

LAMES FILANTES
ACOUSTIQUES



PANEVOL A150AC

AVANTAGES

- Lames au pas de 150 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 A150AC® 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 A150AC

La hauteur H est fonction du pas des lames de 150 mm

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 A150AC 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

- 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
- U45019 Flasque de bouchage pour coupe droite (alu brut ou laqué)

REFERENCES

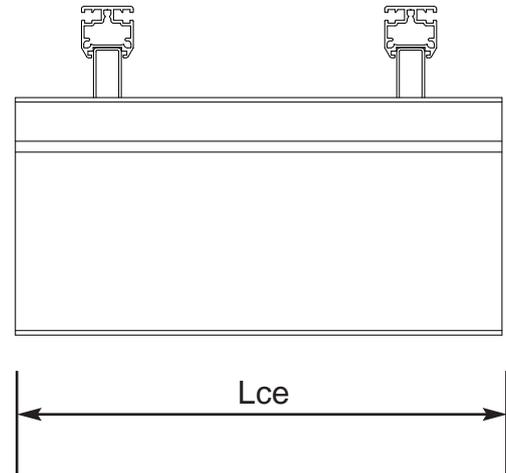
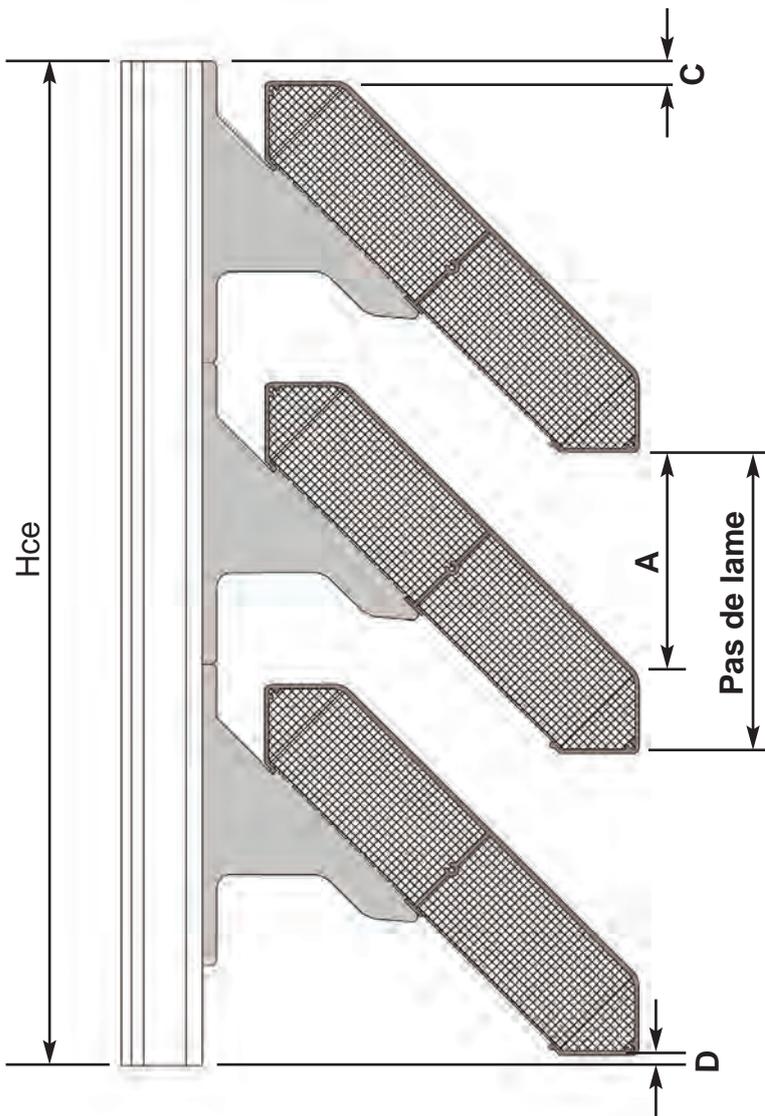
- PAN-A150AC panneau sur mesure
- LPAN-A150AC lame sur mesure
- MPAN-A150AC montant sur mesure

SURFACE EN m²

Surface libre frontale de passage d'air en m² au pas de 150mm par mètre linéaire de grille (N le nombre de lames):

Hce (mm)	350	500	650	800	950	1100	1250	1400	1550	1700	1850	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900	3050
Nb lames	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S (m ²)	0,126	0,237	0,349	0,460	0,571	0,682	0,793	0,904	1,015	1,126	1,237	1,348	1,460	1,571	1,682	1,793	1,904	2,015	2,126
Hce (mm)	3200	3350	3500	3650	3800	3950	4100	4250	4400	4550	4700	4850	5000	5150	5300	5450	5600	5750	5900
Nb lames	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
S (m ²)	2,237	2,348	2,459	2,571	2,682	2,793	2,904	3,015	3,126	3,237	3,348	3,459	3,570	3,682	3,793	3,904	4,015	4,126	4,237

Pas de lame fixe de 150 mm



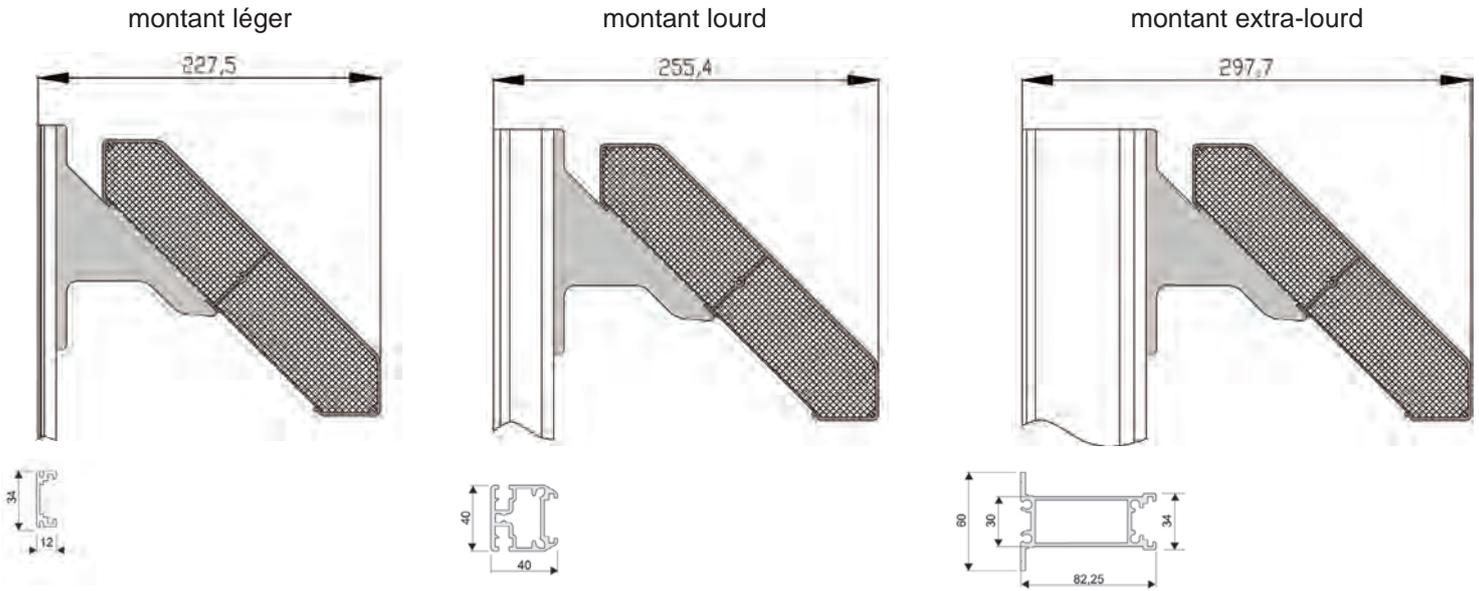
- S = Surface de passage d'air (m²)
- A = Hauteur entre lames
- L = Longueur Grille
- H = Hauteur Grille
- nl = Nombre de lames
- C = Hauteur entre lame haute et réservation
- D = Hauteur entre lame basse et réservation

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

Type de Grille	Pas des lames (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Formule calcul passage d'air "Frontal" S = (en m ²)
PANEVOL A150AC	150	111,1	12,5	2,8	$(A \times (nl-1) + (C + D)) \times L$

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

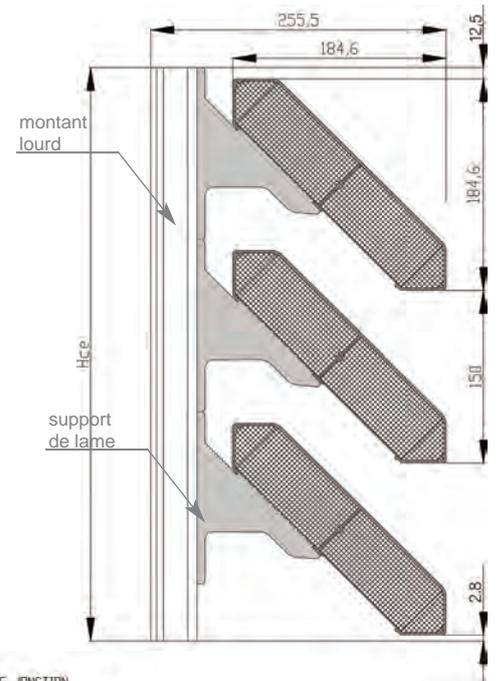
Coupes verticales



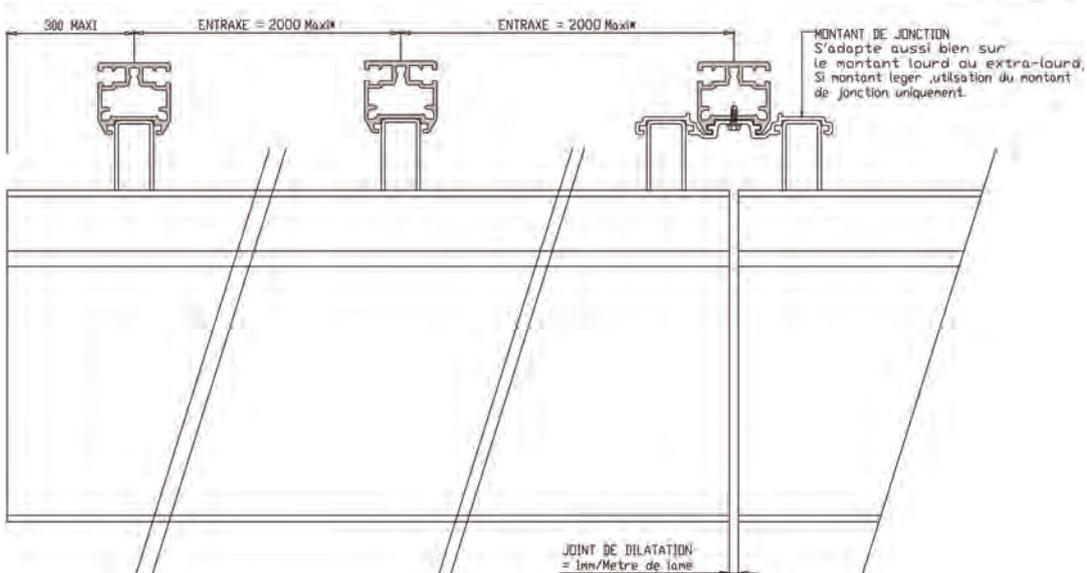
Caractéristiques techniques*

Pas de lame	150 mm
Profondeur lame	184,6 mm
Hauteur de lame	184,6 mm
Entraxe maximum entre montants **	2000 mm
Surface visuelle libre	74 %
Surface physique libre	33 %

* 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



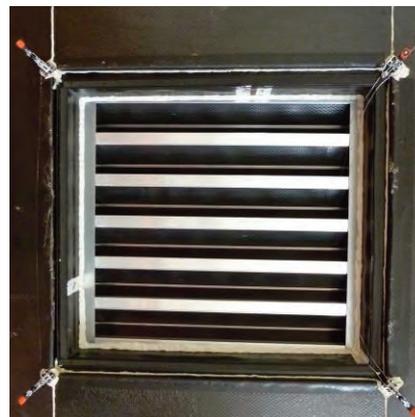
Caractéristiques d'affaiblissement acoustique selon les normes:

- 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



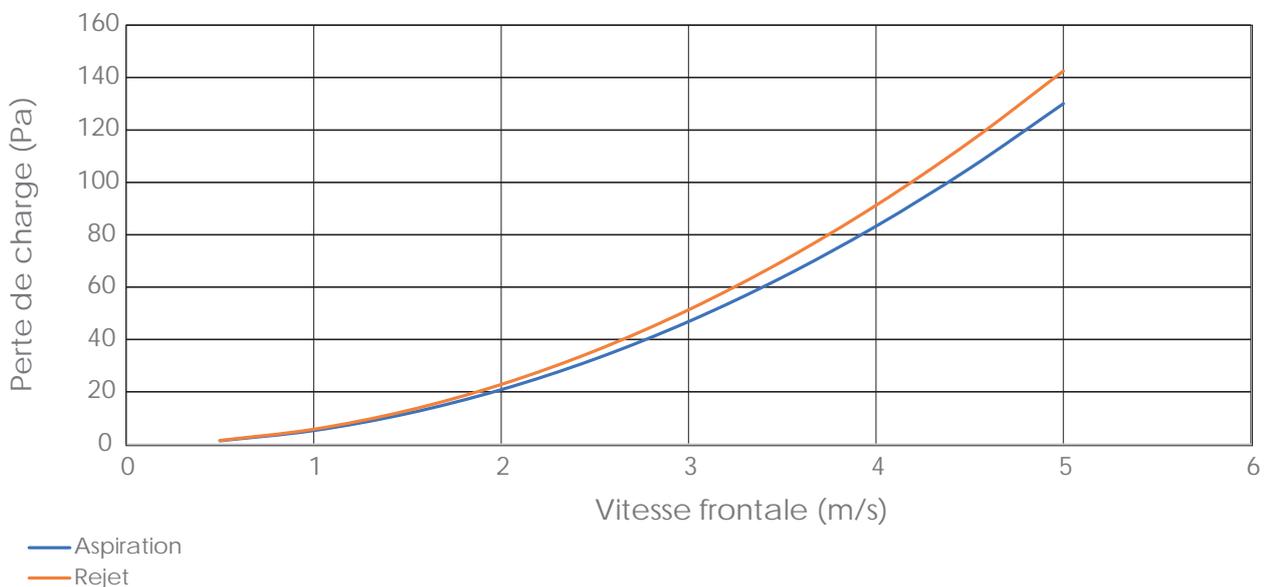
Vue arrière

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	3,2	2,6	3,2	3,8	5,5	7,3	10,1	11,4	12,1	11,5	10,9	11,0	11,2	10,9	10,3	10,0

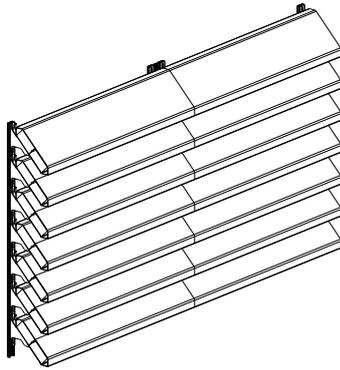
Indice d'affaiblissement acoustique global $R_{w,W}$ (Calcul selon ISO 717-1)

$$R_w (C;C_{tr}) = 11 (0;-1)$$

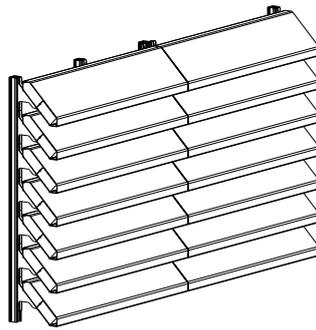


JONCTION DE LAMES

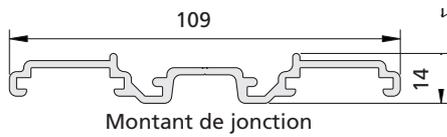
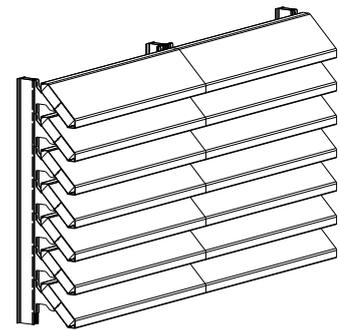
Montant Léger



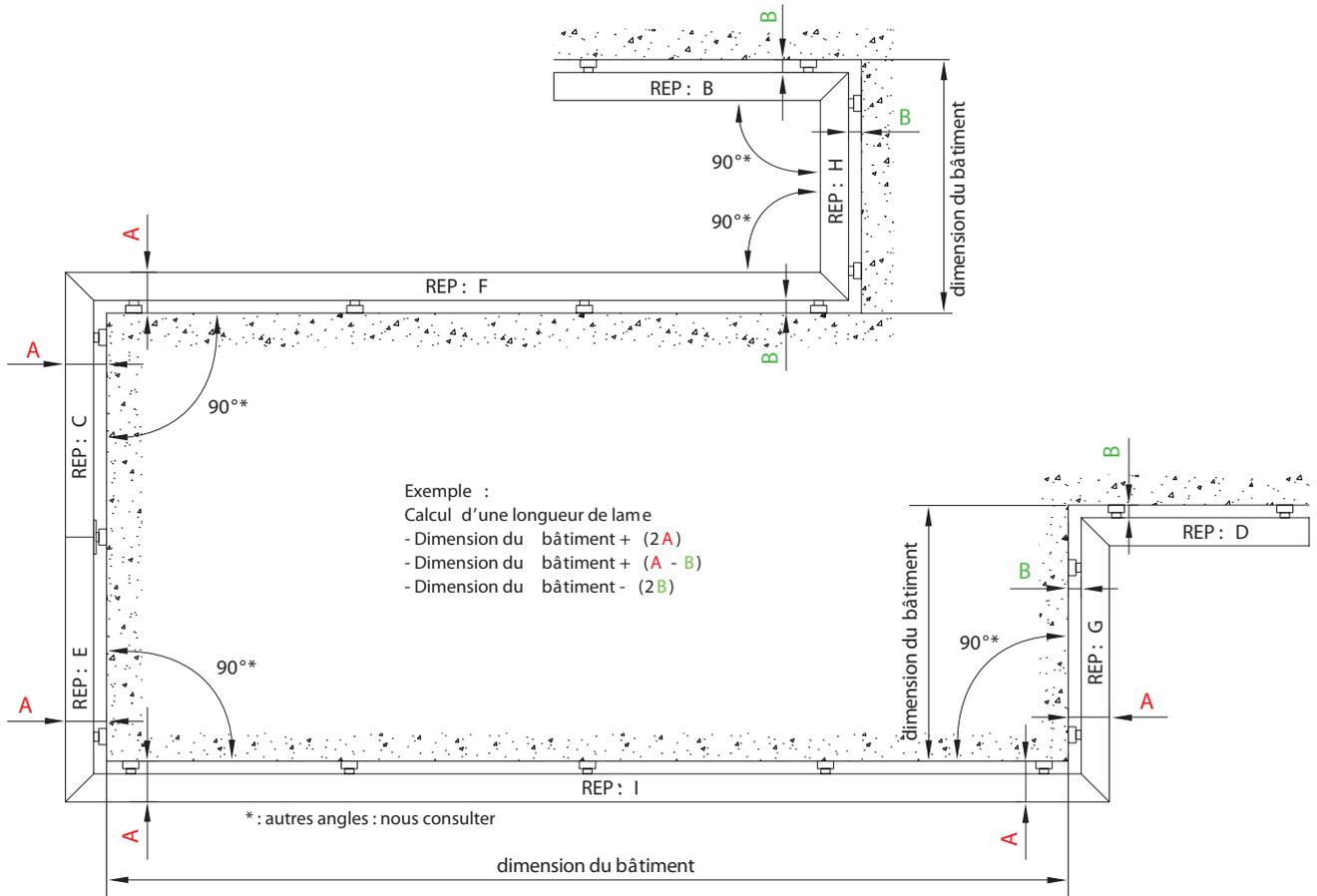
Montant Lourd



Montant Extra-lourd



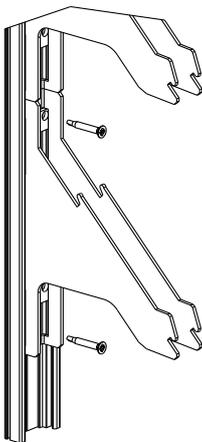
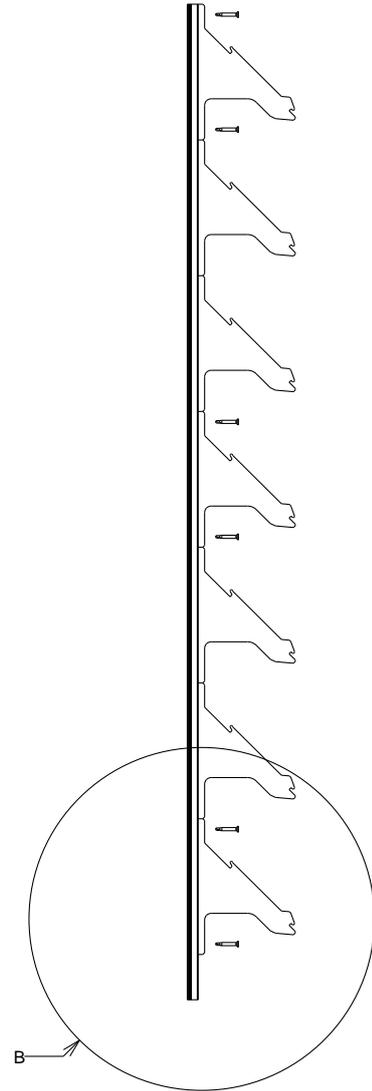
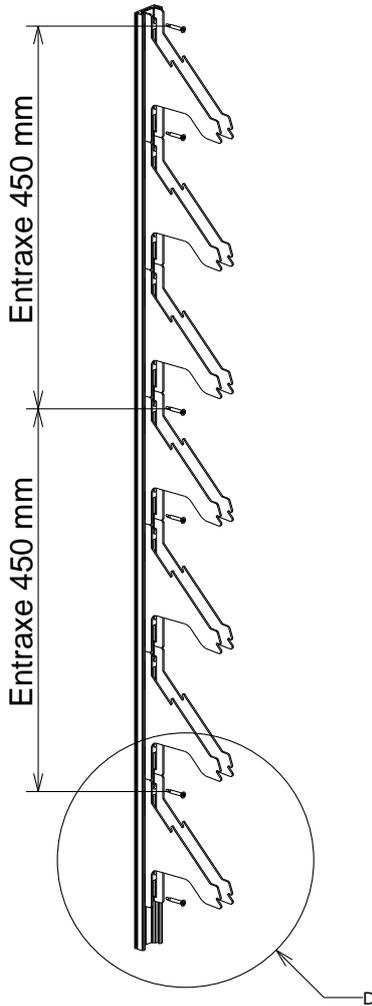
COUPES DES LAMES A 90° (par type d'angle)



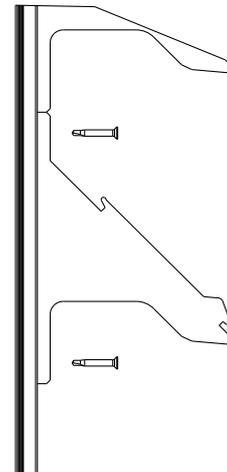
Modèle	Type du montant	A	B
A150AC	Léger	227,5	42,9
	Lourd	255,4	70,8
	Extra-lourd	297,7	113,1

FIXATION DES MONTANTS

Montant Léger



D



B

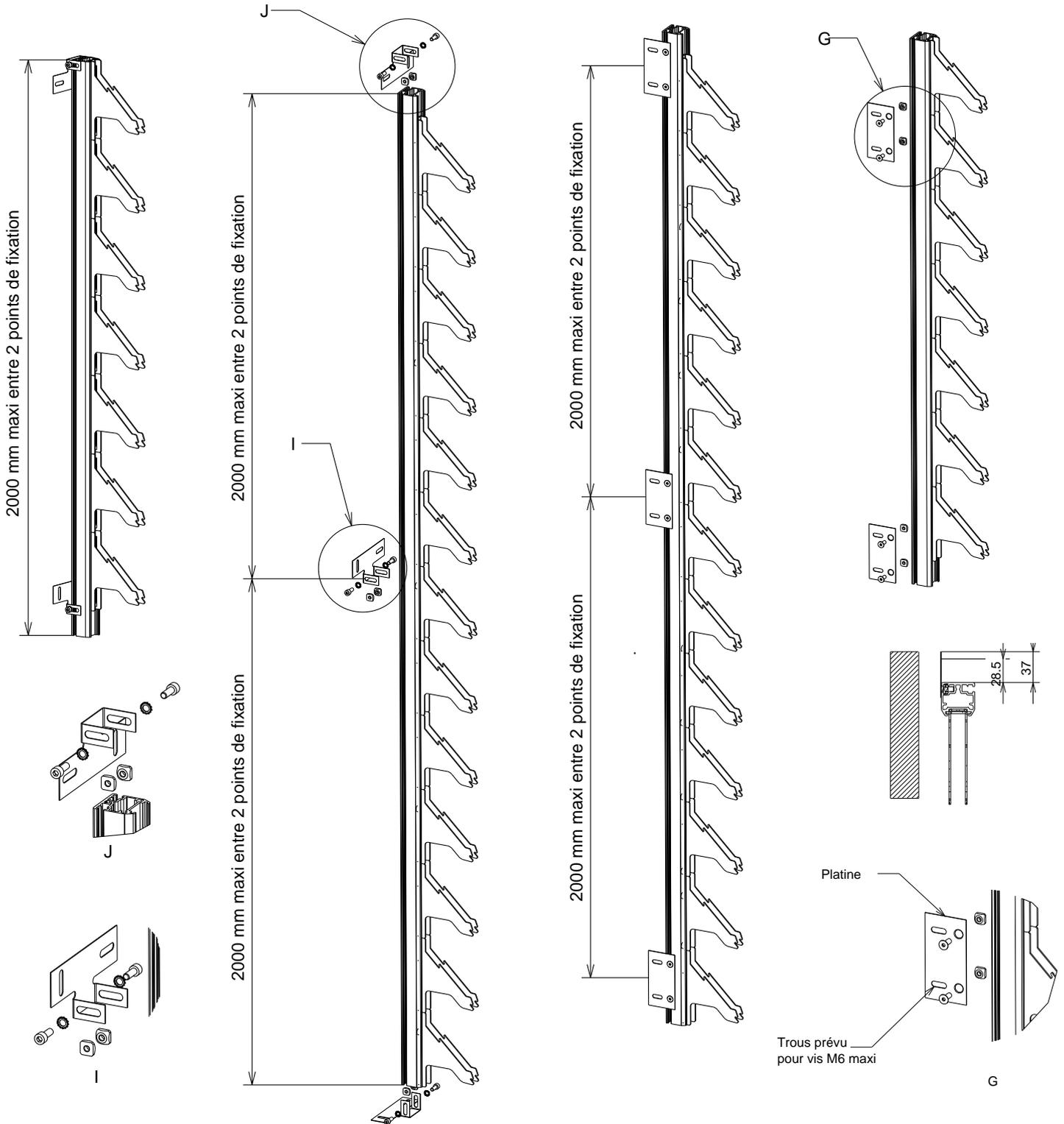
fixation directé sur le support
par vis (non fournie)

FIXATION DES MONTANTS

Montant Lourd

montage encastré

montage entre tableau

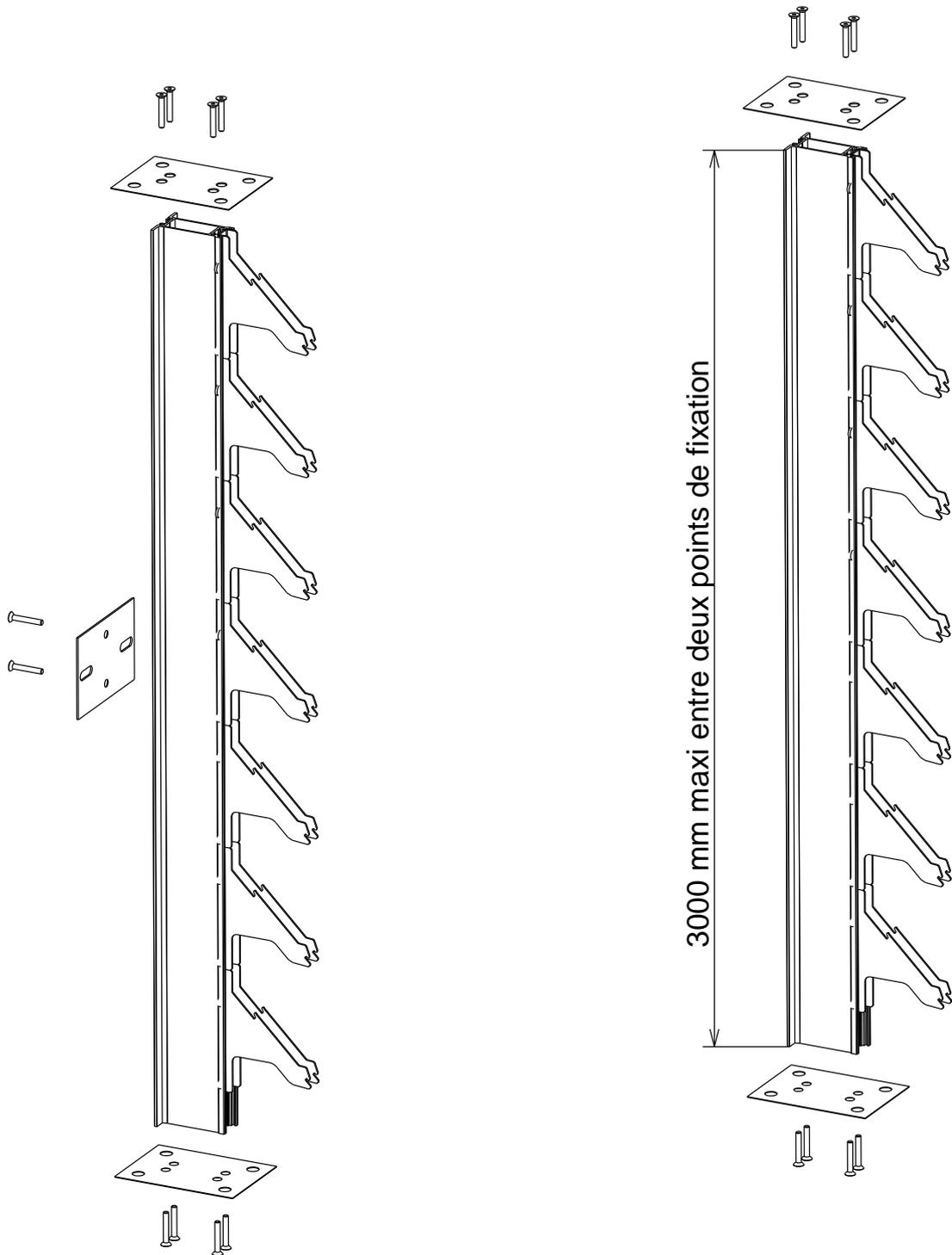


Si H montant lourd > à 2000 mm
prévoir une reprise intermédiaire

FIXATION DES MONTANTS

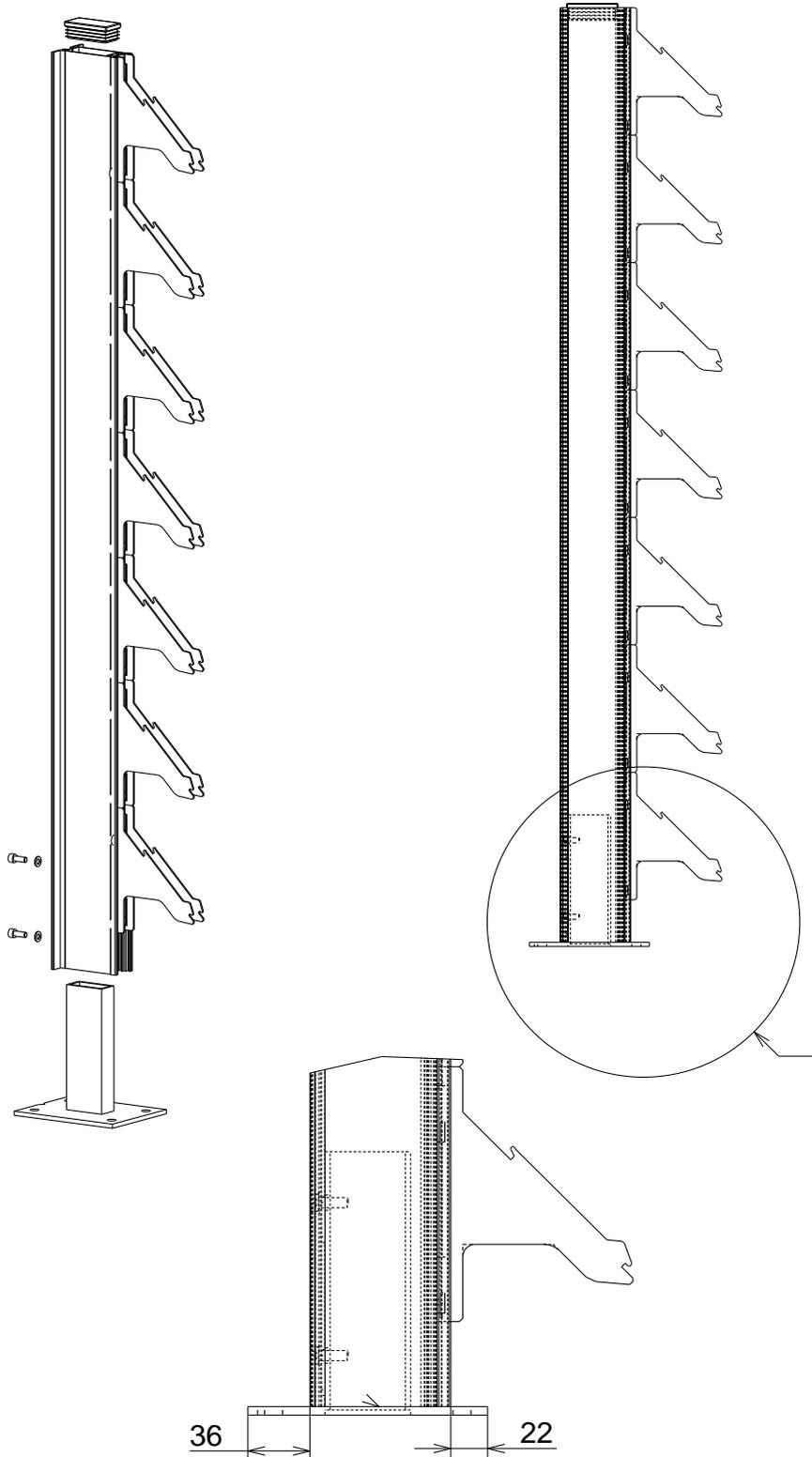
Montant Extra-Lourd

montage encastré



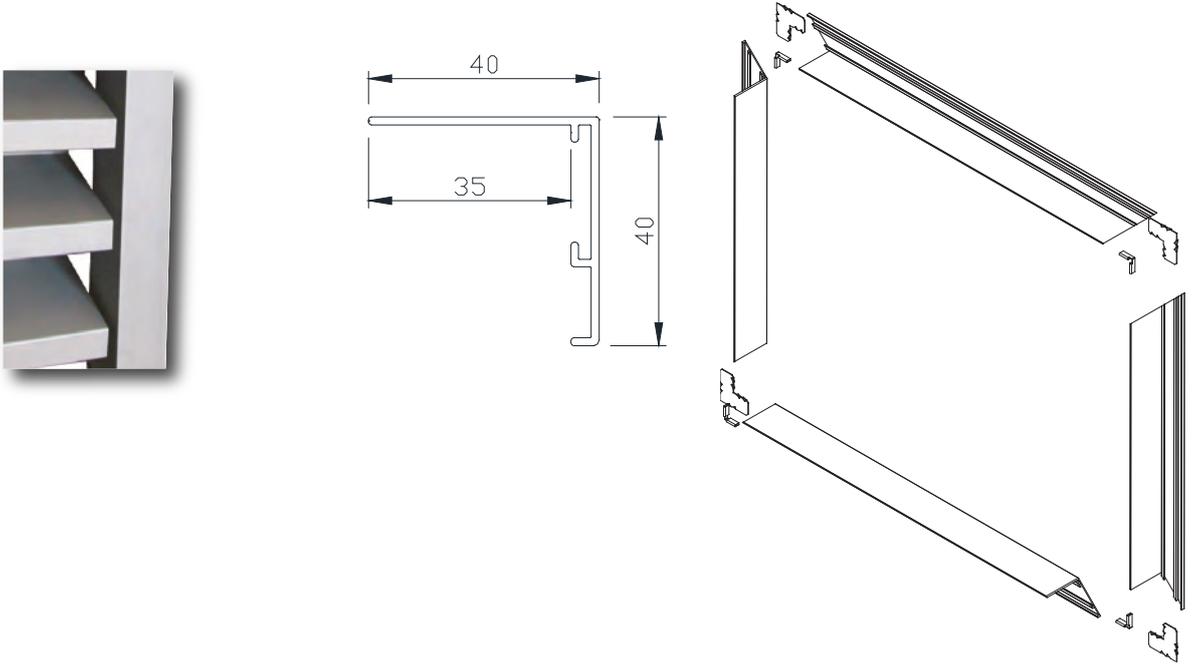
FIXATION DES MONTANTS

Montant Extra-Lourd



fixation platine manchon
en partie basse
Si H > à 1500 mm
prévoir un ceinturage et/ou jambes de force

OPTION CADRE

CadreFlasque