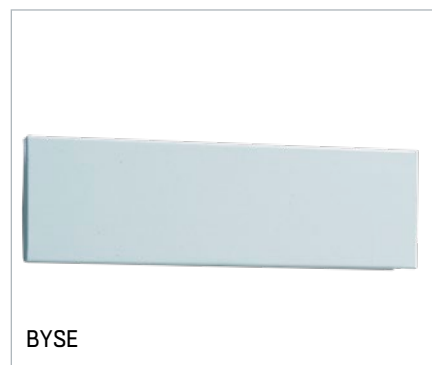
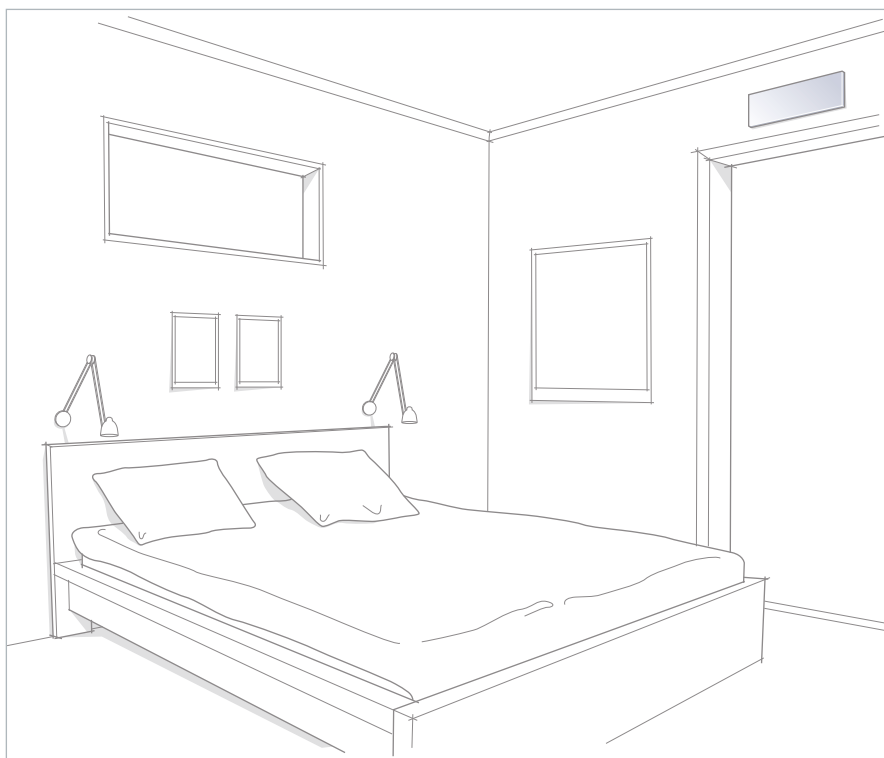


Überstromgitter BYSE/BYSO

TECHNISCHE DATEN





BYSE



BYSO

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

Größe	Volumenstrom bei (l/s)	
	10 Pa	15 Pa
BYSO-100	16	20
BYSO-160	32	40
BYSE-300	21	25
BYSE-500	32	38
BYSE-700	44	55
BYSE-850	56	70

TECHNISCHE DATEN

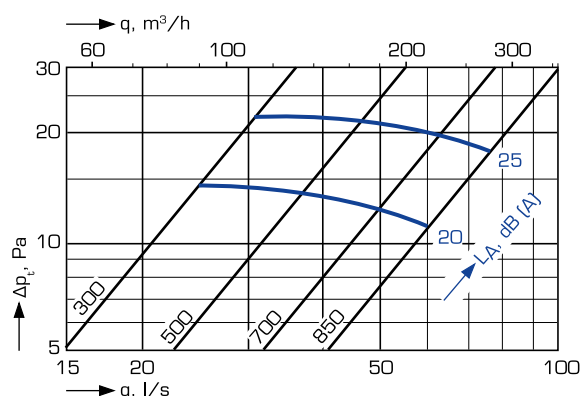
- Gute Schalldämpfung
- Einfach zu installieren

BESTELLBEISPIEL

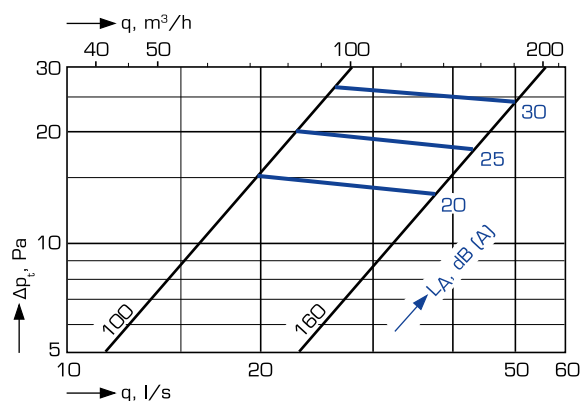
Überstromgitter BYSE-500

AUSWAHL UND SCHALLDATEN

ÜBERTRAGUNGSLUFT ÜBERSTROMGITTER BYSE



ÜBERTRAGUNGSLUFT ÜBERSTROMGITTER BYSO



SCHALLEISTUNGSPEGEL L_w - BYSE

BYSE	Korrektur des Schallleistungspegels K_{oct} (dB) Mittlere Frequenz je Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Alle	8	7	4	2	0	-12	-19	-19

SCHALLEISTUNGSPEGEL L_w - BYSO

BYSO	Korrektur des Schallleistungspegels K_{oct} (dB) Mittlere Frequenz je Oktavband (Hz)							
	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

SCHALLDÄMPFUNG, ÜBERSTROMGITTER

Die Schalldämmeigenschaften 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.

BYSE	Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ (dB)
300	29
500	29
700	28
850	28
Toleranz $\pm$	3

Die Messungen wurden gemäß EN ISO 10140-1:2021 und EN ISO 10140-2:2022 durchgeführt. Die $D_{n,e,w}$ -Werte werden gemäß ISO 717-1:2020 ermittelt und gelten für eine Übertragungsfläche von 10 m². Die in der Tabelle angegebenen $D_{n,e,w}$ -Werte gelten für ein Gerät, das in einer 110 mm dicken, isolierten Gipskartonwand installiert ist.

Die Gesamtdämpfung der Wand und des Überströmdurchlass wird nach folgender Formel berechnet:

$$R_{tot} = 10 \times \log[S / (S \times 10^{-R_s/10} + 10 \text{ m}^2 \times 10^{-D_{n,e,w}/10})]$$

mit

R_{tot} = Gesamtdämpfung der Wand und der Durchlass (dB)

S = Wandfläche (m²)

R_s = Einfügungsdämpfung der Wand (dB)

$D_{n,e,w} = D_{n,e,w}$ -Wert des Überströmdurchlasses (dB)

BEISPIEL

BYSE-500

Wandfläche: $S = 13 \text{ m}^2$

Wanddämpfung: $R_s = 35 \text{ dB}$

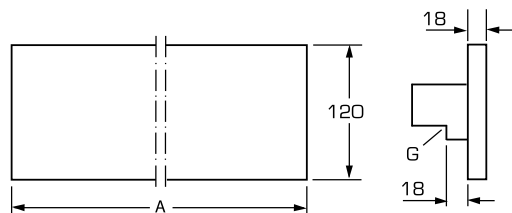
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w} = 29 \text{ dB}$

$$R_{tot} = 10 \times \log[13 / (13 \times 10^{-35/10} + 10 \text{ m}^2 \times 10^{-29/10})] = 28,9 \text{ dB}$$

ABMESSUNGEN UND INSTALLATION

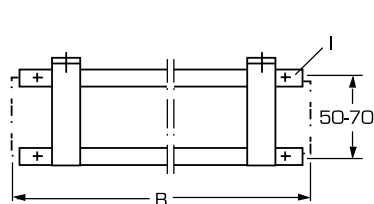
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

BYSE Deckplatte



G = Abstandsplatte

BYSE Befestigungsplatte



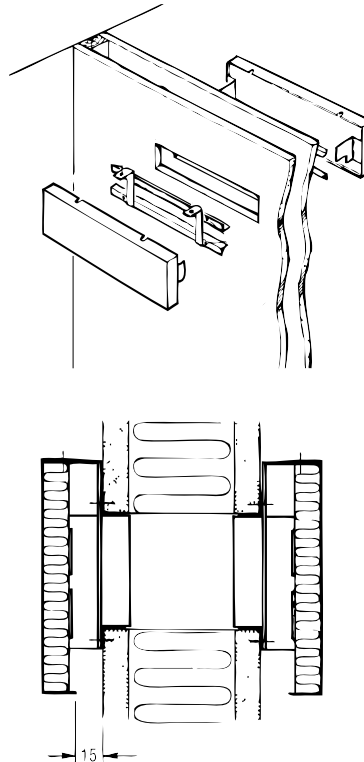
I = Befestigungsloch Ø5

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

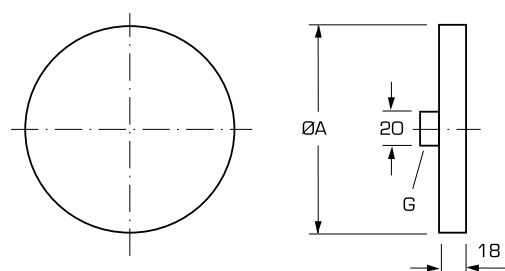
1) Toleranz + 5/- 0 mm

INSTALLATION

BYSE Überstromgitter an einer Beschlagwand

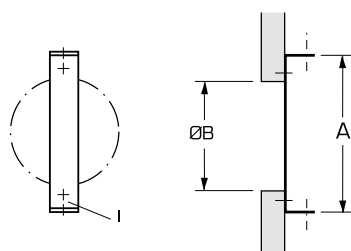


BYSO Deckplatte



G = Abstandsplatte

BYSO Befestigungsplatte

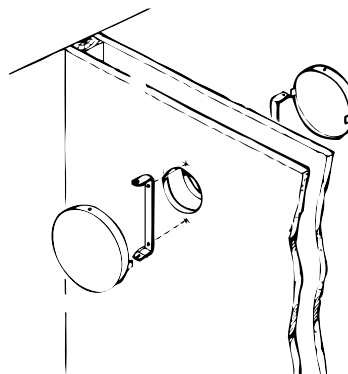


I = Befestigungsloch Ø5

Größe	A (mm)	Loch ¹⁾ (mm)	Gewicht (kg)
100	250	100	0.9
160	350	160	1.5

1) Toleranz + 5/- 0 mm

BYSO Überstromgitter an einer Beschlagwand



ALLGEMEINES UND PRODUKTCODE

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

Ausführliche Angaben zu den Abmessungen finden Sie im Produktauswahlprogramm von FläktGroup. Für weitergehende Informationen wenden Sie sich bitte an unser Niederlassung in Ihrer Nähe.

BESCHREIBUNG

Überstromgitter BYSE/BYSO, hergestellt von FläktGroup.

PRODUKTCODE

Überstromgitter
Überstromgitter, Spezialfarbe

BYSE-aaa
BYSE-aaa-E

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

Ein BYSE besitzt zwei Deckplatten und zwei Montagerahmen.

Überstromgitter
Überstromgitter, Spezialfarbe

BYSO-aaa
BYSO-aaa-E

Größe, Nennweite in mm (aaa)
100, 160

Ein BYSO besitzt zwei Deckplatten und zwei Montagerahmen.



FläktGroup ist europäischer Marktführer bei intelligenten und energie-effizienten Lösungen für Raumluft und kritische Luftfunktionen, die jeden Anwendungsbereich unterstützen. Wir bieten unseren Kunden innovative Technologien, hohe Qualität und überragende Leistung – auf Grundlage von mehr als einem Jahrhundert gebündelter Branchenerfahrung. Die breiteste Produktpalette auf dem Markt und eine starke Marktpresenz in 65 Ländern weltweit garantieren, dass wir stets in Ihrer Nähe sind.

PRODUKTFUNKTIONEN VON FLÄKTGROUP

Luftbehandlung | Lufttransport | Lufttransport
Luftverteilung | Luftfiltration | Air Management & ATD
Klimatisierung und Heizung | Regelung | Wartung



» Weitere Informationen erhalten Sie unter **www.flaktgroup.de** oder bei einer unserer Niederlassungen.