

Abluft- / Überströmgitter

Typ DG13



TROX® **TECHNIK**



The art of handling air

TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH-8630 Rüti ZH

Tel. +41 55 250 71 11
Fax +41 55 250 73 10
www.troxhesco.ch
info@troxhesco.ch

Inhalt · Anwendung · Ausführung · Sicherheitshinweise · Abmessungen

Inhalt

Anwendung · Ausführung · Sicherheitshinweise	
Abmessungen	2
Technische Daten	3
Bestellinformationen	4

Anwendung

Einfaches, formschönes Ab- und Umluftgitter.
Eine Maueröffnung kann mit dem Gitter DG 13 bei grösstmöglichem Luftdurchlass unauffällig abgedeckt werden.
Es eignet sich auch für die Luftdurchführung zwischen zwei Räumen.

Ausführung

Aus 1-mm-Stahlblech, verzinkt, gestanzt und gepresst, mit versenkten Befestigungslöchern.

Sicherheitshinweise



VORSICHT!

Verletzungsgefahr an scharfen Kanten, Graten, spitzen Ecken und dünnwandigen Blechteilen!

- Bei allen Arbeiten vorsichtig vorgehen.
- Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe und Schutzhelm tragen.

Abmessungen

Nennmasse B x H [mm]	ZL [m ² /h]	C [mm]	AL [m ² /h]	D [mm]	F [mm]	N [mm]	O [mm]	Freier Querschnitt [cm ²]	Gewicht p. Stk. [kg]
200 x 100	100	125	100	167	-	150	250	100	0.30
300 x 100	150	125	150	267	-	150	350	150	0.45
400 x 100	200	125	200	367	-	150	450	200	0.55
500 x 100	250	125	250	467	-	150	550	250	0.65
600 x 100	300	125	300	567	283.5	150	650	300	0.80
200 x 200	200	225	200	167	-	250	250	205	0.55
300 x 200	300	225	300	267	-	250	350	308	0.75
400 x 200	400	225	400	367	-	250	450	410	0.95
500 x 200	500	225	500	467	-	250	550	513	1.15
600 x 200	600	225	600	567	283.5	250	650	615	1.40

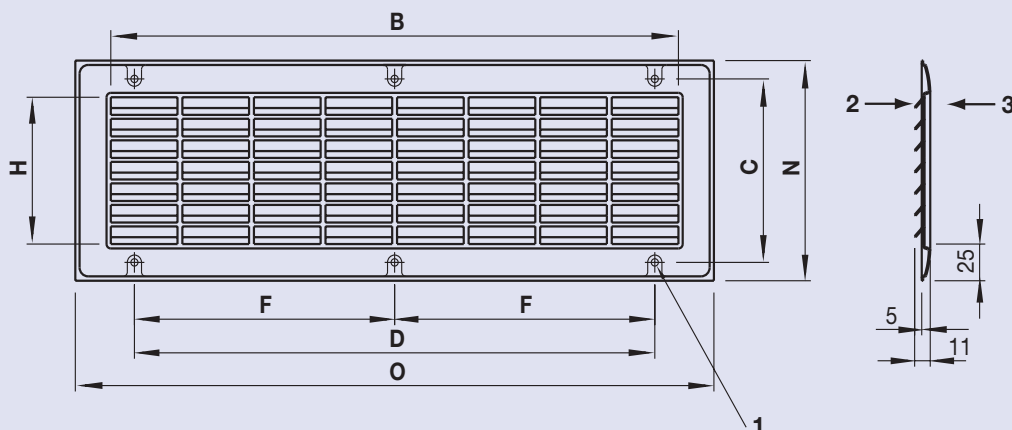
$B \times H + 10 =$ Aussparungsmasse

Anzahl Schlitze in Bezug auf Höhe H:

H 100 = 7 Schlitze

H 200 = 14 Schlitze

$v'' = 2.8$ m/s, für die Schnellauslegung



1 Schraubenlöcher Ø 5 mm / 2 Zuluft / 3 Abluft

Dimensionierung

Beispiel

Gegeben:

$$\dot{V} = 300 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$B \times H = 600 \times 100 \text{ oder } 300 \times 200 \text{ mm}$$

Gesucht

- a) v_{eff} b) Δp_{tZL} c) Δp_{tAL} d) L_{WA} -Zuluft / Abluft

Lösung

a) $v_{\text{eff}} = 2.8 \text{ m/s}$

b) Δp_{tZL} 'Zuluft' = 18 Pa

c) Δp_{tAL} 'Abluft' = $\Delta p_{\text{tZL}} \times 1.15 = 18 \times 1.15 = 20.7 \text{ Pa}$

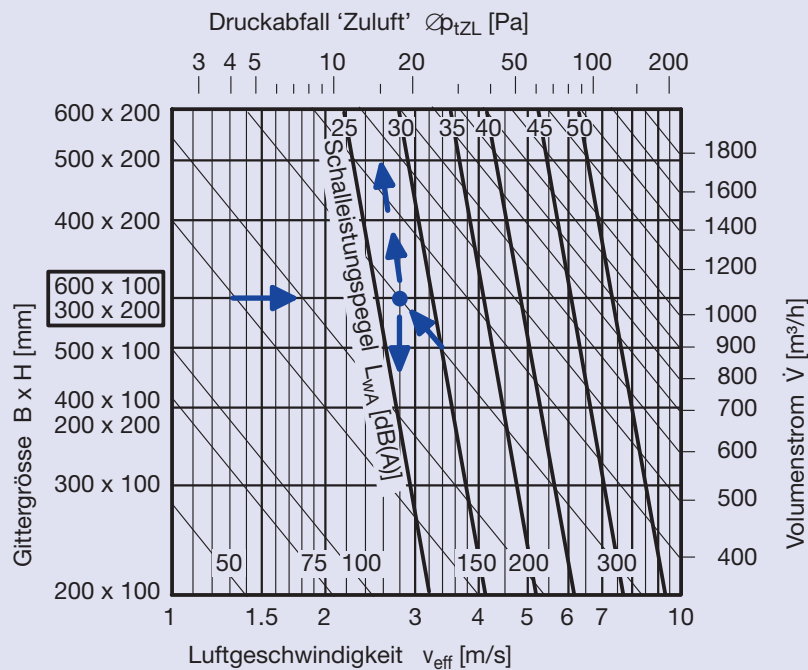
d) L_{WA} 'Zuluft' = 27 dB(A)

'Abluft' = $27 + 6 = 33 \text{ dB(A)}$

Abluft

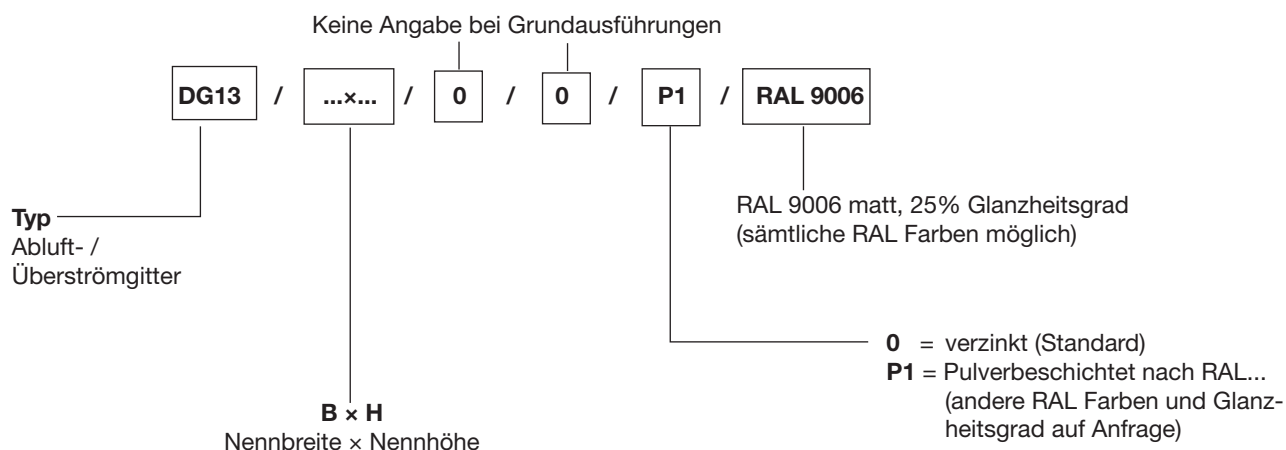
Korrekturen Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)]
und Druckverlust Δp_{t} [Pa]

v_{eff}	2	2,5	3	4	5	[m/s]
Korr.	+ 7	+ 6	+ 6	+ 6	+ 5	[dB(A)]
φ_{tAL}	Druckabfall 'Abluft'					$\varphi_{\text{tZL}} \cdot 1.15$



Bestellinformationen

Bestellschlüssel



Bestellbeispiele

10 Stk DG13 / 300 x 100

16 Stk DG13 / 300 x 200 / P1 / RAL 9010

Ausschreibtext

Abluft-/Überströmgitter, verzinkt, formgestanzt und gepresst. Schraubenbefestigung (Senklöcher im Rand).

Material: Stahlblech