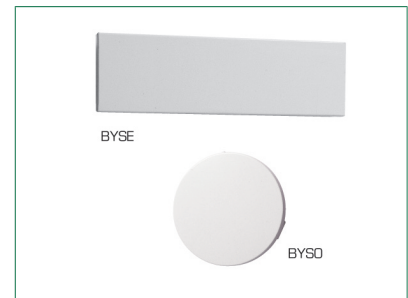
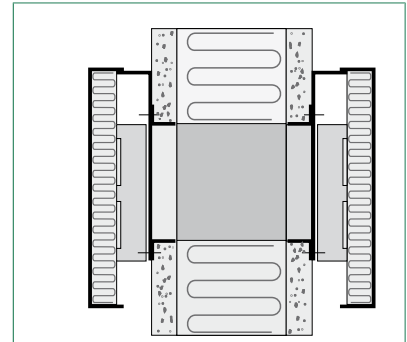
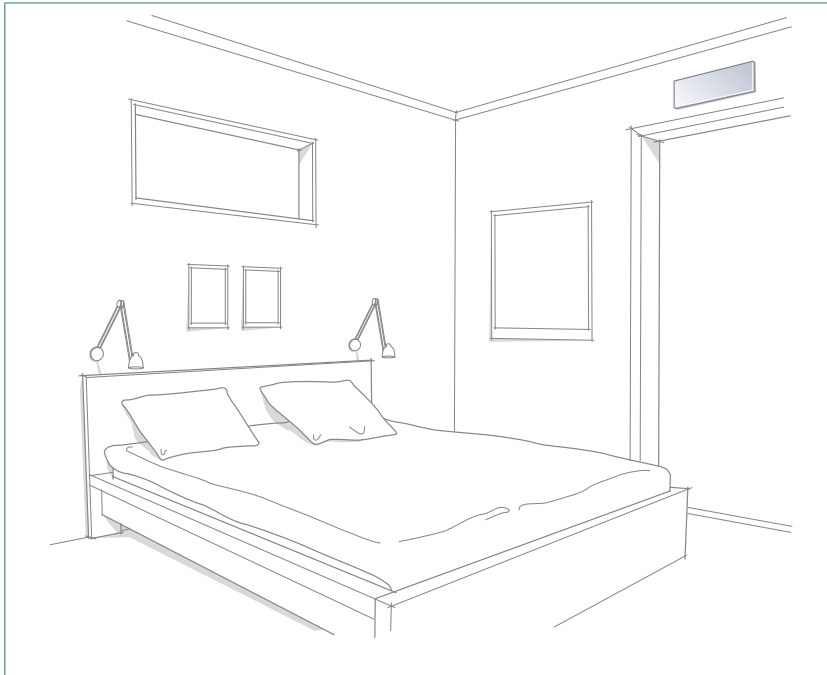


BYSE, BYSO Überstromgitter



Die Überstromgitter BYSE und BYSO sind für die Wandmontage geeignet und können in den meisten Umgebungen verwendet werden. Die Geräte besitzen eine gute Schalldämpfung und sind problemlos zu installieren. Sie sind aus feuerverzinktem Stahlblech gefertigt. Die sichtbaren Teile sind, für eine optimale Oberflächenbeschaffenheit und eine gute Schlag- und Kratzbeständigkeit, pulverbeschichtet.

Schnellauswahl

Überstromgitter BYSE, BYSO

Gerätegröße	Volumenstrom bei 10 Pa [m ³ /h]	Volumenstrom bei 15 Pa [m ³ /h]
BYSO-100	57,6	72
BYSO-160	115,2	144
BYSE-300	75,6	90
BYSE-500	115,2	136,8
BYSE-700	158,4	198
BYSE-850	201,6	252

Technische Daten

- Gute Schalldämpfung
- Einfach zu installieren

Bestellbeispiel

Überstromgitter BYSE-500

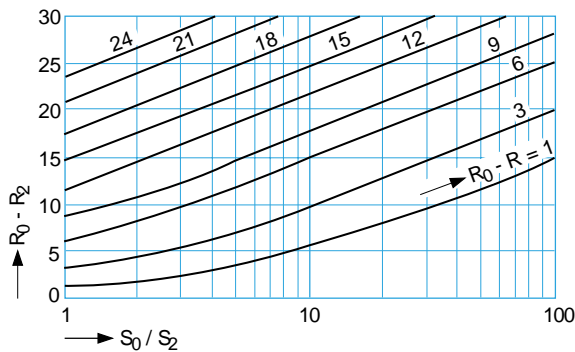
Daten zur Akustik

Schalldämpfung, Überstromgitter

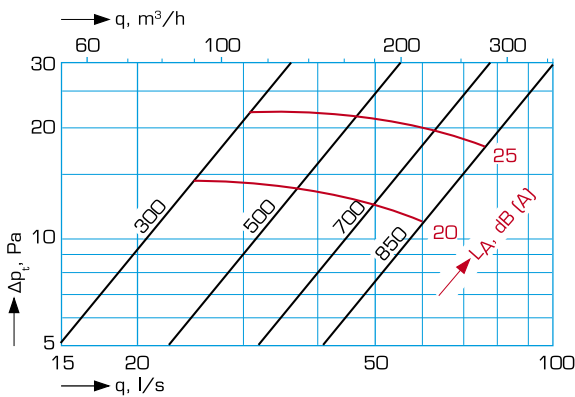
Die Schalldämpfeigenschaften für ein Überstromgitter werden anhand des Schalldämmmaßes bestimmt, das für die Wand einschließlich des Überstromluftgerätes berechnet wird. Auch die Tür, die normalerweise das schwächste Glied darstellt, muss bei der Berechnung berücksichtigt werden.

Alternativ kann ein Überstromluftgerät gewählt werden, dessen R_w -Wert um 5 dB über dem R_w -Wert der Tür liegt.

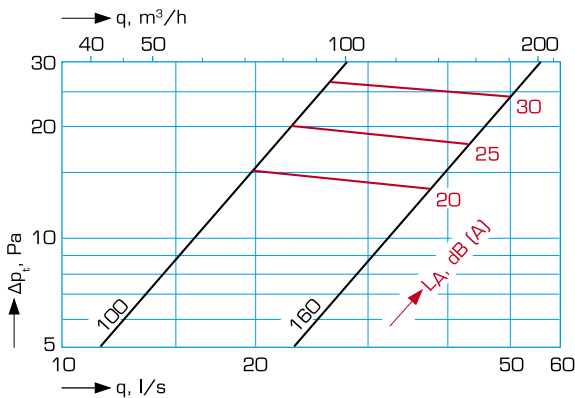
Ermitteltes Schalldämmmaß der Wand



Übertragungsluft Überstromgitter BYSE



Übertragungsluft Überstromgitter BYSO



Schalleistungspegel BYSE

Größe	Korrektur des Schalleistungspegels in dB bei							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Alle	8	7	4	2	0	-12	-19	-19

Schalldämmmaß BYSE

Größe	Schalldämmmaß R_2 in dB bei						R_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
300	31	38	46	46	53	55	46
500	30	35	43	43	55	55	43
700	30	34	42	41	56	55	42
850	29	32	39	40	57	55	40

Die Werte gelten für ein Gerät, das auf einer Gipswand mit einer Referenzfläche = 2 m² angebracht ist. Das Schalldämmmaß ist niedriger, wenn es auf einer Betonwand installiert wird ($R_w - 10$ dB).

Schalleistungspegel BYSO

Größe	Korrektur des Schalleistungspegels in dB bei							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	8	2	0	3	1	-11	-19	-21
160	13	7	5	5	-3	-13	-19	-22

Schalldämmmaß BYSO

Größe	Schalldämmmaß R_2 in dB bei						R_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
100	38	37	36	42	58	58	40
160	35	34	34	41	60	60	38

Die Werte gelten für ein Gerät, das auf einer Gipswand mit einer Referenzfläche = 2 m² angebracht ist. Das Schalldämmmaß ist niedriger, wenn es auf einer Betonwand installiert wird ($R_w - 10$ dB).

Dimensionierungsbeispiel

Ein Überstromgitter, das auf einer Wand mit einer Fläche von 15 m² angebracht wird, muss dimensioniert werden. Das Schalldämmmaß der Wand wird vom Wandhersteller angegeben, in diesem Beispiel kann es aber auch der folgenden Tabelle entnommen werden:

Schalldämmmaß R ₀ in dB für Wand bei						
125	250	500	1000	2000	4000 Hz	R _w
37	44	53	56	58	58	55

Gegebene Daten:

Volumenstrom 108 m³/h

Gesamt-Druckverlust etwas 10 Pa

Berechnung

- Laut Grafik auf der vorhergehenden Seite bei BYSE-500 Schalleistungspegel < 20 dB(A) und Gesamt-Druckverlust 9 Pa.
- Das sich daraus ergebende Schalldämmmaß R wird folgendermaßen ermittelt:
 - Das Schalldämmmaß R₀ der Wand der Tabelle entnehmen.
 - Das Schalldämmmaß R₂ des Lufttransfergeräts der Tabelle entnehmen.
 - Berechnen R₀ - R₂.
 - Wandfläche S₀ = 15 m², Referenzfläche des Lufttransfergeräts S₂ = 2 m², dies ergibt ein Flächenverhältnis von 7,5 (S₀/S₂). Mittels des Wertes von R₀ - R₂ den Wert R₀ - R von der Grafik auf Seite 2 ablesen.
 - Den Wert R₀ - R von R₀ abziehen.

Die Berechnung kann folgendermaßen dargestellt werden:

Schritt	Schalldämmmaß in dB bei						R _w
	125	250	500	1000	2000	4000 Hz	
a. R ₀	37	44	53	56	58	58	55
b. R ₂	-30	-35	-43	-43	-55	-55	
c. R ₀ -R ₂	7	9	10	13	3	3	
d. R ₀ -R	2	3	4	6	1	1	
e. R	35	41	49	50	57	57	51 ¹⁾

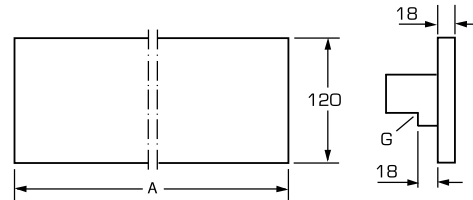
¹⁾ Berechnet gemäß dem standardisierten Berechnungsverfahren.

Wenn zwei identische Überstromgitter an derselben Wand angebracht werden, muss vor der Berechnung von R der Wert R₂ um 3 dB reduziert werden.

Abmessungen und Gewichte

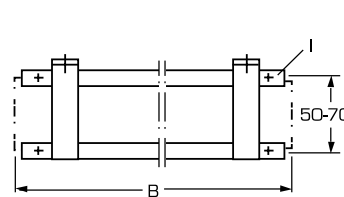
BYSE

Deckplatte



G = Abstandsplatte

Befestigungsplatte



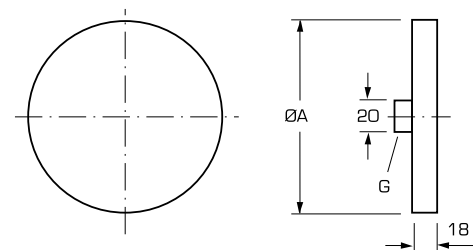
I = Befestigungsloch Ø5

Größe	A [mm]	B [mm]	Loch ¹⁾ [mm]	Gewicht [kg]
300	360	300	300 x 50	1,2
500	560	500	500 x 50	1,7
700	760	700	700 x 50	2,3
850	910	850	850 x 50	2,7

¹⁾ Toleranz + 5/- 0 mm

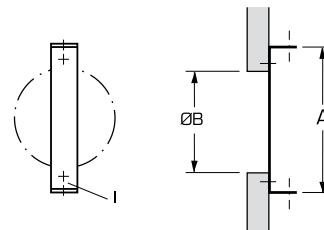
BYSO

Deckplatte



G = Abstandsplatte

Befestigungsplatte



I = Befestigungsloch Ø5

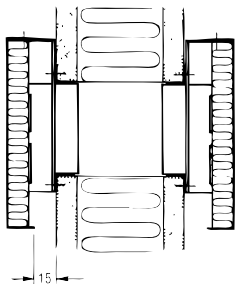
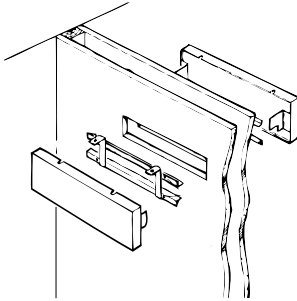
Größe	A [mm]	Loch ¹⁾ [mm]	Gewicht [kg]
100	250	100	0,9
160	350	160	1,5

¹⁾ Toleranz + 5/- 0 mm

Installation

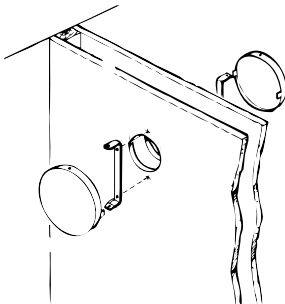
BYSE

Überstromgitter an einer Beschlagwand



BYSO

Überstromgitter an einer Beschlagwand



Allgemeines

Konstruktion und Funktion

Die Überstromgitter BYSE und BYSO sind für die Wandmontage bestimmt und können in den meisten Umgebungen verwendet werden. BYSE und BYSO beinhalten die Frontpaneele und Klemmen. Die Wanddurchführung ist nicht im Lieferumfang enthalten. Die Vorderseite der Geräte sind innen mit einem Schalldämmmaterial ausgekleidet.

Material und Oberflächenbeschaffenheit

Die Geräte sind aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt. Die sichtbaren Teile sind, für eine optimale Oberflächenbeschaffenheit und eine gute Schlag- und Kratzbeständigkeit, pulverbeschichtet.

Standardfarbe ist Weiß (RAL 9003). Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Das Schalldämpfungsmaterial besteht aus Polyesterfaser.

Anleitung

Eine detaillierte Anleitung für Montage, Einregulierung und Pflege finden Sie in der technischen Anleitung, die jedem Produkt beiliegt. Die Anleitung ist auch auf www.flaktgroup.com verfügbar.

Technische Daten und Dimensionierung

Umfassende Informationen zur Dimensionierung, können Sie auch unserem Produktauswahlprogramm (www.flaktgroup.de/support-center) entnehmen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsstelle in Ihrer Nähe.

Beschreibung

Überstromgitter BYSE/BYSO, hergestellt von FläktGroup.

Artikelnummer

Überstromgitter **BYSE-aaa**
Überstromgitter, Spezialfarbe **BYSE-aaa-E**

Größe, Nennweite in mm (aaa)
300, 500, 700, 850

Ein BYSE besitzt zwei Deckplatten und zwei Montagerahmen.

Überstromgitter **BYSO-aaa**
Überstromgitter, Spezialfarbe **BYSO-aaa-E**

Größe, Nennweite in mm (aaa)
100, 160

Ein BYSO besitzt zwei Deckplatten und zwei Montagerahmen.