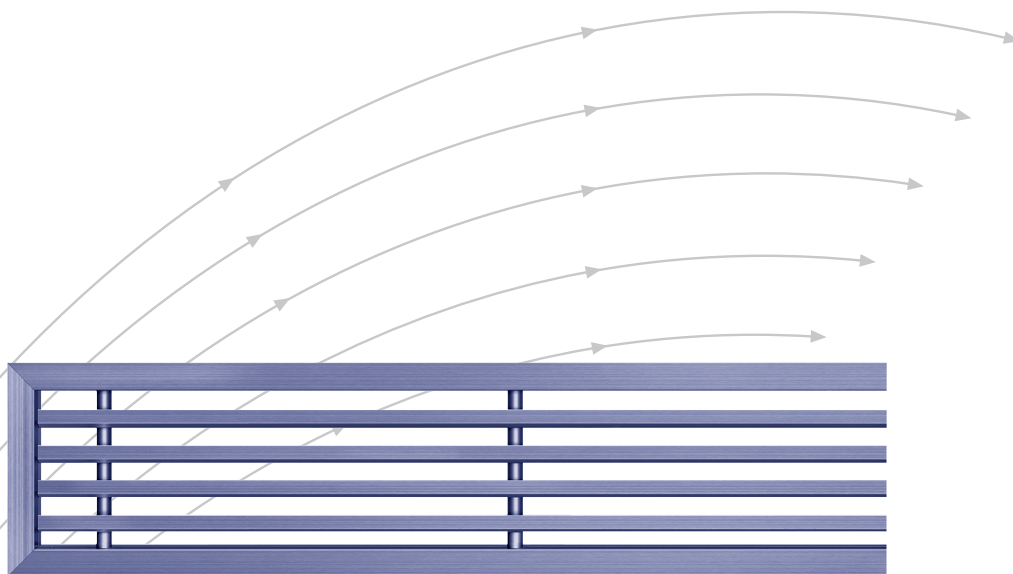


Grilles linéaires

Type LG



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 · Dimensionnement rapide

Sommaire

Utilisation · Exécution · Consignes de sécurité ·	
Dimensionnement rapide	2
Dimensions	3-5
Montage	6
Information pour la commande	7

Les grilles linéaires, en métal léger, sont des bouches de ventilation de forme esthétique permettant le passage de l'air. Les grilles **ne sont pas prévues pour le montage au sol**.

Utilisation

Les grilles linéaires LG sont utilisées comme grille de pulsion et d'évacuation dans les installations de ventilation et climatisation, comme grille de recouvrement dans les contrecœurs des fenêtres et comme grille de pulsion et reprise pour les appareils à induction.

Exécution

Les grilles linéaires se composent d'un cadre extérieur et d'une grille à lamelles fixe en métal léger, anodisé incolore. Les éléments de réglage se composent d'un cadre en acier zingué avec des lamelles en métal léger à mouvement opposé.

Consignes de sécurité

ATTENTION!

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

- Être 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.

ATTENTION!

Domage 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.

Dimensionnement rapide (Type:....NT)

Dimensions préférentielles

Largeur nom. B [mm]	Hauteur nominale																	
	ZL			H			AL			ZL			H			AL		
	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	
400	98	57	147	184	107	276	270	157	405	356	207	534						
500	122	57	183	230	107	345	337	157	505	445	207	667						
600	147	57	220	276	107	414	405	157	607	534	207	801						
750	183	57	274	345	107	517	506	157	759	667	207	1000						
1000	245	57	367	460	107	690	675	157	1012	890	207	1335						
1250	306	57	459	575	107	862	843	157	1265	1125	207	1687						

Base: Lamelles droites, écoulement de l'air droit

ZL = pulsion, $v_{\text{eff}} = 2.0 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 4 \text{ Pa}$
 AL = évacuation, $v_{\text{eff}} = 3.0 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 7.5 \text{ Pa}$
 L_w pour dimension nominale 600 x 107 mm
 $L_{wZL} = 20 \text{ dB(A)}$, $L_{wAL} = 24 \text{ dB(A)}$

Légende

v_{eff} = vitesse d'air eff.
 Δp_s = perte de charge statique
 L_w = niveau de puissance acoustique

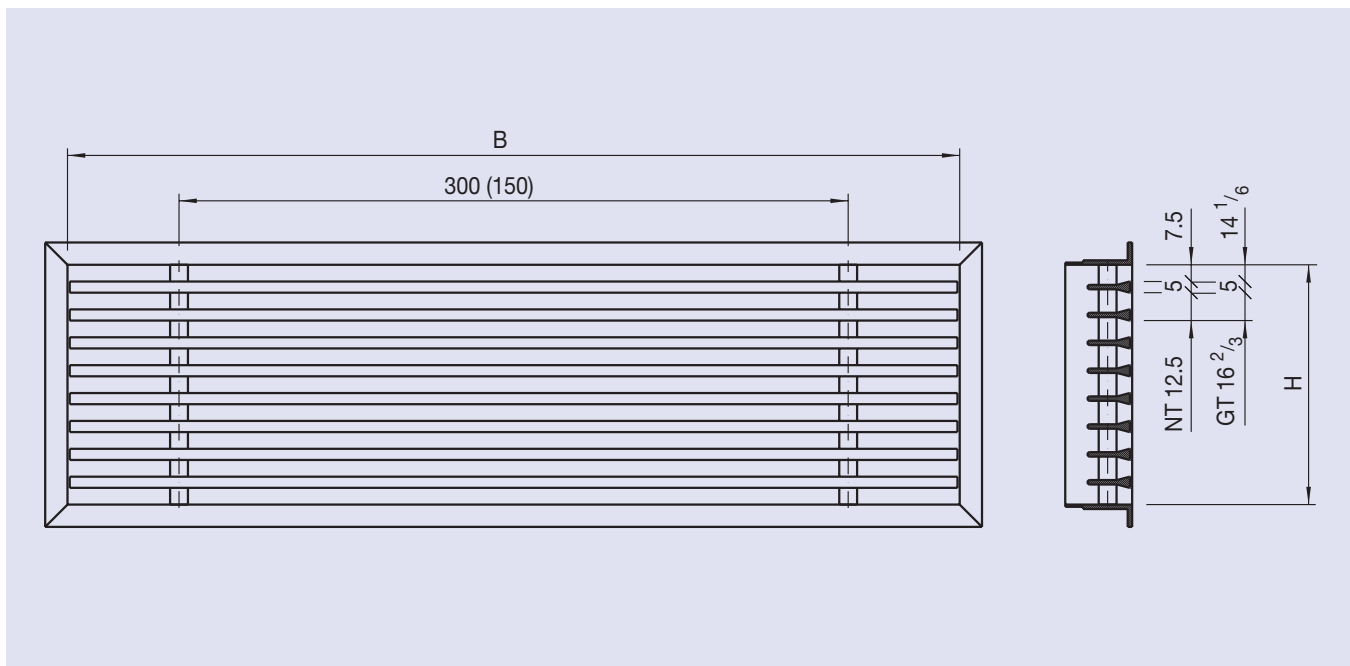
Dimensions

B = largeur nominale, H = hauteur nominale = dimensions intérieures du cadre

Surface libre

Type NT = ~ 63%

Type GT = ~ 75%



Dimensions préférentielles

Type	Largeur B [mm]						Hauteur H [mm]			
NT	400	500	600	750	1000	1250	57	107	157	207
GT 1)	400	500	600	750	1000	1250	50	100	150	200

1) sans clapet à lamelles opposées

Grandeurs spéciales

Les grilles linéaires peuvent être fabriquées dans chaque longueur nominale B désirée. A partir d'une longueur B supérieure à 2000 mm elles sont livrées en plusieurs parties. Longueur minimal = 200 mm.

NT	H [mm]	20	32	45	57	70	82	95	107	120	132	145	157	170	182	195	207	etc
	Nombre de lamelles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

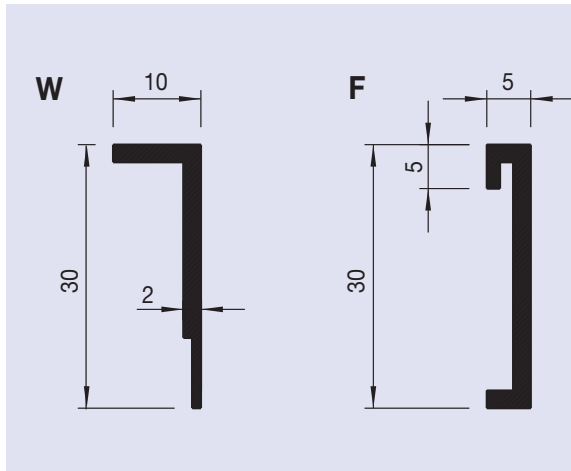
GT	H [mm]	33.3	50	66.6	83.3	100	116.6	133.3	150	166.6	183.3	200	etc
	Nombre de lamelles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Données techniques voir

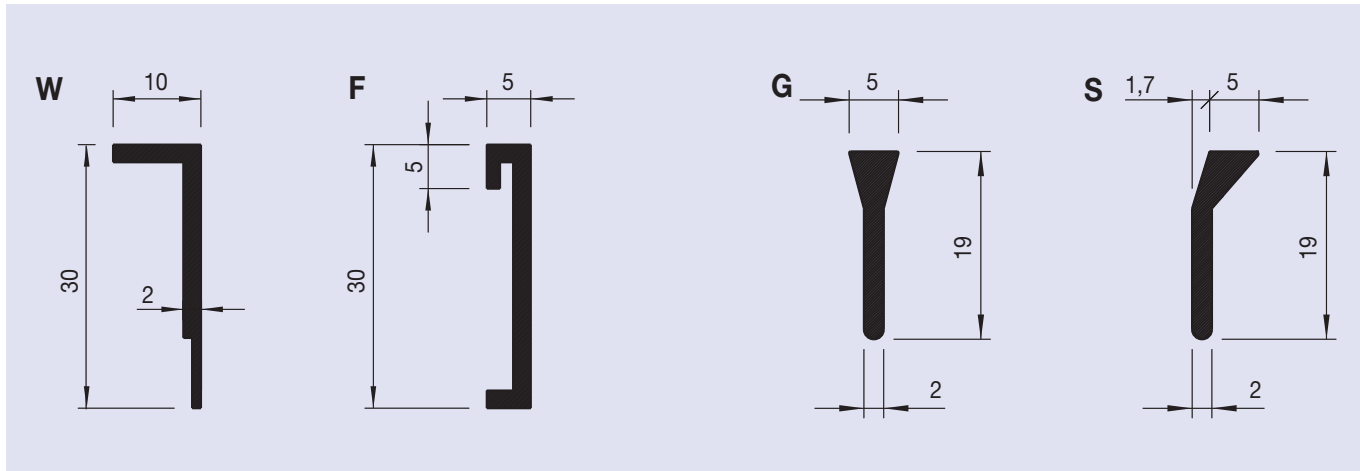
'Détermination LG et BG L-03-3-01f

Dimensions

Sections du cadre

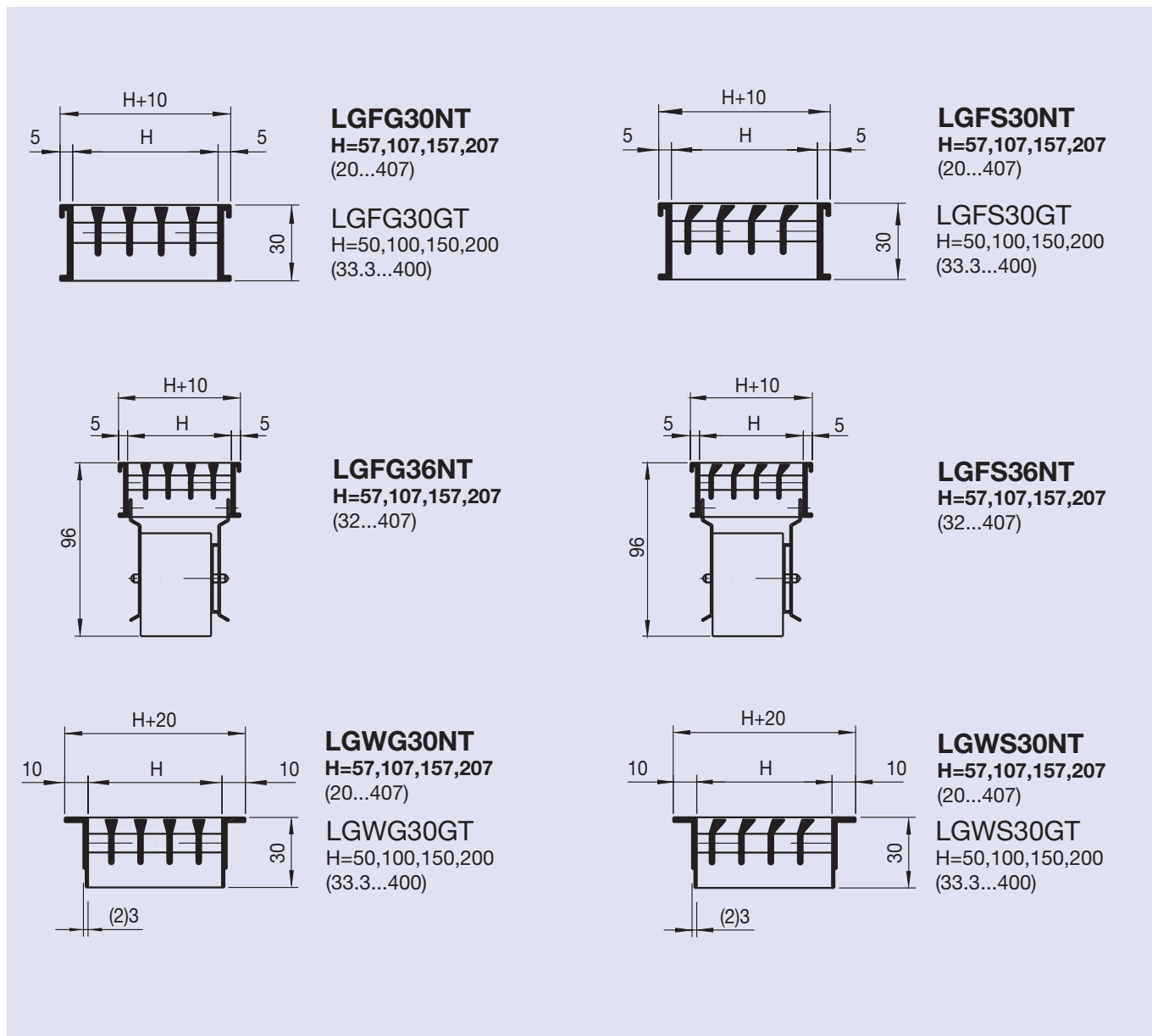


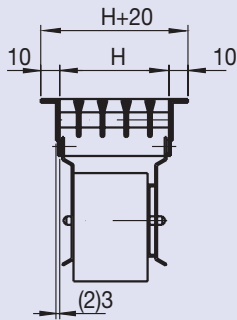
Sections des lamelles



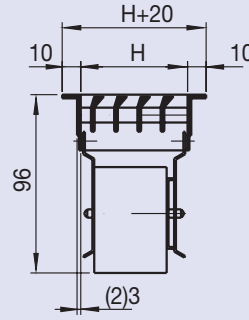
Sections

Les hauteurs nominales H exécutable sont indiquées par rapport aux types respectifs de grille.

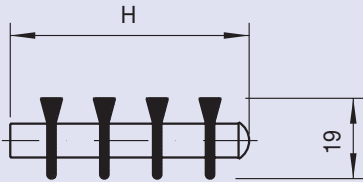




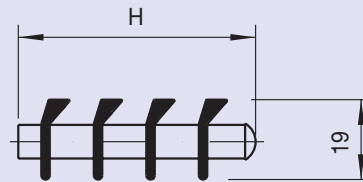
LGWG36NT
H=57,107,157,207
(32...407)



LGWS36NT
H=57,107,157,207
(32...407)



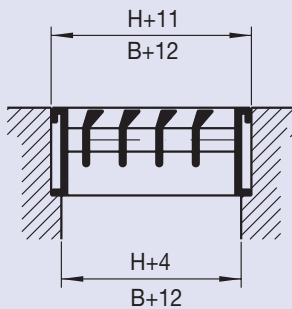
LGOGNT
H=57,107,157,207
(32...407)
LGOGGT
H=50,100,150,200
(50...400)



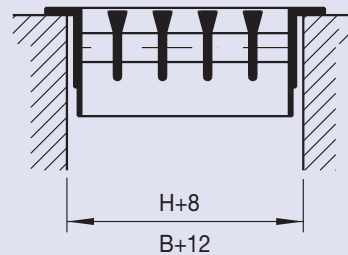
LGOSNT
H=57,107,157,207
(32...407)
LGOSGT
H=50,100,150,200
(50...400)

Exemples de montage

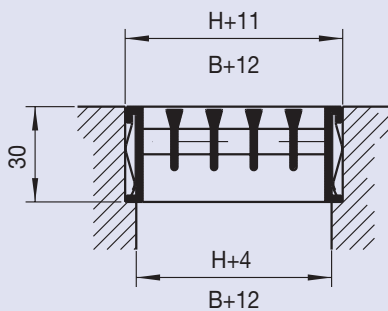
Les grilles linéaires prévues à cette effet. Pour le montage sur paroi, il est nécessaire d'utiliser des clips de fixation ou des grilles avec bords plus larges et trous de fixation pour vis, moyennant supplément de prix.



LGFS30NT
LGFS30GT

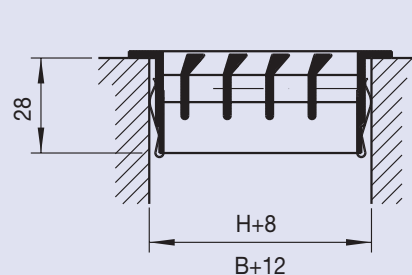


LGWG30NT
LGWG30GT



LGFG30NT
LGFG30GT

A)



LGWS30NT
LGWS30GT

B)

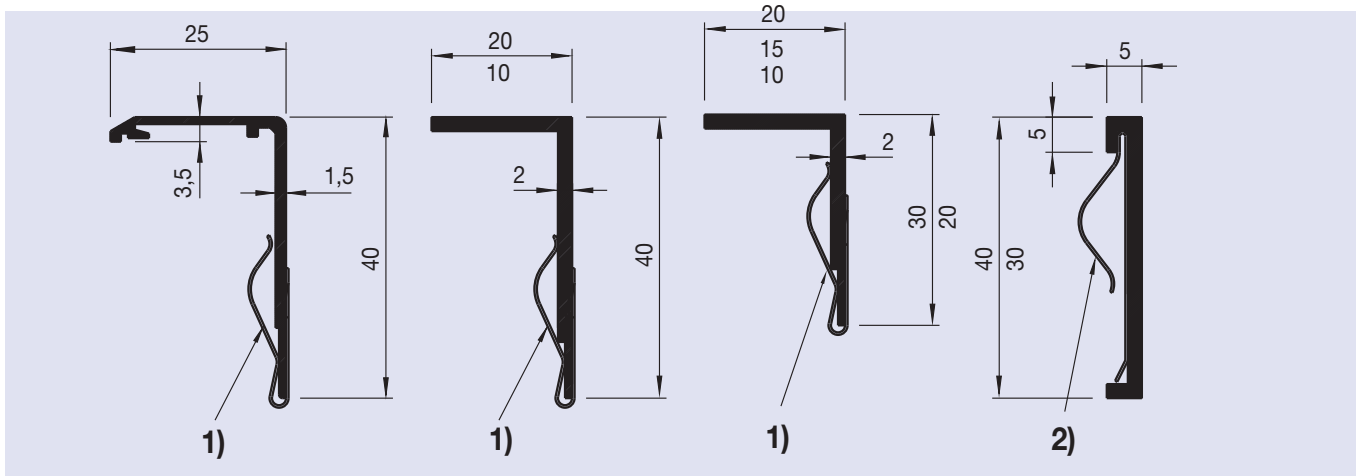
A) avec clips de fixation KFF30, ne pas monter au plafond

B) avec clips de fixation KFW30, ne pas monter au plafond

Montage

Exécution spéciale (indication de prix sur demande)

Profils de cadre pour exécutions spéciales



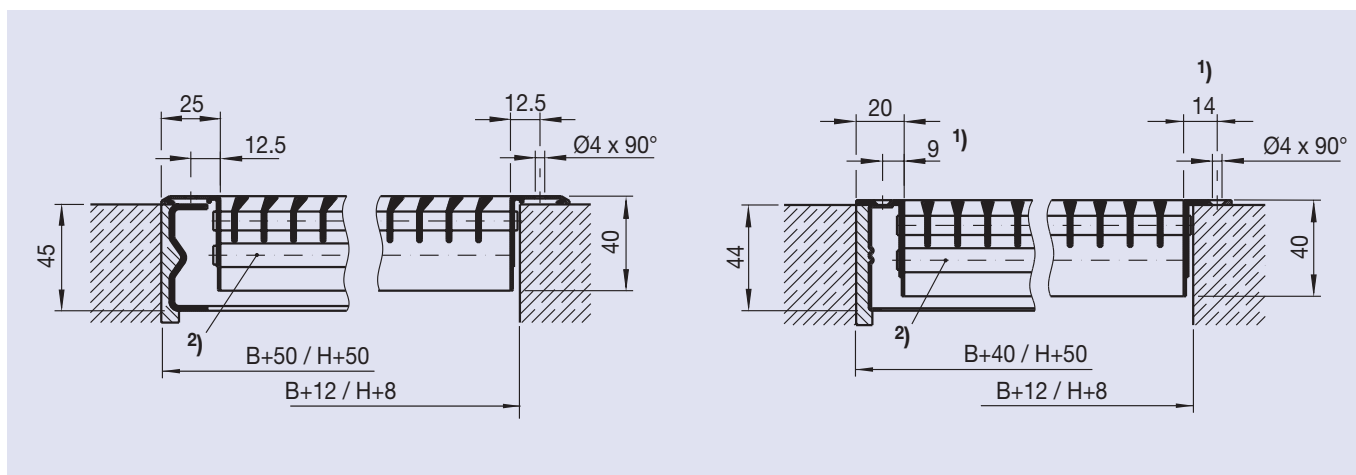
- 1) Clip de fixation KFW
- 2) Clip de fixation KFF30 ou KFF40

Lors de la commande de grilles linéaires avec largeurs de bords supérieure à 10 mm, prière d'indiquer si les grilles sont à livrer avec ou sans trous de fixation.

LG en exécution renforcée sont appropriées pour le montage au sol (profondeur du cadre 40 mm).

Avec cadre à sceller spéciale

Livrable seulement avec cadres à sceller DG normaux (voir prospectus L-02-1-10f).

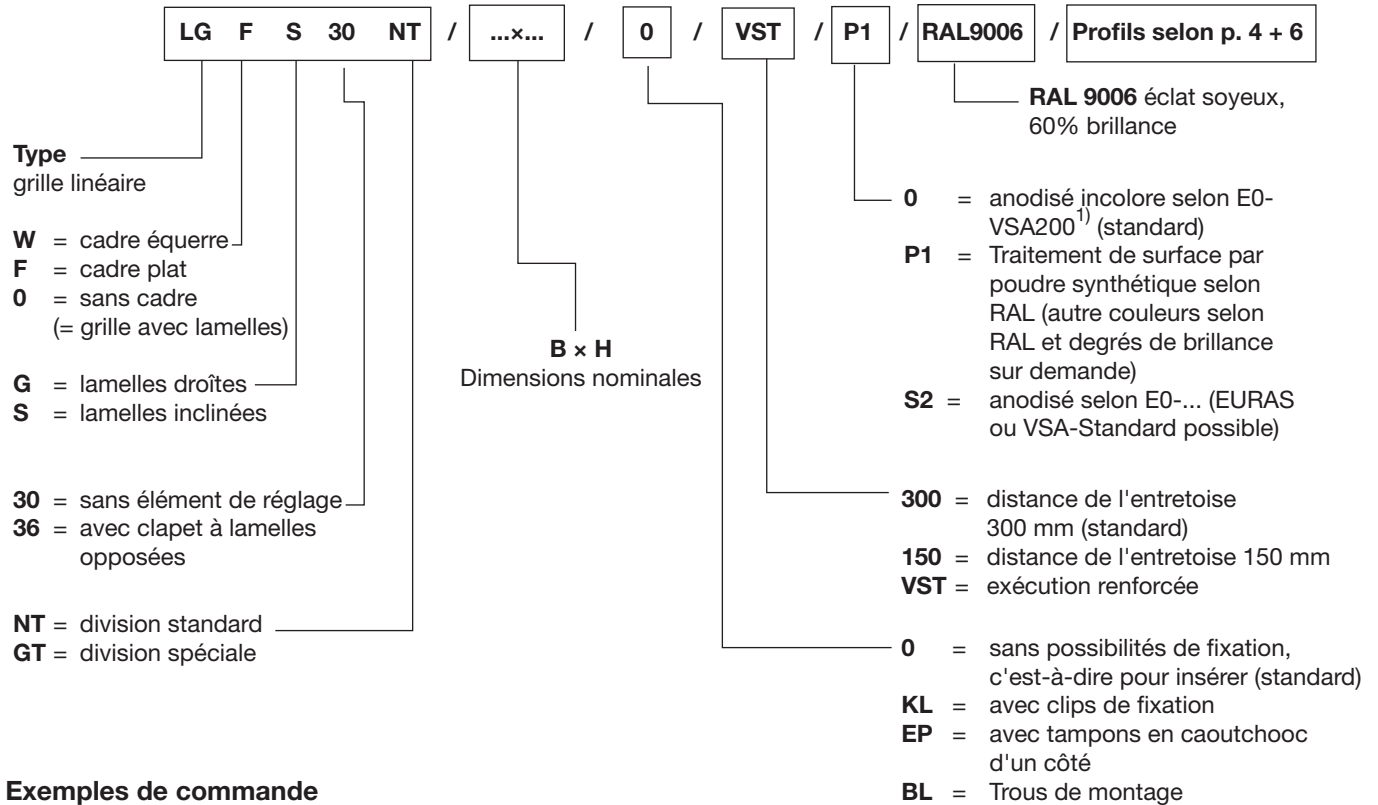


- 1) Respecter l'écartement des trous!
- 2) Exécution renforcée (approprié pour le montage au sol, profondeur du cadre 40 mm)

Les grilles linéaires résistent au coup de ballon voir prospectus L-02-4-03f.

Information pour la commande

Codes de commande



Exemples de commande

10 pcs LG F G 30 NT / 600 x 107 / 300
 20 pcs LG W S 36 GT / 1000 x 150 / KL / 300 / P1 / RAL9010

¹⁾ Explications voir L-02-2-02f

Texte de soumission

Types

LGFG30NT, LGFS30NT, LGWG30NT, LGWS30NT
 LGFG30GT, LGFS30GT, LGWG30GT, LGWS30GT
 Grille linéaire avec lamelles solides, profils pressés, qui **ne sont pas appropriées au passage de sol**, anodisé incolore. Se composent d'un cadre extérieur et d'une grille à lamelles fixe. Lamelles disposées en sens de la longueur, pas réglables.

Types

LGFG36NT, LGFS36NT, LGWG36NT, LGWS36NT
 LGFG36GT, LGFS36GT, LGWG36GT, LGWS36GT
 Grille linéaire comme LGF..30 et LGW..30, toutefois avec élément de réglage monté à l'arrière avec lamelles à mouvement opposé, en métal léger (incolore).

Variantes de fixation

- posé
- avec clips de fixation
- avec trous de fixation

Types (grille à lamelles)

LGOG...NT, LGOS...NT, LGOG...GT, LGOS..GT
 Grille à lamelles solides, profils pressés, qui **ne sont pas appropriées au passage de sol**, anodisé incolore. Lamelles disposées en sens de la longueur, pas réglables. Tuyau de jonction avec tampons en caoutchouc d'un côté.

Options

- autres RAL couleurs
- anodisé selon E0-...

