

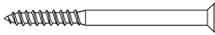
## Gasbetondübel GB

Beste Montagesicherheit für Porenbeton.

### ÜBERSICHT



Gasbetondübel GB



Sicherheitsschraube,  
 Stahl verzinkt und  
 nicht rostender  
 Stahl der Korrosions-  
 widerstandsklasse II,  
 z. B. A4

#### Zugelassen für:

- Porenbeton  
 > PB2, PP2 (G2).

#### Zur Befestigung von:

- Lampen
- kleinen Wandregalen
- Handtuchhaltern
- leichten Spiegelschränken
- Briefkästen
- Blumenampeln
- Gardinenschienen
- Fassaden- und  
 Dachkonstruktionen aus  
 Holz und Metall
- abgehängte Decken
- Kabeltrassen



### PRODUKTDESCRIPTION

- Spezialdübel für Porenbeton.
- Spiralförmige Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den Baustoff.
- Seine optimale Tragfähigkeit erreicht der Dübel nur bei Verwendung der fischer Sicherheitsschraube siehe Schraubenauswahltable auf der folgenden Seite.
- Zur Befestigung im Außenbereich (z. B. Fassaden) oder in Feuchträumen sind Sicherheitsschrauben aus nicht rostendem Stahl A4 vorgeschrieben.

#### Vorteile/Nutzen

- Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit.
- Günstige Druckverteilung durch spiralförmige Außenrippen sorgt für hohe Haltewerte im weichen Baustoff Porenbeton.
- fischer Sicherheitsschraube mit verstärktem Kern bewirkt eine optimale Spreizung des Dübels und bietet somit hohe Haltewerte für mehr Sicherheit.
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich - einfache und schnelle Schlagmontage mit dem Hammer.



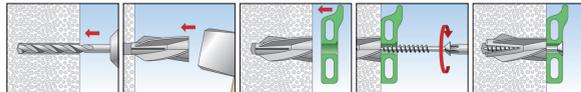
### MONTAGE

#### Montageart

- Vorsteckmontage

#### Montagehinweise

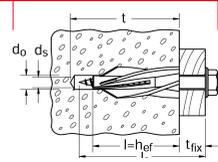
- Bohren generell im Drehgang.
- Einsetzbar nur in unverputztem Porenbeton.  
 Produktempfehlung für Einsatz in verputztem Porenbeton:  
 fischer S-H-R, FTP, FIS V.
- Das Einschlagen erfolgt am Besten mit einem Fäustel.
- Erforderliche Schraubenlänge =  
 Dübellänge  
 + Dicke des Anbauteils  
 + 1 x Schraubendurchmesser



**TECHNISCHE DATEN**



Gasbetondübel GB



Typ	Art.-Nr.	Zulassungen ● DIBt	Bohrerdurchmesser $d_b$ [mm]	mind. Bohrtiefe $t$ [mm]	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe $l = h_a$ [mm]	fischer Sicherheitsschraube $d_s$ [mm]	Verpackung [Stück]
GB 8	<b>410540</b>	●	8	60	50	5	25
GB 10	<b>410542</b>	●	10	65	55	7	20
GB 14	<b>410544</b>	●	14	90	75	10	10

**LASTEN**

**GröÖte zulässige Lasten<sup>1)</sup>** eines Dübels für zentrischen Zug, Querzug und Schrägzug unter jedem Winkel sowie zugehörige Dübelkennwerte und Bauteilabmessungen (bei Verwendung von fischer **Sicherheitsschrauben** gem. Auswahltable).

Dübeltyp		GB 8	GB 10	GB 14
<b>GröÖte zulässige Last zul. F eines Dübels in kN</b>	≥ PB2, PP2 (G2)	<b>0,20</b>	<b>0,25</b>	<b>0,40</b>
	≥ PB4, PP4 (G4)	<b>0,40</b>	<b>0,60</b>	<b>0,90</b>
	≥ P3,3 (GB3,3) <sup>2)</sup>	<b>0,30</b>	<b>0,50</b>	<b>0,80</b>
	≥ P4,4 (GB4,4) <sup>2)</sup>	<b>0,40</b>	<b>0,60</b>	<b>0,90</b>
<b>Zulässige Last zul. F eines Dübels in kN. In der Zugzone von Dach- und Deckenplatten nach DIN 4223</b>	≥ P3,3 (GB3,3)	-	-	<b>0,30</b>
Zulässige Biegemomente in Nm	Schrauben verzinkt	2,5	9,2	23,0
	Schrauben nicht rostender Stahl	2,2	8,1	20,1
Achsabstand $a \geq$ (mm)	≥ PB2, PP2 (G2)	100	150	200
	≥ PB4, PP4 (G4) / ≥ P3,3 (GB3,3)	150	200	300
Min. Achsabstand <sup>3)</sup>	min. $a \geq$ (mm)	100	100	100
Randabstand <sup>4)</sup> zu Bauteilrändern und nicht vermörtelten Fugen generell bei Mauerwerk ohne Auflast und ohne Kippnachweis - $a \geq$ (mm)	≥ PB2, PP2 (G2)	75	100	150
	≥ PB4, PP4 (G4) / ≥ P3,3 (GB3,3)	100	150	200
Randabstand zu vermörtelten Fugen	$a \geq$ (mm)	9	10	12
Mindestbauteildicke	$d =$ (mm)	75	100	200
Mindestbauteildicke in Zugzone <sup>5)</sup>	$d =$ (mm)	-	-	150
Verankerungstiefe	$h \geq$ (mm)	50	55	75
Durchgangslöch in anzuschließenden Bauteil, wenn auf Biegnachweis verzichtet wird	$\leq$ (mm)	5,5	8	11
Einschraubtiefe im Dübel	$h_1 \geq$ (mm)	95	62	85

<sup>1)</sup> Siehe Kapitel „Basiswissen zur Befestigungstechnik“

<sup>2)</sup> Gilt auch für Dübel, die nicht in der aus Lastspannung erzeugten Zugzone bewehrter Dach- und Deckenplatten verankert werden.

<sup>3)</sup> Gilt bei gleichzeitiger Reduktion der zul. Last nach Zulassung Abschnitt 3.2.2.

<sup>4)</sup> Bei Abscherbeanspruchung in Richtung einer freien unbelasteten Kante und bei voller Ausnutzung der zulässigen Lasten sind für die Randabstände die Werte der Achsabstände zu wählen.

<sup>5)</sup> In der Zugzone von Dach- und Deckenplatten sind nur 15 cm erforderlich.

**SCHRAUBENWAHLTABELLE DER FISCHER SICHERHEITSSCHRAUBE**

Dübeltyp	Nutzlänge $l_n$		Schraubenabmessung $\emptyset \times l_s$	Schraubenwerkstoff Stahl galvanisch verzinkt 6.8	
	[mm] min.	[mm] max.		Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>GB 8</b>	5	30	5 x 85		
<b>GB 10</b>	0	3	7 x 65		
	5	23	7 x 85	411500	411562
	25	43	7 x 105	411502	411566
	40	58	7 x 120	411504	411568
	60	78	7 x 140	411506	411570
	85	103	7 x 165	411508	
<b>GB 14</b>	0	10	10 x 95		411580
	0	20	10 x 105	411520	411582
	35	55	10 x 140	411522	411584
	60	80	10 x 165	411524	411586

<sup>1)</sup> Werkzeugaufnahme Kreuzschlitz Z

\* Weitere Größen auf Anfrage