

Fensterrahmenschrauben FFSZ und FFS

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ einer einzelnen Schraube.

Typ		FFSZ			FFS		
Schraubendurchmesser	∅ [mm]	7,5			7,5		
Verankerungstiefe	$h_{ef} \geq$ [mm]	30	40	60	30	40	60
Verankerung in Beton \geq C20/25							
Empfohlene Zuglast	[kN]	1,00	-	-	1,00	-	-
Empfohlene Querlast	[kN]	0,70	-	-	0,70	-	-
Min. Randabstand ⁵⁾	c_{min} [mm]	30	-	-	30	-	-
Verankerung in Mauerwerk							
Empfohlene Zuglast in Vollziegel	\geq Mz 12 [kN]	-	0,40 ³⁾	0,80	-	0,40 ³⁾	0,80
Empfohlene Querlast in Vollziegel	\geq Mz 12 [kN]	-	0,30 ³⁾	0,70	-	0,30 ³⁾	0,70
Empfohlene Zuglast in Kalksandvollstein	\geq KS 12 [kN]	-	1,00	-	-	1,00	-
Empfohlene Querlast in Kalksandvollstein	\geq KS 12 [kN]	-	0,60	-	-	0,60	-
Empfohlene Zuglast in Hochlochziegel	\geq HLz 12 [kN]	-	-	0,25 ³⁾	-	-	0,25 ³⁾
Empfohlene Querlast in Hochlochziegel	\geq HLz 12 [kN]	-	-	0,40 ³⁾	-	-	0,40 ³⁾
Min. Randabstand ⁵⁾	c_{min} [mm]	-	40		-	40	
Verankerung in Porenbeton							
Empfohlene Last ²⁾ in Porenbeton	\geq PB 2, PP 2 [kN]	-	-	0,10 ⁴⁾	-	-	0,10 ⁴⁾
	\geq PB 4, PP 4 [kN]	-	-	0,25 ⁴⁾	-	-	0,25 ⁴⁾
Min. Randabstand ⁵⁾	c_{min} [mm]	-	-	40	-	-	40

¹⁾ Erforderliche Sicherheitsfaktoren sind berücksichtigt. Als einzelne Schraube gilt z. B. eine Schraube mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

³⁾ Bohrverfahren Drehbohren.

⁴⁾ Ohne Vorbohren.

⁵⁾ Kleinster möglicher Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der empfohlenen Last.