



RP

Grille à ailettes en forme de chevron.



Description RP

Grille à ailettes en forme de chevron. Fabriquée en aluminium extrudé et anodisé.

Fixation:

✓ Vis

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

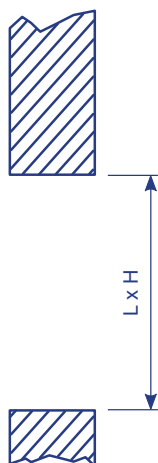
Applications / utilisations: Ces grilles sont conçues pour être placées en portes ou en murs. Généralement elles sont placées pour permettre la reprise de l'air dans les locaux lesquels n'ont pas, de façon que les couloirs sont utilisés comme conduits de reprise.



Fixation RP

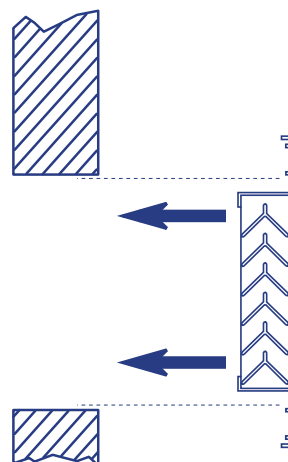
Vis

1



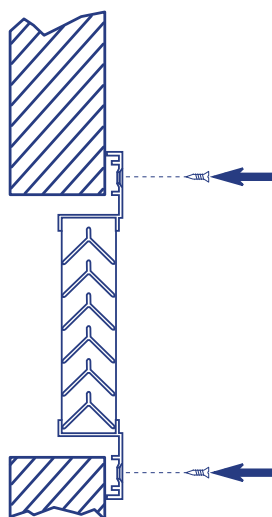
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaire L x H

2



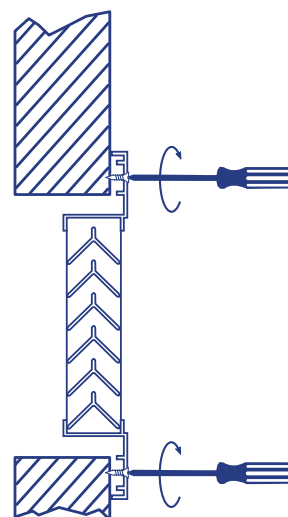
2. Placez la grille dans la réservations.

3



3. Placez les vis dans les trous du contre cadre de la grille.

4



4. Vissez

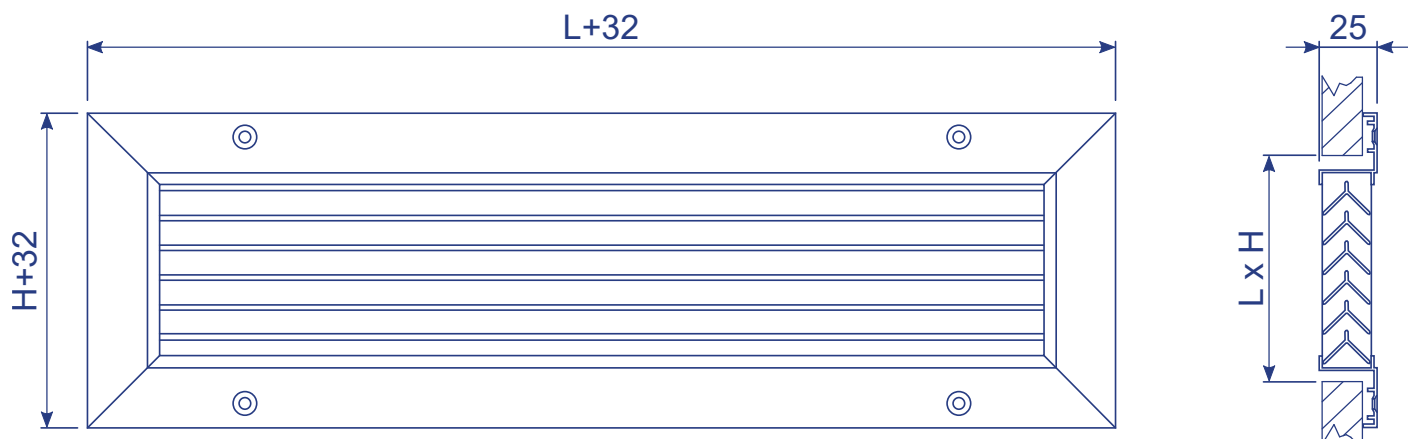


Dimensions RP

L et H sont les dimensions nominales et coïncident avec les dimensions du trou.

Cotes de réservation

L x H



RP

L \ H	200	250	300	350	400	450	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.

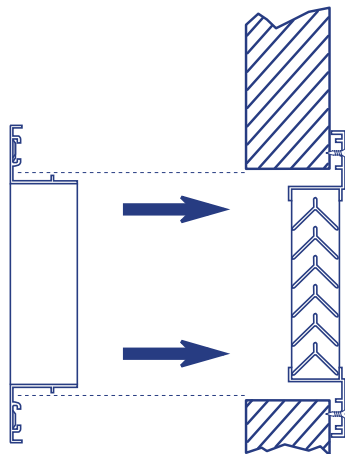


Accessoires RP

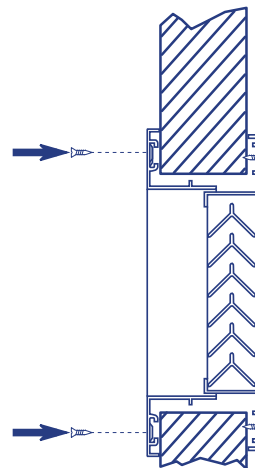
CM: Contre-cadre pour placer au revers de la porte.

Fixation CM

1

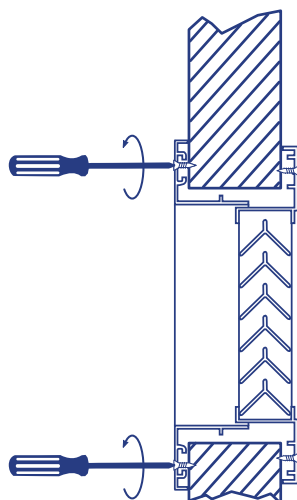


2



1. Placez le contre-cadre à l'arrière de la porte. 2. Placez les vis dans les trous du contre cadre.

3



3. Vissez



Table de sélection RP

Hauteur	Longueur											
500												
400												400
350											400	
300								300		400	500	600
250							300		400	500	500	
200			200			300		400		500	600	700
150		200		300			400		500	600	700	
100	200	300	400			500	600	700				

m³/h

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

Vel = vitesse effective

P = Perte de charge

Lw [dB(A)] = Puissance acoustique



Table de sélection RP

Hauteur	Longueur								
500							500	600	700
400			400		500	600	700		
350		400		500	600	700			
300	400		500	600	700				
250	500		600	700					
200	600	700							
150									
100									

m³/h

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

Vel = vitesse effective

P = Perte de charge

Lw [dB(A)] = Puissance acoustique



Table de sélection RP

Surfaces efficaces (m²) RP

$\begin{matrix} L \\ H \end{matrix}$	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 de grille

Donnés:

Débit de soufflage Q = 500 m³/h

Puissance acoustique = 30 dB(A)

Hauteur	Longueur											
500												
400												400
350												400
300								300		400	500	600
250							300		400	500	500	
200			200		300		400		500	600	700	
150		200	300	400	500	600	700	500	600	700		
100	200	300	400		500	600	700					

m³/h

500	Vel.[m/s]						4	3,5	2,9	2,5		
	P[mm.c.eau.]						3,3	2,5	1,7	1,3		
	Lw [dB(A)]						33	31	27	24		

Résultats:

Dimensions 500 mm x 100 mm

Vitesse effective. = 3,5 m/s

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

Puissance acoustique Lw = 31 dB(A)