

## Zugelassene Sicherheit in Porenbeton



### BAUSTOFFE

#### Zugelassen für:

- Porenbeton PB2, PP2
- Porenbetonwand- und -deckenplatten der Druckfestigkeit 3.3

### ZULASSUNGEN



### VORTEILE

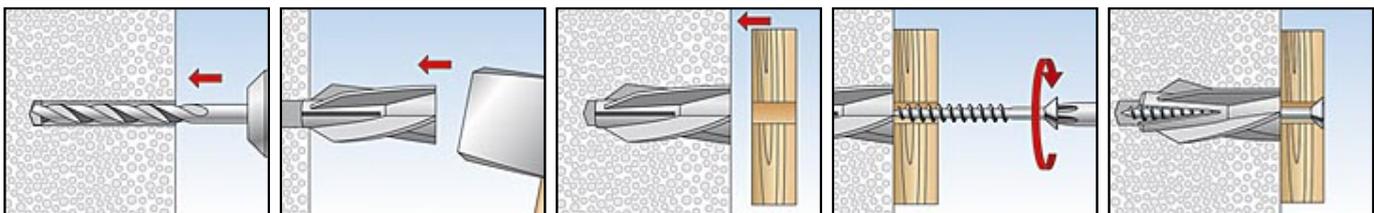
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert geprüfte Sicherheit für den Einsatz bei sicherheitsrelevanten Anwendungen.
- Die spiralförmigen Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den weichen Baustoff und sorgen für optimale Druckverteilung und Haltewerte.
- Das Einschlagen mit dem Hammer 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 (nur GB 14)
- Kabeltrassen
- Rohrleitungen
- Geländer
- Fassaden- und Dachkonstruktionen aus Holz und Metall
- Vordachkonsolen
- Briefkastenanlagen
- Rankgitter

### FUNKTIONSWEISE

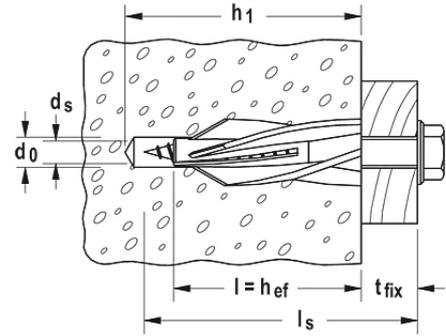
- Der GB ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die spiralförmigen Außenrippen sorgen für eine formschlüssige Verbindung zwischen Baustoff und Dübel.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Dicke des Anbauteils + 1x Schraubendurchmesser.
- Zur Erfüllung der Zulassung und Erreichung 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



### Kunststoff

Typ	Art.-Nr.	DIBt-Zulassung	Bohrerinnendurchmesser $d_0$ [mm]	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe $l = h_{ef}$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]	fischer Sicherheitsschraube $d_s \times l_s$ [mm]
GB 8	050491	●	8	50	25	5
GB 10	050492	●	10	55	20	7
GB 14	050493	●	14	75	10	10

## LASTEN

### Gasbetondübel GB

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

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

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

Typ			GB 8	GB10	GB14
<b>Zulässige Last im jeweiligen Baustoff <math>F_{zul}</math><sup>3)</sup></b>					
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 <sup>7)</sup>	$s_{min}$	[mm]	150 (100) <sup>8)</sup>	200 (150) <sup>8)</sup>	300 (200) <sup>8)</sup>
Min. Randabstand <sup>2)</sup>	$c_{min}$	[mm]	100	150	200
Randabstand zu vermörtelten Fugen <sup>6)</sup>	$c_{min}$	[mm]	9	10	12
Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[mm]	75	100	200 <sup>5)</sup>
Verankerungstiefe	$h_{ef}$ ( $h_v$ )	[mm]	50	55	75

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

<sup>2)</sup> Kleinster möglicher Randabstand.

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

<sup>4)</sup> gvz und A4.

<sup>5)</sup> Die Mindestbauteildicke bei Porenbeton-Dach- und Deckenplatten beträgt 150 mm.

<sup>6)</sup> Nur in Porenbeton-Mauerwerk.

<sup>7)</sup> Kleinster möglicher Achsabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

<sup>8)</sup> Werte in Klammern gelten für PB2, PP2 (G2).