

AKR

Geluiddempend ventilatierooster

Het Merford AKR rooster is bij uitstek geschikt voor plaatsen waar ventilatieroosters met relatief hoge isolatiewaarden (variërend van 11 tot 21 dB), geringe luchtweerstand en minimale inbouwdieptes vereist zijn. Het is een buitenluchtrooster met een demper gecombineerd in één product. Het AKR geluiddempende rooster is zodanig ontworpen dat het kan worden geïntegreerd in elke gewenste architectuur, imagineering of kleurstelling.

Toepassingen

De AKR geluiddempende ventilatieroosters van Merford zijn specifiek ontwikkeld voor een brede range aan toepassingen. Ze zijn geschikt voor situaties waar grote luchthoeveelheden over een rooster wenselijk zijn en waar de inbouwruimte beperkt is. Zoals bij omkastingen, powerpacks en koel-/verwarmingsinstallaties. Er zijn vijf verschillende typen, met elk specifieke eigenschappen betreffende geluidisolatie, inbouwdiepte en luchthoeveelheid.

Geluidisolatie

De geluidisolatie wordt weergegeven in de tabel op de volgende pagina. De isolatiewaarden zijn gemeten volgens ISO 140-3 (nu ISO 10140-3), Peutz rapport A993-1.

Afmetingen

- Alle afmetingen in zowel hoogte als breedte zijn leverbaar.
- Er gelden wel minimale afmetingen van 200 x 300 mm (b x h).
- Het rooster wordt voorzien van delingen als de hoogte- en/of breedtemaat groter is dan 2.900 mm.

Samenstelling

De roosters zijn standaard opgebouwd uit een sendzimir verzinkte 1,5 mm dikke behuizing met lamellen (leverbaar in verscheidene vormen) in sendzimir plaatstaal van 1 mm dikte. De vulling van de lamellen bestaat uit hoogwaardige, niet-brandbare minerale wol afgedekt met glasvezelvlies en geperforeerde plaat. AKR is voorzien van een regenkering en een geïntegreerd vogelwerend raster, maasbreedte circa 18 x 55 mm.

Opties

- De zichtzijde van het rooster kan worden voorzien van natlak (standaard 1-laags tweecomponenten laksysteem of 2-laags laksysteem met epoxy primer en aflak) of poedercoating (standaard 1-laags).
- Diverse typen montageflens, gemonteerd of los geleverd.
- Ander materiaaltype, zoals zeewaterbestendig AIMg3, RVS 304 of 316.



Eigenschappen

- Verkrijgbaar in vijf verschillende uitvoeringen
- Regenwerend
- Geringe inbouwdiepte
- Eenvoudige montage
- Montageflens of hoeklijn
- Z-maat voor montageflens of hoeklijn

Toepassingen

- Industriële geluidbronnen
- Omkastingen
- Luchtbehandelingsinstallaties
- Koelinstallaties
- Parkeergarages
- Ketelhuizen
- Balans- en natuurlijke ventilatie
- Scholen en woningbouw



Geluidisolatie

Luchtgeluidisolatiewaarden gemeten volgens ISO 140-3 (nu ISO 10140-3)

AKR

Bestekteksten en tekeningen

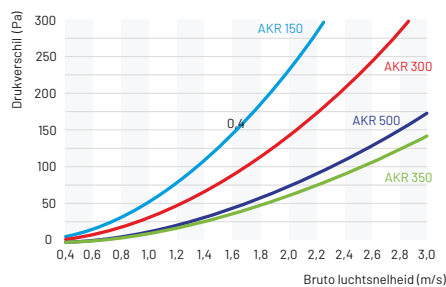
AKR staat vermeld in Stabu. De bestekteksten en technische tekeningen voor dit rooster kunt u eenvoudig downloaden via merford.com.

Garantie

Merford levert u graag een gegarandeerde, akoestische, veilige en warmtetechnische oplossing op maat. Aarzelt u daarom niet om contact op te nemen met onze verkoopafdeling om uw specifieke wensen te bespreken.

Disclaimer

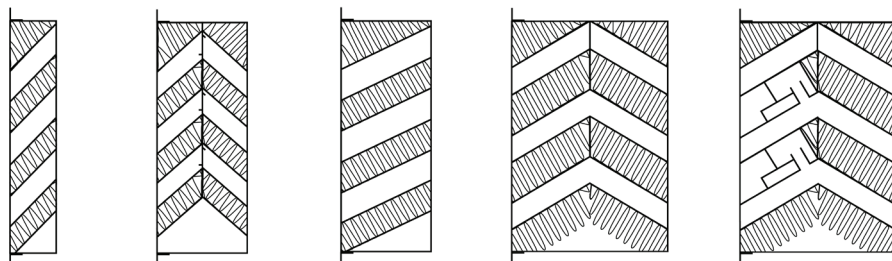
Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op merford.com.



— $\text{Luchtdrukverschil} \times \text{correctiefactor} = \text{theoretisch luchtdrukverschil (druk debietwaarden, gemeten volgens EN13030, Peutz rapport A993-1)}$

H (mm)	N	% doorlaat	Correctiefactor
400	1	18,8	2,56
600	2	25,0	1,44
800	3	28,1	1,14
1000	4	30,0	1
1200	5	31,3	0,92
1400	6	32,2	0,87
1600	7	32,9	0,84
1800	8	33,3	0,81
2000	9	33,8	0,79
2200	10	34,1	0,77
2400	11	34,4	0,76
2600	12	34,7	0,75
2800	13	34,8	0,74

— Correctiefactor
(N = aantal ventilatiesleuven)



— Doorsneden van (v.l.n.r.) AKR 150, AKR 300, AKR 350, AKR 500 en AKR HMH

Frequentie	$R_w (C, C_{tr})$	125	250	500	1000	2000	4000	(Hz)
AKR 150	11(0,-2)	5	4	8	11	13	12	(dB)
AKR 350	13(-1,-2)	5	6	10	13	14	12	(dB)
AKR 300	18(-2,-5)	5	6	13	19	23	22	(dB)
AKR 500	21(-2,-5)	5	9	17	23	26	25	(dB)
AKR HMH	20(-2,-4)	7	12	17	17	25	23	(dB)

— Geluidisolatiewaarden AKR rooster gemeten volgens ISO 140-3 (nu ISO 10140-3)