



Schalldämpfende Lüftungsgitter

AKR-GITTER

Das Merford AKR-Gitter eignet sich hervorragend für Orte, an denen Lüftungsgitter mit Dämmwerten von 11 bis 21 dB, geringem Luftwiderstand und minimalen Einbautiefen erforderlich sind. Es ist ein Wetterschutzgitter mit einem Schalldämpfer kombiniert in einem Produkt. Das schalldämpfende AKR-Gitter ist so konzipiert, dass es in jede gewünschte Architektur, Imagineering oder Farbgebung integriert werden kann.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die schalldämpfenden Lüftungsgitter von Merford wurden speziell für eine große Vielzahl von Anwendungsbereichen entwickelt. Diese Gitter finden überall dort Anwendung, wo große Luftmengen über ein Gitter wünschenswert sind und wo der Einbauraum begrenzt ist. Wie beispielsweise bei Gehäusen, Netzteilen und Kühl-/ Heizungsanlagen. Es gibt fünf verschiedene Typen von schalldämpfenden AKR-Gittern, jeder mit eigenen Eigenschaften bezüglich Schalldämmung, Einbautiefe und Luftvolumen.

SCHALLDÄMMUNG UND LÜFTUNG

Die Schalldämmung ist in der Tabelle und im Diagramm dargestellt. Die Dämmwerte wurden nach ISO 140-3, Peutz-Bericht A993-1, gemessen.

	Dicke (mm)	Gewicht (kg/m)	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

MAßE

- Alle Höhen- und Breitenmaße sind lieferbar.
- Mindestmaße (B x H): 200 x 300 mm.
- Das Gitter wird mit Teilungen versehen, wenn das Höhen- und/oder Breitenmaß mehr als 3000 mm beträgt.

VERARBEITUNG (OPTIONAL)

- Sichtseite oder rundum mit Nasslackfarbsystem oder Pulverbeschichtung versehen
- Pulverbeschichtung: Standard: Zweilagig, Schichtstärke mindestens 120 Mikrometer.
- Nasslacke: Standard: Einlagiges Zwei-Komponenten-Lacksystem ca. 60 Mikrometer. Option: Zweilagiges Lacksystem mit Epoxy-Grundierung und Decklacksystem 100 Mikrometer.

ZUSAMMENSETZUNG

Die Gitter sind standardmäßig aus einem sendzimirverzinkten 1,5 mm starken Gehäuse mit geraden oder geformten Lamellen aus Sendzimir-Stahlblech mit einer Stärke von 1 mm aufgebaut. Die Füllung der Lamellen besteht aus hochwertiger nicht brennbarer Mineralwolle, die mit Glasfaservlies und Lochblech abgedeckt ist. Das AKR-Gitter verfügt über ein Regenabweisprofil und ein integriertes Vogelschutzgitter. Die Maschenweite beträgt ca. 18 x 55 mm.

EIGENSCHAFTEN

- Regen- und Schneeschutz
- Geringe Einbautiefe
- Einfache Montage
- Fünf Typen mit spezifischen Eigenschaften
- Montageflansch oder Winkeleisen
- Z-Maß für Montageflansch oder Winkeleisen

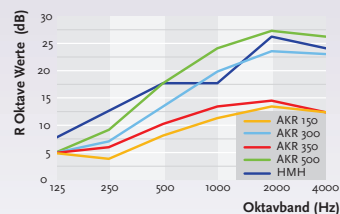
ANWENDUNGSBEREICHE

- Industrielle Schallquellen
- Gehäuse
- Klimaanlage
- Kühl-/ Heizungsanlagen
- Parkhäuser, Kesselhäuser
- Natürliche und mechanische Belüftung
- Schulen und Wohnungsbau



SCHALLDÄMMUNG

Siehe Tabelle und Diagramm



Schalldämmwerte



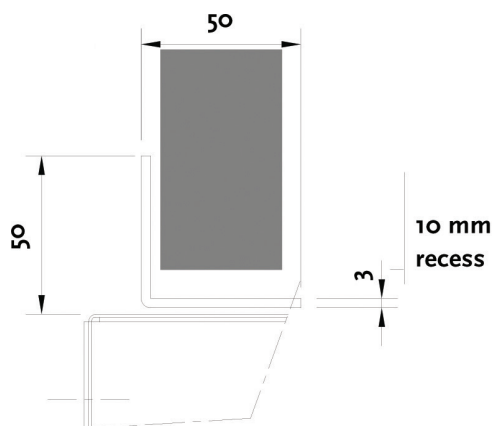
MERFORD



AKR-GITTER



Einige Ausführungen des AKR-Gitters



Winkeleisen (links) und Montageflansch

AUSSPARUNG

Die Aussparung ist (siehe Abbildung oben rechts):

- B Gehäuse (ohne Flansch) + 20 mm
- H Gehäuse (ohne Flansch) + 20 mm

OPTIONEN

- Winkeleisen (siehe Zeichnung): Flanschbreite 50 mm. Ausgestattet mit Lochmuster (optional).
- Winkeleisen (siehe Zeichnung).
- Flanschbreite 50 mm, ungebohrt.
- Das Winkeleisen kann auf jedes wünschenswerte z-Maß (Abstand von der Vorderseite des Gitters in mm) montiert oder lose mitgeliefert werden.

Sonstige Materialien:

- Aluminium, Qualität AlMg 3, korrosionsbeständig gegen Meerwasser

- Edelstahl, Qualität AISI 304, Werkstoff-Nr. 1.4301
- Edelstahl, Qualität AISI 316, Werkstoff-Nr. 1.4401

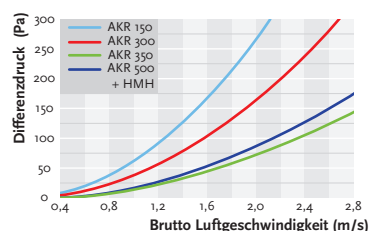
TECHNISCHE DATEN UND ZEICHNUNGEN

Das AKR-Gitter von Merford ist bei Stabu und NBD aufgeführt. Für den Erhalt von digitalen Dateien, z. B. technischen Beschreibungen oder PDF-Dateien, können Sie sich an Merford wenden.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Trotz der sorgfältigen Zusammenstellung dieses Produktblatts können davon keine Rechte abgeleitet werden. Änderungen vorbehalten. Um die neueste Version zu erhalten, kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung oder besuchen Sie unsere Webseite.

Luftdruckdifferenz x Korrekturfaktor = theoretische Luftdruckdifferenz (Druck Durchflussraten, gemessen nach EN13030, Peutz-Bericht A993-1)



Correction factor

H (mm)	N	% Luftpassage	Korrektur Faktor
400	1	25,0	2,56
600	2	33,3	1,44
800	3	37,5	1,14
1000	4	40,0	1
1200	5	41,7	0,92
1400	6	42,9	0,87
1600	7	43,8	0,84
1800	8	44,4	0,81
2000	9	45,0	0,79
2200	10	45,5	0,77
2400	11	45,8	0,76
2600	12	46,2	0,75
2800	13	46,4	0,74

(N = Anzahl der Lüftungsschlitze)

