



RPTP

Grille pour porte à ailettes pare-vision en forme de « V » .

Cadre étroit.



RPTP

Grille pour porte à ailettes pare-vision en forme de « V » . Cadre de 15 mm. Fabriquée en aluminium extrudé et anodisé.

Fixation :

- ✓ Système de fixation par pression avec le contre-cadre.
- ✓ Avec silicone ou autre type d'adhésif, s'il n'y a pas de contre-cadre.

Finitions : Aluminium anodisé ou laqué blanc. Consulter pour d'autres finitions.

Applications / utilisations : Ces grilles sont conçues pour être placées sur les portes (ou sur des murs si on veut communiquer 2 pièces). On les utilise s'il n'est pas possible de placer une grille de reprise dans chaque pièce.

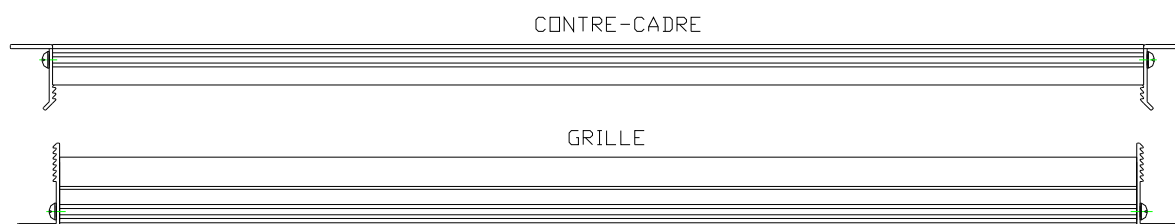
Les ailettes en forme de « V » empêchent de voir de l'autre côté.

Le cadre fin (15 mm) lui donne un aspect stylisé et design.



Fixations

La grille se fixe par pression sur son contre-cadre (voir schéma ci-dessous). Si la grille à été commandée sans le contre-cadre, il faut la fixer avec de la silicone ou un autre adhésif.

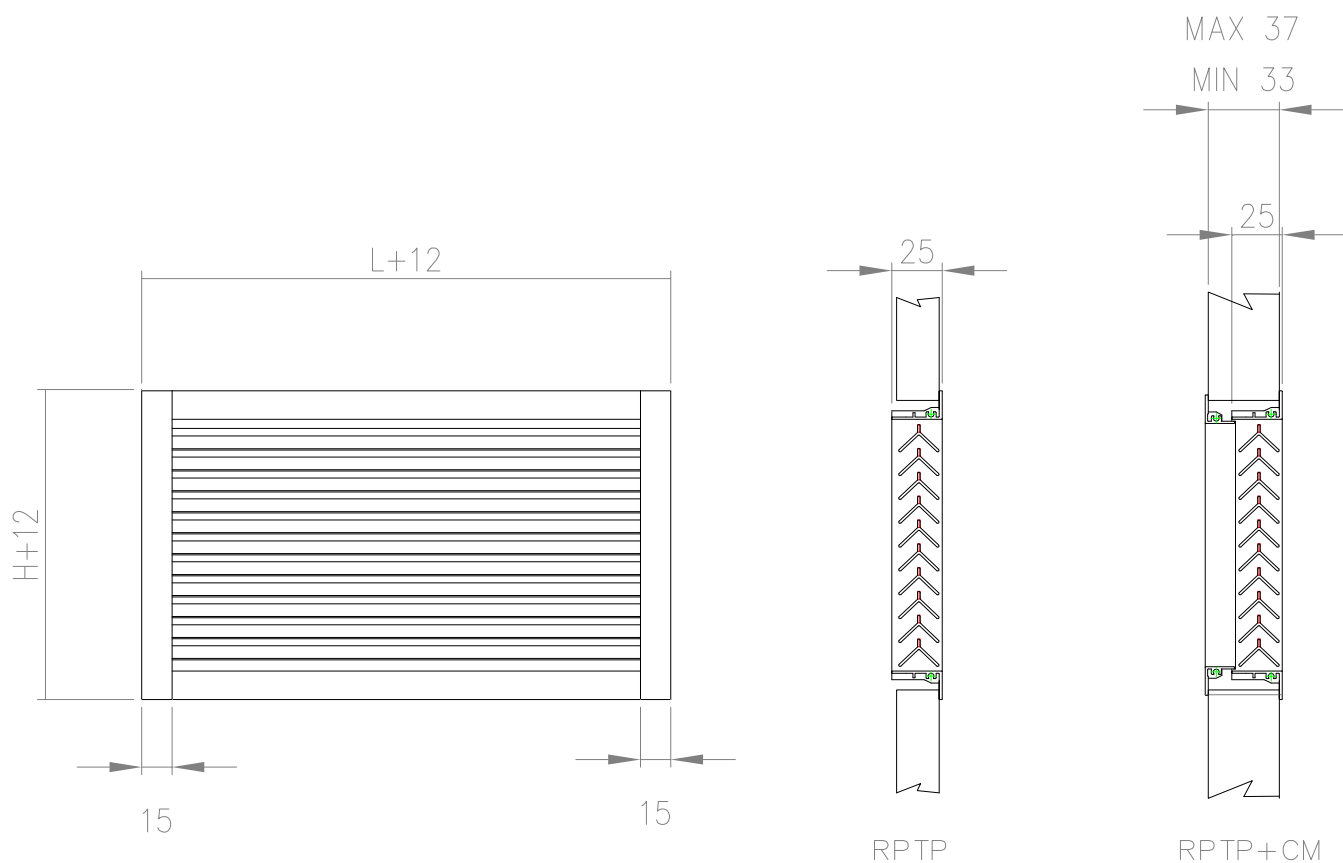




Gamme

L et H sont les dimensions nominales.

Les dimensions du trou à faire seront : H-5 mm de hauteur et L-5 mm de longueur.

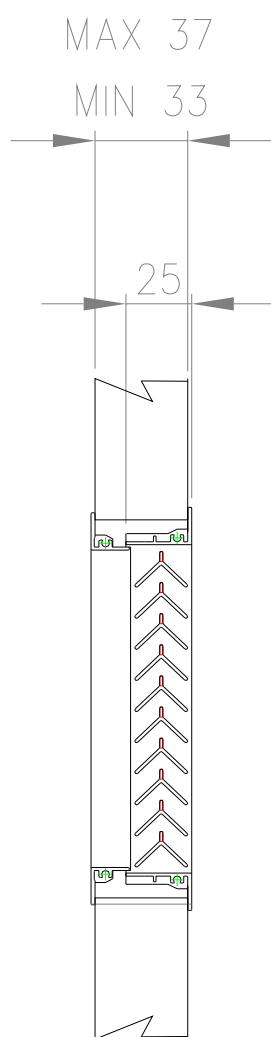


$\begin{smallmatrix} H \\ L \end{smallmatrix}$	200	300	400	500	600	700
100	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*

Note: Dimensions standards. Il est possible de fabriquer cette grille sur commande avec d'autres dimensions.



Options



RPTP+CM

CM: Contre-cadre pour placer de l'autre côté de la porte.



Table de sélection

HAUTEUR	LONGUEUR												
500													
400													400
350												400	
300								300	300		400	500	500
250								300		400	500		600
200			200			300		400		500	600	700	
150		200		300		400		500	600	700			
100	200	300	400		500	600	700						

m³/h

100	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]	3 1,8 20											
150	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]	4,5 4,1 30											
200	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]		3,8 3,1 28	2,8 1,7 22									
300	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]			4,2 3,7 32	3,8 2,9 30	3,4 2,4 28	2,8 1,6 24						
400	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]					4,5 4,2 35	3,7 2,9 31	3,2 2,1 28	2,8 1,6 25				
500	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]							4 3,3 33	3,5 2,5 31	2,9 1,7 27	2,5 1,3 24		
600	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]								3,5 2,5 32	3 1,8 28	2,5 1,3 25	2 0,8 20	
700	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]								4 3,4 35	3,4 2,5 32	2,9 1,8 29	2,3 1,1 24	
800	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]									3,9 3,2 36	3,3 2,3 32	2,9 1,7 29	2,6 1,4 27

Ve = Vitesse efficace **P** = Perte de charge **NR** =Puissance acoustique



Table de sélection

HAUTEUR	LONGUEUR								
500							500	600	700
400			400		500	600	700		
350		400		500	600	700			
300	400	500	500	600	700				
250	500		600	700					
200	600	700							
150									
100									

m³/h

900	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]	3,8 2,9 35	3,2 2,1 32	3 1,8 30	2,5 1,3 27					
1000	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]		3,6 2,7 35	3,3 2,2 33	2,8 1,6 30	2,3 1,1 26				
1200	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]				3,4 2,3 34	2,8 1,6 30	2,3 1,1 27			
1400	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]					3,2 2,2 34	2,7 1,6 31	2,4 1,2 28		
1600	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]						3,1 2 34	2,7 1,5 31	2,5 1,3 30	2,2 1 27
1800	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]							3,1 2 34	2,8 1,7 33	2,4 1,2 30
2000	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]								3,2 2,1 35	2,7 1,5 32
2500	Ve.[m/s] P [mm.c.a.] NR [dB(A)]									3,4 2,4 38

Ve = Vitesse efficace **P** = Perte de charge **NR** =Puissance acoustique



Surfaces efficaces (m²) RTP

H L	200	300	400	500	600	700
100	0,006	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021
150	0,009	0,014	0,019	0,024	0,029	0,034
200	0,012	0,019	0,026	0,033	0,040	0,047
250	0,016	0,025	0,033	0,042	0,051	0,059
300	0,019	0,030	0,040	0,051	0,062	0,072
350	0,023	0,035	0,048	0,060	0,072	0,085
400	0,026	0,040	0,055	0,069	0,083	0,098
450	0,029	0,046	0,062	0,078	0,094	0,111
500	0,033	0,051	0,069	0,087	0,105	0,123

EXEMPLE DE SÉLECTION D'UNE GRILLE :

Données : Débit d'air Q = 500 m³/h

Puissance acoustique maximale NR = 30 dB(A)

HAUTEUR	LONGEUR											
400												400
350												400
300									300		400	500
250								300		400	500	600
200			200			300		400		500	600	700
150		200		300		400		500	600	700		
100	200	300	400		500	600	700					

m³/h

500	Ve.[m/s]					4,6	4	3,5	2,9	2,5			
	P [mm.c.a.]					4,5	3,3	2,5	1,7	1,3			
	NR [dB(A)]					37	33	31	27	24			

Résultat : Taille 500mm X 150mm

Vitesse efficace = 3,5 m/s

Perte de charge P = 2,5 mm.c.eau

Puissance acoustique NR = 31 dB(A)