

## Der Spezialdübel für unterschiedlichste Befestigungen in Porenbeton

6

Allgemeine Befestigungen



Rohrbefestigungen



Abgehängte Decken

### BAUSTOFFE

Zugelassen für (GB 10) bzw. geeignet für (GB 8 und GB 14):

- Porenbeton ≥ PB2, PP2

**Auch geeignet für:**

Porenbetonwand- und -deckenplatten der Druckfestigkeit ≥ 3.3

### PRÜFZEICHEN



### VORTEILE

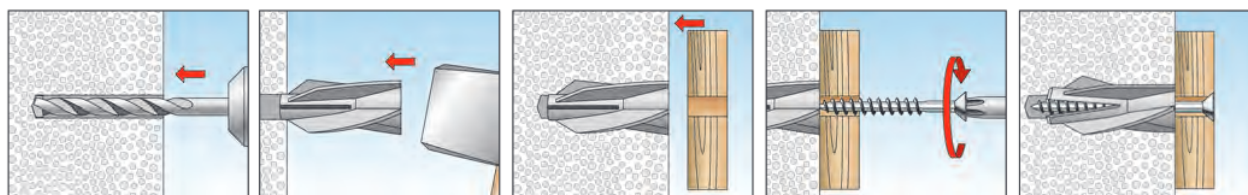
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (nur GB 10) garantiert geprüfte Sicherheit für den Einsatz bei sicherheitsrelevanten Anwendungen.
- Die spiralförmigen Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den weichen Baustoff und sorgen für optimale Druckverteilung und Haltewerte.
- Das Einschlagen mit dem Hammer erfordert kein Spezialwerkzeug und spart somit Zeit und Kosten bei der Montage.
- In Verbindung mit der zugelassenen fischer Sicherheitsschraube in A4 kann der GB auch im Außenbereich (z. B. der Fassadenmontage) sicher eingesetzt werden.

### ANWENDUNGEN

- Leichte Kabeltrassen
- Rohrleitungen
- Geländer
- Fassaden- und Dachkonstruktionen aus Holz und Metall
- Leichte Vordachkonsolen
- Briefkastenanlagen
- Rankgitter

### FUNKTIONSWEISE

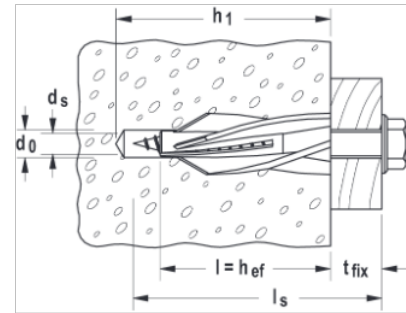
- Der GB ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die spiralförmigen Außenrippen sorgen für eine formschlüssige Verbindung zwischen Baustoff und Dübel.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Dicke des Anbauteils + 1 x Schraubendurchmesser.
- Zur Erfüllung der Zulassung (GB 10) und Erreichung der maximalen Tragfähigkeit muss der GB mit der fischer Sicherheitsschraube verwendet werden.
- Das Bohrloch im Drehgang erstellen
- Einsetzbar in unverputztem Porenbeton



## TECHNISCHE DATEN



Gasbetondübel GB



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung	Bohrerinnendurchmesser	Min. Bohrlochtiefe	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe	fischer Sicherheitsschraube	Verkaufseinheit
GB 8	050491	–	8	60	50	5	25
GB 10	050492	●	10	65	55	7	20
GB 14	050493	–	14	90	75	10	10

## FISCHER SICHERHEITSSCHRAUBE FÜR GB

Dübeltyp	Nutzlänge $t_{fix}$		Schraubenabmessung *	Schraubenwerkstoff			
	[mm] min.	[mm] max.		Stahl galvanisch verzinkt		nicht rostender Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4	
				Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
GB 8	5	30	5 x 85	089230 <sup>1)</sup>		089240 <sup>1)</sup>	
GB 10	0	5	7 x 67		080404		
	5	25	7 x 87	089170	080405	089244	080261
	25	45	7 x 107	089172			
	40	58	7 x 120	089174	080407		
	60	78	7 x 140	089176	080408		
GB 14	85	105	7 x 167	089178			
	0	10	10 x 95		080412		
	0	20	10 x 105	089186	080413		080271
	35	55	10 x 140	089188	080415		
	60	80	10 x 165		080416		

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

\* Weitere Größen auf Anfrage

## LASTEN

### Gasbetondübel GB

Höchste zulässige bzw. empfohlene Lasten<sup>1)2)</sup> eines Einzeldübeln in Porenbeton.

Lastwerte gelten bei Verwendung von fischer-Sicherheitsschrauben<sup>4)</sup> gemäß Auswahltabelle.

Typ	GB 10 <sup>2)</sup>		GB 8 <sup>9)</sup>	GB 14 <sup>9)</sup>
Durchmesser fischer Sicherheitsschraube	$\emptyset$	[mm]	7	10
Min. Achsabstand <sup>6)</sup>	$s_{min}$	[mm]	100	300 (200) <sup>8)</sup>
Min. Randabstand <sup>7)</sup>	$c_{min}$	[mm]	100	100 (75) <sup>8)</sup>
Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[mm]	120	75
Verankerungstiefe	$h_{ef}$ ( $h_v$ )	[mm]	55	50
<b>Lasten im jeweiligen Baustoff</b>		<b>Zulässige Last <math>F_{zul}</math><sup>3)</sup></b>	<b>Empfohlene Last <math>F_{empf}</math><sup>3)</sup></b>	
Porenbeton	PB 2	[kN]	0,21	0,20
Porenbeton	PB 3	[kN]	0,32 (0,43) <sup>5)</sup>	0,30
Porenbeton	PB 4	[kN]	0,54 (0,71) <sup>5)</sup>	0,40

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Bei der Bemessung des GB 10 auf Zug- und Querlasten sowie Biegemomenten ist der gesamte Zulassungsbescheid Z-21.2-123 zu beachten.

<sup>3)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>4)</sup> Galvanisch verzinkt (gvz) und nichtrostendem Stahl A4.

<sup>5)</sup> Werte in Klammern gelten für Bauteilstärke  $\geq 150$  mm.

<sup>6)</sup> Kleinster möglicher Achsabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

<sup>7)</sup> Kleinster möglicher Randabstand.

<sup>8)</sup> Werte in Klammern gelten für PB 2.

<sup>9)</sup> GB 8 und GB 14 sind nicht Teil der bauaufsichtlichen Zulassung.