

Beschreibung und Verwendung

Lüftungsgitter für Zu- und Abluft, sind für Schwerkraftlüftung, Nieder- und Mitteldrucklüftungsanlagen geeignet. Sind besonders für öffentliche Gebäuden empfohlen und Industriebereich. Das Produkt ist für Wandeinbau, in dazu vorbereitetem Wandloch, geeignet. Der Gitterrahmen kann entweder durch sichtbare Schraubenlöcher oder mittels eines zusätzlichen Montagerahmens (verdeckte Montage) an die Wand montiert werden. Auf Anfrage kann das Lüftungsgitter mit einer Drosselklappe zur Luftsteuerung ausgestattet werden.

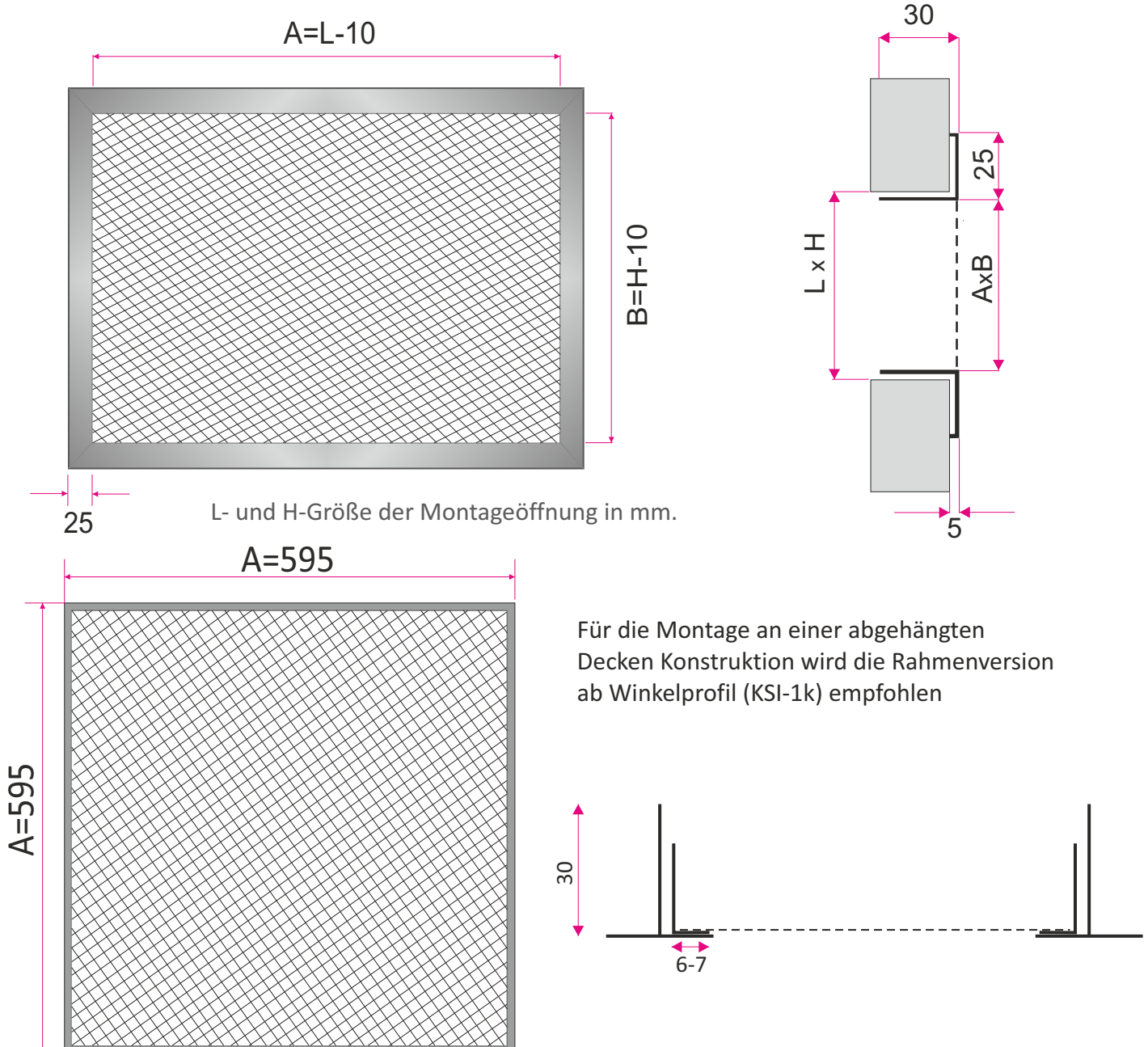
Unsere Lüftungsgitter sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/01/2016

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).



Schnelle Auswahl

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

Für $A_{ef} = 0,022$ [m²] sind die kleinsten vorgeschlagenen Abmessungen [LxH] Gitter:

- | | |
|--|---|
| 1) N16-12x7 - Durchgang 73% (Tabelle 1.) | • N16-12x7 (Durchgang 73%) 525x75, 325x125, 225x225 |
| 2) N14-10x6- Durchgang 75% (Tabelle 2.) | • N14-10x6 (Durchgang 75%) 525x75, 325x125, 225x225 |
| 3) N8-5x3 - Durchgang 68% (Tabelle 3.) | • N8-5x3 (Durchgang 68%) 525x75, 325x125, 225x225 |

H [mm] \ L [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%)

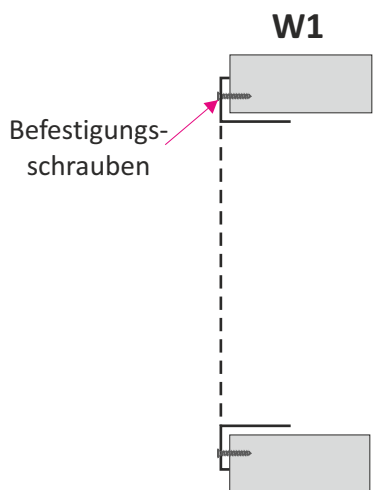
H [mm] \ L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
A_{ef} (m ²) - effektiver Strömungsquerschnitt									
75	0,006	0,011	0,015	0,020	0,025	0,030	0,040	0,050	0,059
125	0,010	0,019	0,027	0,036	0,044	0,053	0,070	0,088	0,105
225		0,035	0,051	0,067	0,083	0,099	0,131	0,164	0,196
325			0,074	0,098	0,122	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

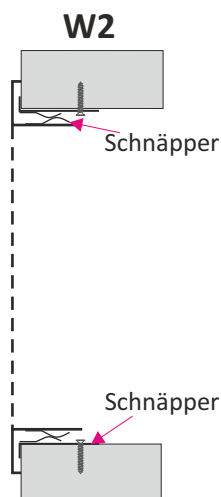
H [mm] \ L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
A_{ef} (m ²) - effektiver Strömungsquerschnitt									
75	0,005	0,095	0,014	0,018	0,023	0,027	0,036	0,045	0,054
125	0,009	0,017	0,025	0,032	0,040	0,048	0,064	0,079	0,095
225		0,031	0,046	0,061	0,075	0,090	0,119	0,148	0,178
325			0,068	0,089	0,110	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

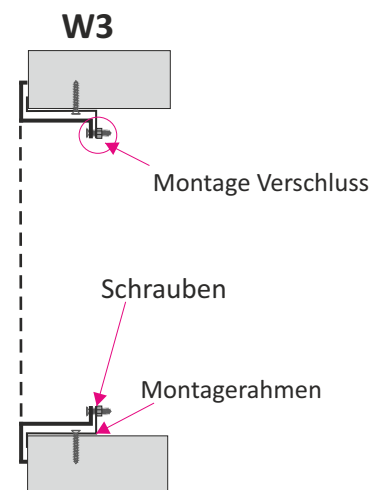
Montagearten:



Montage sichtbar durch Schrauben im Frontrahmen.



Unsichtbare Montage durch Schnäpper und zusätzlichen Montagerahmen RM oder Anschlusskasten



Unsichtbare Montage mit Schrauben, Montage Verschluss in Montagerahmen(RM) oder in Anschlusskasten.
Die Variante wird für den unsichtbaren Einbau in die Decke empfohlen.

W4



Unsichtbare Montage an der abgehängten Deckenkonstruktion - Frontplatte 595x595

Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

KSI-1 / 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W'

- 'LxH' Einbau Öffnung (Breite x Höhe) in mm
- 'RAL' Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9016*)
- 'M' Material:
 - ST -Pulverbeschichtet verzinkter Stahl
 - AL - Aluminium
 - KO - Edelstahl (Güte 1.4301 oder 1.4404)
- 'W' Montageart: **W1, W2, W3, W4**

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