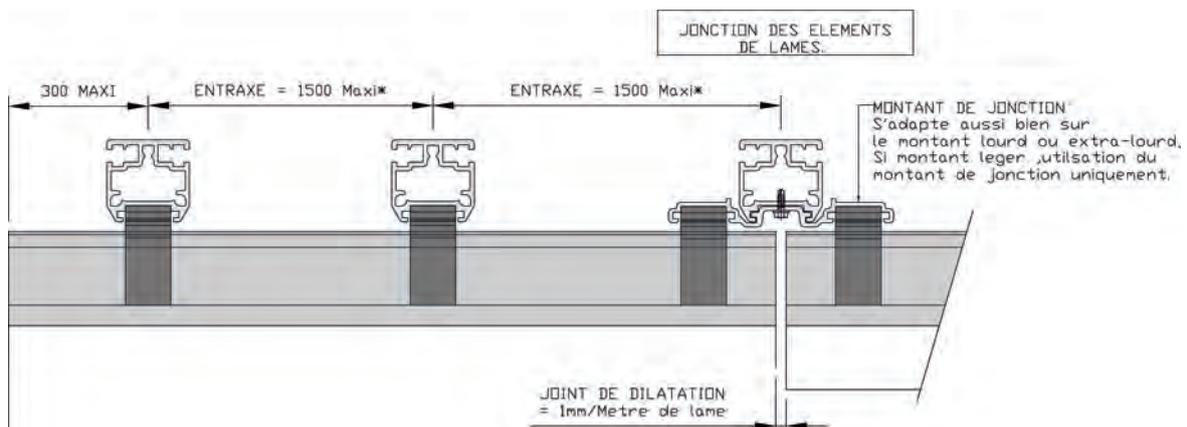
Coupes verticales



Caractéristiques techniques*

Pas de lame	50 mm
Profondeur lame	77 mm
Hauteur de lame	50 mm
Entraxe maximum entre montants **	1500 mm
Surface visuelle libre	76 %
Surface physique libre	92 %

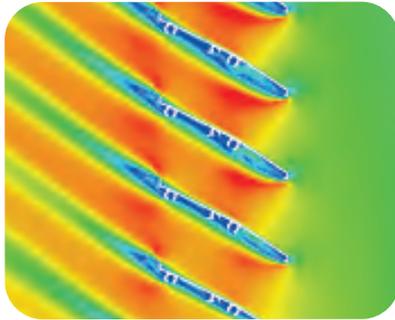
Coupe horizontale



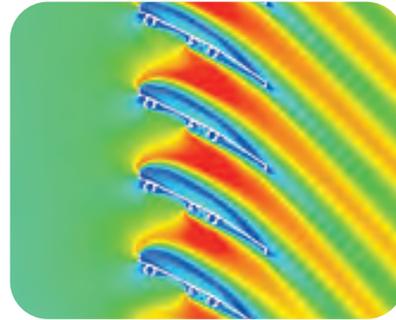
* caractéristiques valables pour les hauteurs standard
 ** Sites exposés (nous consulter)

PERFORMANCES AÉRAULIQUES

FLUX D'AIR



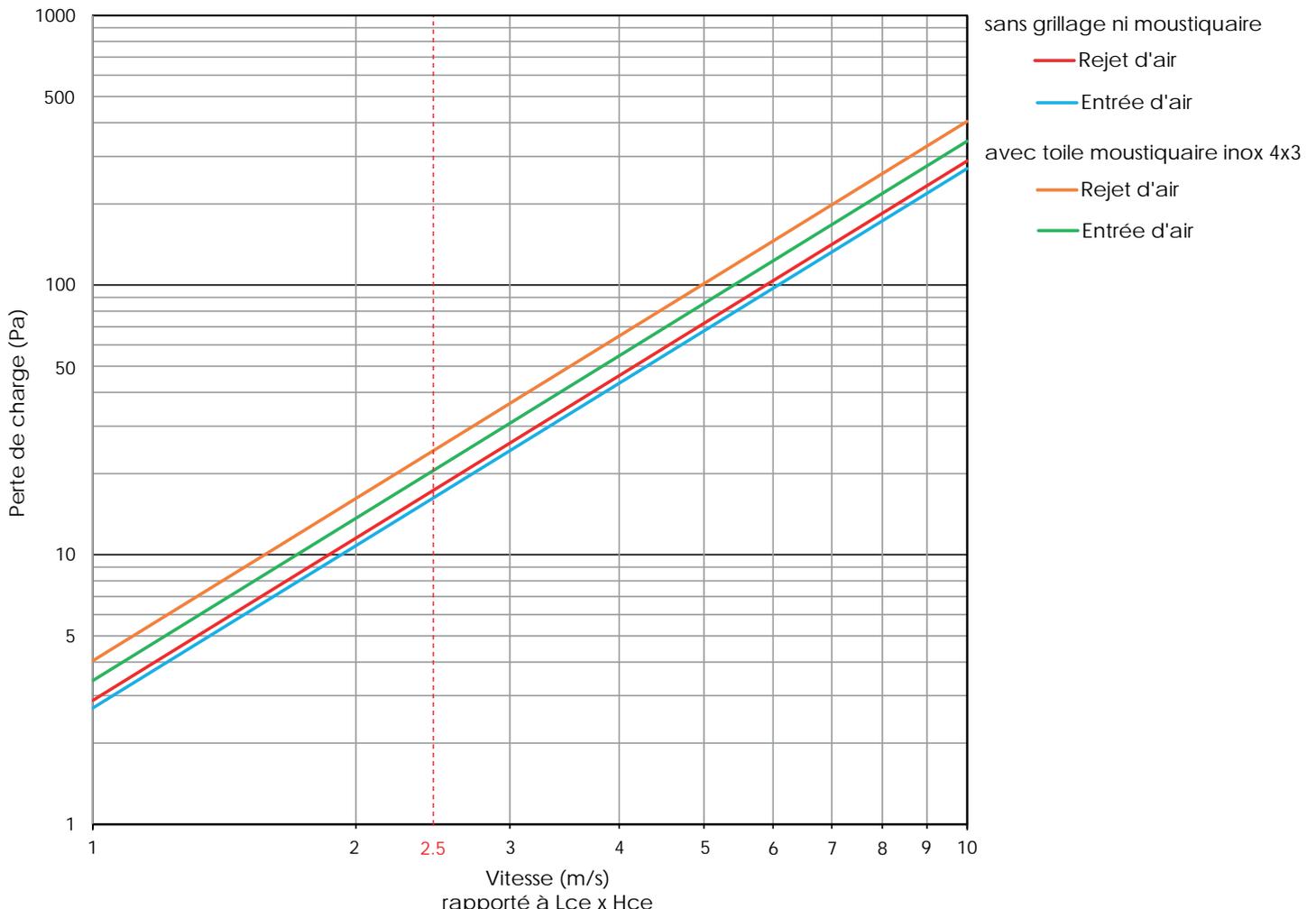
Aspiration



Extraction

COEFFICIENT AÉRAULIQUES (valeur suivant rapport BSRIA 102396/2 suivant la norme EN 13030:2001)

Facteur K aspiration (sans options) - résistance aérodynamique au passage d'air à l'aspiration $1/C_e^2$	4,51
Facteur K extraction (sans options) - résistance aérodynamique au passage d'air à l'extraction $1/C_d^2$	4,81
Coefficient C_e - conduite aérodynamique entrée au passage d'air à l'aspiration sans treillis.....	0,471
Coefficient C_d - conduite aérodynamique décharge au passage d'air à l'extraction sans treillis.....	0,456
Classification flux d'air	Classe 1
Classe d'étanchéité à 2m/s.....	D



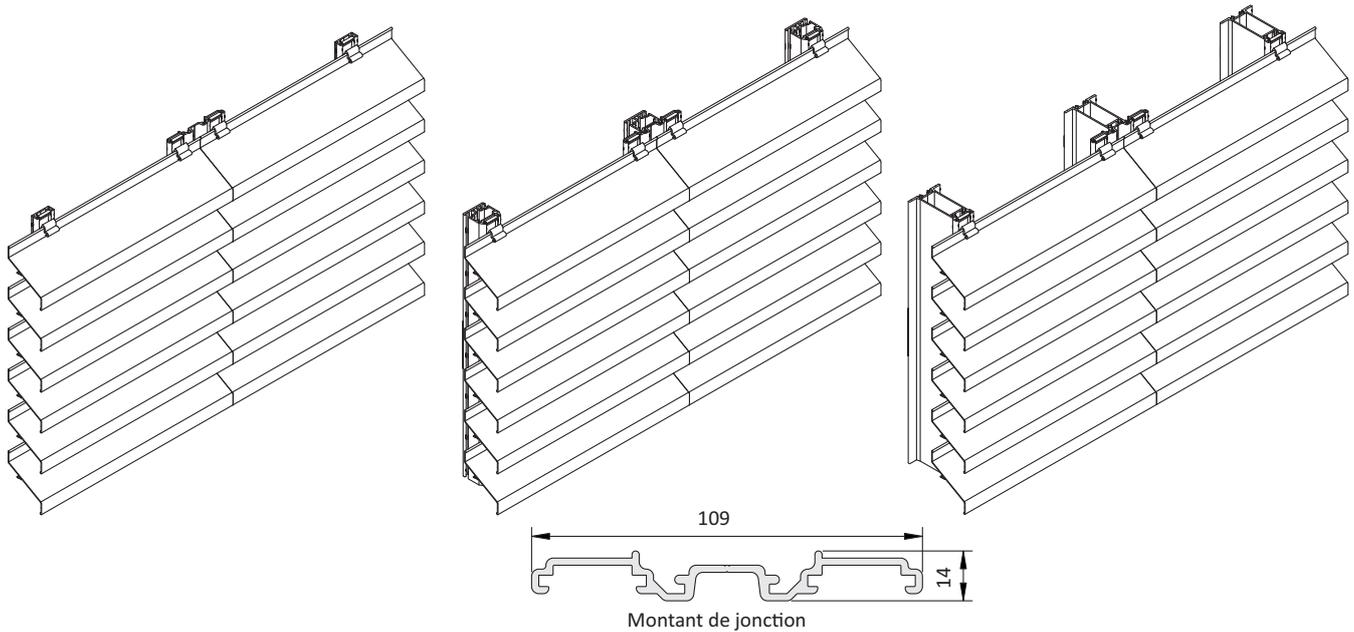
..... Vitesse maxi conseillée une vitesse moyenne de l'air supérieure à 2,5 m/s peut entraîner des bruits d'écoulement

JONCTION DE LAMES

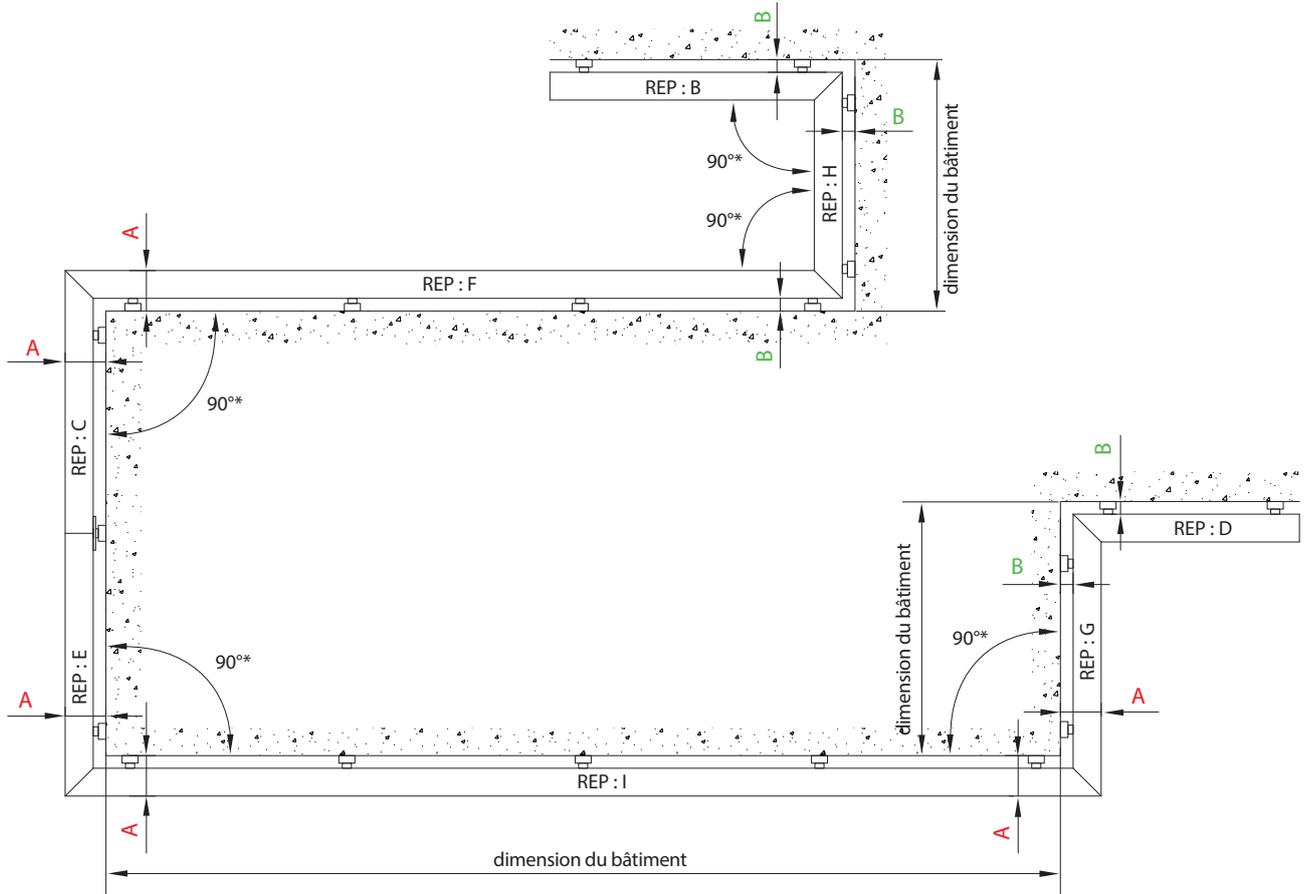
Montant Léger

Montant Lourde

Montant Extra-lourd



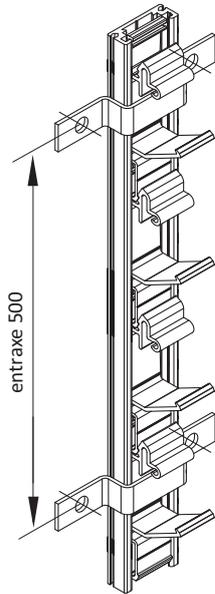
COUPES DES LAMES A 90° (par type d'angle)



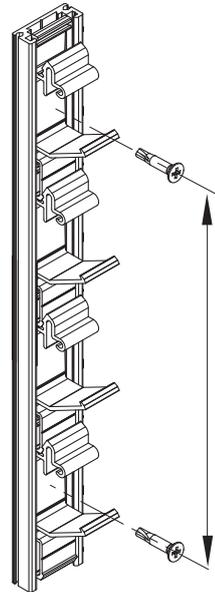
Modèle	Type du montant	A	B
A50HD	Léger	93,5	16,5
	Lourde	121,5	44,5
	Extra-lourd	163,8	86,5

FIXATION DES MONTANTS

Montant Leger

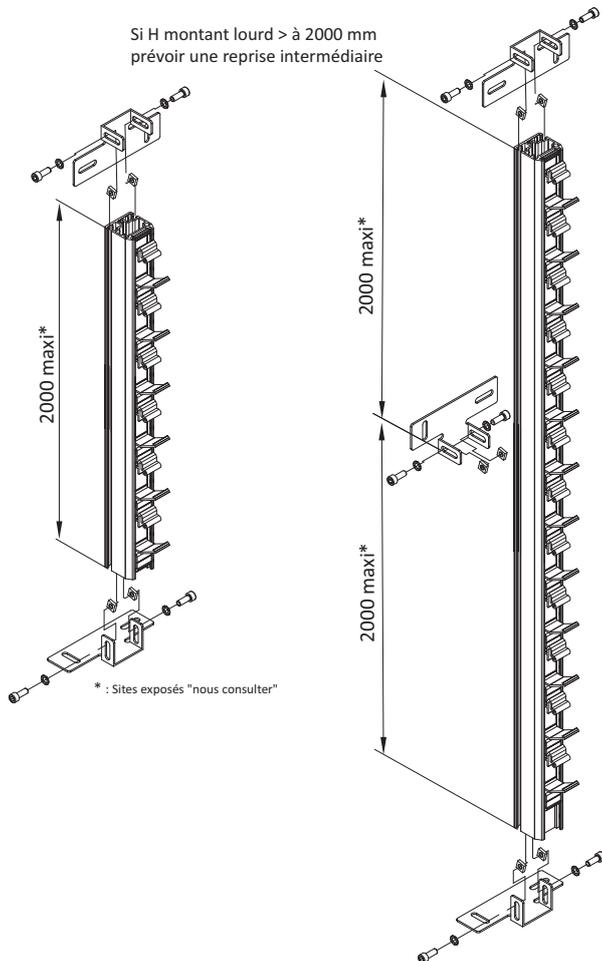


fixation par oméga en acier galvanisé

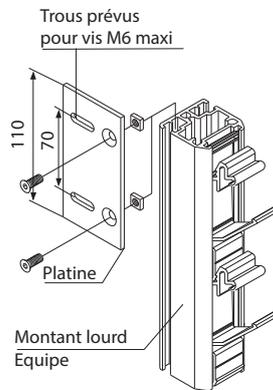


fixation direct sur le support par vis autoperceuse diam 4.8 maxi (non fournie)

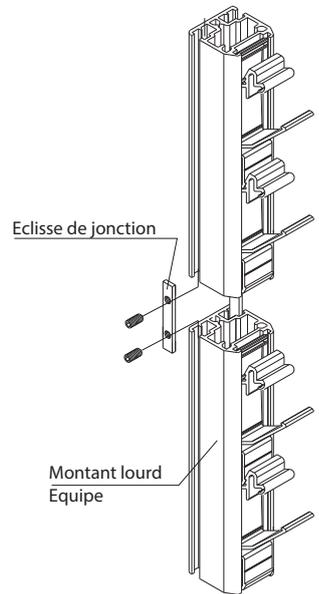
Montant Lourd



Montant entre Tableau

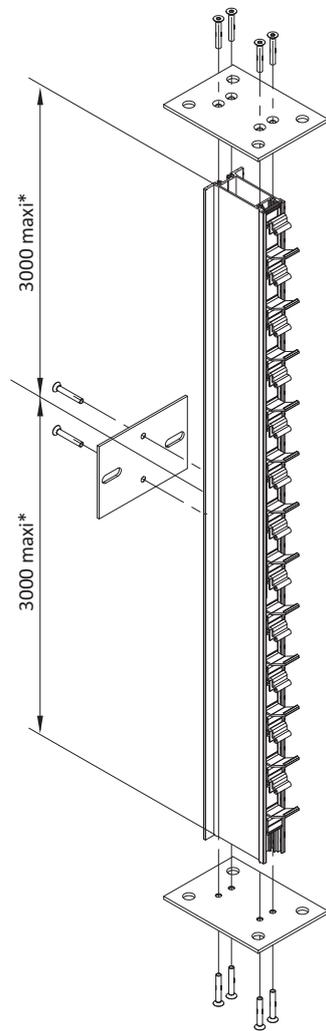
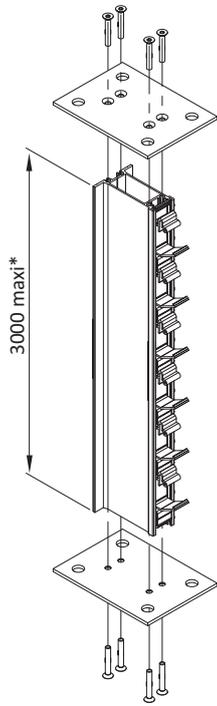


Jonction Montant lourd



FIXATION DES MONTANTS

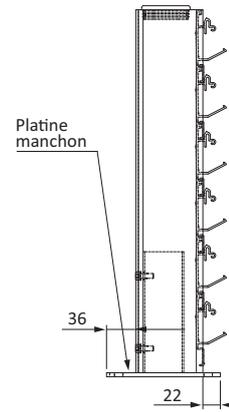
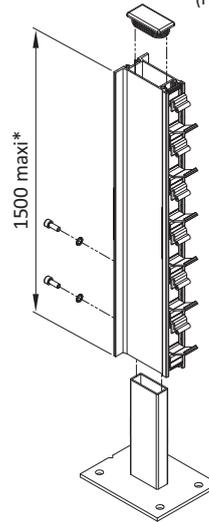
Montant Extra-Lourd



* : Sites exposés "nous consulter"

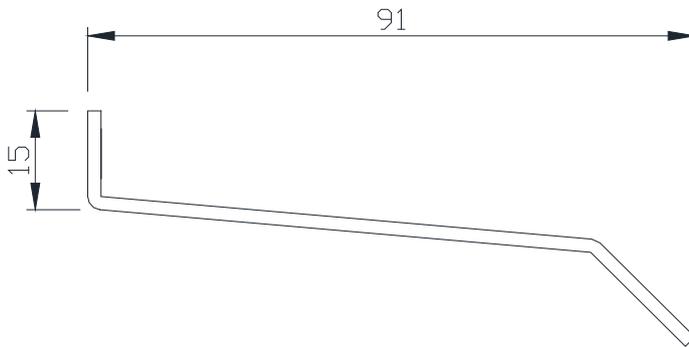
Fixation par platine manchon
en partie basse

Si H montant lourd > à 1500 mm
prévoir un ceinturage et/ou jambes de force
(Hors fournitures PANOL)



OPTION JET D'EAU ET CADRE

Jet d'eau



Livraison en barre de 2.5ml à recouper sur chantier

Cadre

