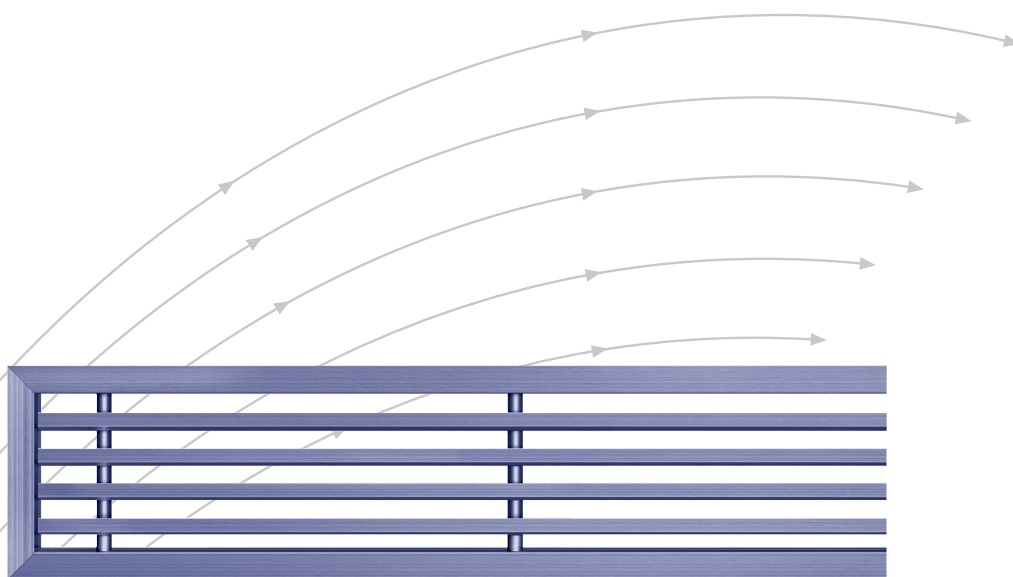


# Griglie lineari

Serie LG



**TROX<sup>®</sup> 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](http://www.troxhesco.ch)  
[info@troxhesco.ch](mailto:info@troxhesco.ch)

# Contenuti · Applicazione · Realizzazione · Istruzioni di sicurezza · Selezione rapida

## Contenuti

Applicazione · Realizzazione · Istruzioni di sicurezza ·	
Selezione rapida _____	2
Dimensioni _____	3-5
Installazione _____	6
Dettagli dell'ordine _____	7

Le griglie lineari di metallo leggero sono diffusori d'aria di grande impatto visivo. Non sono concepite per funzioni portanti.

## Istruzioni di sicurezza

### ATTENZIONE!

**Rischio di lesioni su spigoli vivi, bave, angoli appuntiti e parti in lamiera a parete sottile!!**

- Prestare attenzione durante l'esecuzione di tutti i lavori.
- Indossare guanti protettivi, scarpe di sicurezza e casco.

### AVVERTIMENTO!

**Pericolo dovuto a uso improprio! L'uso improprio di questo prodotto può portare a situazioni pericolose.**

Il prodotto non deve essere utilizzato:

- in zone a rischio di esplosione;
- all'aperto senza adeguata protezione contro le intemperie;
- in atmosfere che, a causa di una reazione chimica, esercitano sul prodotto, in maniera prevedibile o imprevedibile, un effetto dannoso o corrosivo.

## Applicazione

Le LG sono indicate per l'utilizzo come griglie di aria di mandata o di aria di estrazione in condotti di ventilazione, come griglie di copertura per listelli di finestre, come griglie di mandata o di ricircolo per apparecchi di induzione.

## Realizzazione

Le griglie lineari sono formate da un telaio esterno e un reticolo di pale fisse di metallo leggero anodizzato colore naturale. Le serrande sono composte da telai in acciaio con pale opposte in metallo leggero.

### ATTENZIONE!

**Danni al prodotto dovuti a uso improprio! Prima di mettere in funzione l'apparecchio, controllare la presenza di eventuali danni e impurità ed eventualmente intervenire!**

Un uso improprio può causare notevoli danni al prodotto.

- Non utilizzare detergenti contenenti acidi o abrasivi.
- I nastri adesivi possono danneggiare i colori.
- L'eccessiva umidità può causare danni al colore e corrosione.
- Utilizzare solo detergenti, oli e grassi esplicitamente specificati.

## Selezione rapida (serie:.....NT)

### Dimensioni preferenziali

Nominal width B	Nominal height											
	ZL	H	AL	ZL	H	AL	ZL	H	AL	ZL	H	AL
[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m <sup>3</sup> /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: flusso diretto o flusso off

ZL = aria di mandata,  $v_{eff} = 2,0$  m/s,  $\Delta p_s = 4$  Pa  
 AL = aria di estrazione,  $v_{eff} = 3,0$  m/s,  $\Delta p_s = 7,5$  Pa  
 Lw per dimensione nominale 600 x 107 mm:  
 LwZL = 20 dB(A), LwAL = 24 dB(A)

### Nomenclatura

$v_{eff}$  = Velocità dell'aria effettiva  
 $\Delta p_s$  = perdita di pressione statica  
 Lw = livello di potenza acustica

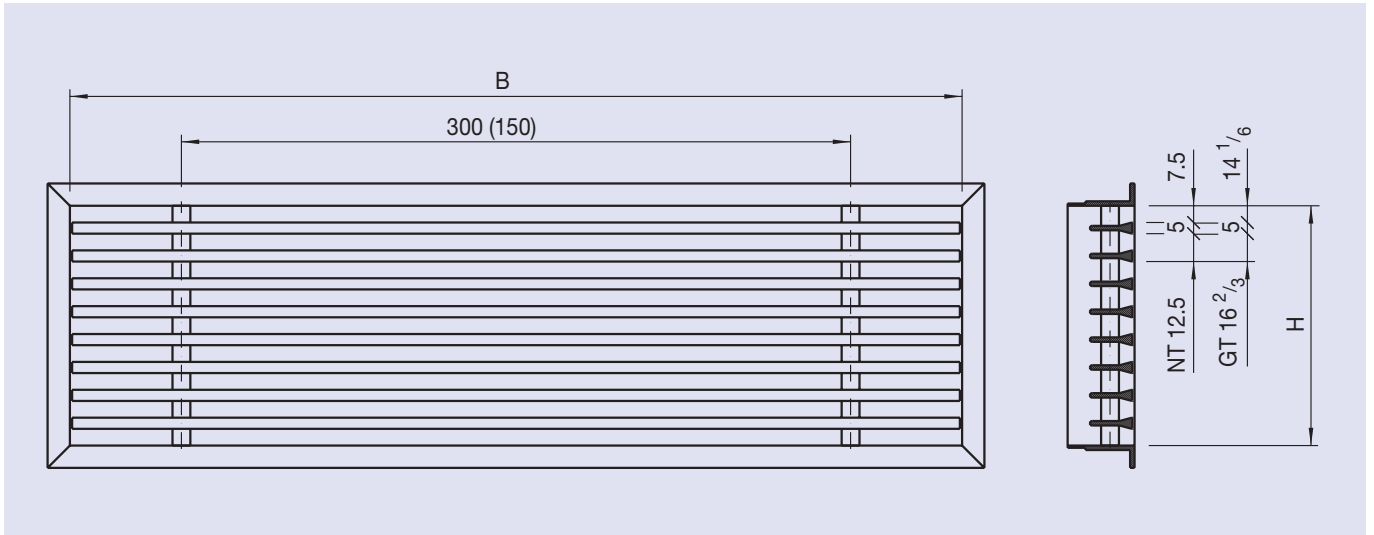
## Dimensioni

B = lunghezza nominale x H = altezza nominale = dimensioni interne del telaio

Sezione trasversale libera

Serie ..... NT = ~ 63%

Serie ..... GT = ~ 75%



## Dimensioni preferenziali

Type	Nominal width B [mm]						Nominal height H [mm]			
NT	400	500	600	750	1000	1250	57	107	157	207
GT <sup>1)</sup>	400	500	600	750	1000	1250	50	100	150	200

1) senza serranda di regolazione opposta

## Misure speciali

Le griglie lineari vengono prodotte in tutte le lunghezze nominali B desiderate. Tuttavia, se B supera 2000 mm, vengono fornite come segmenti parziali. Lunghezza minima = 200 mm.

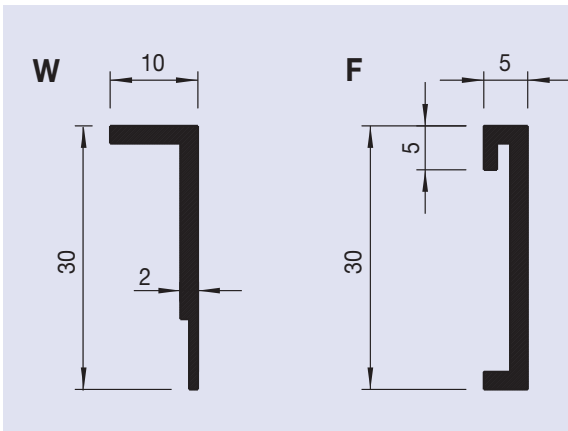
NT	H [mm]	20	32	45	<b>57</b>	70	82	95	<b>107</b>	120	132	145	<b>157</b>	170	182	195	<b>207</b>	etc
	Numbers of blades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

GT	H [mm]	33.3	<b>50</b>	66.6	83.3	<b>100</b>	116.6	133.3	<b>150</b>	166.6	183.3	<b>200</b>	etc
	Numbers of blades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

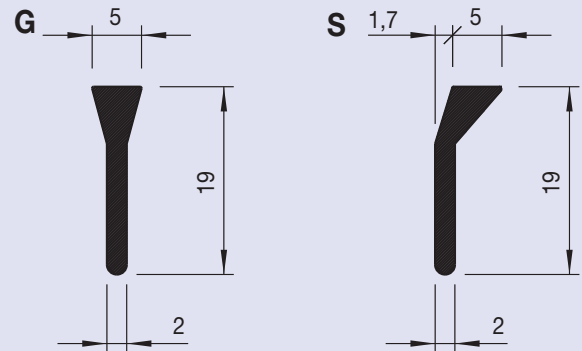
Per le specifiche tecniche vedere  
'Dimensionamento LG e BG L-03-3-01i

# Dimensioni

## Sezioni di telaio

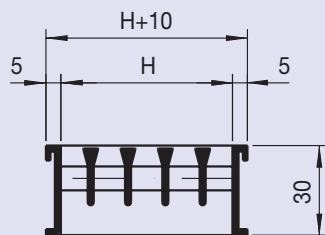


## Sezioni delle alette



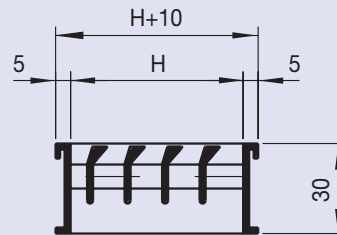
## Sezioni

Le altezze nominali H disponibili sono indicate per ogni tipo di griglia.



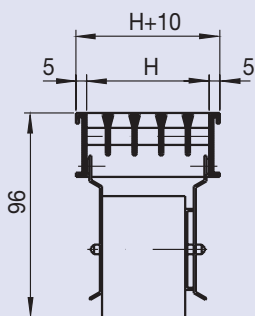
**LGFG30NT**  
H=57,107,157,207  
(20...407)

**LGFG30GT**  
H=50,100,150,200  
(33.3...400)

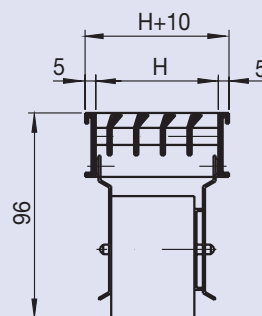


**LGFS30NT**  
H=57,107,157,207  
(20...407)

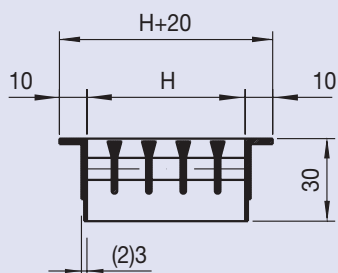
**LGFS30GT**  
H=50,100,150,200  
(33.3...400)



**LGFG36NT**  
H=57,107,157,207  
(32...407)

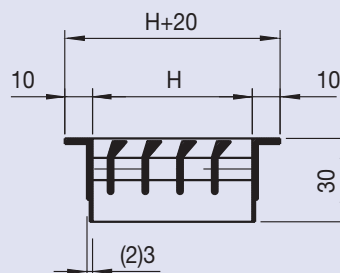


**LGFS36NT**  
H=57,107,157,207  
(32...407)



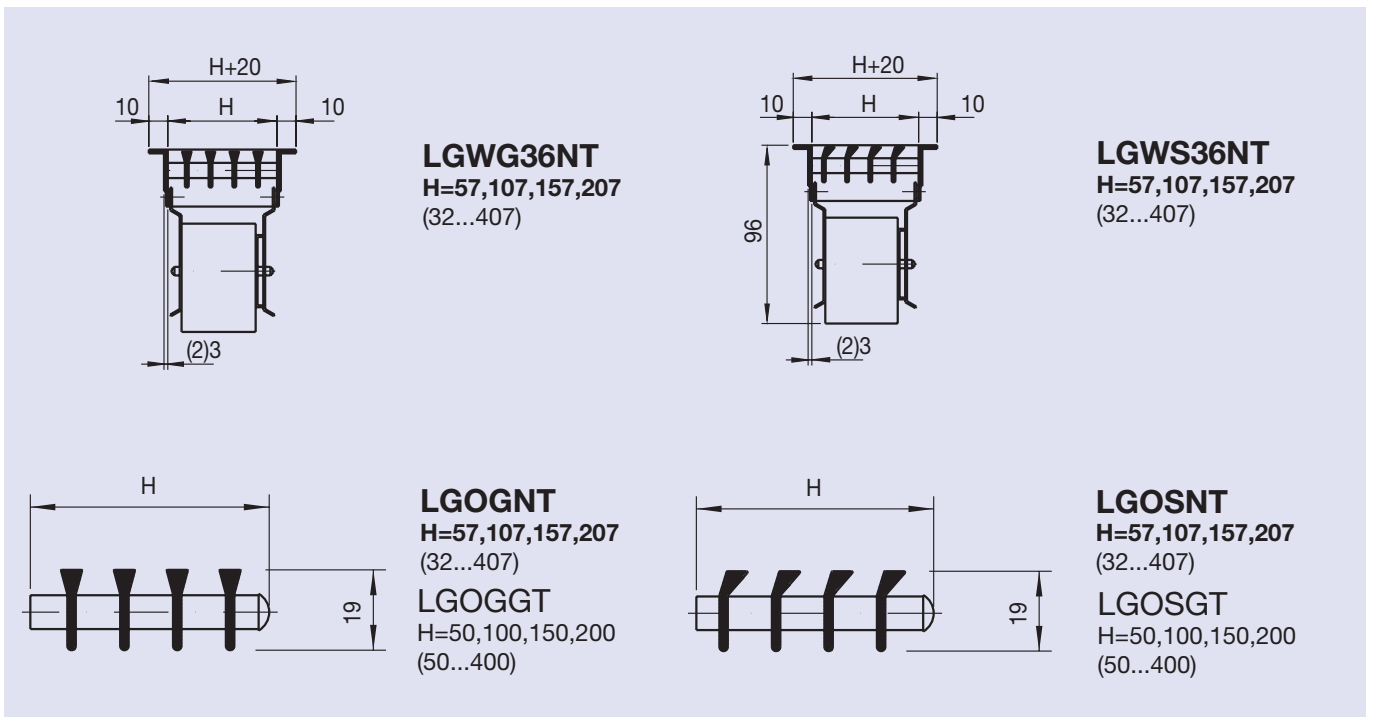
**LGWG30NT**  
H=57,107,157,207  
(20...407)

**LGWG30GT**  
H=50,100,150,200  
(33.3...400)



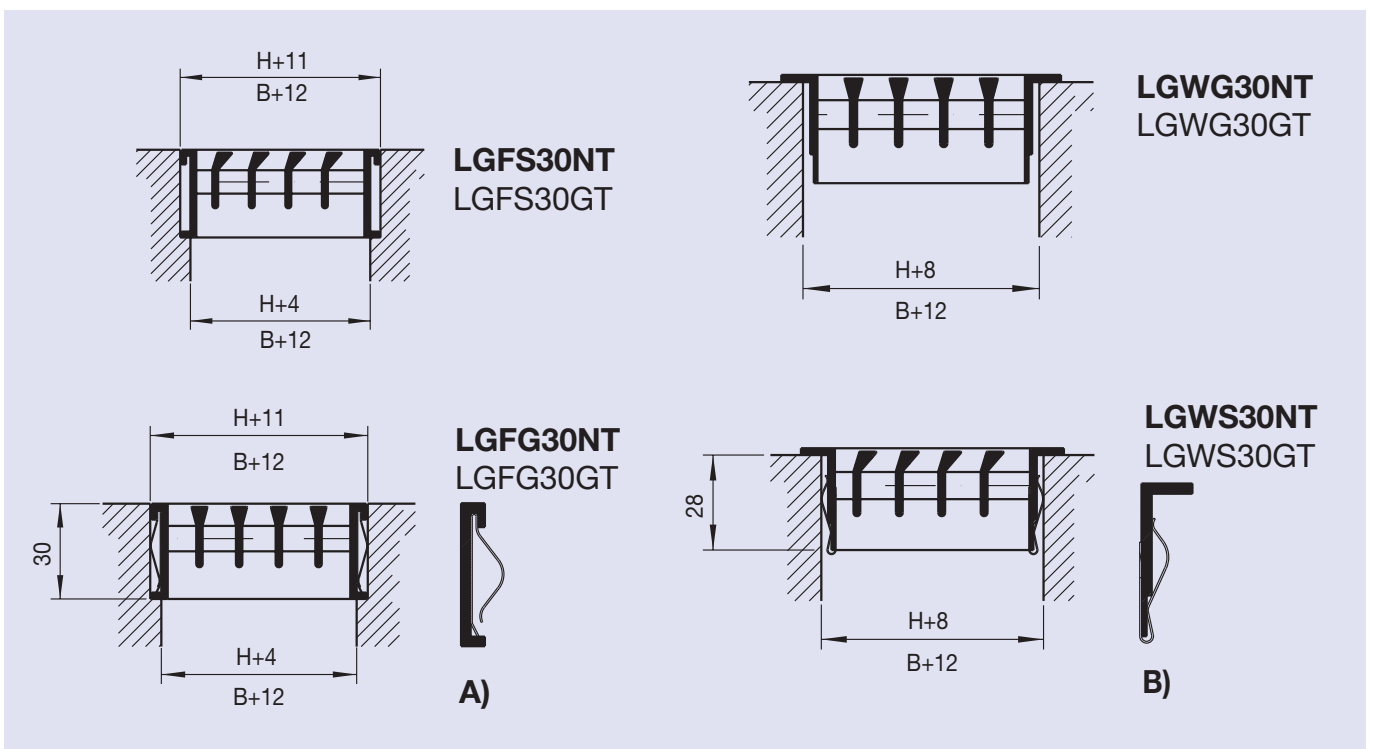
**LGWS30NT**  
H=57,107,157,207  
(20...407)

**LGWS30GT**  
H=50,100,150,200  
(33.3...400)



## Esempi d'installazione

Le griglie lineari sono inserite nelle aperture. Per l'installazione su pareti, è necessario utilizzare clip a molla o bordi più grandi con fori di montaggio. Entrambe le soluzioni sono fornite con sovrapprezzo.

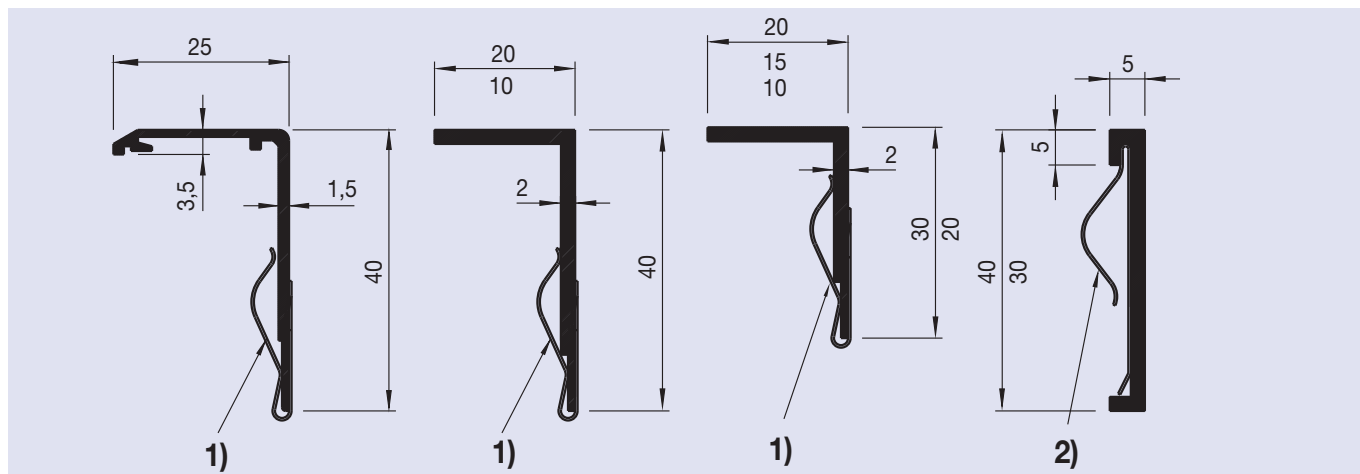


**A)** con clip a molla KFF30,  
non indicato per installazione a soffitto

**B)** con clip a molla KFW30,  
non indicato per installazione a soffitto

# Installazione

Modelli speciali (prezzi su richiesta)  
 Profili del telaio per modelli speciali

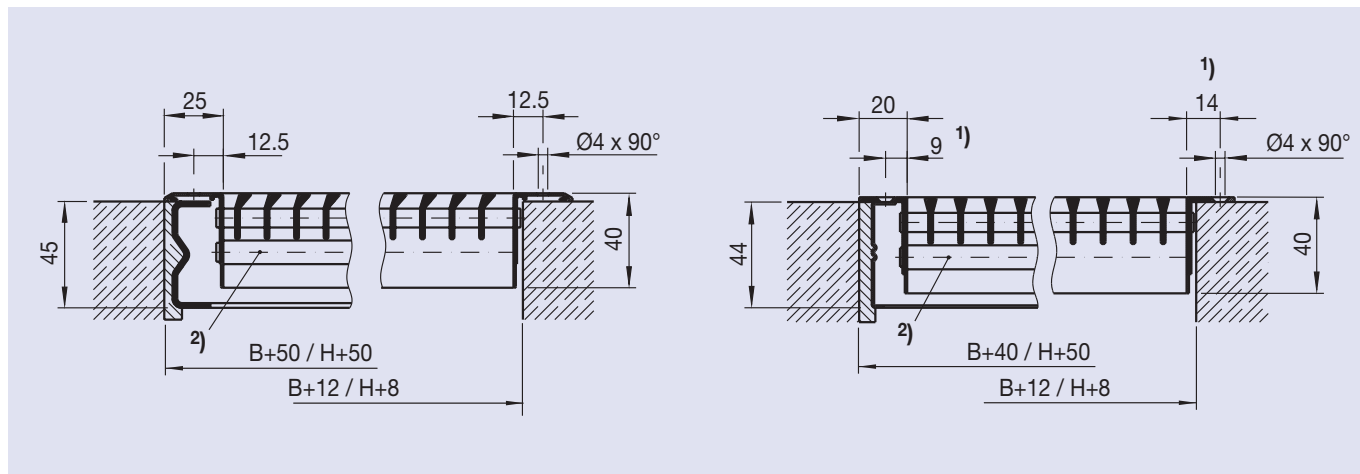


- 1) Clip a molla KFW
- 2) Clip a molla KFF30 o 40

Gli ordini di LG con larghezza del bordo superiore a 10 mm devono indicare se devono essere fornite con o senza fori di montaggio. Per le applicazioni portanti sono concepiti modelli speciali di LG rinforzate (profondità del telaio 40 mm).

**Con telaio per muratura speciale**

**Disponibile solo con normale telaio per muratura DG (vedere prospetto L-02-1-10i).**

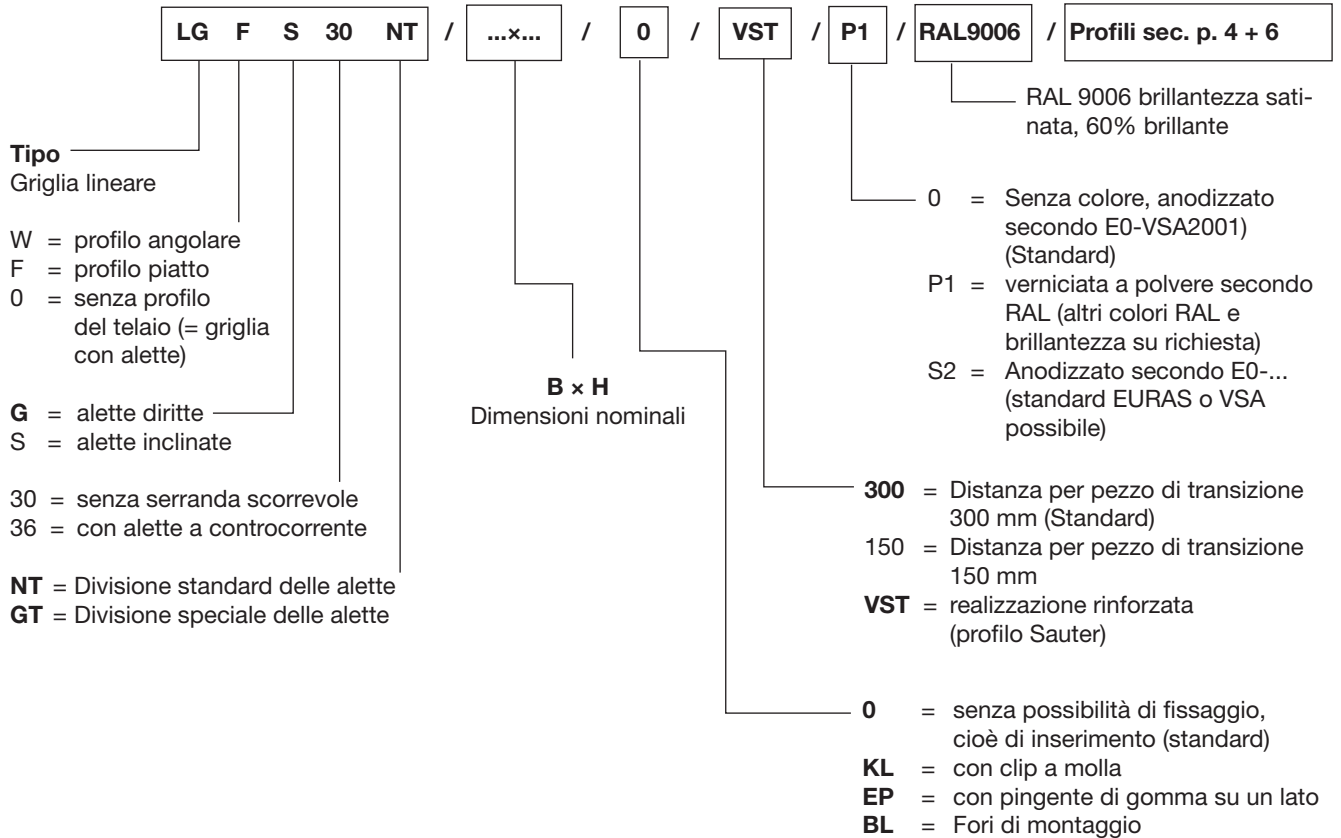


- 1) Rispettare le distanze tra i fori!
- 2) Modelli speciali di LG rinforzate (concepiti per applicazioni portanti, profondità del telaio 40 mm).

**Griglie lineari resistenti al lancio di palloni, vedere prospetto L-02-4-03i**

# Informazioni per l'ordine

## Codici d'ordine



## Esempi di ordini

10 off LG F G 30 NT / 600 x 107 / 300

20 off LG W S 36 GT / 1000 x 150 / KL / 300 / P1 / RAL9010

1) Per le spiegazioni vedere L-02-2-02i

## Testo per gare d'appalto

### Serie

LGFG30NT, LGFS30NT, LGWG30NT, LGWS30NT  
LGFG30GT, LGFS30GT, LGWG30GT, LGWS30GT

Griglia lineare con profili di solido metallo leggero, non indicata per applicazioni portanti. Composta da un telaio esterno con un reticolo di alette fisse. Alette disposte in direzione longitudinale, non regolabili.

### Serie

LGFG36NT, LGFS36NT, LGWG36NT, LGWS36NT  
LGFG36GT, LGFS36GT, LGWG36GT, LGWS36GT

Griglia lineare come LGF..30 e LGW..30, ma con serranda montata sul retro e pale opposte in metallo leggero (senza colore).

### Varianti per fissaggio

- inserito
- con clip a molla
- con fori di montaggio

### Tipi (reticolo di alette)

LGOG...NT, LGOS...NT, LGOG...GT, LGOS..GT

Reticolo di alette in solido profilo di metallo leggero, senza colore anodizzato, non concepito per applicazioni portanti. Alette disposte in direzione longitudinale, non regolabili.

Tubi di collegamento su un lato provvisti di tamponi in gomma.

### Opzioni

- altri colori RAL
- Anodizzato secondo E0-

