

Zugelassene Sicherheit in Porenbeton



BAUSTOFFE

Zugelassen für:

- Porenbeton PB2, PP2
- Porenbetonwand- und -deckenplatten P3,3

ZULASSUNGEN



VORTEILE

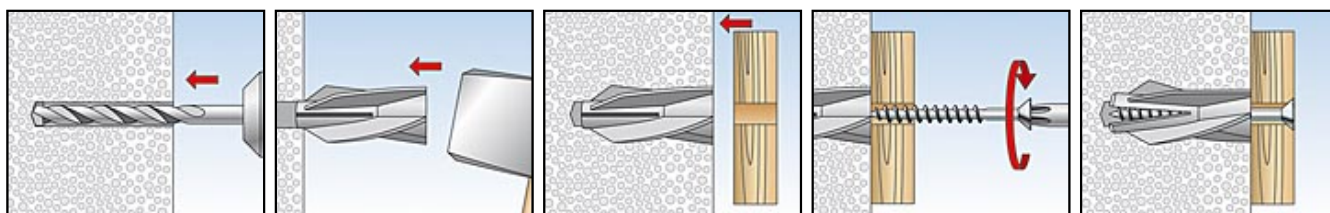
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert geprüfte Sicherheit für den Einsatz bei sicherheitsrelevanten Anwendungen.
- Die spiralförmigen Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den weichen Baustoff und sorgen für optimale Druckverteilung und Haltewerte.
- Das Einschlagen mit dem Hammer 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

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

FUNKTIONSWEISE

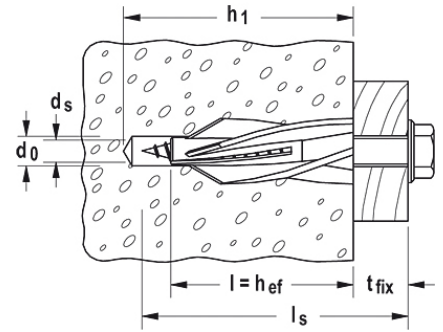
- Der GB ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die spiralförmigen Außenrippen sorgen für eine formschlüssige Verbindung zwischen Baustoff und Dübel.
- Die erforderliche Schraubendicke ergibt sich aus: Dübellänge + Dicke des Anbauteils + 1x Schraubendurchmesser.
- Zur Erfüllung der Zulassung und Erreichung der maximalen Tragfähigkeit muss der GB mit der fischer Sicherheitsschraube verwendet werden.
- GB 14 ist für die Verwendung in gerissenem Porenbeton zugelassen.
- Das Bohrloch im Drehgang erstellen
- Einsetzbar in unverputztem Porenbeton



TECHNISCHE DATEN



Gasbetondübel GB



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	DIBt-Zulassung	Bohrrennenndurchmesser d_0 [mm]	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe $l = h_{ef}$ [mm]	fischer Sicherheitsschraube $d_s \times l_s$ [mm]
GB 8	050491	•	8	50	5
GB 10	050492	•	10	55	7
GB 14	050493	•	14	75	10

LASTEN

Gasbetondübel GB

Höchste zulässige Lasten¹⁾ eines Einzeldübelns in Porenbeton.

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

Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid Z-2 1.2-123 zu beachten.

Typ			GB 8	GB10	GB14
Zulässige Last im jeweiligen Baustoff F_{zul}³⁾					
Porenbeton	PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,20	0,25	0,40
Porenbeton	P3,3 (GB3,3)	[kN]	0,30	0,50	0,80
Porenbeton	≥ PB4, PP4, P4,4 (≥ G4, GB4,4)	[kN]	0,40	0,60	0,90
Zugzone von Porenbeton-Dach- und Deckenplatten nach DIN 4223	≥ P3,3 (GB3,3)	[kN]	-	-	0,30
Min. Achsabstand ⁷⁾	s_{min}	[mm]	150 (100) ⁸⁾	200 (150) ⁸⁾	300 (200) ⁸⁾
Min. Randabstand ²⁾	c_{min}	[mm]	100	150	200
Randabstand zu vermörtelten Fugen ⁶⁾	c_{min}	[mm]	9	10	12
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	75	100	200 ⁵⁾
Verankerungstiefe	h_{ef} (h_v)	[mm]	50	55	75

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Kleinster möglicher Randabstand.

³⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sowie Biegemomenten siehe Zulassungsbescheid.

⁴⁾ gvz und A4.

⁵⁾ Die Mindestbauteildicke bei Porenbeton-Dach- und Deckenplatten beträgt 150 mm.

⁶⁾ Nur in Porenbeton-Mauerwerk.

⁷⁾ Kleinster möglicher Achsabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

⁸⁾ Werte in Klammern gelten für PB2, PP2 (G2).