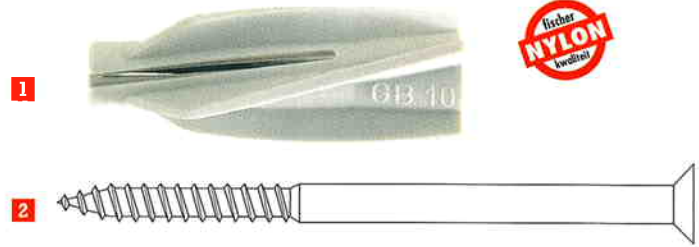


## fischer gasbetonplug GB

De speciale plug met bouwkundige goedkeuring.

Algemene bevestigingen

- 1 Gasbetonplug GB
- 2 fischer veiligheidsschroef, staal verzinkt en roestvast-staal A4.



### Goedkeuring



Goedgekeurd voor de trekzone GB 14

Bouwkundig goedgekeurd is uitsluitend de verankerseenheid die bestaat uit de combinatie van de fischer gasbetonplug GB en de fischer veiligheidsschroef.



Belangrijk:  
boorgat-Ø  
voor GB 8 = 8 mm  
voor GB 10 = 10 mm  
voor GB 14 = 14 mm

### Toepassing

**Geschikt voor:** Cellenbeton

**Voor de bevestiging van:**

Gevel- en dak achterconstructies van hout of metaal, kozijnen, deuren, hekwerken, consoles, pijpleidingen, verlaagde plafonds, kabelgoten, sanitair producten enz.

### Omschrijving

Deze plug is optimaal afgestemd op de bouwstof cellenbeton. Door de spiraalvormige vleugels bereikt de totale buitendiameter van de plug bijna het dubbele van de kern-diameter resp. boordiameter. Hierdoor bij schuif- en axiale trek een gunstige drukverdeling in de cellenbeton.

Zijn hoogste draagvermogen bereikt de GB-plug uitsluitend bij toepassing van de fischer veiligheidsschroef. Slechts in combinatie met deze schroef is de GB-plug bouwkundig goedgekeurd. Bij bevestigingen in de open lucht (b.v. gevels) of in vochtige ruimtes worden veiligheidsschroeven uit roestvrij staal A4 voorgeschreven.

**Trekzonebevestigingen/plafondmontages:**

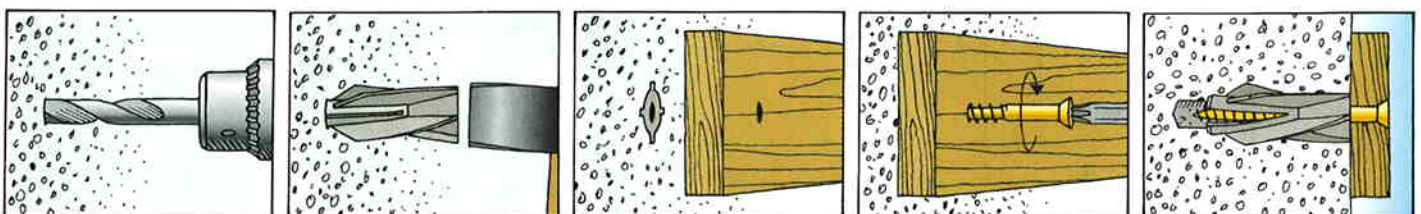
De fischer gasbetonplug GB 14 is voor de bevestiging in door lastspanning ontstane trekzone van gewapende dakplaten uit cellenbeton P 3,3 (GB 3,3) en P 4,4 (GB 4,4) bouwkundig goedgekeurd.

### Schroefkeuzetabel

plug-type	nuttige schroeflengte d <sub>a</sub>		schroef-afmeting l x l <sub>s</sub>	schroefmateriaal			
	mm min.	mm max.		staal elektr. verzinkt 6.8		roestvaststaal A4 1.4401/1.4571	
<b>GB 8</b>	15	30	5 x 85	● <sup>1)</sup>		● <sup>1)</sup>	
<b>GB 10</b>	0	3	7 x 65	●	●	●	●
	5	23	7 x 85	●	●	●	●
	25	43	7 x 105	●	●	●	●
	40	58	7 x 120	●	●	●	●
	60	78	7 x 140	●	●	●	●
	85	103	7 x 165	●	●	●	●
<b>GB 14</b>	110	128	7 x 190	●	●	●	●
	155	173	7 x 235	●	●	●	●
	0	10	10 x 95	●	●	●	●
	0	20	10 x 105	●	●	●	●
	35	55	10 x 140	●	●	●	●
	60	80	10 x 165	●	●	●	●
	85	105	10 x 190	●	●	●	●
	100	120	10 x 205	●	●	●	●
	130	150	10 x 235	●	●	●	●
	160	180	10 x 265	●	●	●	●
	190	210	10 x 295	●	●	●	●
220	240	10 x 325	●	●	●	●	
260	280	10 x 365	●	●	●	●	

<sup>1)</sup> gereedschapsopname kruiskop Z  
● standaard leveringsprogramma  
bestelgegevens zie pag. 56.

### Montage



# fischer gasbetonplug GB

## Technische gegevens



type	art. nr.	$d_o$ boor Ø mm	$l$ min. boor- gat- diepte mm	$l = h_v$ pluglengte = min. montage- diepte mm	$d_s$ fischer veilig- heids- schroef Ø mm	verpakking eenheid
GB 8	<b>50491</b>	8	60	50	5	25
GB 10	<b>50492</b>	10	65	55	7	20
GB 14	<b>50493</b>	14	90	75	10	10

### Montagetips:

- De boorgaten in het algemeen zonder slagmechanisme boren. Bij kletsnatte ondergrond mag de GB plug niet worden belast.
- Deze plug is uitsluitend in cellenbeton zonder pleisterlaag of ter plaatse van de verankeringen pleistervrij gemaakte wand toepasbaar. In bepleisterde cellenbeton raden wij als alternatief de kozijnplug S-H-R aan (zie pag. 52).
- Het plaatsen van de GB-plug gaat het beste met lichte hamerslagen, waardoor de plug enigszins roteert.

**Grootste toelaatbare belasting<sup>1)</sup>** van een plug voor axiale trek, schuif- en buigbelasting onder iedere hoek alsmede bijbehorende plugkenmerken en bouwdeelfmetingen.

Plugtype		GB 8	GB 10	GB 14
<b>grootste toel. belast. F van een plug in kN</b>	≥ PB2, PP2 (G2)	<b>0,2</b>	<b>0,25</b>	<b>0,4</b>
	≥ PB4, PP4 (G4)	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>
	≥ P3,3 (GB3,3) <sup>2)</sup>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>
	≥ P4,4 (GB4,4) <sup>2)</sup>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>
<b>toel. belast. F van een plug in kN in de trekzone van dak- en plafondplaten vlg. DIN 4223</b>	≥ P3,3 (GB 3,3)	-	-	<b>0,3</b>
toelaatb. buigmoment (Nm)	verz. schroeven	2,5	9,2	23,0
	roestvrijstalen schroeven	2,2	8,1	20,1
asafstand $a \geq$ (cm)	≥ PB2, PP2 (G2)	10	15	20
	≥ PB4, PP4 (G4)/≥ P3,3 (GB3,3)	15	20	30
min. asafstand <sup>3)</sup>	min. $a \geq$ (cm)	10	10	10
randafstand <sup>4)</sup> tov randen en specievrije voegen, algemeen	≥ PB2, PP2 (G2)	7,5	10	15
	≥ PB4, PP4 (G4)/ ≥ P3,3 (GB3,3)	10	15	20
bij nietdragend metselwerk $a_r \geq$ (cm)				
randafstand tov dichte voegen	$a_r \geq$ (cm)	0,9	1,0	1,2
min. bouwdeeldikte	$d =$ (cm)	7,5	10	20
min. bouwdeeldikte in trekzone <sup>5)</sup>	$d =$ (cm)	-	-	15
verankeringsdiepte	$h_v \geq$ (mm)	50	55	75
doorvoeropening in montagevoorwerp als van buigcontrole wordt afgezien	$\leq$ (mm)	5,5	8	11
<b>inschroefdiepte in de plug</b>	$h_g \geq$ (mm)	55	62	85

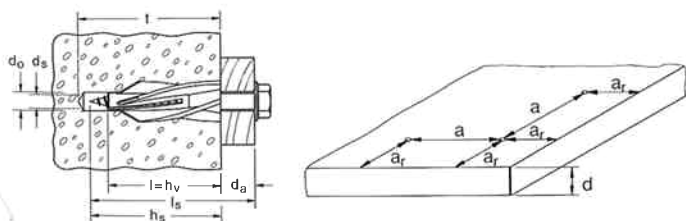
<sup>1)</sup> Zie pag. 16.

<sup>2)</sup> Geldt ook voor pluggen die niet in de door lastspanning ontstane trekzone van gewapende dak- en plafond platen worden verankerd.

<sup>3)</sup> Geldt bij gelijktijdige reductie van de toel. belast. vlg. goedkeuring hoofdstuk 6.1.

<sup>4)</sup> Bij afschuifbelasting in de richting van een vrije onbelaste zijde en bij volle benutting van de toelaatbare belasting dient men als randafstand de waarden van de asafstanden toe te passen.

<sup>5)</sup> In de trekzone van dak- en plafondplaten is slechts 15 cm noodzakelijk.



## Montagevoorbeelden

