

AKR GELUIDDEMPENDE ROOSTERS

Het Merford AKR rooster is bij uitstek geschikt voor plaatsen waar ventilatieroosters met isolatiewaardes 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, geometrie of kleurstelling.



Toepassingen

Geluidgedempte ventilatieroosters van Merford zijn specifiek ontwikkeld voor een brede range aan toepassingen waar grote luchthoeveelheden over een rooster wenselijk is en waar de inbouwruimte beperkt is zoals bij omkastingen, windmolens en koel-/verwarmingsinstallaties. Er zijn vijf verschillende type AKR geluiddempende roosters met allemaal hun eigen toepassing betreffend geluidsisolatie, inbouwdiepte en luchthoeveelheid.

Geluidsisolatie en ventilatie

De geluidsisolatie wordt weergegeven in de tabel en grafiek. De isolatiewaarden zijn gemeten volgens ISO 140 - 3, Peutz rapport A993-1. De vrije luchtdoorlaat (afhankelijk van de hoogte) is voor alle typen 40-45%.

	Roosterdikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Geluidsisolatie Rw (dB)
AKR 150	146	41	11
AKR 300	289	61	18
AKR 350	289	60	13
AKR 500	500	83	21
HMH	500	89	20

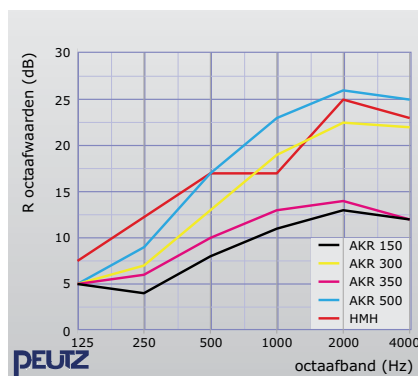
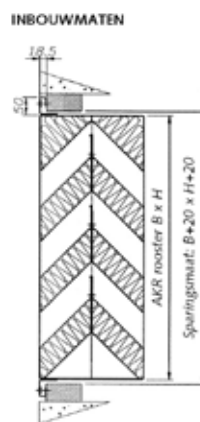
Afmeting

- Alle maten in hoogte en breedte zijn leverbaar.
- Minimale afmeting is (B x H) 200 x 300 mm.

- Het rooster wordt voorzien van een deling als de hoogte- en breedtemaat groter is als 3.000 mm.

De sparing is:

- B behuizing (excl flens) + 20 mm
- H behuizing (excl. flens) + 20 mm



Geluidsisolatiewaarden

AKR ROOSTERS

Akoestisch Geluiddempend ventilatieroosters

EIGENSCHAPPEN

- Regeninslag- en sneeuwvrij
- Geringe inbouwdiepte
- Eenvoudige montage
- Vijf types met hun specifieke eigenschappen
- Montageflens of hoeklijn
- Z-maat voor montageflens of hoeklijn

TOEPASSINGEN

- Industriële geluidsbronnen
- Omkastingen
- Luchtbehandelinginstallaties
- Koel-/verwarmingsinstallaties
- Parkeergarages, ketelhuizen
- Natuurlijke en balansventilatie
- Scholen en woningbouw



Geluidsisolatie

Zie grafiek



Afwerking

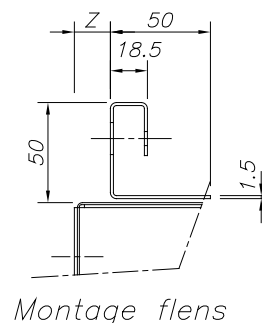
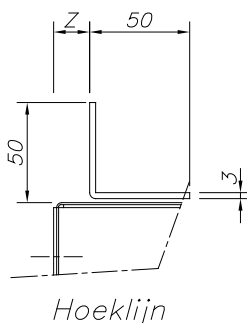
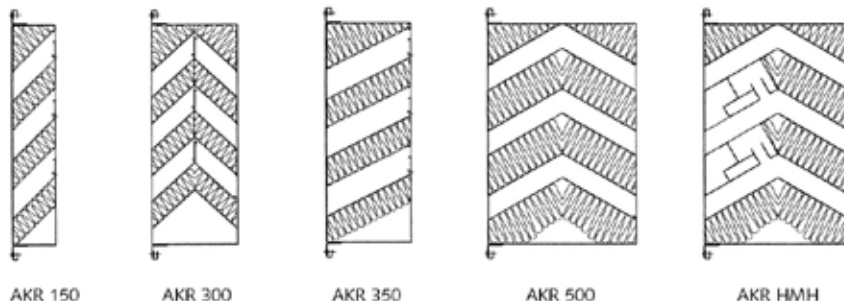
- Zichtzijde of rondom voorzien van natlak verfsysteem of poedercoating
- Poedercoating:
 - Standaard: 1 laag laagdikte 60 micron
 - Optie: 2 laag laagdikte minimaal 120 micron
- Natlakken:
 - Standaard: 1 laag twee componenten laksysteem circa 60 micron
 - Optie: 2 laag laksysteem met epoxy primer en aflaksysteem 100 micron

Samenstelling

De roosters zijn standaard opgebouwd uit een Sendzimir verzinkte 1,5 mm dikke behuizing met een rechte of V-vormige lamellen 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. Het AKR rooster is voorzien van een regenkering en een geïntegreerd vuilwerend raster maasbreedte circa 18 x 55 mm.

Opties:

- Montageflens (zie tekening)
 - Flensbreedte 50 mm
 - Voorzien van standaard gatenpatroon
- Hoeklijn (zie tekening)
 - flensbreedte 50 mm
 - ongeboord
- De montageflens of hoeklijn kan op elke wenselijke z maat (afstand vanaf voorzijde rooster in mm) gemonteerd worden of los worden meegeleverd
- Overige materialen:
 - Aluminium, kwaliteit AIMg 3 corrosiebestendig tegen zeewater
 - Roestvaststaal, kwaliteit AISI 304, werkstofnr. 1.4301
 - Roestvaststaal, kwaliteit AISI 316, werkstofnr. 1.4401



Bestekteksten en tekeningen

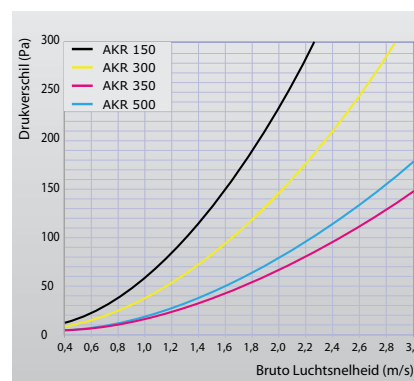
Het AKR rooster van Merford staat vermeld in Stabu en NBD. Voor digitale bestanden, zoals besteksomschrijvingen of PDF files, kunt u contact opnemen met Merford.

Disclaimer

De aanbevelingen en gegevens zoals vermeld in dit productblad zijn zo volledig en correct mogelijk weergegeven, maar bieden geen garanties. Raadpleeg bij twijfel één van onze specialisten.

Bestelvoorbeeld

Type: AKR 350
Aantal: 2
Afmeting: BxH, 800 x 1.000 mm
Bijzonderheden, Natlakken in Ral 7010, materiaal aluminium
Verzendadres: NAW en contactpersoon



Druk verschil (Pa), gemeten volgens EN 13030