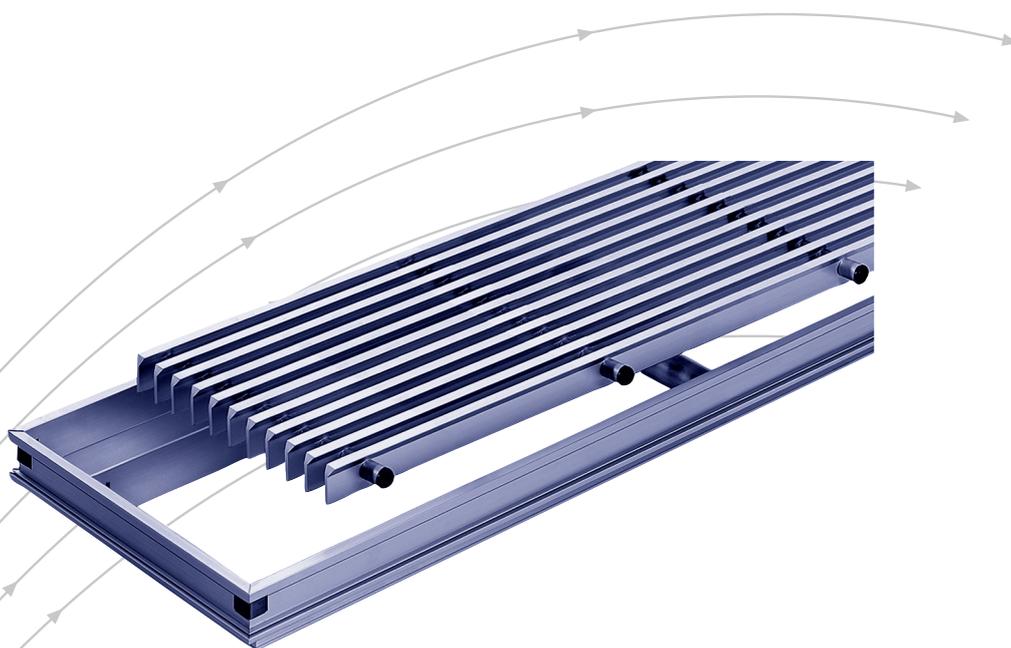


Bodengitter

Typ BG



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 · Schnellauslegung

Inhalt

Ausführung · Anwendung · Schnellauslegung _____ 2

Schnellauslegung · Abmessungen _____ 3-5

Montagebeispiele _____ 6

Bestellinformationen _____ 7

Anwendung

BG werden als Zu- oder Abluftgitter in Fussböden oder Brüstungen verwendet. Für Abdeckungen von Bodenheizkonvektoren sind die BG mit Mauerrahmen besonders geeignet. Der herausnehmbare Lamellenrost erleichtert die Reinigung.

Ausführung

Bodengitter aus Leichtmetall, farblos anodisiert, bestehen aus einem Aussenrahmen mit eingelegtem Lamellenrost. Dieser wird mit Kunststoff-Puffern, grau, fixiert. Drosselemente bestehen aus verzinktem Stahlrahmen mit gegenläufigen Leichtmetall-Lamellen.

Die Bodengitter aus Leichtmetall sind formschöne, begehbare Luftdurchlässe.

Schnellauslegung

Vorzugsgrössen Typ BGF..., kein Lager

| Nennbreite B [mm] | Nennhöhe | | |
|----------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| | ZL [m ³ /h] | H [mm] | AL [m ³ /h] |
| 40 | 98 | 57 | 147 |
| 50 | 122 | 57 | 183 |
| 60 | 147 | 57 | 220 |
| 75 | 183 | 57 | 274 |
| 100 | 245 | 57 | 367 |
| 150 | 306 | 57 | 459 |

Basis: Gerade An- resp. Abströmung

ZL = Zuluft, $v_{\text{eff}} = 2.0 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 4 \text{ Pa}$

AL = Abluft, $v_{\text{eff}} = 3.0 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 7.5 \text{ Pa}$

BGFS30(MR) 600 x 57 mm

L_w bei Nenngrösse 600 x 57 mm:

$L_{wZL} = < 20 \text{ dB(A)}$, $L_{wAL} = 21 \text{ dB(A)}$

Schnellauslegung · Abmessungen

Vorzugsgrößen Typ BGU..., kein Lager

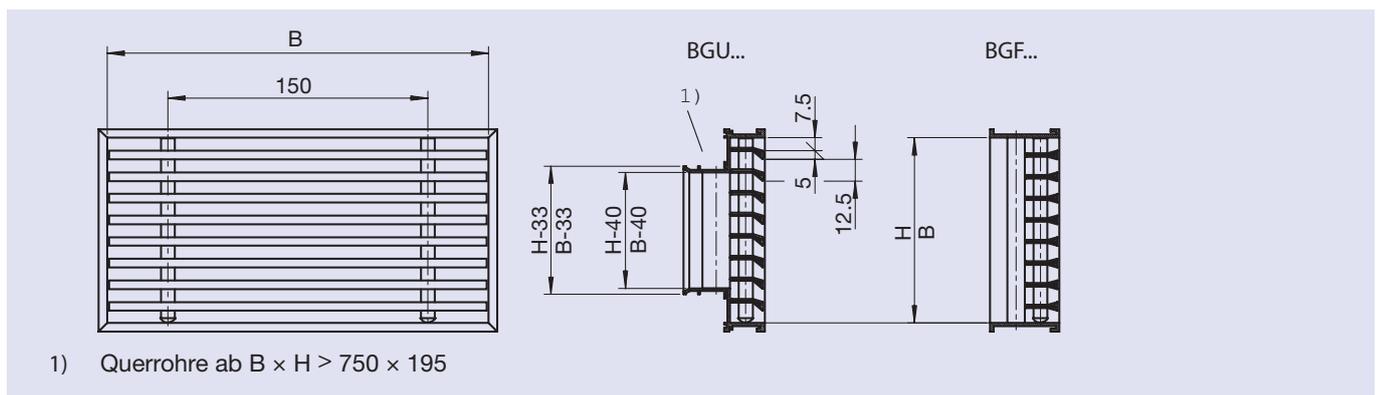
| Nennbreite B [mm] | Nennhöhe | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|
| | ZL [m³/h] | H [mm] | AL [m³/h] | ZL [m³/h] | H [mm] | AL [m³/h] | ZL [m³/h] | H [mm] | AL [m³/h] |
| 400 | 98 | 95 | 147 | 184 | 145 | 276 | 270 | 195 | 405 |
| 550 | 122 | 95 | 183 | 230 | 145 | 345 | 337 | 195 | 505 |
| 650 | 147 | 95 | 220 | 276 | 145 | 414 | 405 | 195 | 607 |
| 800 | 183 | 95 | 274 | 345 | 145 | 517 | 506 | 195 | 759 |
| 1000 | 245 | 95 | 367 | 460 | 145 | 690 | 675 | 195 | 1012 |
| 1300 | 306 | 95 | 459 | 575 | 145 | 862 | 843 | 195 | 1265 |

Basis: Gerade An- resp. Abströmung
 ZL = Zuluft, $v_{\text{eff}} = 2.0 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 4 \text{ Pa}$
 AL = Abluft, $v_{\text{eff}} = 3.0 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 7.5 \text{ Pa}$
 BGUG30(MR) 650 × 145 mm
 L_w bei Nenngröße 650 × 145 mm:
 $L_{wZL} = < 20 \text{ dB(A)}$, $L_{wAL} = 24 \text{ dB(A)}$

Legende
 v_{eff} = effekt. Durchtrittsgeschwindigkeit
 Δp_s = stat. Druckverlust
 L_w = Schalleistungspegel

Abmessungen

B = Nennbreite, H = Nennhöhe = Rahmenmasse im Licht
 Freier Querschnitt = ~ 63 %



Vorzugsgrößen Typ BGF... , kein Lager
 mit F-Rahmen

| Nennbreite B [mm] | | | | | | Nennhöhe H [mm] |
|----------------------|-----|-----|-----|------|------|--------------------|
| 400 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1250 | 57 |

Vorzugsgrößen Typ BGU..., kein Lager
 mit U-Rahmen

| Nennbreite B [mm] | | | | | | Nennhöhe H [mm] | |
|----------------------|-----|-----|-----|------|------|--------------------|--|
| 450 | 550 | 650 | 800 | 1050 | 1300 | 95 | |
| | | | | | | 145 | |
| | | | | | | 195 | |

Sondergrößen

Bodengitter können in jeder gewünschten Nennlänge B hergestellt werden, ab Nennlänge grösser als 2000 mm werden sie jedoch in Teilstücken geliefert.

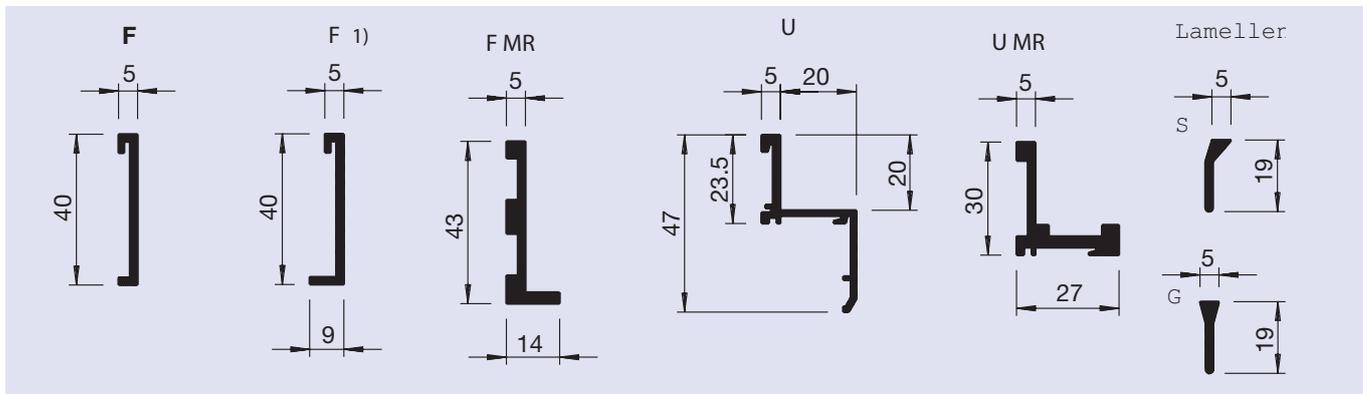
Mindestlänge = 200 mm.

Bestimmt durch die Lamellenteilung sollte die Nennhöhe H einem der nachfolgenden Masse entsprechen.

| H [mm] | BGF.... | | | | | | BGU.... | | | | | | | | |
|-----------------|---------|----|----|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 32 | 45 | 57 | 70 | 82 | 95 | 107 | 120 | 132 | 145 | 157 | 170 | 182 | 195 | usw |
| Anzahl Lamellen | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |

Abmessungen

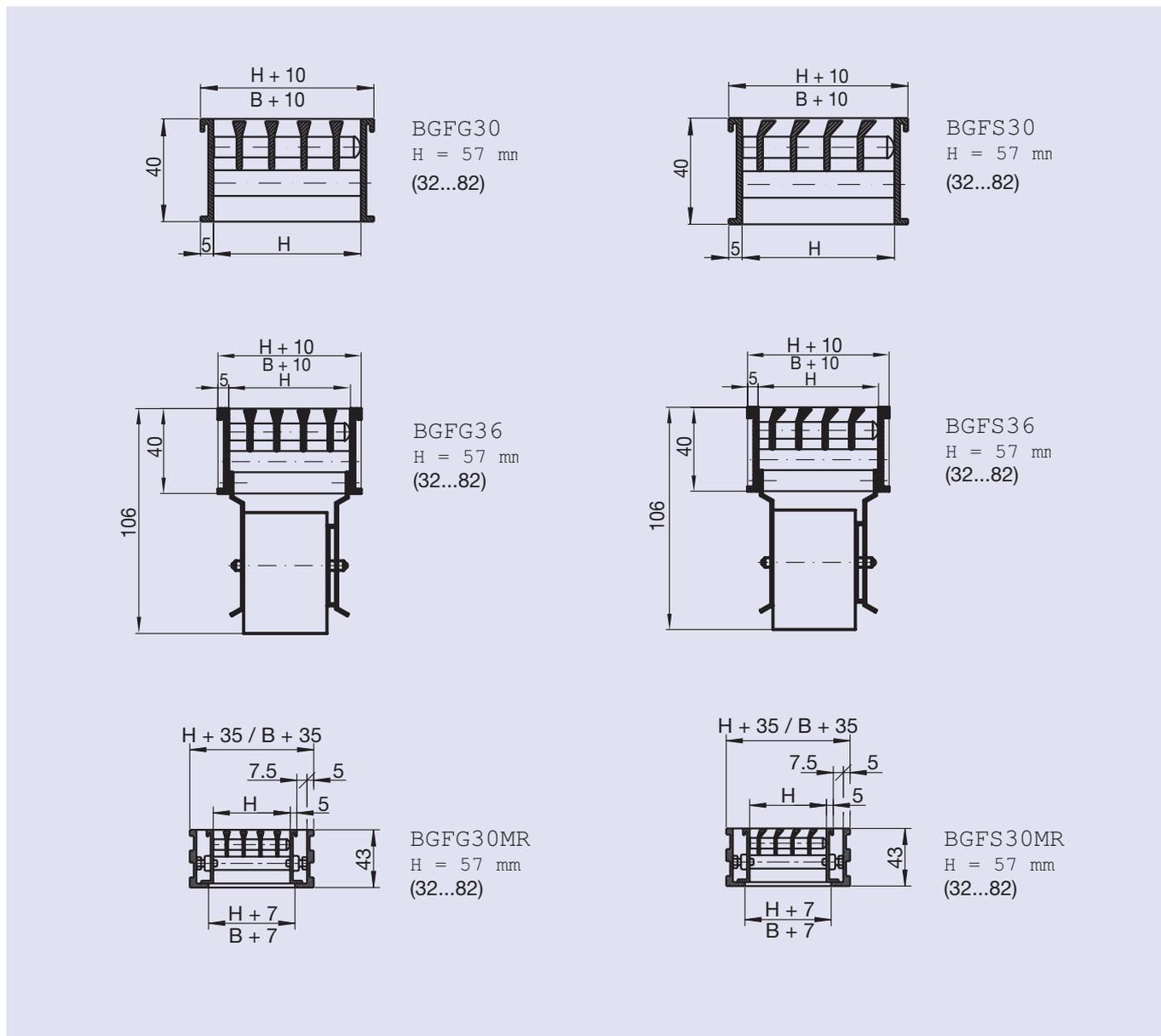
Profilquerschnitte



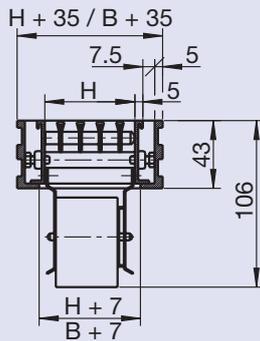
1) passend zu Profil FMR

Querschnitte

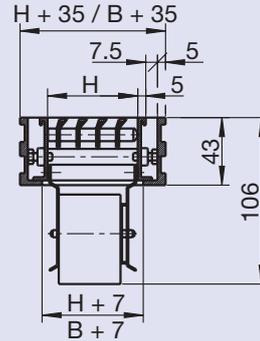
Die ausführbaren Nennhöhen H sind bei den jeweiligen Gittertypen angegeben.



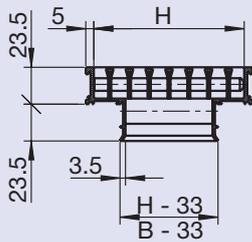
Abmessungen



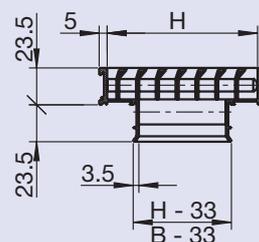
BGFG36MR
H = 57 mm
(32...82)



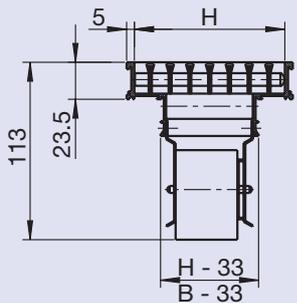
BGFS36MR
H = 57 mm
(32...82)



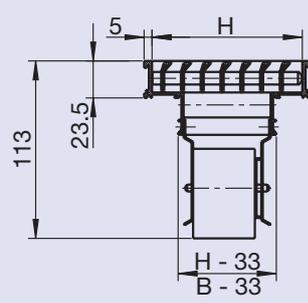
BGUG30
H = 95, 145, 195
(95...495)



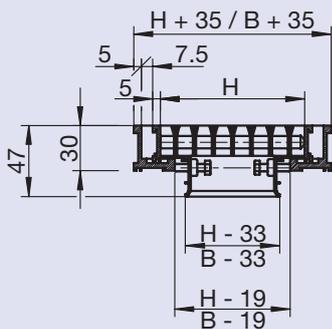
BGUS30
H = 95, 145, 195
(95...495)



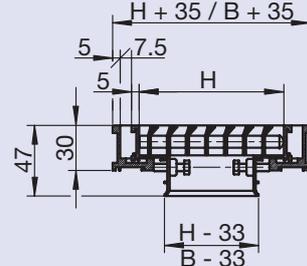
BGUG36
H = 95, 145, 195
(95...445)



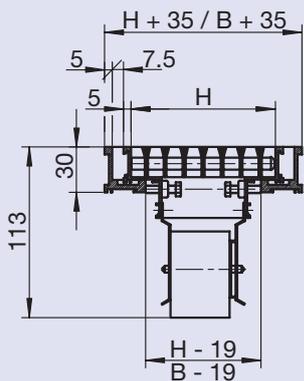
BGUS36
H = 95, 145, 195
(95...445)



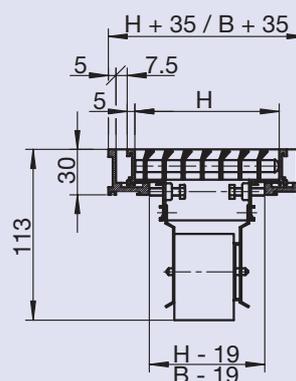
BGUG30MR
H = 95, 145, 195
(95...495)



BGUS30MR
H = 95, 145, 195
(95...495)



BGUG36MR
H = 95, 145, 195
(95...495)

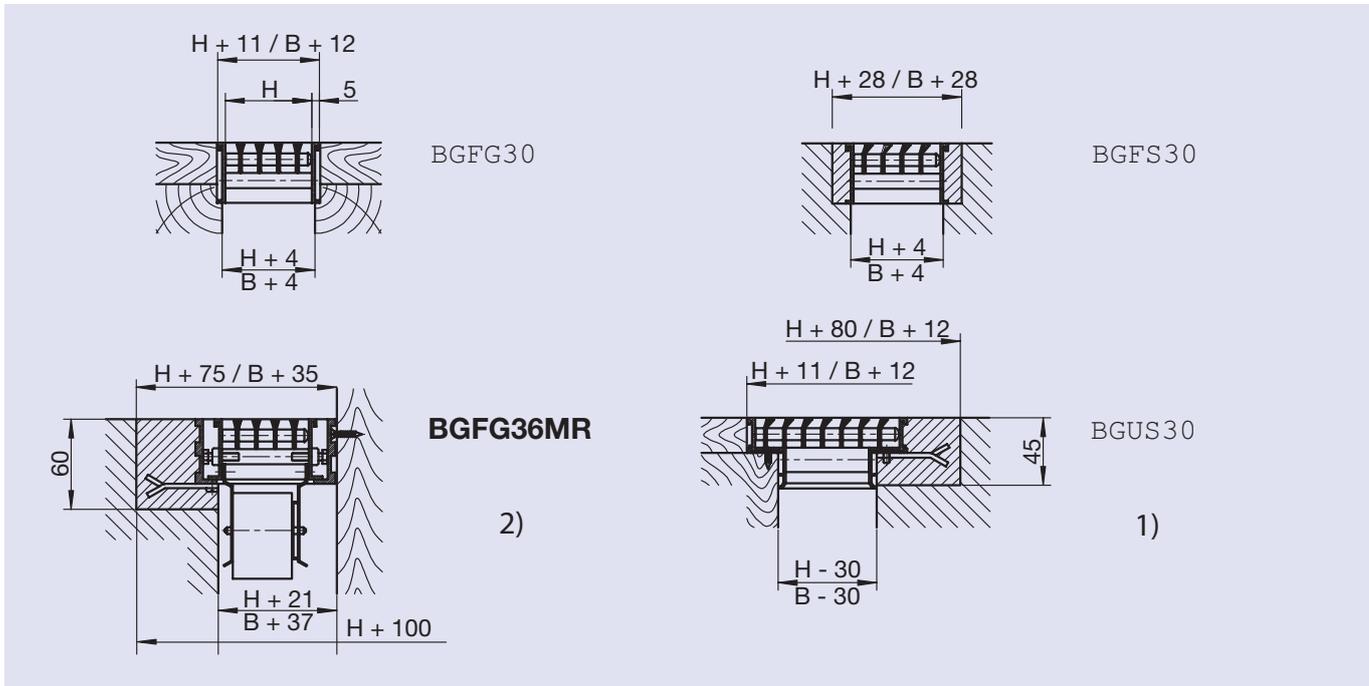


BGUS36MR
H = 95, 145, 195
(95...495)

Montagebeispiele

Montagebeispiele

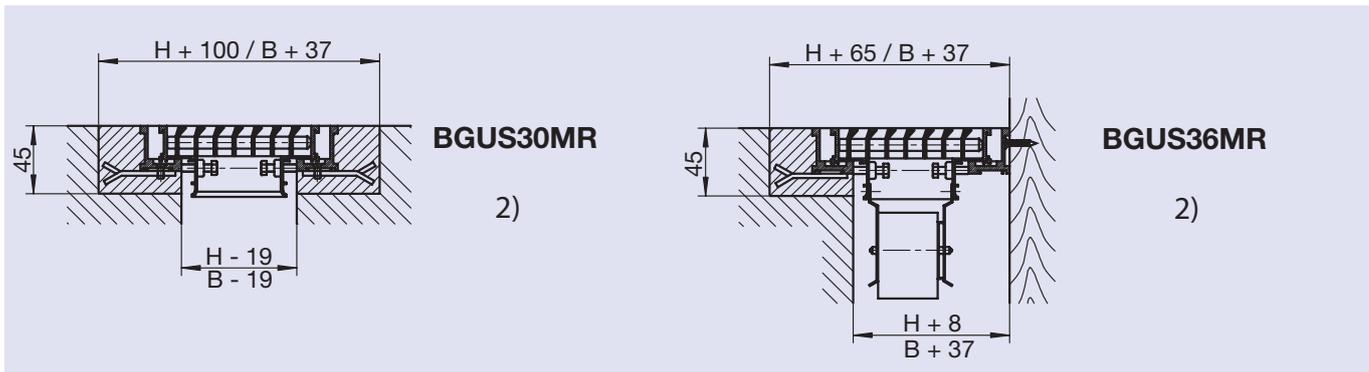
Aussenmasse BG mit MR = $B + 35 \text{ mm}$, $H + 35 \text{ mm}$



- Wandanschluss (bei Bestellung erwähnen)

1) Beim Einbau vom BGUS/G30 (Variante eingemauert) muss bei der Bestellung der Maueranker separat angegeben werden.

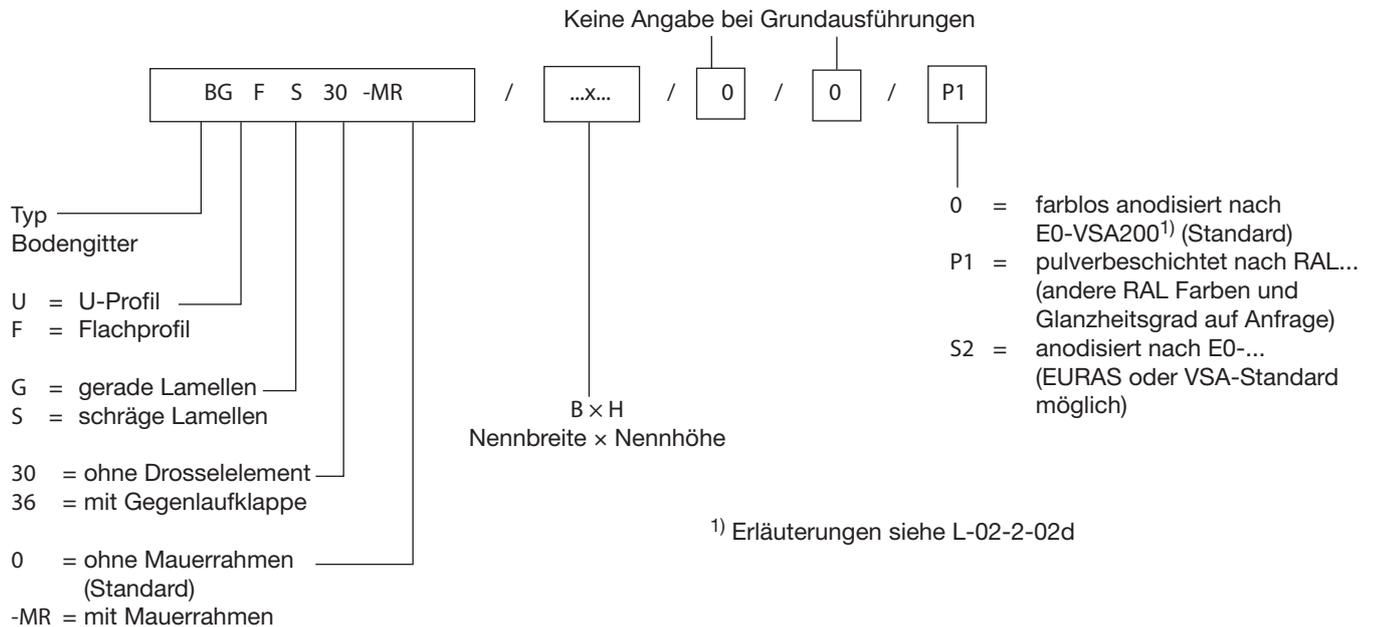
2) Beim Einbau mit Mauerrahmen wird der Maueranker nur bei Längen über 600 mm mitgeliefert (siehe auch Montageanleitung L-03-2-50).



- Wandanschluss (bei Bestellung erwähnen)

- Wir empfehlen die Verwendung eines Mauerrahmens bei Bodenheizkonvektoren und BG mit Drosselement.

Bestellschlüssel



Bestellbeispiele

10 Stk BG F S 30 -MR / 950×95
20 Stk BG U G 36 / 1050×195 / P1 / RAL9010

Ausschreibtext

Typen
BGFG30, BGFS30, BGUG30, BGUS30
Bodengitter aus stabilen und begeharen Leichtmetallprofilen, farblos anodisiert. Bestehend aus einem Aussenrahmen mit herausnehmbaren Lamellenrost. Lamellen in Längsrichtung angeordnet, nicht verstellbar. Der Lamellenrost wird mit Kunststoff-Puffern fixiert.

Typen
BGFG36, BGFS36, BGUG36, BGUS36
Bodengitter wie BGF..30 und BGU..30, jedoch mit rückseitig aufgeschraubtem Drosselement und gegenläufigen Leichtmetall-Lamellen (natur).

Typen
BGFG30MR, BGFS30MR, BGUG30MR, BGUS30MR
Bodengitter mit Mauerrahmen (ohne Maueranker) aus stabilen und begeharen Leichtmetallprofilen, farblos anodisiert. Bestehend aus einem Mauerrahmen sowie herausnehmbaren Gitterrahmen und Lamellenrost. Lamellen in Längsrichtung angeordnet, nicht verstellbar. Gitterrahmen und Lamellenrost werden mit Kunststoff Schrauben/Puffern fixiert.

Typen
BGFG36MR, BGFS36MR, BGUG36MR, BGUS36MR
Bodengitter mit Mauerrahmen wie BGF..30MR und BGU..30MR, jedoch mit rückseitig aufgeschraubtem Drosselement und gegenläufigen Leichtmetall-Lamellen (natur).

