

## Fensterrahmenschrauben FFSZ und FFS

Empfohlene Lasten<sup>1)</sup> einer einzelnen Schraube.

Typ		FFSZ			FFS			
Schraubendurchmesser	[mm]	7,5			7,5			
Verankerungstiefe	$h_{ef} \geq$	[mm]	30	40	60	30	40	60
<b>Empfohlene Lasten in Beton <math>\geq</math> C20/25</b>								
Zuglast $N_{empf}$		[kN]	1,00	–	–	1,00	–	–
Querlast $V_{empf}$		[kN]	0,70	–	–	0,70	–	–
Minimaler Randabstand <sup>2)</sup>	$c_{min}$	[mm]	30	–	–	30	–	–
<b>Empfohlene Lasten in Mauerwerk</b>								
Zuglast $N_{empf}$ in Vollziegel	$\geq$ Mz 12	[kN]	–	0,40 <sup>3)</sup>	0,80	–	0,40 <sup>3)</sup>	0,80
Querlast $V_{empf}$ in Vollziegel	$\geq$ Mz 12	[kN]	–	0,30 <sup>3)</sup>	0,70	–	0,30 <sup>3)</sup>	0,70
Zuglast $N_{empf}$ in Kalksandvollstein	$\geq$ KS 12	[kN]	–	1,00	–	–	1,00	–
Querlast $V_{empf}$ in Kalksandvollstein	$\geq$ KS 12	[kN]	–	0,60	–	–	0,60	–
Zuglast $N_{empf}$ in Hochlochziegel	$\geq$ Hlz 12	[kN]	–	–	0,25 <sup>3)</sup>	–	–	0,25 <sup>3)</sup>
Querlast $V_{empf}$ in Hochlochziegel	$\geq$ Hlz 12	[kN]	–	–	0,40 <sup>3)</sup>	–	–	0,40 <sup>3)</sup>
Minimaler Randabstand <sup>2)</sup>	$c_{min}$	[mm]	–	40	40	–	40	40
<b>Empfohlene Lasten in Porenbeton</b>								
Last <sup>4)</sup> $F_{empf}$ in Porenbeton	$\geq$ PB 2, PP 2	[kN]	–	–	0,10 <sup>5)</sup>	–	–	0,10 <sup>5)</sup>
	$\geq$ PB 4, PP 4	[kN]	–	–	0,25 <sup>5)</sup>	–	–	0,25 <sup>5)</sup>
Minimaler Randabstand <sup>2)</sup>	$c_{min}$	[mm]	–	–	40	–	–	40

<sup>1)</sup> Erforderliche Sicherheitsfaktoren sind berücksichtigt.Als einzelne Schraube gilt z. B. eine Schraube mit einem Achsabstand  $s \geq 3 \times h_{ef}$  und einem Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ .<sup>2)</sup> Kleinster möglicher Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der empfohlenen Last.<sup>3)</sup> Bohrverfahren Drehbohren.<sup>4)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.<sup>5)</sup> Ohne Vorbohren.