

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



PRODUKTBESCHREIBUNG

- 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.



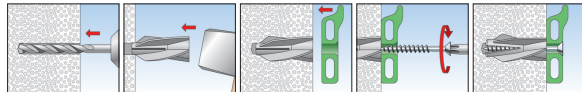
MONTAGE

Montageart

- Vorsteckmontage

Montagehinweise

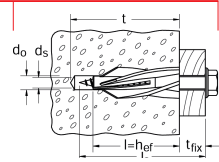
- Bohren generell im Drehgang.
- Einsetzbar nur in unverputztem Porenbeton. Produktempfehlung für Einsatz in verputztem Porenbeton: fischer S-H-R, FTP, FIS V.
- Das Einschlagen erfolgt am Besten mit einem Fäustel.
- Erforderliche Schraubenlänge =
Dübellänge
+ Dicke des Anbauteils
+ 1 x Schraubendurchmesser



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	410540	●	8	60	50	5	25
GB 10	410542	●	10	65	55	7	20
GB 14	410544	●	14	90	75	10	10

LASTEN

GröÖte zulässige Lasten¹⁾ 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
GröÖte zulässige Last zul. F eines Dübels in kN	≥ PB2, PP2 (G2)	0,20	0,25	0,40
	≥ PB4, PP4 (G4)	0,40	0,60	0,90
	≥ P3,3 (GB3,3) ²⁾	0,30	0,50	0,80
	≥ P4,4 (GB4,4) ²⁾	0,40	0,60	0,90
Zulässige Last zul. F eines Dübels in kN. In der Zugzone von Dach- und Deckenplatten nach DIN 4223	≥ P3,3 (GB3,3)	-	-	0,30
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 ³⁾	min. $a \geq$ (mm)	100	100	100
Randabstand ⁴⁾ 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 ⁵⁾	$d =$ (mm)	-	-	150
Verankerungstiefe	$h_a \geq$ (mm)	50	55	75
Durchgangslöch im anzuschließenden Bauteil, wenn auf Biegnachweis verzichtet wird	$s \leq$ (mm)	5,5	8	11
Einschraubtiefe im Dübel	$h_b \geq$ (mm)	95	62	85

¹⁾ Siehe Kapitel „Basiswissen zur Befestigungstechnik“

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

³⁾ Gilt bei gleichzeitiger Reduktion der zul. Last nach Zulassung Abschnitt 3.2.2.

⁴⁾ 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.

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

SCHRAUBENWAHLTABELLE DER FISCHER SICHERHEITSSCHRAUBE

Dübeltyp	Nutzlänge l_n		Schraubenabmessung $\varnothing \times l_s$	Schraubenwerkstoff Stahl galvanisch verzinkt 6.8	
	[mm] min.	[mm] max.		Art.-Nr.	Art.-Nr.
GB 8	5	30	5 x 85		
GB 10	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	
GB 14	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

¹⁾ Werkzeugaufnahme Kreuzschlitz Z

* Weitere Größen auf Anfrage