

GRILLES

AÉRER AVEC UN CONFORT ACOUSTIQUE MAXIMAL

GRILLES ACOUSTIQUES

Mise à niveau du produit 2024



Prévenir la pollution sonore

Les grilles de ventilation acoustiques sont utilisées dans diverses applications, toujours pour permettre d'importants flux d'air ainsi qu'un affaiblissement acoustique. Dans les bâtiments résidentiels, les grilles acoustiques sont notamment intégrées dans les façades exposées au bruit, le long des voies de circulation fort fréquentées, des zones industrielles, etc. Elles permettent de renouveler l'air de l'espace intérieur ou de le refroidir la nuit par le biais d'une ventilation intensive couplée à une atténuation du bruit ambiant. Dans les bâtiments industriels, on utilise souvent des grilles acoustiques pour atténuer le bruit des installations techniques. Les grilles sont aussi régulièrement utilisées dans les façades des parkings couverts afin d'assurer une ventilation intensive de l'espace de stationnement, tout en évitant les nuisances sonores dans la zone environnante.

Une nouvelle gamme complète

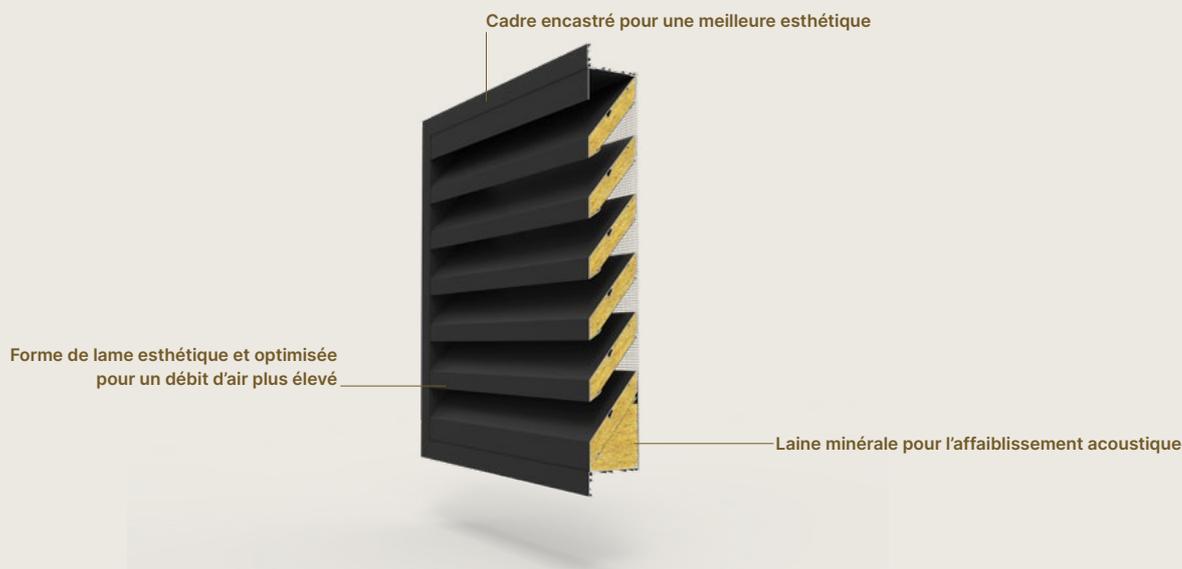
Face au renforcement constant de la réglementation en matière de ventilation et de pollution sonore, Renson n'est pas resté inactif en 2023 et a optimisé sa gamme de grilles acoustiques. C'est ainsi qu'a vu le jour une nouvelle génération de grilles offrant un meilleur passage de l'air et des débits encore plus importants, sans concessions en termes de performances acoustiques. La gamme actualisée se compose de six types différents, avec des profondeurs allant de 86 à 300 mm et un affaiblissement acoustique variant de -6 à -17 dB. Dans la plupart des cas, le choix du type de grille est déterminé par la combinaison du passage d'air requis, de l'affaiblissement acoustique et de l'espace d'encastrement disponible dans le mur.

Comme les grilles de ventilation classiques, les grilles avec affaiblissement acoustique peuvent être dotées de diverses options, telles qu'une lame d'évacuation d'eau, une gouttière, un cadre sans recouvrement, etc. Les grilles en aluminium sont disponibles dans pratiquement toutes les dimensions et sont anodisées ou thermolaquées dans la couleur RAL de votre choix.

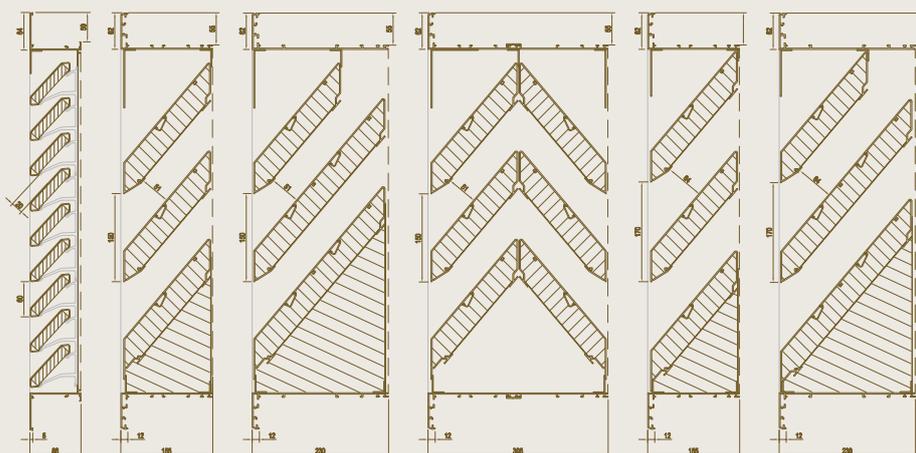
Certificats d'essai

Chaque type de grille est certifié par des instituts de test indépendants :

- BSRIA (UK) - perméabilité à l'air et résistance à l'eau (EN 13030)
- Peutz (NL) - affaiblissement acoustique / acoustique (EN ISO 10140, EN ISO 717-1)



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	445/86	448/150	448/225	448/300	449/150	449/225
Matériaux						
Profil aluminium	AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)					
Matériau d'affaiblissement acoustique	Laine minérale ininflammable					
Treillis	Inox 304 - 6 × 6 mm					
Inoxydable	100 %					
Finition	Anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage couleurs RAL (60-80 microns)					
Dimensions						
Pas de lame (mm)	60	150	150	150	170	170
Dimensions minimales (LxH) (mm)	230 × 230	250 × 410	250 × 410	250 × 421	250 × 430	250 × 430
Hauteur par pas de (mm)	60	150	150	150	170	170
Profondeur totale (mm)	86	155	230	305	155	230
Profondeur d'encastrement (mm)	81	143	218	293	143	218
Recouvrement du cadre (mm)	50	55	55	55	55	55
Étanchéité à l'eau (EN 13030)						
Classe (sans gouttière ; détails voir rapport d'essai)	C (0 m/s)	B (0 m/s)	C (0,5 m/s)	C (0,5m/s)	C (0 m/s)	C (0,5m/s)
Debit (EN 13030) et passage d'air						
Classe	2	3	3	4	3	3
Facteur K (aspiration)	10,75	16,00	20,29	25,77	14,57	19,07
Facteur K (extraction)	9,95	21,24	23,11	27,13	19,07	21,43
Coefficient C_e	0,305	0,250	0,222	0,197	0,262	0,229
Coefficient C_d	0,317	0,217	0,208	0,192	0,229	0,216
Surface physique libre	34 %	34 %	34 %	34 %	37 %	37 %
Confort (EN ISO 10140:2021 ; EN ISO 717-1:2020)						
Affaiblissement acoustique R_w ($C;C_{tr}$) (dB)	6 (-1;-2)	11 (-1;-2)	14 (-0;-3)	17 (-1;-4)	10 (-0;-1)	13 (-0;-3)
Affaiblissement acoustique en dB par fréquence						
F (Hz)	R (dB)	R (dB)	R (dB)	R (dB)	R (dB)	R (dB)
63	10,4	7,1	9,6	9,9	7,1	7,8
125	5,8	4,5	5,3	4,6	4	4,7
250	1,5	4	4,7	5,2	4,3	4,6
500	1,6	6,3	8,4	11,6	6,4	7,7
1000	4,5	12,3	16,6	22	11,5	15
2000	9,9	13,5	21,5	26,1	12,5	18,1
4000	10,8	12,1	16,7	22,1	11,2	14,3



445/86

448/150

448/225

448/300

449/150

449/225

En savoir plus?



