

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 \geq PB2, PP2

Auch geeignet für:

Porenbetonwand- und -deckenplatten der Druckfestigkeit \geq 3.3

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

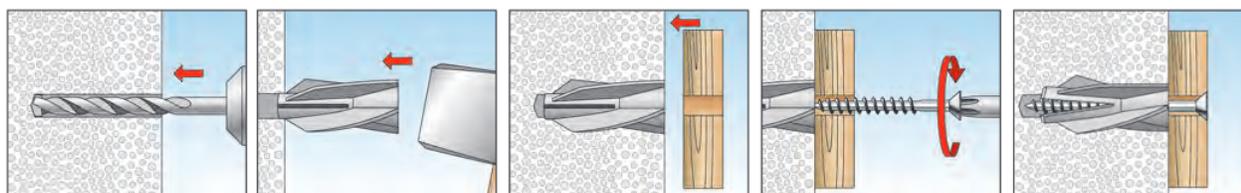
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (nur GB 10) garantiert geprüfte Sicherheit für den Einsatz bei sicherheitsrelevanten Anwendungen.
- Die spiralförmigen Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den weichen Baustoff und sorgen für optimale Druckverteilung und Haltewerte.
- Das Einschlagen 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

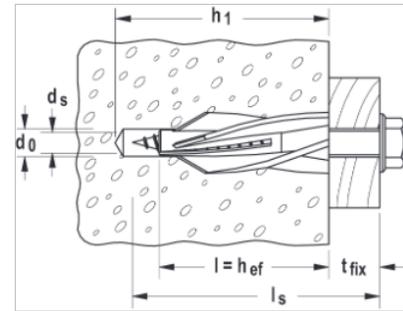
- Der GB ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die spiralförmigen Außenrippen sorgen für eine formschlüssige Verbindung zwischen Baustoff und Dübel.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Dicke des Anbauteils + 1 x Schraubendurchmesser.
- Zur Erfüllung der Zulassung (GB 10) 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	Bohrerndurchmesser d_0 [mm]	Min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe [mm]	fischer Sicherheitsschraube [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
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 * $\varnothing \times l_s$	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 ¹⁾		089240 ¹⁾	
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		

¹⁾ Werkzeugaufnahme Kreuzschlitz Z

* Weitere Größen auf Anfrage

LASTEN

Gasbetondübel GB

Höchste zulässige bzw. empfohlene Lasten¹⁾²⁾ eines Einzeldübeln in Porenbeton.

Lastwerte gelten bei Verwendung von fischer-Sicherheitsschrauben⁴⁾ gemäß Auswahltabelle.

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

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

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

³⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

⁴⁾ Galvanisch verzinkt (gvz) und nichtrostendem Stahl A4.

⁵⁾ Werte in Klammern gelten für Bauteilstärke ≥ 150 mm.

⁶⁾ Kleinster möglicher Achsabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

⁷⁾ Kleinster möglicher Randabstand.

⁸⁾ Werte in Klammern gelten für PB 2.

⁹⁾ GB 8 und GB 14 sind nicht Teil der bauaufsichtlichen Zulassung.