

Beschreibung und Verwendung

Lüftungsgitter für Zu- und Abluft, sind für Schwerkraftlüftung, Nieder- und Mitteldrucklüftungsanlagen geeignet. Sind besonders für öffentliche Gebäuden empfohlen und Industriebereich. KSI/D ist ein Satz, das hauptsächlich in Türflügeln und Garagentoren installiert wird, wo es notwendig ist, die Lüftungsöffnung auf der einen und anderen Seite des Tores zu verdecken. Die Montage erfolgt mittels sichtbarer Schrauben in den Löchern des Gitterrahmens. Auf Wunsch des Kunden es besteht die Möglichkeit, ein Gitter mit einer Schlitzklappe zur Luftregulierung herzustellen.

Unsere Lüftungsgitter sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/01/2016

Material und Verarbeitung

Das Gitter besteht aus verzinktem Stahl und Streckmetall, das Ganze ist pulverbeschichtet in Weiß RAL9016. Auf Kundenwunsch ist es möglich, das Gitter in einer beliebigen Farbe aus der RAL-Palette zu lackieren und spezielle Gitter aus Edelstahl oder Aluminium herzustellen.

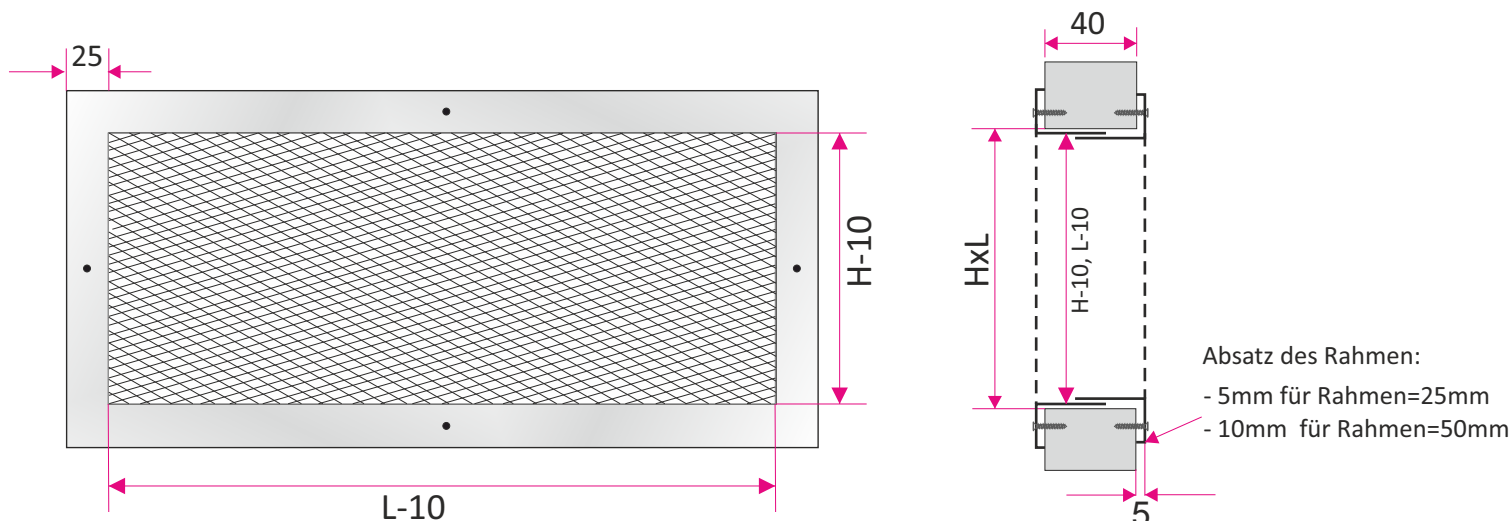
Abmessungen

Lüftungsgitter KSI-1 werden auf Bestellung gefertigt. Abmessungen der Lüftungsgitter nach Kundenwunsch (LxH).

Rahmenbreite für Abmessungen

L und H < 1000mm = 25mm

L und H > 1000mm = 50mm



Schnelle Auswahl

Es ist möglich, ein Netz mit unterschiedlicher Maschengröße zu verwenden:

1) N16-12x7 - Durchgang 73% (Tabelle 1.)

2) N14-10x6 - Durchgang 75% (Tabelle 2.)

3) N8-5x3 - Durchgang 68% (Tabelle 3.)

Für **Aef = 0,022** [m²] sind die kleinsten vorgeschlagenen Abmessungen [LxH] Gitter:

• N16-12x7 (Durchgang 73%) 525x75, 325x125, 225x225

• N14-10x6 (Durchgang 75%) 525x75, 325x125, 225x225

• N8-5x3 (Durchgang 68%) 525x75, 325x125, 225x225

$\frac{L}{H}$ [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	A _{ef} (m ²) - effektiver Strömungsquerschnitt								
75	0,005	0,010	0,015	0,022	0,024	0,029	0,039	0,048	0,058
125	0,010	0,018	0,026	0,035	0,043	0,052	0,068	0,085	0,102
225		0,034	0,049	0,065	0,081	0,097	0,128	0,159	0,191
325			0,072	0,095	0,118	0,141	0,187	0,233	0,279
425				0,126	0,156	0,186	0,246	0,307	0,368
525					0,194	0,231	0,306	0,382	0,457
625						0,276	0,366	0,456	0,545

Tabelle 1.
effektiver Strömungsquerschnitt
für mesh N16-12x7
(73%)

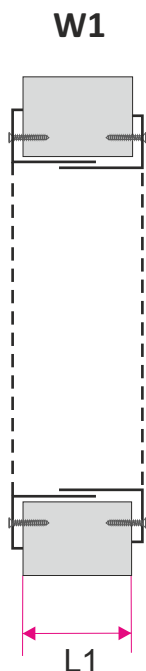
$\frac{L}{H}$ [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	A _{ef} (m ²) - effektiver Strömungsquerschnitt								
75	0,006	0,011	0,015	0,020	0,025	0,030	0,040	0,050	0,059
125	0,010	0,019	0,027	0,036	0,044	0,053	0,070	0,088	0,105
225		0,035	0,051	0,067	0,083	0,099	0,131	0,164	0,196
325			0,074	0,098	0,122	0,145	0,192	0,240	0,287
425				0,129	0,160	0,179	0,237	0,295	0,353
525					0,186	0,222	0,294	0,366	0,438
625						0,265	0,351	0,437	0,523

Tabelle 2.
effektiver Strömungsquerschnitt
für mesh N14-10x6 (70-75%)
Der Durchgang hängt von
der Dicke des Gitters ab.
Um die Steifigkeit der Gitter zu
erhalten, hat das Gitter ab dem
Maß L,H>500 eine dickere Brücke

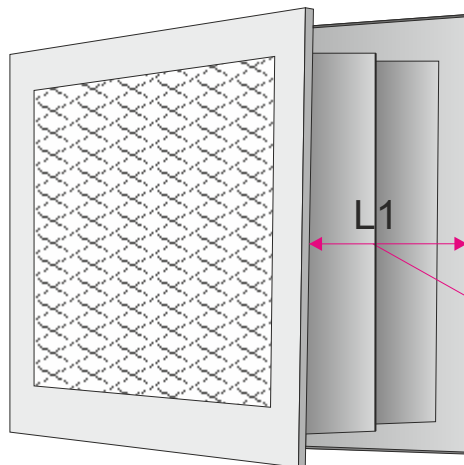
$\frac{L}{H}$ [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	A _{ef} (m ²) - effektiver Strömungsquerschnitt								
75	0,005	0,095	0,014	0,018	0,023	0,027	0,036	0,045	0,054
125	0,009	0,017	0,025	0,032	0,040	0,048	0,064	0,079	0,095
225		0,031	0,046	0,061	0,075	0,090	0,119	0,148	0,178
325			0,068	0,089	0,110	0,132	0,175	0,217	0,260
425				0,117	0,145	0,161	0,213	0,265	0,318
525					0,167	0,200	0,264	0,329	0,394
625						0,238	0,316	0,393	0,471

Tabelle 3.
effektiver Strömungsquerschnitt
für mesh N8-5x3 (63-68%)
Der Durchgang hängt von
der Dicke des Gitters ab.
Um die Steifigkeit der Gitter zu
erhalten, hat das Gitter ab dem
Maß L,H>500 eine dickere Brücke

Montagearten:



KSI



KSI

L1

Die Tiefe des Panels,
in dem das Set montiert ist

Für eine Tür werden zwei Gitter benötigt.

Wenn die Platte, in die der Satz montiert werden soll (Maß L1), kleiner ist als die Summe aus Tiefe von zwei KSI-Gittern verwenden wir eine Teleskopverbindung mit der Montagevariante W1.

Es ist möglich, ein Gitter ohne Befestigungslöcher im Rahmen herzustellen (z. B. für die Klebmontage).

Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

KSI/D / 'LxH' / 'L1' / 'RAL' / 'M' / 'W'

'LxH'	- Einbau Öffnung (Breite x Höhe) in mm
'L1'	- die Tiefe der Tür
'RAL'	-Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9016*)
'M'	-Material:
	ST -Pulverbeschichtet verzinkter Stahl
	AL - Aluminium
	KO - Edelstahl (Güte 1.4301 oder 1.4404)

* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.