

ROOSTERS

VERLUCHTEN MET MAXIMAAL AKOESTISCH COMFORT

AKOESTISCHE ROOSTERS

Product upgrade 2024

VOOR
NIEUWBOUW
EN RENOVATIE

Voorkomen van geluidsoverlast

Akoestische ventilatieroosters worden in verschillende toepassingen gebruikt, altijd met als doel om grote luchtstromen toe te laten in combinatie met geluiddemping. In residentiële gebouwen worden de akoestische roosters geïntegreerd in bijvoorbeeld geluidsbelaste gevels langs drukke wegen, spoorwegen, industrieterreinen, enzovoort. Ze laten toe om de lucht in de binnenruimte te verversen of om ze 's nachts af te koelen door intensief te ventileren en tegelijk het omgevingsgeluid te dempen. In de industriebouw worden akoestische roosters vaak ingezet om het lawaai van technische installaties te dempen. Ook in de gevels van parkeergebouwen worden de roosters vaak toegepast om de parkeerruimte intensief te verluchten, maar toch lawaaihinder naar de omgeving te vermijden.

Een nieuw en compleet gamma

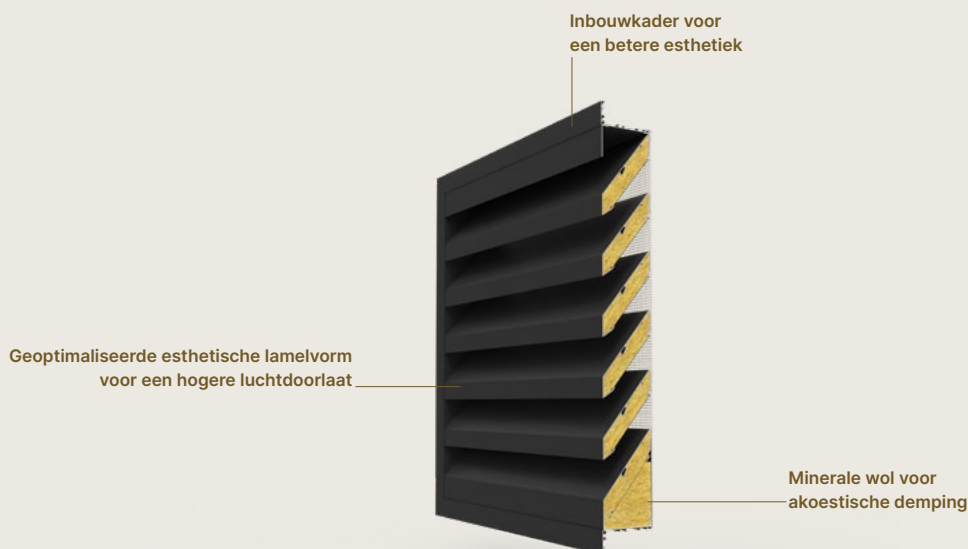
Met het oog op de voortdurend strenger wordende regelgeving rond ventilatie en geluidshinder heeft Renson in 2023 niet stilgezeten en zijn assortiment akoestische roosters geoptimaliseerd. Dit resulteerde in een nieuwe generatie roosters met een hogere luchtdoorlaat en nog grotere debieten, zonder in te boeten op vlak van akoestische prestaties. De vernieuwde reeks bestaat uit 6 verschillende typen, met dieptes variërend van 86 tot 300 mm en met geluiddemping variërend van -6 tot -17 dB. De combinatie van benodigde luchtdoorlaat, geluiddemping en de beschikbare inbouwruimte in de wand bepalen in de meeste gevallen het gekozen type rooster.

Net zoals bij traditionele ventilatieroosters kunnen de geluiddempende roosters worden uitgerust met diverse opties, zoals een afdruiplamel, watergoot, zonder flens, enzovoorts. De aluminium roosters zijn verkrijgbaar in vrijwel elke afmeting en worden geanodiseerd of gepoederlakt in een RAL-kleur naar keuze.

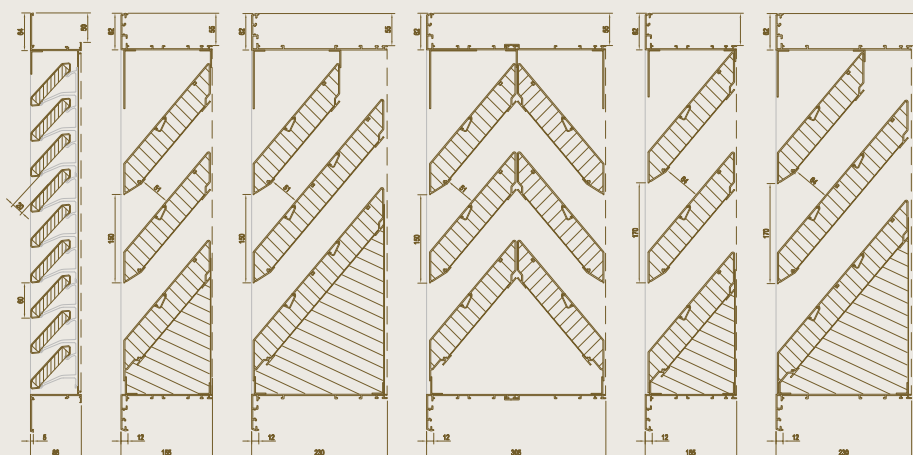
Testcertificaten

Elk type rooster is gecertificeerd door onafhankelijke testinstituten:

- BSRIA (UK) - luchtdoorlaatbaarheid en waterwerendheid (EN 13030)
- Peutz (NL) - geluiddemping / akoestiek (EN ISO 10140, EN ISO 717-1)



TECHNISCHE SPECIFICATIES	445/86	448/150	448/225	448/300	449/150	449/225
Materiaal						
Aluminiumprofiel	AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)					
Akoestisch dempingsmateriaal	Niet-brandbare mineraalwol					
Mazendraad	Inox 304 - 6 × 6 mm					
Roestvrij	100 %					
Afwerking	Natuurlijke anodisatie (20 micron) of poederlak RAL-kleuren (60-80 micron)					
Afmetingen						
Lamelstap (mm)	60	150	150	150	170	170
Minimum afmetingen (Bxh) (mm)	230 × 230	250 × 410	250 × 410	250 × 421	250 × 430	250 × 430
Hoogte in stappen van (mm)	60	150	150	150	170	170
Totale diepte (mm)	86	155	230	305	155	230
Inbouwdiepte (mm)	81	143	218	293	143	218
Aanslag van het kader (mm)	50	55	55	55	55	55
Waterwerendheid (EN 13030)						
Klasse (zonder watergoot; details zie test rapport)	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)
Debiet (EN 13030) en doorlaat						
Klasse	2	3	3	4	3	3
K-factor (aanzuig)	10,75	16,00	20,29	25,77	14,57	19,07
K-factor (uitblaas)	9,95	21,24	23,11	27,13	19,07	21,43
C _e -coëfficiënt	0,305	0,250	0,222	0,197	0,262	0,229
C _d -coëfficiënt	0,317	0,217	0,208	0,192	0,229	0,216
Fysische vrije doorlaat	34 %	34 %	34 %	34 %	37 %	37 %
Comfort (EN ISO 10140:2021; EN ISO 717-1:2020)						
Geluidsdemping R _w (C;C _{tr}) (dB)	6 (-1;-2)	11 (-1;-2)	14 (-0;-3)	17 (-1;-4)	10 (-0;-1)	13 (-0;-3)
Geluidsdemping in dB per frequentie						
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

Meer weten?



