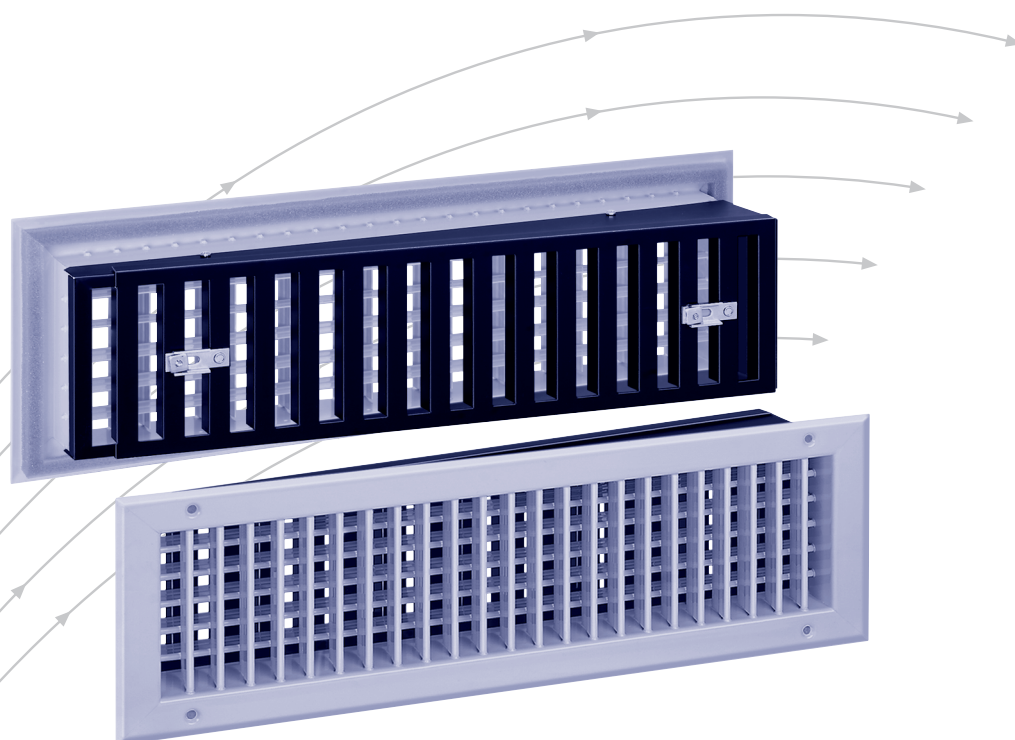


# Grille de diffusion

Type DG5



**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](http://www.troxhesco.ch)  
[info@troxhesco.ch](mailto:info@troxhesco.ch)

# Sommaire · Exécution · Utilisation · Consignes de sécurité

## Sommaire

Exécution · Utilisation · Consignes de sécurité	2
Dimensions · Dimensionnement rapide	3
Montage et disposition · Information pour la commande	4

Grille de diffusion à lamelles verticales et horizontales, amovibles, indépendantes (comme la DG 1). Elle est pourvue d'un caisson incliné à glissière en aluminium, avec écran frontal ajustable. Les lamelles de déviation de la glissière assurent une répartition régulière de l'air sur toute la surface de la grille.

## Exécution

L'exécution de la grille est la même que pour la DG 1 (lamelles verticales et horizontales). Acier traitement de surface par poudre synthétique RAL 9010, éclats soyeux, brillance 60%. L'organe de réglage, vissé sur l'arrière de la grille, est constitué par un caisson incliné à glissière avec écran frontal et lamelles de déviation en aluminium. Intérieur verni cuit noir.

## Exécution spéciale

Caisson à glissière de la D5A, sans grille de diffusion, avec rabattement de 10 mm sur les deux côtés de la longueur (voir les remarques sous 'Montage et disposition'), type D5A  
Fixation à clips (désignation SL)

## Utilisation

La grille de diffusion DG5 est utilisée pour les installations de pulsion avec des vitesses d'air relativement élevées dans les gaines; c'est-à-dire, lorsque la vitesse dans la gaine est plus élevée que la vitesse d'insufflation.

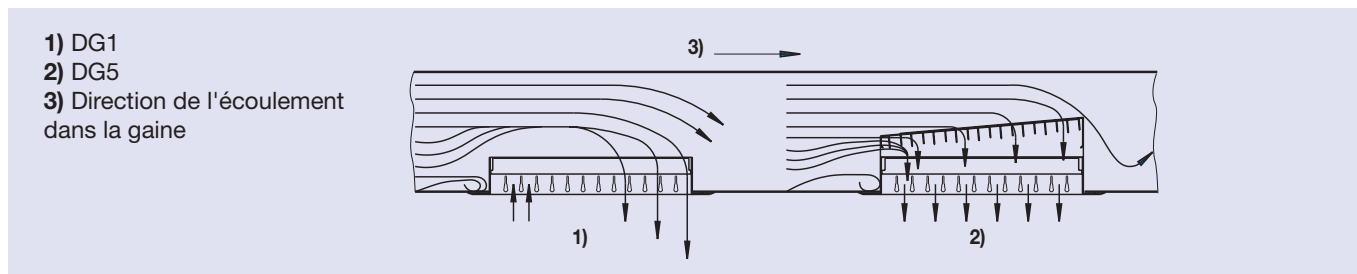
Pour obtenir une répartition régulière du débit d'air sur toute la surface de la grille on est contraint, lors de l'utilisation de grilles normales, de créer une chambre de pression; c'est-à-dire que la vitesse d'insufflation doit toujours être supérieure à la vitesse d'écoulement dans la gaine. Les besoins de la construction obligent souvent à réduire les sections des gaines à un minimum ce qui conduit à de grandes vitesses d'écoulement. En raison des turbulences et effets de pression, il est impossible d'obtenir une répartition régulière du débit d'air avec des grilles normales (DG1, 6) ainsi que le montre la figure ci-après. D'innombrables essais pratiques ont démontrés que dans ce cas la grille de diffusion DG5 s'impose.

D'une part, la DG5 permet un réglage rapide et simple de l'installation, d'autre part, elle garantit une répartition parfaite de l'air sur toute la surface de la grille, malgré la grande vitesse d'air dans la gaine.

Le réglage de la grille montée s'effectue au moyen d'un tournevis en croix, comme suit:

- Desserrer les vis du caisson
- Déplacer la glissière jusqu'à l'obtention de la vitesse désirée.
- Serrer les vis

Il peut arriver que, pour de grandes vitesses d'écoulement et des conditions de pression défavorables, la vitesse d'insufflation ne soit pas constante sur toute la surface de la grille. Cette irrégularité peut être supprimée en poussant l'écran frontal du caisson de la grille vers l'intérieur.



## Consignes de sécurité

### ATTENTION!

**Damage sur le produit dû à une utilisation non conforme! Vérifier avant la mise en service de l'unité la présence de dommages et saletés, et nettoyer si nécessaire!**

L'utilisation non conforme peut occasionner d'importants dommages sur le produit.

- Ne pas utiliser de produits nettoyants abrasifs ou contenant de l'acide.
- Les parties adhésives des bandes adhésives peuvent endommager les couleurs.
- L'humidité excessive peut endommager les couleurs et favoriser la formation de corrosion.
- Merci de n'utiliser que des produits nettoyants, graisses et huiles parfaitement compatibles.

### 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.

### AVERTISSEMENT!

**Risque dû à une utilisation non conforme! L'utilisation non conforme du produit peut donner lieu à des situations dangereuses.**

Le produit ne doit pas être utilisé:

- Dans des zones explosives;
- En plein air sans protection suffisante contre les intempéries;
- Dans des atmosphères pouvant exercer sur le produit une action négative et/ou favorisant la formation de corrosion à la suite de réactions chimiques prévisibles ou non.

# Dimensions · Dimensionnement rapide

Dimensions / Dimensionnement rapide

Assortiment en stock

Largeur nom. B [mm]	Hauteur nominale									
	ZL [m³/h]	H [mm]	ZL [m³/h]	H [mm]	ZL [m³/h]	H [mm]	ZL [m³/h]	H [mm]	ZL [m³/h]	H [mm]
200	83	50	167	100						
250			209	100						
300	125	50	250	100	375	150				
400	167	50	334	100	500	150	780	200		
500	208	50	417	100	625	150	834	200		
600	250	50	500	100	750	150	1000	200	1250	250
750	313	50	625	100	938	150	1250	200	1563	250
900			750	100	1125	150	1500	200	1875	250

### Base: Afflué resp. s'écoulé en direct

ZL = pulsion,  $v_{\text{eff}} = 3.0 \text{ m/s}$ ,  $\Delta p_s = 3.5 \text{ Pa}$

$L_w$  pour dimension nominale 600 x 100 mm:

$L_{wZL} = 21 \text{ dB(A)}$

### Légende

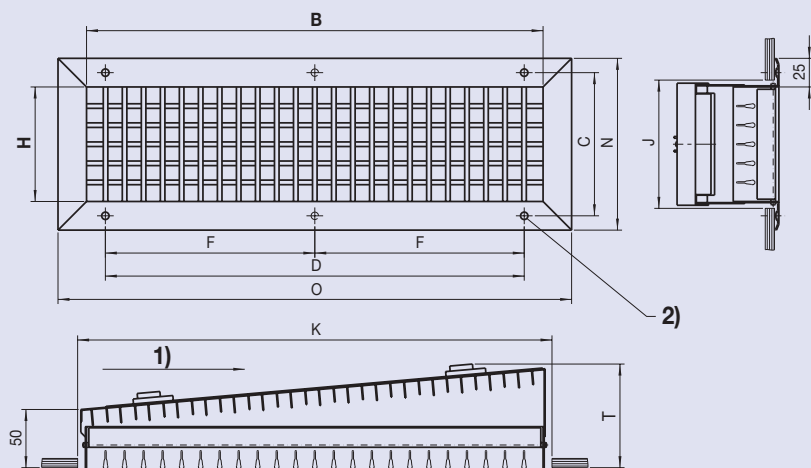
$v_{\text{eff}}$  = vitesse d'air eff.

$\Delta p_s$  = perte de charge statique

$L_w$  = niveau de puissance acoustique

B	D	F	K	O	T	H	C	J	N
			$B + 15^{+2}_0$	$B + 50$			$H + 25$	$H + 10^{+2}_0$	$H + 50$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
200	167	-	215	250	75	50	75	60	100
250	217	-	265	300	80	100	125	110	150
300	267	-	315	350	85	150	175	160	200
400	367	-	415	450	95	200	225	210	250
500	467	-	515	550	100	250	275	260	300
600	567	283.5	615	650	110				
750	717	358.5	765	800	130				
900	867	433.5	915	950	150				

- 1) Direction de l'air dans la gaine
- 2) Trous de fixation noyés  $\varnothing 4.8 \times 90^\circ$



### Détermination de la grille

Vitesse d'insufflation, débit d'air, portée et pertes de charge sont indiqués dans 'Détermination des grilles de diffusion TROX HESCO' L-02-5-01f.

En outre, nous conseillons:

#### pour installations de confort

vitesse d'insufflation jusqu'à 2-3 m/sec

vitesse dans la gaine jusqu'à 6 m/sec

### pour installations industrielles

vitesse d'insufflation selon la portée nécessaire

vitesse dans la gaine jusqu'à 15 m/sec

La surface effectivement libre dans le plan d'insufflation fait 77% de la surface nominale B x H. Par contre au caisson à glissière 43%.

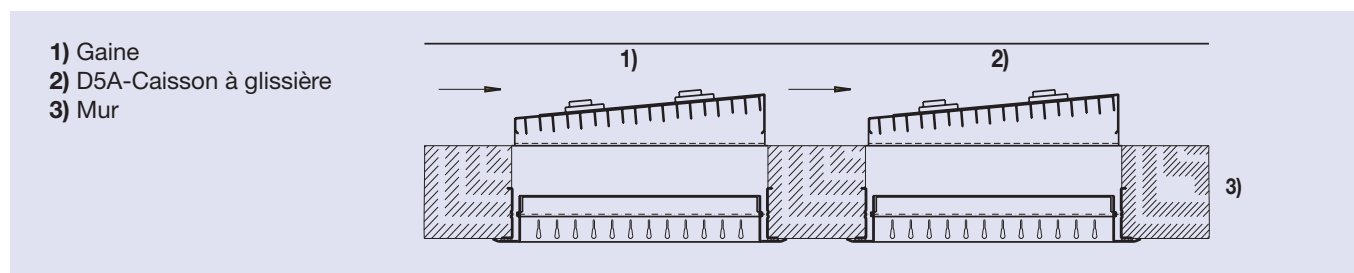
# Montage et disposition · Informations pour la commande

## Montage et disposition

Grille montée sur la gaine ou sur les murs au moyen du cadre à sceller normal pour DG.

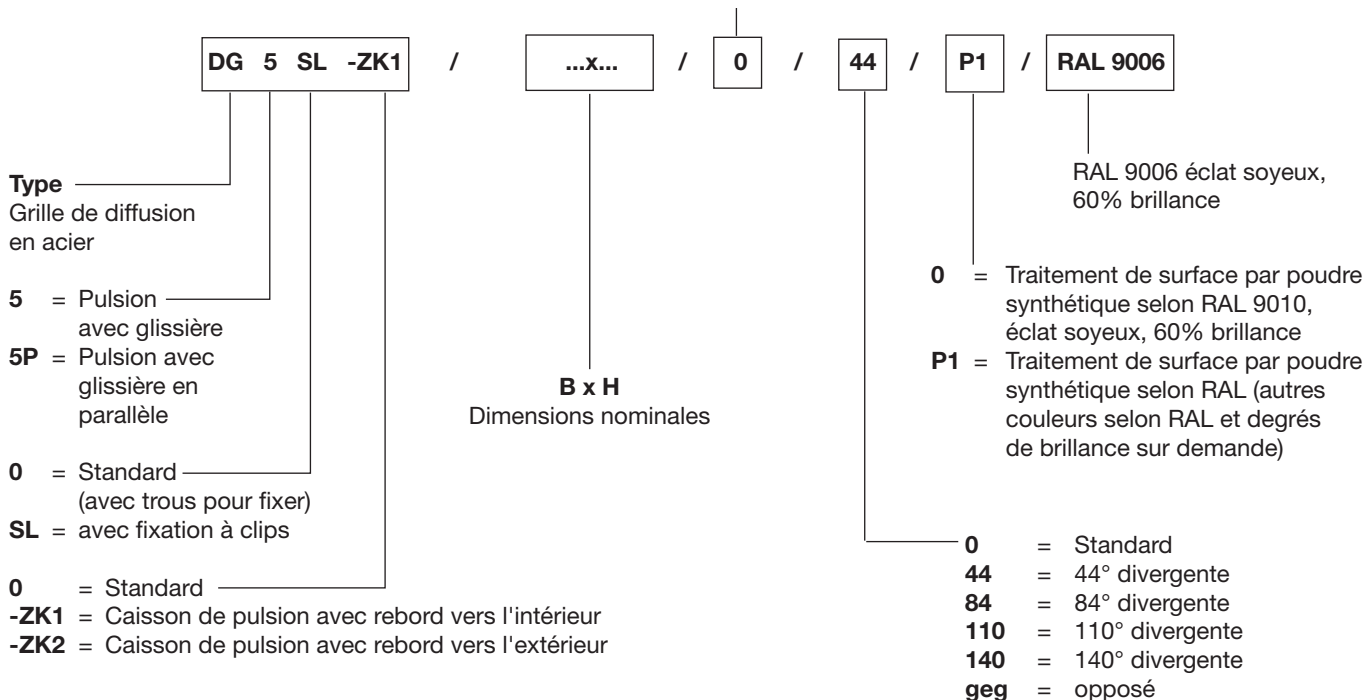
Afin d'obtenir le meilleur résultat, il faut prendre soin à ce que le caisson incliné soit placé à l'intérieur de la gaine. Il arrive souvent que la gaine de pulsion soit montée en dehors du local à ventiler. Dans ce cas la grille est reliée à la gaine au travers du mur par une manchette.

Nous conseillons d'utiliser ici notre grille DG1 et le caisson à glissière de la D5A avec rabattement sur les deux côtés de la longueur. Il est ainsi possible, comme l'indique la figure ci-après, de disposer le caisson dans la gaine de pulsion. Cette solution permet une disposition parfaite, présentant tous les avantages de la DG 5. Ces mêmes caissons à glissière sont aussi utilisables comme organe de réglage dans les gaines d'alimentation des plafonds perforés.



## Codes de commande

Pas détails en cas d'exécution standard



## Exemples de commande

20 pcs DG5 -ZK2 / 600 x 100 / 44 / P1 / RAL9006  
30 pcs DG5 SL -ZK1 / 900 x 200

## Texte de soumission

Grille de diffusion (pulsion) avec lamelles verticales (devant) et horizontales (à l'arrière) en forme aérodynamique. Pas lamelles 16.66 mm, dimension du bord 25 mm avec étanchéité en plastique, raccordement à vis (trous de décharge au bord). Elle est pourvue d'un caisson incliné à glissière en aluminium, avec écran frontal ajustable. Les lamelles de déviation de la glissière assurent une répartition régulière de l'air sur toute la surface de la grille.

## Matériau

Grille: Acier, traitement de surface par poudres synthétiques RAL 9010, éclats soyeux, brillance 60%.

Clapet de réglage: vissé sur l'arrière de la grille, est constitué par un caisson incliné à glissière avec écran frontal et lamelles de déviation en aluminium. Intérieur verni cuit noir.