



GRILLES À LAMES FILANTES

PANEVOL A33Z
PANEVOL A33V

AVANTAGES

- Lames standard pas de 33 mm
- Resistance
- Dimensions sur mesure
- Support 3 lames
- Lame Z et V
- 2 fixations "applique ou encastré"
- 3 montants H12/H40/H82
- Esthétique (laquage RAL)

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

Les grilles à lames filantes PANEVOL A33Z ou A33V® 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 A33Z ou A33V

La hauteur H est fonction du pas des lames de 33 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 A33Z ou A33V permet une adaptation et une intégration parfaite à l'architecture.

2 formes de lame: Z ou V. 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.

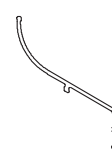
Les lames sont assemblées par clippage simple et rapide. Le cadre d'habillage se fixe directement par vissage sur le support.

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

SURFACE EN M²

Surface géométrique libre de passage d'air en M²
par mètre linéaire de grille (N le nombre de lames):



LAME Z



LAME V

PANEVOL A33Z

Hce (mm)	149	182	215	248	281	314	347	381	414	447	480	513	546	579	612	645	678	712	745	778	811	844	877
Nb lames	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
S (m ²)	0,074	0,094	0,114	0,134	0,154	0,174	0,194	0,214	0,234	0,254	0,274	0,294	0,314	0,334	0,354	0,374	0,394	0,414	0,434	0,454	0,474	0,494	0,514
Hce (mm)	910	943	976	1009	1043	1076	1109	1142	1175	1208	1241	1274	1307	1340	1374	1407	1440	1473	1506	1539	1572	1605	1638
Nb lames	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)	0,534	0,554	0,574	0,594	0,614	0,634	0,654	0,674	0,694	0,714	0,734	0,754	0,774	0,794	0,814	0,834	0,854	0,874	0,894	0,914	0,934	0,954	0,974
Hce (mm)	1671	1705	1738	1771	1804	1837	1870	1903	1936	1969	2002	2036	2069	2102	2135	2168	2201	2234	2267	2300	2333	2367	2400
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
S (m ²)	0,994	1,014	1,034	1,054	1,074	1,094	1,114	1,134	1,154	1,174	1,194	1,214	1,234	1,254	1,274	1,294	1,314	1,334	1,354	1,374	1,394	1,414	1,434
Hce (mm)	2433	2466	2499	2532	2565	2598	2631	2664	2698	2731	2764	2797	2830	2863	2896	2929	2962	2995	3029	3062	3095	3128	3161
Nb lames	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
S (m ²)	1,454	1,474	1,494	1,514	1,534	1,554	1,574	1,594	1,614	1,634	1,654	1,674	1,694	1,714	1,734	1,754	1,774	1,794	1,814	1,834	1,854	1,874	1,894
Hce (mm)	3194	3227	3260	3293	3326	3360	3393	3426	3459	3492	3525	3558	3591	3624	3657	3691	3724	3757	3790	3823	3856	3889	3922
Nb lames	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
S (m ²)	1,914	1,934	1,954	1,974	1,994	2,014	2,034	2,054	2,074	2,094	2,114	2,134	2,154	2,174	2,194	2,214	2,234	2,254	2,274	2,294	2,314	2,334	2,354
Hce (mm)	3955	3988	4022	4055	4088	4121	4154	4187	4220	4253	4286	4319	4353	4386	4419	4452	4485	4518	4551	4584	4617	4650	4684
Nb lames	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
S (m ²)	2,374	2,394	2,414	2,434	2,454	2,474	2,494	2,514	2,534	2,554	2,574	2,594	2,614	2,634	2,654	2,674	2,694	2,714	2,734	2,754	2,774	2,794	2,814
Hce (mm)	4717	4750	4783	4816	4849	4882	4915	4948	4981	5014	5048	5081	5114	5147	5180	5213	5246	5279	5312	5345	5379	5412	5445
Nb lames	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
S (m ²)	2,834	2,854	2,874	2,894	2,914	2,934	2,954	2,974	2,994	3,014	3,034	3,054	3,074	3,094	3,114	3,134	3,154	3,174	3,194	3,214	3,234	3,254	3,274
Hce (mm)	5478	5511	5544	5577	5610	5643	5677	5710	5743	5776	5809	5842	5875	5908	5941	5974							
Nb lames	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180							
S (m ²)	3,294	3,314	3,334	3,354	3,374	3,394	3,414	3,434	3,454	3,474	3,494	3,514	3,534	3,554	3,574	3,594							

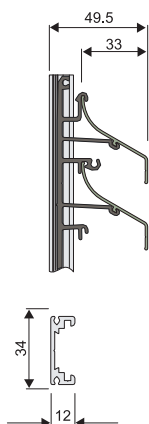
PANEVOL A33V

Hce (mm)	83	116	149	182	215	248	281	314	347	381	414	447	480	513	546	579	612	645	678	712	745	778	811
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 (m ²)	0,028	0,043	0,058	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148	0,163	0,178	0,193	0,208	0,223	0,238	0,253	0,268	0,283	0,298	0,313	0,328	0,343	0,358
Hce (mm)	844	877	910	943	976	1009	1043	1076	1109	1142	1175	1208	1241	1274	1307	1340	1374	1407	1440	1473	1506	1539	1572
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 (m ²)	0,373	0,388	0,403	0,418	0,433	0,448	0,463	0,478	0,493	0,508	0,523	0,538	0,553	0,568	0,583	0,598	0,613	0,628	0,643	0,658	0,673	0,688	0,703
Hce (mm)	1605	1638	1671	1705	1738	1771	1804	1837	1870	1903	1936	1969	2002	2036	2069	2102	2135	2168	2201	2234	2267	2300	2333
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 (m ²)	0,718	0,733	0,748	0,763	0,778	0,793	0,808	0,823	0,838	0,853	0,868	0,883	0,898	0,913	0,928	0,943	0,958	0,973	0,988	1,003	1,018	1,033	1,048
Hce (mm)	2367	2400	2433	2466	2499	2532	2565	2598	2631	2664	2698	2731	2764	2797	2830	2863	2896	2929	2962	2995	3029	3062	3095
Nb lames	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
S (m ²)	1,063	1,078	1,093	1,108	1,123	1,138	1,153	1,168	1,183	1,198	1,213	1,228	1,243	1,258	1,273	1,288	1,303	1,318	1,333	1,348	1,363	1,378	1,393
Hce (mm)	3128	3161	3194	3227	3260	3293	3326	3360	3393	3426	3459	3492	3525	3558	3591	3624	3657	3691	3724	3757	3790	3823	3856
Nb lames	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
S (m ²)	1,408	1,423	1,438	1,453	1,468	1,483	1,498	1,513	1,528	1,543	1,558	1,573	1,588	1,603	1,618	1,633	1,648	1,663	1,678	1,693	1,708	1,723	1,738
Hce (mm)	3889	3922	3955	3988	4022	4055	4088	4121	4154	4187	4220	4253	4286	4319	4353	4386	4419	4452	4485	4518	4551	4584	4617
Nb lames	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
S (m ²)	1,753	1,768	1,783	1,798	1,813	1,828	1,843	1,858	1,873	1,888	1,903	1,918	1,933	1,948	1,963	1,978	1,993	2,008	2,023	2,038	2,053	2,068	2,083
Hce (mm)	4650	4684	4717	4750	4783	4816	4849	4882	4915	4948	4981	5015	5048	5081	5114	5147	5180	5213	5246	5279	5312	5346	5379
Nb lames	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162
S (m ²)	2,098	2,113	2,128	2,143	2,158	2,173	2,188	2,203	2,218	2,233	2,248	2,263	2,278	2,293	2,308	2,323	2,338	2,353	2,368	2,383	2,398	2,413	2,428
Hce (mm)	5412	5445	5478	5511	5544	5577	5610	5643	5677	5710	5743	5776	5809	5842	5875	5908	5941	5974					
Nb lames	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180					
S (m ²)	2,443	2,458	2,473	2,488	2,503	2,518	2,533	2,548	2,563	2,578	2,593	2,608	2,623	2,638	2,653	2,668	2,683	2,698					

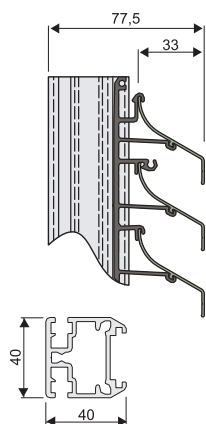
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Coupes verticales

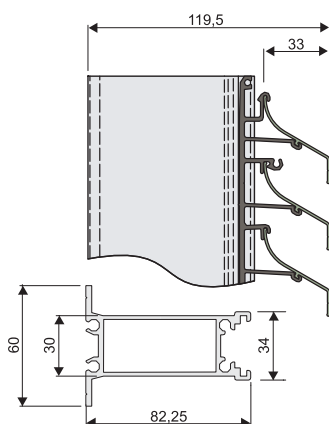
Montant léger
pour mise en œuvre
sur ossature primaire



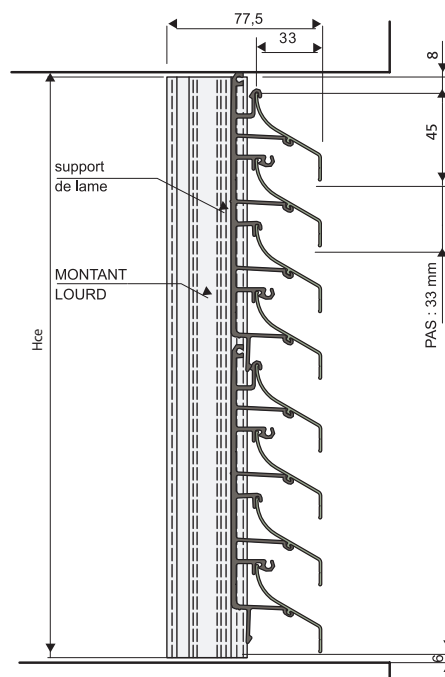
Montant lourd
autoportant avec fixation
tous les 2000 mm maximum



Montant Extra-Lourd
autoportant avec fixation tous les 3000 mm
ou autoportant avec fixation basse uniquement
de 1500 mm maximum



**Coupe verticale
avec Montant lourd**



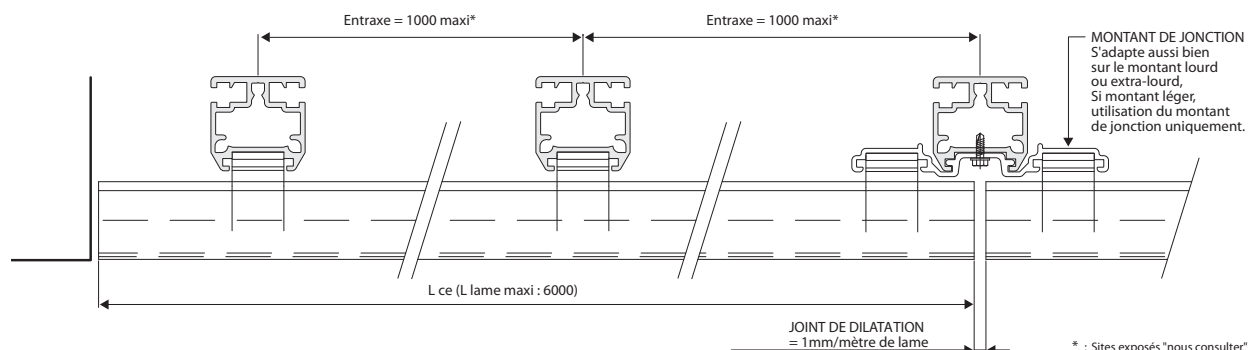
Caractéristiques techniques*

Pas de lame	33,1 mm
Profondeur lame	33 mm
Hauteur de lame	44 mm
Entraxe maximum entre montants **	1000 mm
Surface visuelle libre	59,8%
Surface physique libre	50,8%

* caractéristiques valables pour les hauteurs standard

** Sites exposés (nous consulter)

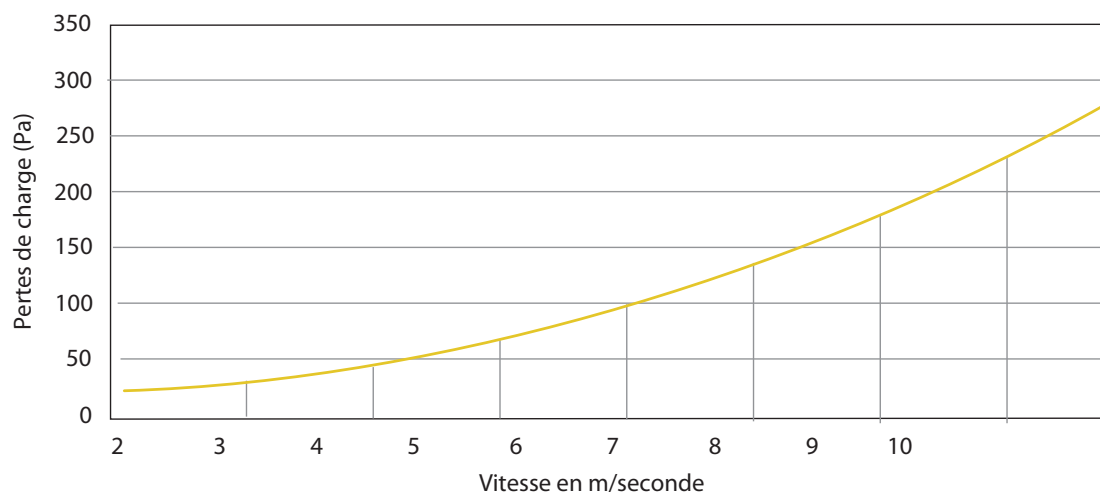
Coupe horizontale



* : Sites exposés "nous consulter"

CARACTERISTIQUES AERAULIQUES

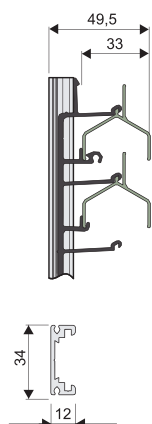
Pertes de charge



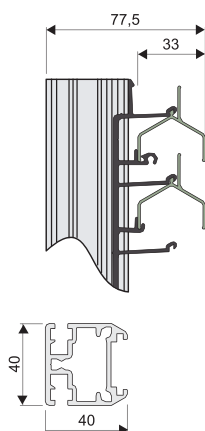
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Coupes verticales

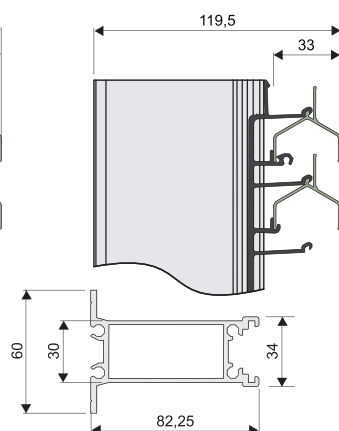
Montant léger
pour mise en œuvre
sur ossature primaire



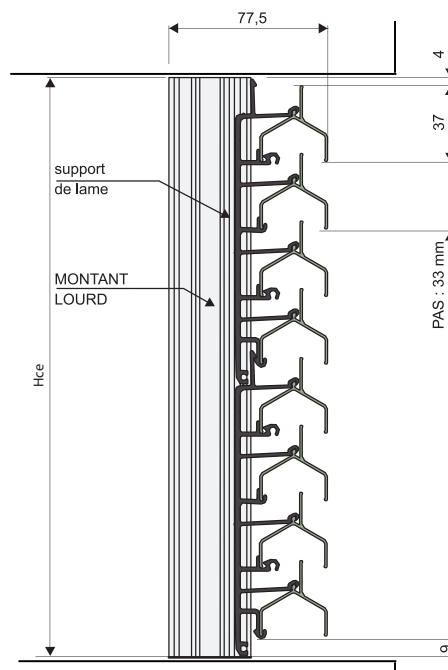
Montant lourd
autoportant avec fixation
tous les 2000 mm maximum



Extra-Lourd
autoportant avec fixation tous les 3000 mm
ou autoportant avec fixation basse uniquement
de 1500 mm maximum



**Coupe verticale
avec Montant lourd**



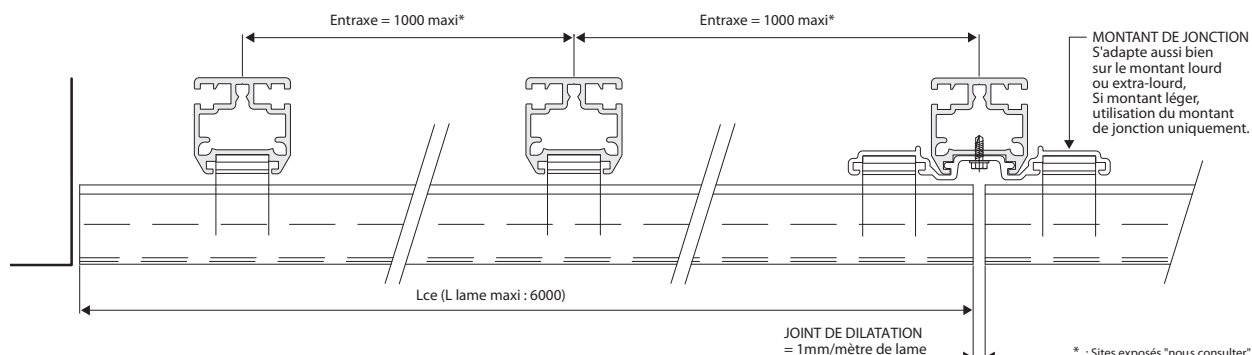
Caractéristiques techniques*

Pas de lame	33,1 mm
Profondeur lame	33 mm
Hauteur de lame	37 mm
Entraxe maximum entre montants **	1200 mm
Surface visuelle libre	28,9%
Surface physique libre	32,6%

* caractéristiques valables pour les hauteurs standard

** Sites exposés (nous consulter)

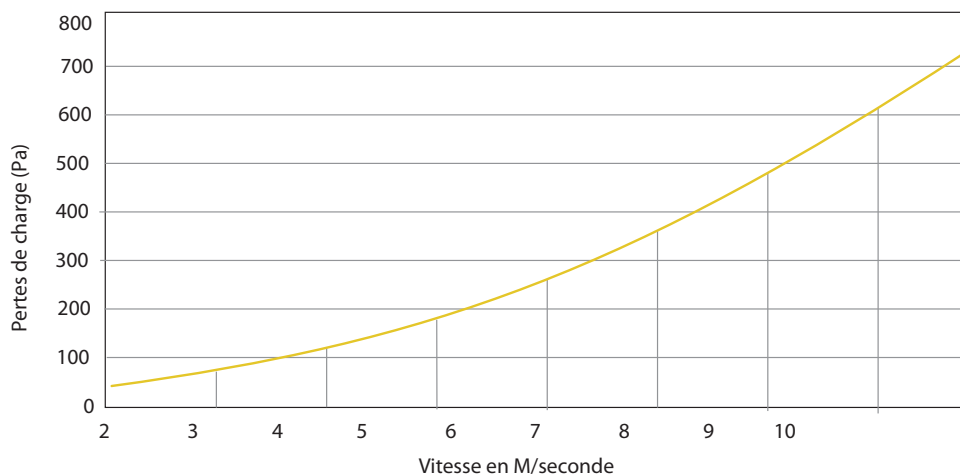
Coupe horizontale



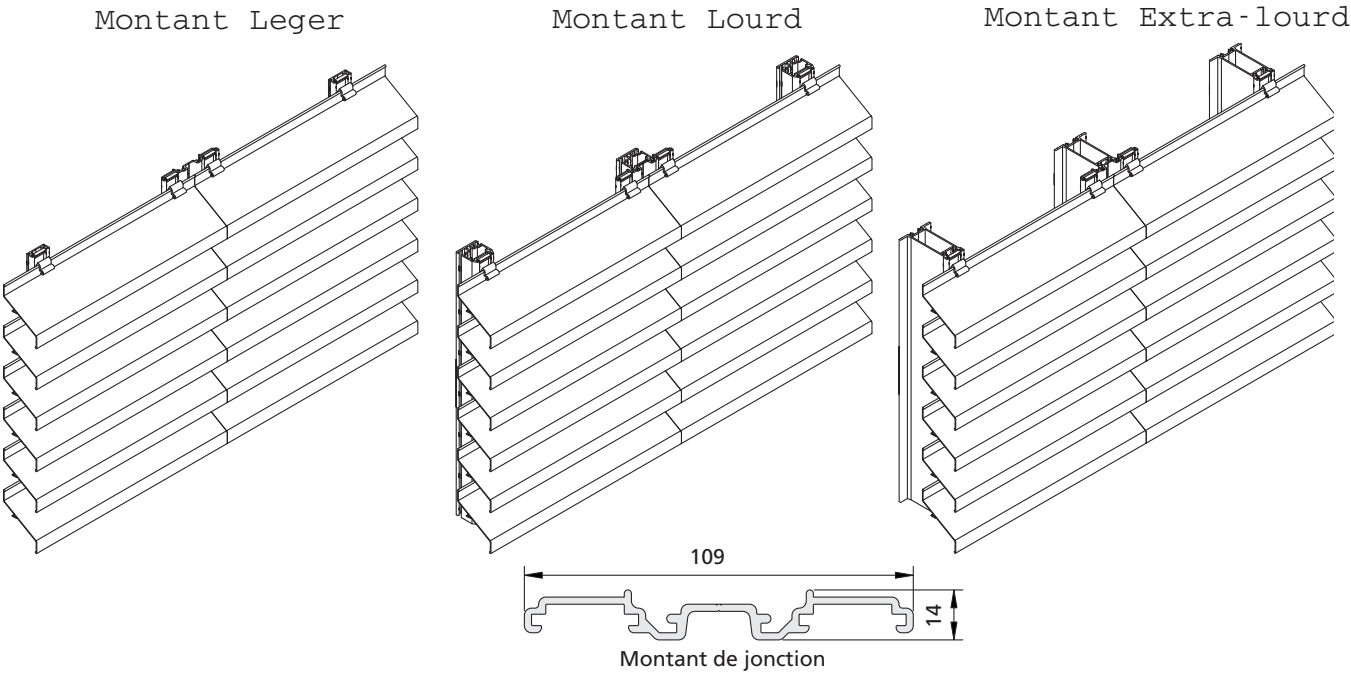
* : Sites exposés "nous consulter"

CARACTERISTIQUES AERAULIQUES

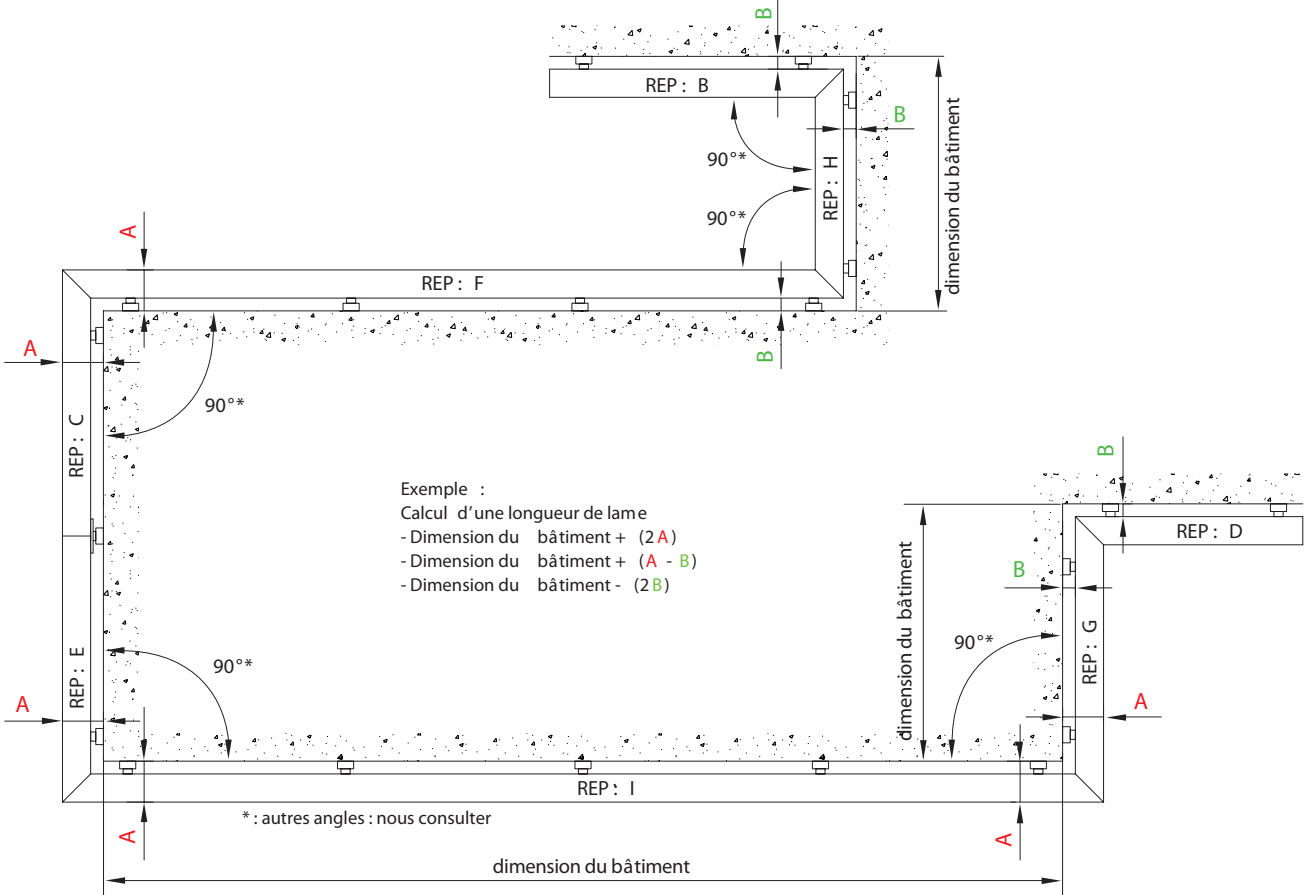
Pertes de charge



JONCTION DE LAMES



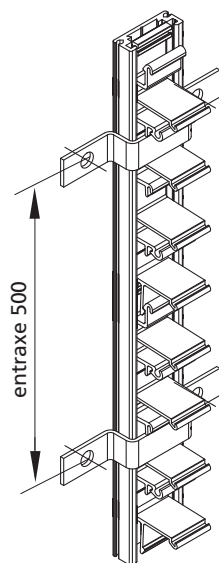
COUPES DES LAMES A 90° (par type d'angle)



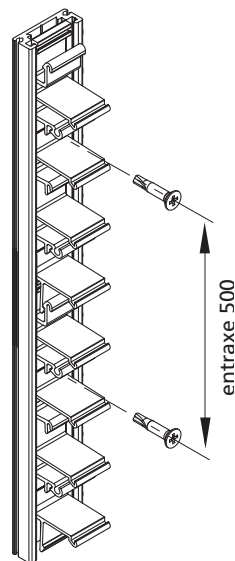
Modèle	Type du montant	A	B
PANEVOL A33Z	Léger	49,5	16,5
	Lourd	77,5	44,5
	Extra-lourd	119,5	86,5
PANEVOL A33V	Léger	49,5	16,5
	Lourd	77,5	44,5
	Extra-lourd	119,5	86,5

FIXATION DES MONTANTS

Montant Leger



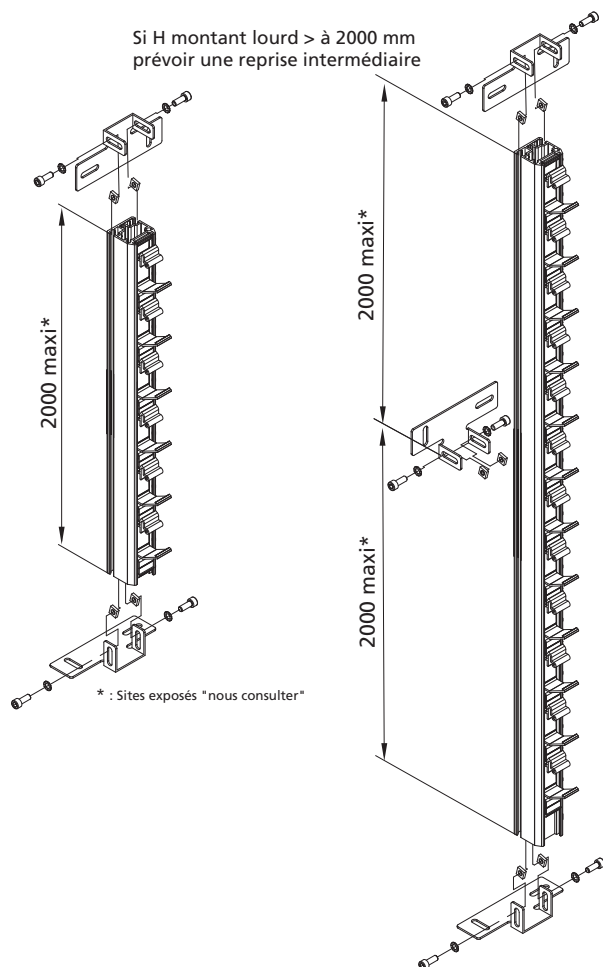
fixation par oméga
en acier galvanisé



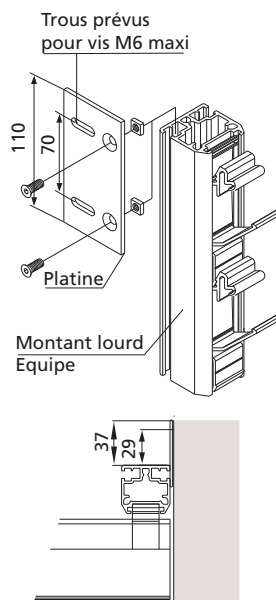
fixation direct sur le support
par vis autoperceuse diam 4.8 maxi
(non fournie)

Montant Lourd

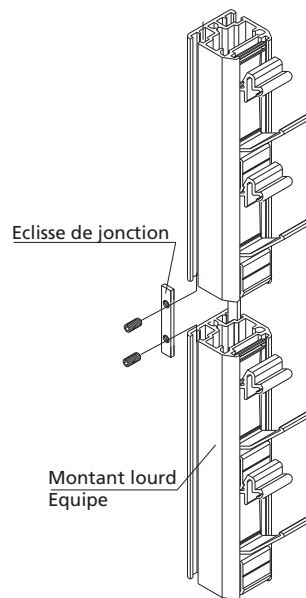
Si H montant lourd > à 2000 mm
prévoir une reprise intermédiaire



Montant entre Tableau

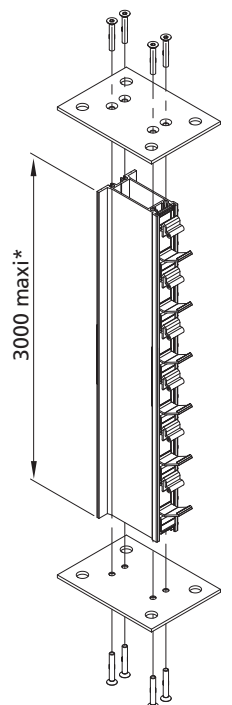


Jonction Montant lourd

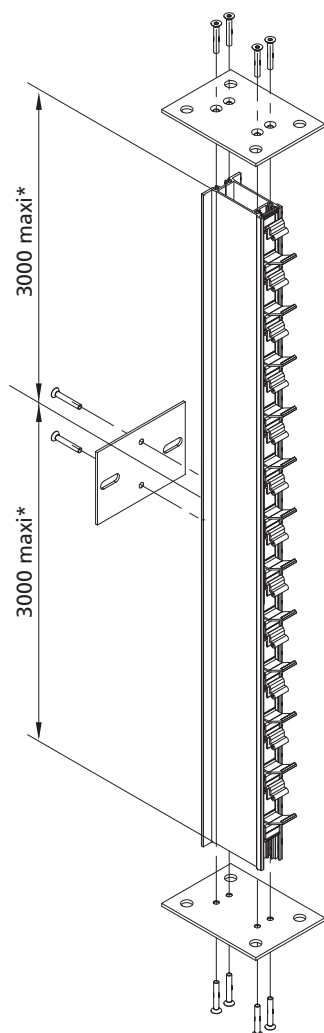


FIXATION DES MONTANTS

Montant Extra-Lourd

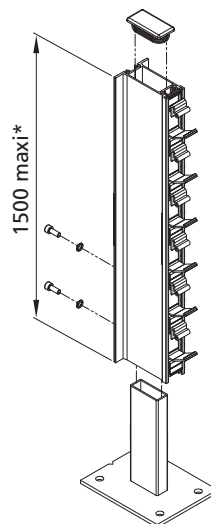


* : Sites exposés "nous consulter"

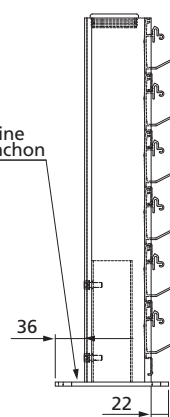


Fixation par platine manchon en partie basse

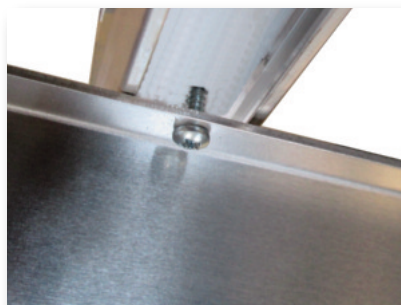
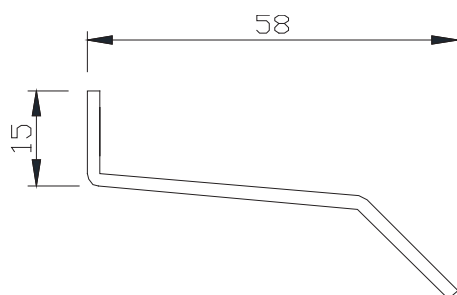
Si H montant lourd > à 1500 mm
prévoir un ceinturage et/ou jambes de force



Platine manchon



OPTION JET D'EAU ET CADRE

Jet d'eau

Livraison en barre de 2.5ml recouper sur chantier

Cadre