

## Betonschraube FBS 4 und 5 gvz

Empfohlene Lasten eines Einzeldübels in Normal Beton C20/25 bis C50/60<sup>1)</sup>.

Typ			FBS 4		FBS 5	
Bohrlochdurchmesser	$d_0$	[mm]	4	4	5	5
Einschraubtiefe	$h_{nom}$	[mm]	30	35	35	45

## Ungerissener Beton $\geq$ C20/25

Empfohlene Zuglast	$N_{empf}$	[kN]	0,9	1,0	1,3	2,2
Empfohlene Querlast	$V_{empf}$	[kN]	1,9	1,9	2,4	2,8

## Gerissener Beton $\geq$ C20/25<sup>2)</sup>

Empfohlene Zuglast	$N_{empf}$	[kN]	0,2	0,2	1,0	1,5
Empfohlene Querlast	$V_{empf}$	[kN]	1,9	1,9	2,4	2,8

## Installationsparameter

Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[mm]	80	80	80	80
Minimaler Achsabstand / bei einem Randabstand von	$s_{min} / c$	[mm]	25 / 25	35 / 55	35 / 55	35 / 65
Minimaler Randabstand / bei einem Achsabstand von	$c_{min} / s$	[mm]	25 / 25	35 / 55	35 / 55	35 / 65
Maximales Montagedrehmoment	$T_{inst,max}$	[Nm]	4	4	15	15
Maximales Drehmoment für den Schlagschrauber	$T_{imp,max}$	[Nm]	65	65	65	65

<sup>1)</sup> Gültig für verzinkte Schrauben (gvz) in ungerissenem bzw. gerissenem Beton der Klasse C20/25 bis C50/60. Beim Bohren sollten keine Bewehrungen getroffen werden.

<sup>2)</sup> Gültig für Mehrfachbefestigungen von nicht tragenden redundanten Systemen in Beton. Es sind die in den Werten geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_F = 1,4$  berücksichtigt.