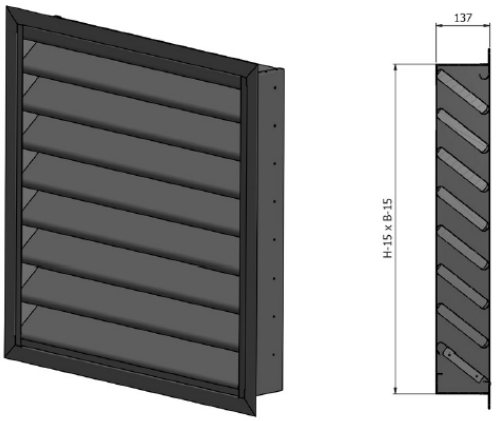
Schallgedämmtes Wetterschutzgitter

LGF14



Abmessungen



Breite B: 300–1700 mm, Abstufung 100 mm.
Höhe H: 300–1500 mm, Abstufung 100 mm.

Beschreibung

Schallgedämmte Wetterschutzgitter werden eingesetzt, um neben der normalen Funktion der Luftansaugung und Luftfortführung auch eine wirksame Geräuschminderung zu gewährleisten, gemäss EN ISO 11691

Bei der einfachen Ausführung sind die Lamellen des Wetterschutzgitters einseitig schallgedämmt.

Bei der zweifachen Ausführung sind die Lamellen des Wetterschutzgitters beidseitig schallgedämmt.

Technische Daten

Lamellenabstand	150 mm

Materialien und Ausführungen

Lamellen	GALV	verzinktes Stahlblech
	ALU	Aluminium
Rahmen	GALV	verzinktes Stahlblech
	ALU	Aluminium
Maschengitter	GALV	verzinktes Stahlblech
Dämmung		Steinwolle
Ausführung	1 Einfach	
	2 Zweifach	

Bestellbeispiel

LGF14	500	300	1	GALV
Produktbezeichnung				
	Breite B			
		Höhe H		
			Ausführung	
				Material

We reserve the right to make changes without prior notice

Schallgedämmtes Wetterschutzgitter

LGF14

Druckverluste

V (m/s)	Einfach Δpt Pa	Zweifach Δpt Pa
1.0	2	3
1.5	4	5
2.0	7	9
2.5	11	14
3.0	14	18

Hinweis

Die Grenze von 3 m/s hängt mit dem Mitreissen von Wassertropfen zusammen. Laborversuche haben gezeigt, dass die Wassertropfen bei Geschwindigkeiten bis zu diesem Wert aufgrund der Schwerkraft entlang des Profils nach unten ablaufen. Bei Geschwindigkeiten zwischen 3,2 und 3,5 m/s neigen die Tropfen hingegen dazu, am Profil nach oben zu steigen und beginnen, das Gitter zu passieren. Dieser Effekt verstärkt sich bei Geschwindigkeiten von mehr als 3,7 m/s.

V	Geschwindigkeit bezogen auf den freien Querschnitt (B-50) × (H-200) [m/s]
Δpt	Gesamtdruckverlust [Pa]

Schalldämpfung

(Hz)	Einfach (dB)	Zweifach Δpt Pa
125	6	8
250	8	14
500	10	16
1000	12	22
2000	14	26
4000	11	19
8000	10	18

We reserve the right to make changes without prior notice