

LÜFTUNGSGITTER

LÜFTEN MIT MAXIMALEM AKUSTISCHEM KOMFORT

SCHALLDÄMMENDE LÜFTUNGSGITTER



Produkt-Upgrade 2024

Lärmbelästigung verhindern

Schalldämmende Lüftungsgitter werden in verschiedenen Anwendungen eingesetzt, immer mit dem Ziel, große Luftströme in Kombination mit Schalldämpfung zu ermöglichen. In Wohngebäuden werden schalldämmende Lüftungsgitter beispielsweise in lärmbelastete Fassaden an stark befahrenen Straßen, Bahnstrecken, Industriegebieten usw. integriert. Sie ermöglichen es, die Luft im Innenraum zu erfrischen oder in der Nacht zu kühlen, indem sie intensiv lüften und gleichzeitig den Umgebungslärm dämpfen. Im Industriebau werden schalldämmende Lüftungsgitter oft eingesetzt, um den Lärm technischer Anlagen zu dämpfen. Die Lüftungsgitter werden auch häufig an den Fassaden von Parkhäusern eingesetzt, um eine intensive Belüftung des Parkplatzes zu gewährleisten und gleichzeitig die Lärmbelästigung der Umgebung zu vermeiden.

Ein neues und vollständiges Sortiment

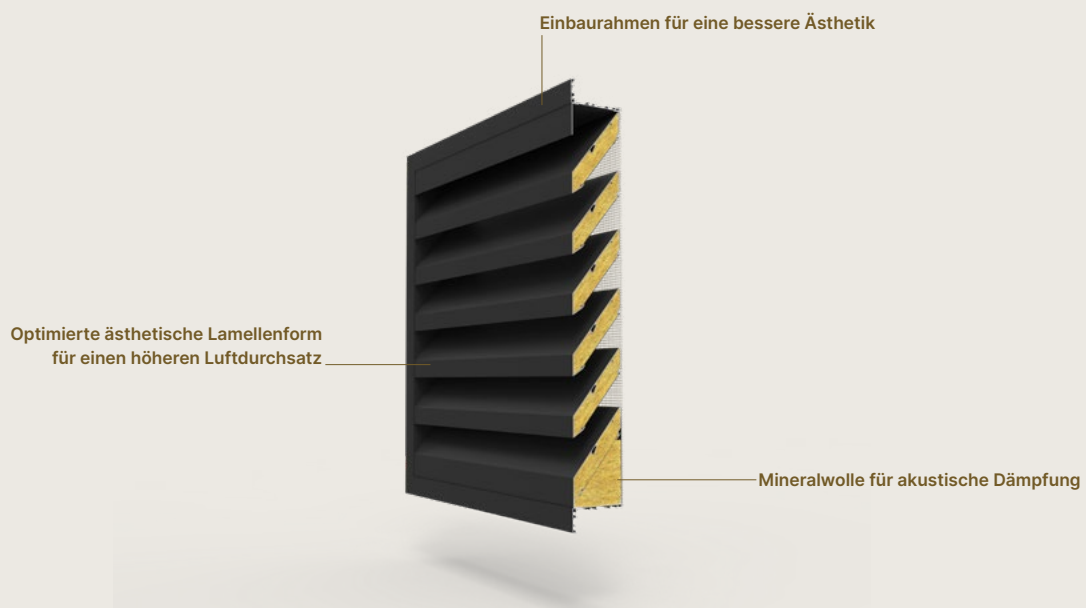
Angesichts der sich ständig verschärfenden Vorschriften zur Belüftung und Lärmdämmung ist Renson 2023 nicht untätig geblieben und hat sein Angebot an schalldämmenden Lüftungsgittern verbessert. Das Ergebnis ist eine neue Generation von Lüftungsgitter mit höherem Luftdurchsatz und noch größeren Durchsatzmengen, ohne dass die akustische Leistung darunter leidet. Das aktualisierte Sortiment besteht aus sechs verschiedenen Typen mit einer Tiefe von 86 bis 300 mm und einer Schalldämmung von -6 bis -17 dB. In den meisten Fällen bestimmt die Kombination aus erforderlichem Luftdurchlass, Schalldämmung und dem verfügbaren Einbauraum in der Wand die Wahl des Lüftungsgitters.

Wie bei den herkömmlichen Lüftungsgittern können auch die schalldämmenden Lüftungsgitter mit verschiedenen Optionen ausgestattet werden, z. B. mit einem Wasserschenkel, einer Wasserabflussrinne, ohne Flansch und so weiter. Die Aluminiumgitter sind in fast jeder Größe erhältlich und werden in einer RAL-Farbe Ihrer Wahl eloxiert oder pulverbeschichtet.

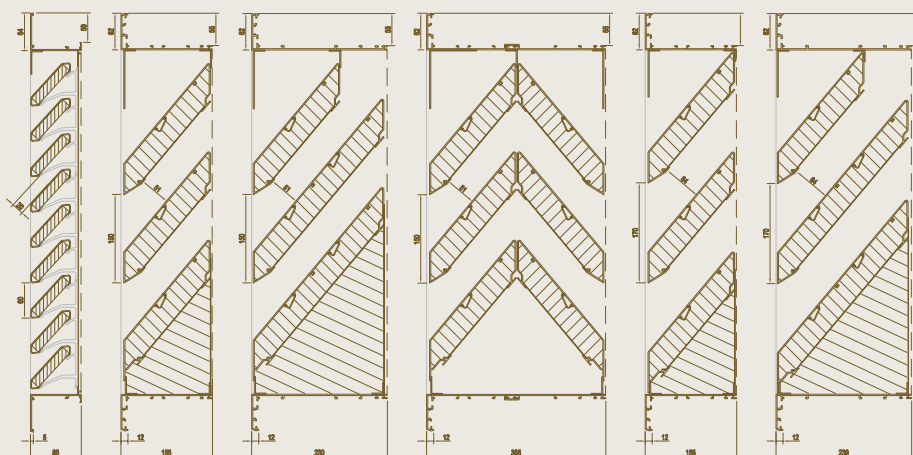
Zertifikate

Jeder Gittertyp ist von unabhängigen Prüfinstituten zertifiziert:

- BSRIA (UK) – Luftdurchlässigkeit und Wasserbeständigkeit (EN 13030)
- Peutz (NL) – Lärmdämmung/Akustik (EN ISO 10140, EN ISO 717-1)



TECHNISCHE DATEN	445/86	448/150	448/225	448/300	449/150	449/225
Material						
Aluminiumprofil	AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)					
Schalldämmungsmaterial	Nicht brennbare Mineralwolle					
Maschendraht	Edelstahl 304 – 6 × 6 mm					
Korrosionsbeständig	100 %					
Verarbeitung	Silberfarbig (E6/EV1) (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)					
Abmessungen						
Lamellenabstand (mm)	60	150	150	150	170	170
Mindestmaße (B x H) (mm)	230 × 230	250 × 410	250 × 410	250 × 421	250 × 430	250 × 430
Höhe in Schritten von (mm)	60	150	150	150	170	170
Gesamttiefe (mm)	86	155	230	305	155	230
Einbautiefe (mm)	81	143	218	293	143	218
Überfalzmaß (mm)	50	55	55	55	55	55
Wasserdichtigkeit (EN 13030)						
Klasse (ohne Wasserabflussrinne; Details siehe Prüfbericht)	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)
Luftdurchlass (EN 13030) und Durchlass						
Klasse	2	3	3	4	3	3
K-Faktor (Zuluft)	10,75	16,00	20,29	25,77	14,57	19,07
K-Faktor (Abluft)	9,95	21,24	23,11	27,13	19,07	21,43
C _e -Koeffizient	0,305	0,250	0,222	0,197	0,262	0,229
C _d -Koeffizient	0,317	0,217	0,208	0,192	0,229	0,216
Physischer freier Durchlass	34 %	34 %	34 %	34 %	37 %	37 %
Komfort (EN ISO 10140:2021; EN ISO 717-1:2020)						
Schalldämmung R _w (C;C _{tr}) (dB)	6 (-1;-2)	11 (-1;-2)	14 (-0;-3)	17 (-1;-4)	10 (-0;-1)	13 (-0;-3)
Schallreduzierung in dB pro Frequenz						
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

Mehr erfahren?



