

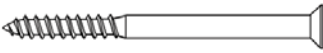
Gasbetondübel GB

Beste Montagesicherheit für Porenbeton.

ÜBERSICHT



Gasbetondübel GB



Sicherheitsschraube,
Stahl verzinkt und
nicht rostender
Stahl der Korrosions-
widerstandsklasse III,
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 Schraubenauswahltabelle 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.



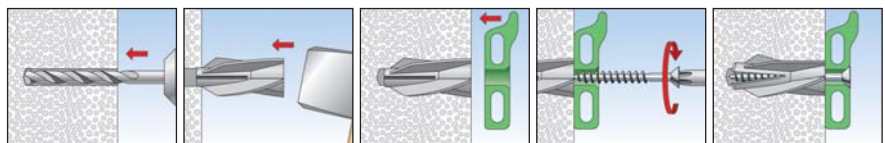
MONTAGE

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



GRUNDLAGEN

Ganz schön gründlich: Die Allgemeinen Grundlagen für die Montage, das richtige Bohren u. v. m. auf Seite 26.

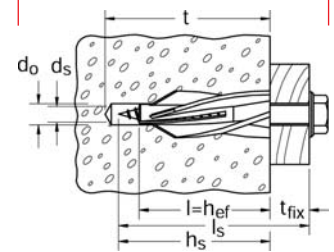
ZULASSUNGEN

Alles, was recht ist, erfahren Sie ab Seite 34 unter dem Stichwort Zulassungen.

TECHNISCHE DATEN



Gasbetondübel GB



Typ	Art.-Nr.	Zulassungen ● DIBt	Bohrerdurchmesser d_0 [mm]	mind. Bohrlochtiefe t [mm]	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe $l = h_{ef}$ [mm]	fischer Sicherheitsschraube d_s [mm]	Verpackung [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

LASTEN

Größte zulässige Lasten¹⁾ eines Dübels für zentrischen Zug, Querzug und Schrägzug unter jedem Winkel sowie zugehörige Dübelkennwerte und Bauteilabmessungen (bei Verwendung von fischer Sicherheitsschrauben gem. Auswahltabelle).

Dübeltyp		GB 8	GB 10	GB 14
Größte 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 - $a_r \geq$ (mm)	≥ PB2, PP2 (G2)	75	100	150
	≥ PB4, PP4 (G4) / ≥ P3,3 (GB3,3)	100	150	200
Randabstand zu vermörtelten Fugen	$a_r \geq$ (mm)	9	10	12
Mindestbauteildicke	$d =$ (mm)	75	100	200
Mindestbauteildicke in Zugzone ⁵⁾	$d =$ (mm)	-	-	150
Verankerungstiefe	$h_v \geq$ (mm)	50	55	75
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil, wenn auf Biegnachweis verzichtet wird	\leq (mm)	5,5	8	11
Einschraubtiefe im Dübel	$h_s \geq$ (mm)	55	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 6. 1.

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

Dübeltyp	Nutzlänge t_{fix}		Schraubenabmessung $\emptyset \times l_s$	Schraubenwerkstoff			
				Stahl galvanisch verzinkt 6.8		nicht rostender Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4	
	[mm] min.	[mm] max.		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
GB 8	5	30	5 x 85	089230 ¹⁾		089240 ¹⁾	
GB 10	0	3	7 x 65		080404		080260
	5	23	7 x 85	089170	080405		080261
	25	43	7 x 105	089172			
	40	58	7 x 120	089174	080407		
	60	78	7 x 140	089176	080408		
GB 14	85	103	7 x 165	089178			
	0	10	10 x 95		080412		080266
	0	20	10 x 105	089186	080413		080271
	35	55	10 x 140	089188	080415		
	60	80	10 x 165	089190			

¹⁾ Werkzeugaufnahme Kreuzschlitz Z

* Weitere Größen auf Anfrage