



GRILLES D'HABILLAGE  
POSE EN APPLIQUE

**GPV-M APPLIQUE**  
NOYAU FIXE OU AMOVIBLE

## AVANTAGES

- Robustesse
- Fixation rapide
- Largeur sur mesure
- Hauteur au pas de 20mm
- Noyau fixe ou amovible
- Position système d'ouverture haut ou bas
- Option cales pour une installation parfaite.

[WWW.PANOL.FR](http://WWW.PANOL.FR)

## APPLICATIONS

Les grilles d'habillage GPV-M APPLIQUE à noyau fixe ou amovible sont destinées à l'habillage des ouvrants de façade ou en montage déporté de volet de désenfumage.

## UTILISATION

Les grilles GPV-M APPLIQUE assurent la protection de sécurité fixée par la réglementation et sont indémontables sans outil. En plus de cette fonction de sécurité, elles assurent l'esthétisme en façade arrière des ouvrants de façades ou volet de désenfumage.

## RÉGLEMENTATION

Dans le cas où la grille de désenfumage est associée à un D.A.S, se référer à la réglementation du D.A.S concerné.

## CARACTÉRISTIQUES

Les grilles GPV-M APPLIQUE sont constituées de :

- Lames et cadre périphérique en aluminium
- Fixation par vis sur le support
- Noyau démontable par carré pompier pour le modèle amovible
- Carré pompier en partie haute ou basse en fonction de l'utilisation (Air neuf ou Extraction)

Dimensions de passage d'air Lpa et Hpa mini et maxi : 350 x 350 à 1200 x 1190

Pas fixe de 20mm.

## CODIFICATION

A42867 GPV-M Noyau fixe

Variante :

Lpa = Largeur de passage d'air en mm

Hpa = Hauteur de passage d'air en mm

Finition = Aluminium anodisé ou RAL (sur demande)

A42868 GPV-M Noyau amovible

Variante :

Lpa = Largeur de passage d'air en mm

Hpa = Hauteur de passage d'air en mm

Position système d'ouverture = Haute ou basse

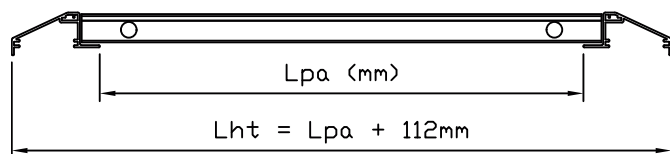
Finition = Aluminium anodisé ou RAL (sur demande)

## OPTIONS

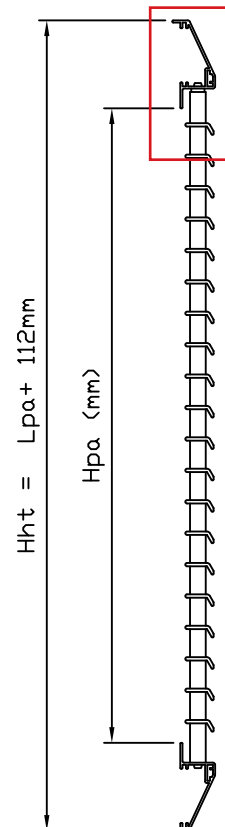
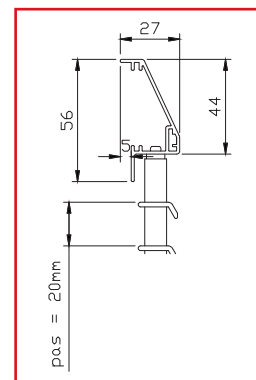
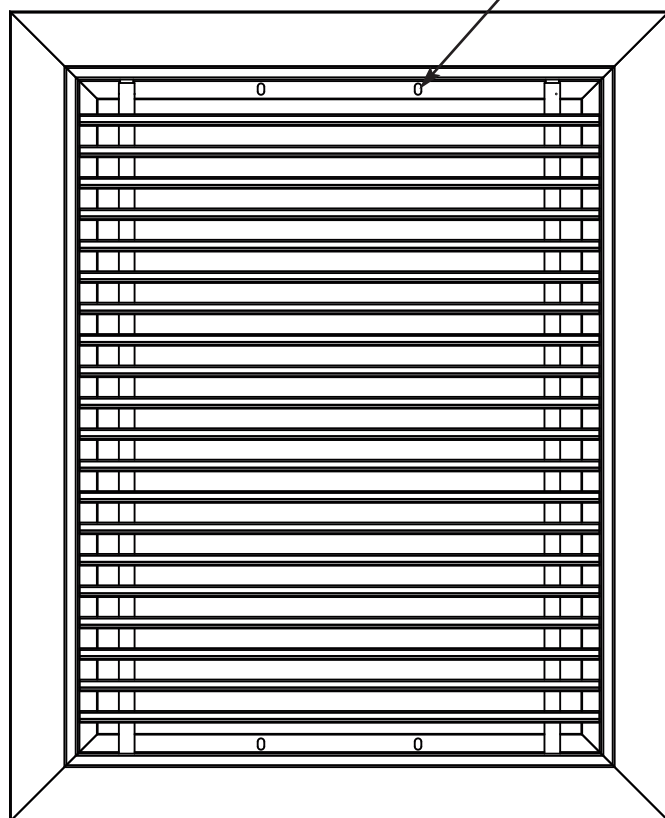
- Noyau fixe ou amovible
- Teintes RAL sur demande
- Sachet de cales adhésives en polychloroprène 65 Néoprène de 5mm d'épaisseur

# CARACTERISTIQUES

Dimensions de référence Lpa (Largeur de passage d'air) et Hpa (Hauteur de passage d'air)  
Jeu supplémentaire à prévoir pour la fixation en applique en fonction du support



Trous de fixation 7x4 mm\*



\* Quantité de trous oblong l x h : 7 x 4 mm en fonction de la dimensions de le grille

Dimensions de référence :

Lpa (Largeur de passage d'air)

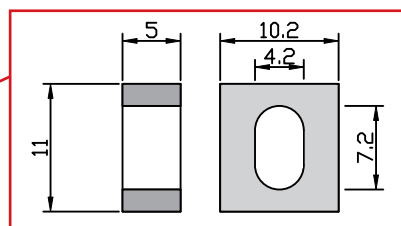
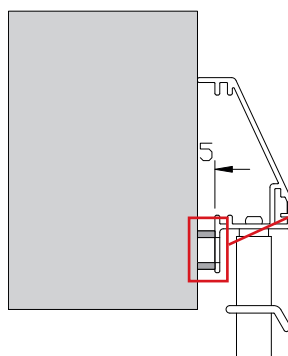
Hpa (Hauteur de passage d'air)

Jeu supplémentaire à prévoir en fonction du support entre la réservation et la partie en applique pour la fixation.

Option cales de fixation :

2 cales - référence U42927-2

4 cales - référence U42927-4



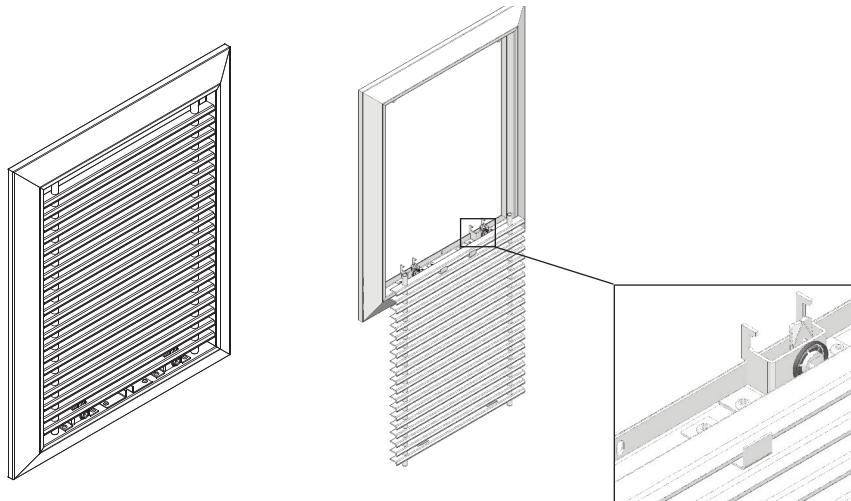
Surface de passage d'air en m<sup>2</sup>

		Lpa (mm)																	
		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Hpa (mm)	350	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23
	370	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25
	390	0,07	0,09	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26
	410	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28
	430	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29
	450	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31
	470	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32
	490	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33
	510	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35
	530	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36
	550	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38
	570	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,39
	590	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41
	610	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42
	630	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44
	650	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45
	670	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47
	690	0,14	0,16	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48
	710	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49
	730	0,14	0,17	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51
	750	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,50	0,52
	770	0,15	0,18	0,19	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	0,49	0,51	0,54
	790	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55
	810	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57
	830	0,17	0,19	0,21	0,24	0,26	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58
	850	0,17	0,20	0,22	0,24	0,27	0,29	0,32	0,34	0,37	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,60
	870	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,43	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61
	890	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62
	910	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,42	0,45	0,47	0,50	0,53	0,56	0,58	0,61	0,64
	930	0,19	0,21	0,24	0,27	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,65
	950	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67
	970	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68
990	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	
1010	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	
1030	0,21	0,24	0,26	0,29	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,70	0,73	
1050	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,65	0,68	0,71	0,74	
1070	0,22	0,25	0,27	0,31	0,34	0,37	0,40	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,63	0,66	0,69	0,72	0,76	
1090	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38	0,41	0,44	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,74	0,77	
1110	0,22	0,26	0,28	0,32	0,35	0,39	0,42	0,45	0,49	0,52	0,55	0,58	0,62	0,65	0,68	0,72	0,75	0,78	
1130	0,23	0,26	0,29	0,32	0,36	0,39	0,43	0,46	0,50	0,53	0,56	0,59	0,63	0,66	0,70	0,73	0,76	0,80	
1150	0,23	0,27	0,29	0,33	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,71	0,74	0,78	0,81	
1170	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41	0,44	0,48	0,51	0,55	0,58	0,61	0,65	0,69	0,72	0,76	0,79	0,83	
1190	0,24	0,28	0,31	0,34	0,38	0,41	0,45	0,49	0,52	0,56	0,59	0,62	0,66	0,70	0,73	0,77	0,81	0,84	

## PRINCIPE GRILLE A NOYAU AMOVIBLE

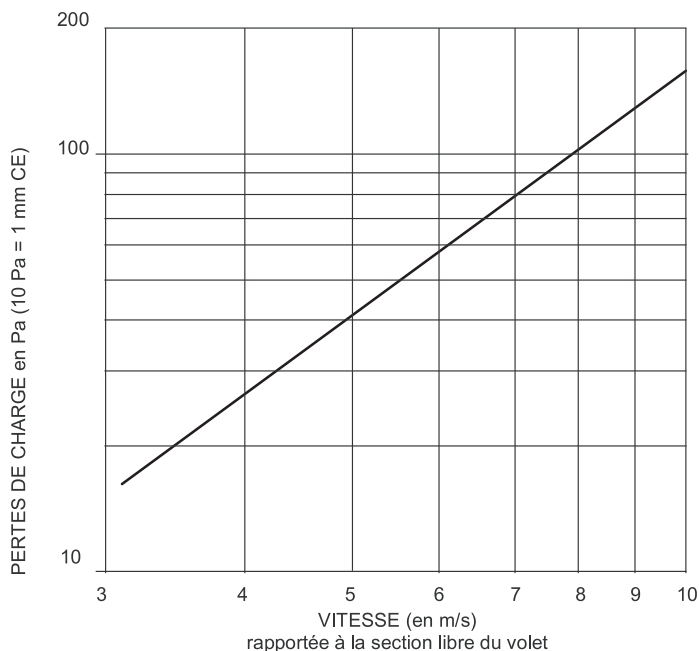
Les grilles d'habillage à noyau amovible sont formées d'un cadre périphérique de type GHPV, GPV 20 ou GPV-M et de lames identiques à la grille décorative dite "Grille Toute Hauteur" GTH.

Afin de pouvoir réaliser les essais périodiques en toute sécurité, la grille peut être posée sur deux pattes à déployer en partie basse.

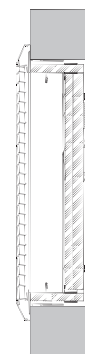


## CARACTERISTIQUES

**ABAQUE DES PERTES DE CHARGE**  
Essais aérauliques effectués en laboratoire  
avec montage volet + grille d'habillage



$\Delta q_m$  : Perte de débit massique (en %) pour tout type de grille par rapport au volet sans grille



$\Delta q_m$  : 8,4%  
Coefficient de passage d'air : 92.6%

La conception de ces grilles a été spécialement développée pour offrir le passage d'air libre demandé en conformité avec l'avis de la CCS de sept. 92 (art. 4.11).

- En *désenfumage naturel*, elles n'entraînent pas une diminution du débit supérieure à 10 %.
- En *désenfumage mécanique*, la vitesse frontale à la bouche d'amenée d'air ne doit pas être supérieure à 5 m/s.