

Grilles d'évacuation / Grilles de transfert

Type DG13



TROX® **TECHNIK**



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

Sommaire · Utilisation · Exécution · Consignes de sécurité · Dimensions

Sommaire

Utilisation · Exécution · Consignes de sécurité ·

Dimensions	2
Données techniques	3
Informations pour la commande	4

Utilisation

Grille simple pour extraction ou aération.

Elle permet de cacher discrètement des ouvertures murales tout en laissant la plus grande surface libre pour le passage de l'air. Elle sert aussi pour le passage d'air entre deux locaux.

Exécution

Tôle d'acier de 1 mm, zingué, découpée et pressée, avec trous de fixation noyés.

Consignes de sécurité



ATTENTION!

Risque de blessure dû aux bords saillants, arêtes, bouts pointus et pièces en tôle à paroi mince !

- Etre très prudent pour tous les travaux.
- Porter des gants, des chaussures et un casque de protection.

Dimensions

Dimension nom. B x H [mm]	ZL [m ³ /h]	C [mm]	AL [m ³ /h]	D [mm]	F [mm]	N [mm]	O [mm]	Passage libre [cm ²]	Poids p. Pce [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

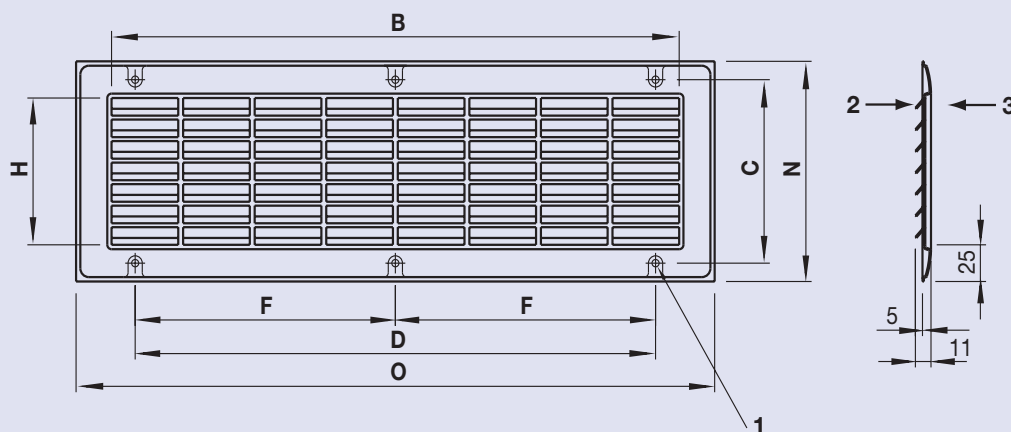
B x H + 10 = Evidement

Nombre de fentes par rapport à la hauteur H:

H 100 = 7 fentes

H 200 = 14 fentes

v" = 2.8 m/s, pour la dimensionnement rapide



1 Trous de vis Ø 5 mm / 2 Pulsion / 3 Evacuation

Dimensionnement

Exemple

Données

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

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

Cherché

a) v_{eff} b) Δp_{tZL} c) Δp_{tAL} d) L_{wA} - pulsion / évacuation

Solution

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

$$\text{b) } \Delta p_{\text{tZL}} \text{ 'pulsion'} = 18 \text{ Pa}$$

$$\text{c) } \Delta p_{\text{tAL}} \text{ 'évacuation'} = \Delta p_{\text{tZL}} \cdot 1.15 = 18 \cdot 1.15 = 20.7 \text{ Pa}$$

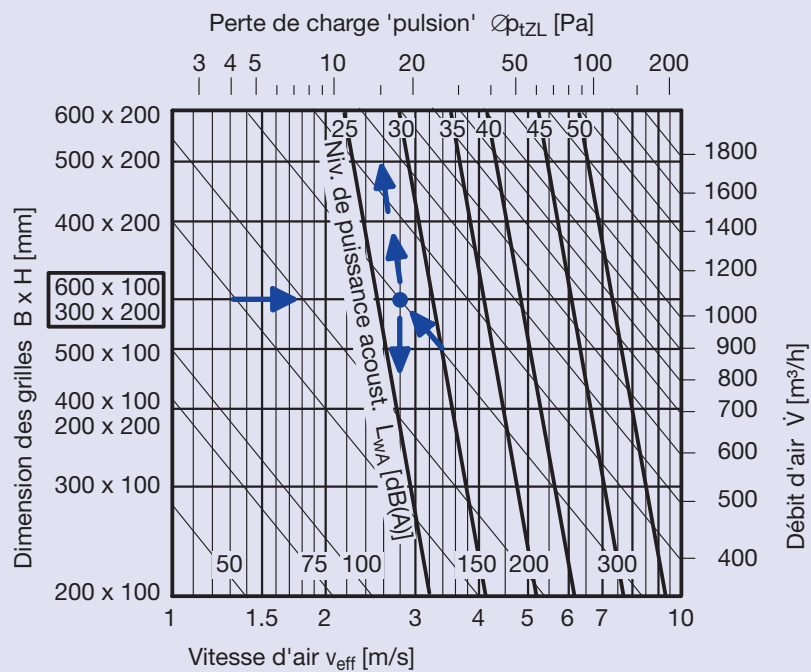
$$\text{d) } L_{\text{wA}} \text{ 'pulsion'} = 27 \text{ dB(A)}$$

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

Evacuation

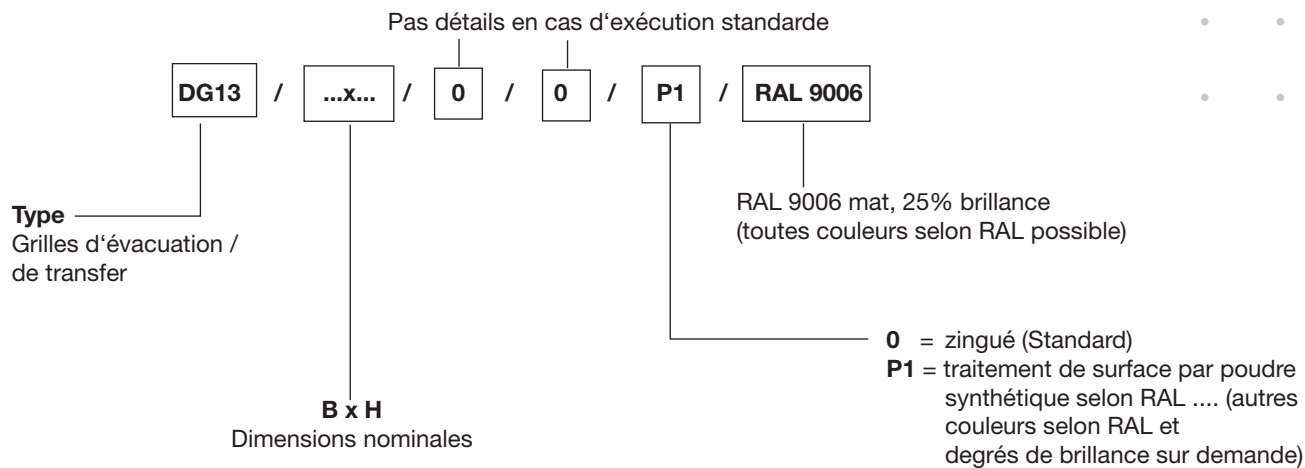
Corrections niveau puissance acoustique L_{wA} [dB(A)] et perte de charge Δp_{t} [Pa]

v_{eff}	2	2,5	3	4	5	[m/s]
Corr.	+7	+6	+6	+6	+5	[dB(A)]
Δp_{tAL}	Perte de charge 'extraction'					$\Delta p_{\text{tZL}} \cdot 1.15$



Informations pour la commande

Codes de commande



Exemples de commande

10 pcs DG13 / 300 x 100

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

Texte de soumission

Grilles d'évacuation ou de transfer, zingué, découpées en forme et pressées. Raccordement à vis (trous de décharge au bord).

Matériaux: tôle d'acier