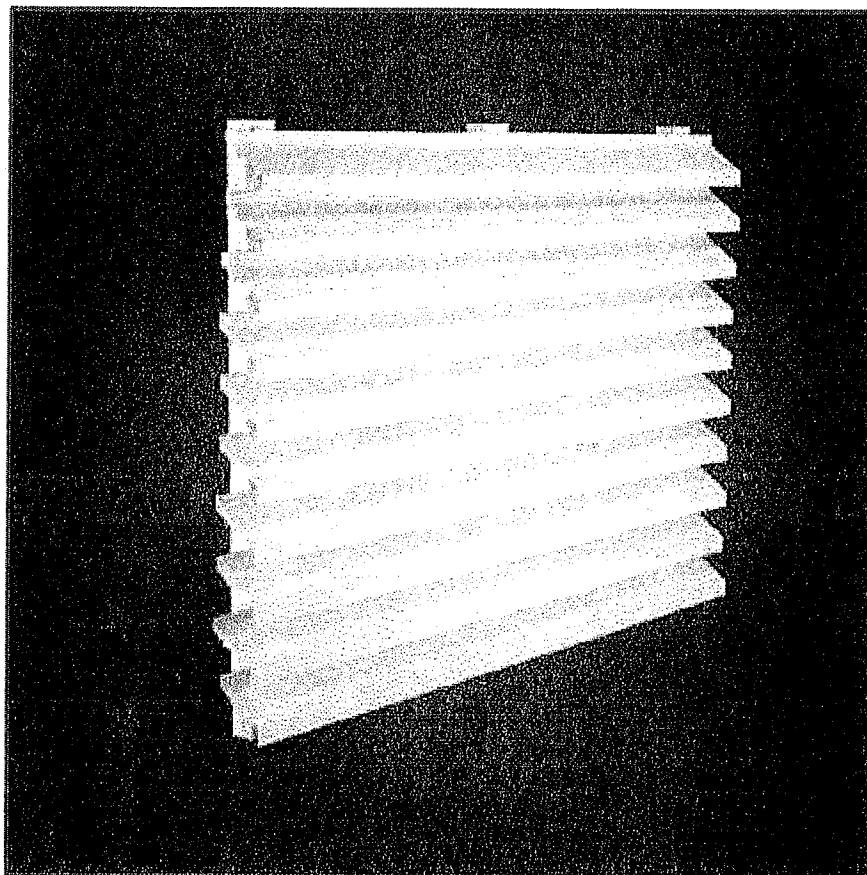




**PANOL**

**PANEVOL®**

## **GRILLE A LAMES FILANTES**



### **APPLICATIONS**

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

### **UTILISATIONS**

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

### **DESCRIPTION**

La conception esthétique de la PANEVOL® permet une adaptation et une intégration parfaite à l'architecture. Deux formes de lames sont disponibles: en Z - en S. Elle est constituée de montants en U de 45 x 28 x 3 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.

L'ensemble est en aluminium anodisé naturel en version standard. Différentes finitions telles que le laquage poudre polyester ou anodisation couleur sont possibles en option.

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

### **ACCESSOIRES**

- Grillage anti-volatile en acier galvanisé ou inox
- Rejet d'eau en partie basse
- Cadre d'habillage périphérique
- Renfort de montant en tube acier galvanisé pour une meilleure résistance à la pression des vents

### **FIXATION**

La fixation des montants s'effectue à l'aide d'équerres fournies à cet effet.

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

**B.16.00**



**PANOL**

**PANEVOL®**

## DIMENSIONS ET SELECTION AERAILIQUE

### DIMENSIONS

- Les dimensions L x H sont illimitées
- Les lames sont en un ou plusieurs éléments, en fonction de la longueur de la PANEVOL®
- La hauteur H est fonction du pas des lames de 66 mm pour le standard (voir tableau ci-dessous)
  - Autres pas possible : de 66 à 120 mm
  - Au delà d'une hauteur de 6000 mm, les montants seront en plusieurs éléments avec pièce de jonction
  - Calcul de la hauteur de la grille :  
 $H \text{ des montants en mm} = (\text{Pas} \times \text{Nbre de lames}) + 30$

### EXEMPLE DE SELECTION

Grille PANEVOL®, pas de 66 mm.

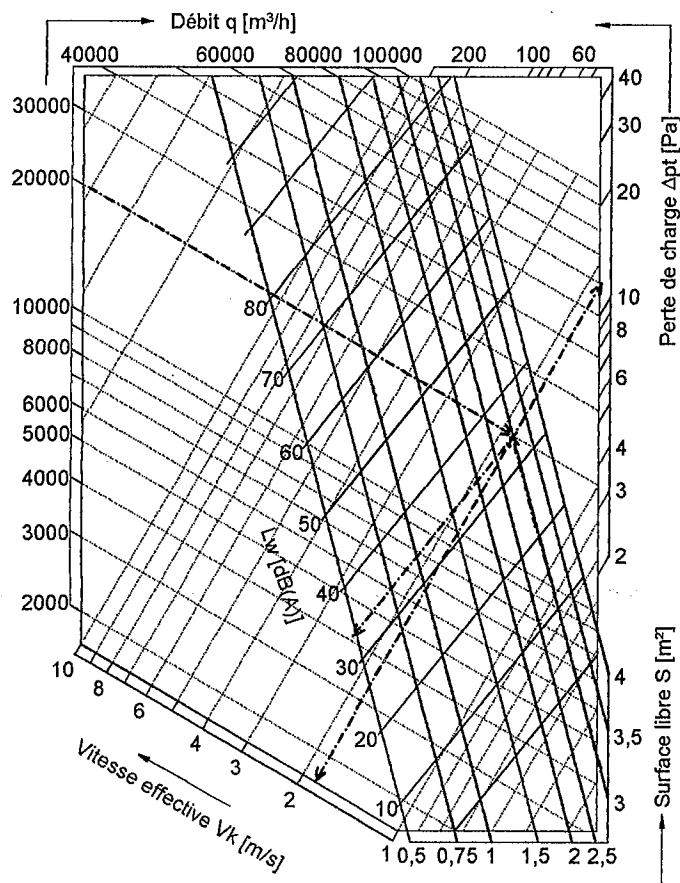
Longueur L	5000 mm
Hauteur H	954 mm
Surface libre S	3 m²
Débit q	20000 m³/h
Vitesse effective de soufflage V <sub>k</sub>	1,8 m/s
Perte de charge Δp <sub>t</sub>	12 Pa
Niveau de puissance acoustique L <sub>w</sub>	33 dB(A)

### SURFACE DE PASSAGE AIR

Surface géométrique libre de passage d'air en M² par mètre linéaire de grille : (Prendre le pas en mètres.)  
 $S = [(\text{Pas} - 0.019) \times (\text{Nbre de lames} - 1)]$

PAS DE LAMES = 66 mm			PAS DE LAMES = 90 mm		
H [mm]	Nombre de lames	S [m²]	H [mm]	Nombre de lames	S [m²]
162	2	0,05	210	2	0,07
294	4	0,14	390	4	0,21
426	6	0,24	570	6	0,36
558	8	0,33	750	8	0,50
690	10	0,42	930	10	0,64
822	12	0,52	1110	12	0,78
954	14	0,61	1290	14	0,92
1086	16	0,71	1470	16	1,07
1218	18	0,80	1650	18	1,21
1350	20	0,89	1830	20	1,35
1482	22	0,99	2010	22	1,49
1614	24	1,08	2190	24	1,63
1746	26	1,18	2370	26	1,78
1878	28	1,27	2550	28	1,92
2010	30	1,36	2730	30	2,06
2142	32	1,46	2910	32	2,20
2274	34	1,55	3090	34	2,34
2406	36	1,65	3270	36	2,49
2538	38	1,74	3450	38	2,63
2670	40	1,83	3630	40	2,77
2802	42	1,93	3810	42	2,91
2934	44	2,02	3990	44	3,05

S [m²] = Surface libre au mètre linéaire de grille



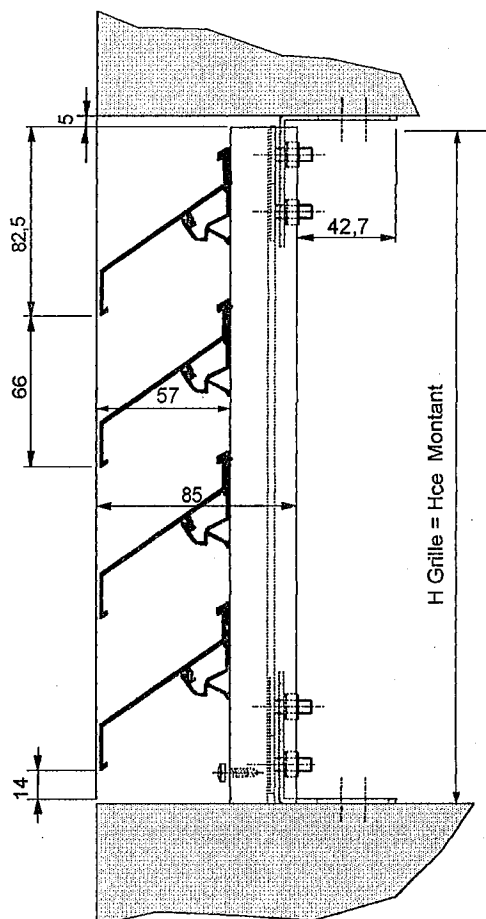


PANOL

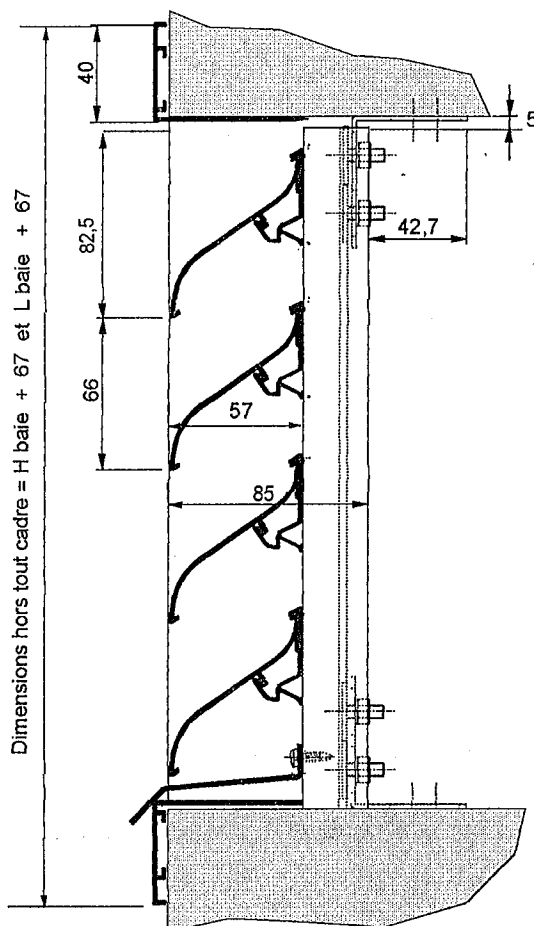
PANEVOL®

## DIMENSIONS ET IMPLANTATION

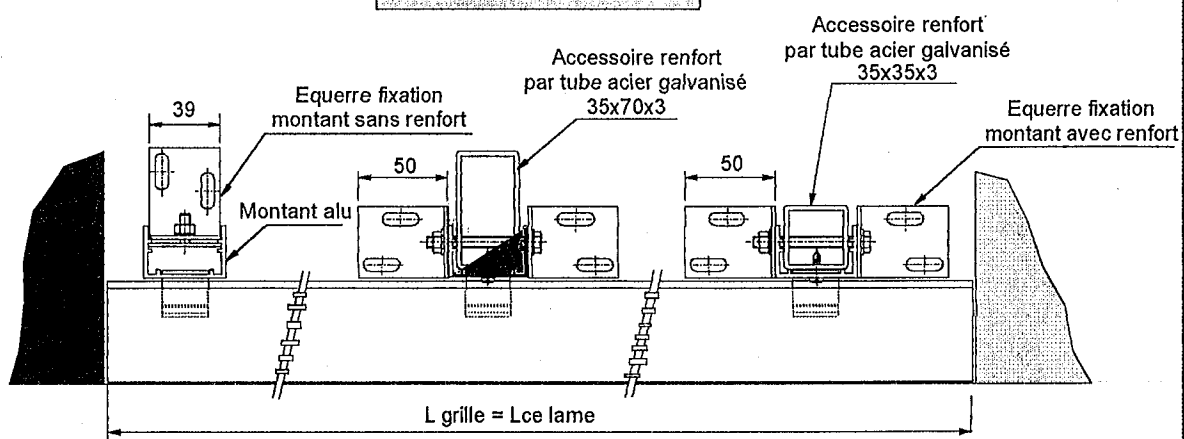
**COUPE VERTICALE  
SUR PANEVOL® LAME EN Z  
(sans accessoire)**



**COUPE VERTICALE  
SUR PANEVOL® LAME EN S  
(avec cadre et rejet d'eau)**



**COUPE HORIZONTALE**





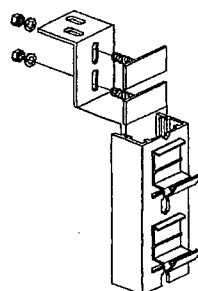
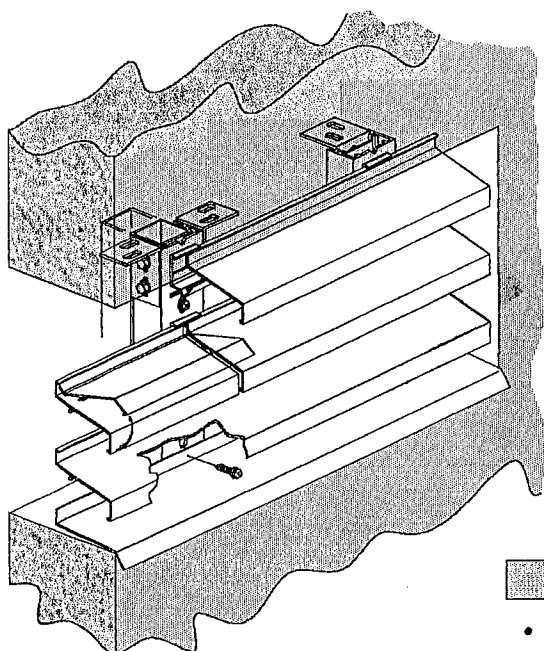
**PANOL**

**PANEVOL®**

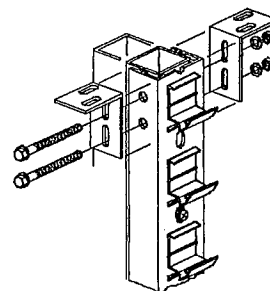
## SCHEMAS DE MONTAGE

### MONTAGE DES EQUERRES POUR FIXATION HAUTE ET BASSE

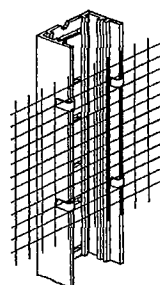
- Glisser les vis à plaquette dans la rainure du montant
- Positionner l'équerre en appui à l'arrière du montant
- Pré-serrer l'équerre à l'aide des rondelles et écrous
- Pratiquer de façon identique aux deux extrémités du montant
- Aligner les montants au même nu dans la réservation après avoir pratiqué comme vu précédemment
- Respecter les entraxes et assurer les fixations hautes et basses
- Positionner le grillage à l'arrière ou entre montants, suivant l'option de renfort choisie



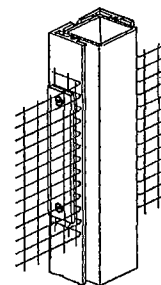
Montant sans renfort



Montant avec renfort



Montant sans renfort  
grillage agrafé

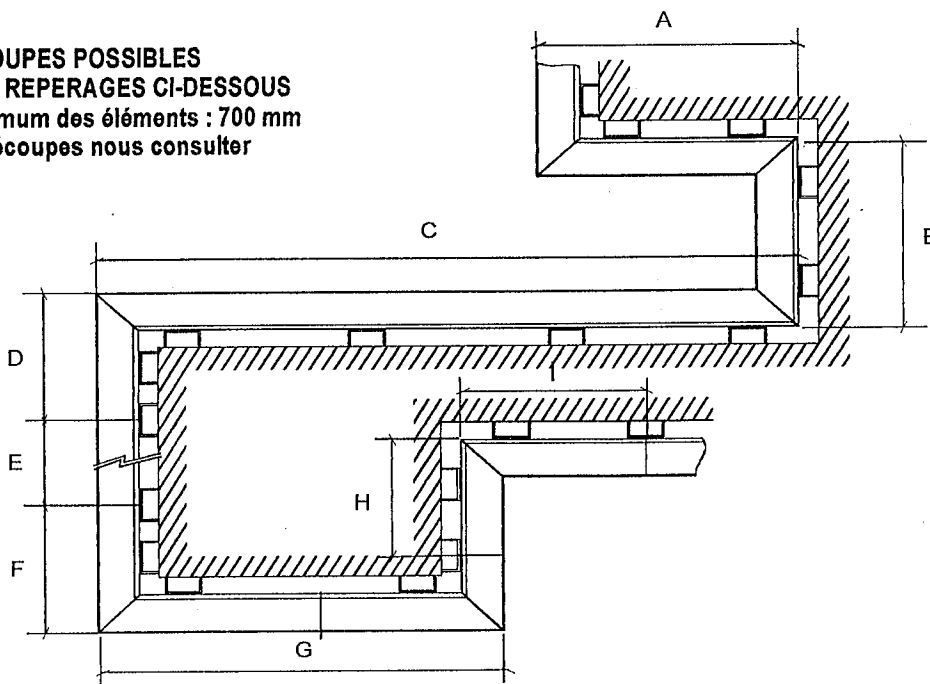


Montant renfort  
35x35x3 ou 35x70x3  
grillage fixé par plat popé

### MONTAGE REJET D'EAU ET LAMES

- Positionner la lame rejet d'eau en appui sur les montants
- Fixer la lame aux montants à l'aide des vis auto-perceuses
- En partant du bas de la grille, engager la lame dans le bec du support, puis appliquer une pression de haut en bas pour la clipper
- Pour des lames en plusieurs parties sur la longueur, assurer un jeu de dilatation d'un millimètre par mètre, au niveau du support

**DECOUPES POSSIBLES  
SUIVANT LES REPERAGES CI-DESSOUS**  
Longueur minimum des éléments : 700 mm  
Autres découpes nous consulter



**B.16.03**