

## Nylon toggle fischer DUOTEC

Highest recommended loads<sup>1,4)</sup> for a single anchor.

Type			DUOTEC 10				DUOTEC 12			
			Chipboard screw		Metrical screw	fischer Hook	Chipboard screw		Metrical screw	fischer Hook
Screw diameter	[mm]		4,5	5	5	5	5	6	6	5,5
<b>Recommended loads in the respective base material <math>F_{rec}^{2)}</math> for a span in the construction <math>b = 625</math> mm</b>										
Gypsum plasterboard	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Gypsum plasterboard	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gypsum plasterboard	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 <sup>3)</sup>	0,43	0,43	0,43	0,43
Gypsum fibreboard	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 <sup>3)</sup>	0,51	0,51	0,51	0,50 <sup>3)</sup>
Chipboard	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 <sup>3)</sup>	0,75	0,80	0,80	0,50 <sup>3)</sup>
OSB board	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,75	1,30	1,20	0,50 <sup>3)</sup>
<b>Recommended loads in the respective base material <math>F_{rec}^{2)}</math> for a span in the construction <math>b = 120</math> mm</b>										
Gypsum plasterboard	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gypsum plasterboard	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 <sup>3)</sup>	0,36	0,36	0,36	0,20
Gypsum plasterboard	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 <sup>3)</sup>	0,70	0,80	0,80	0,50 <sup>3)</sup>
Gypsum fibreboard	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,10	1,10	0,50 <sup>3)</sup>
Chipboard	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,40	1,30	0,50 <sup>3)</sup>
OSB board	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,50	1,40	0,50 <sup>3)</sup>
<b>Recommended loads in solid building materials <math>F_{rec}^{2)}</math></b>										
Concrete	$\geq$ C20/25	[kN]	0,45	0,75	-	0,30 <sup>3)</sup>	0,40	0,75	-	0,30
Wood		[kN]	0,30	0,75	-	0,30 <sup>3)</sup>	0,20	0,65	-	0,30
<b>Recommended loads in the respective base material <math>F_{rec}^{2)}</math></b>										
Hollow block of lightweight aggregate concrete 'Sepa Parpaing'	$f_b \geq 8$ N/mm <sup>2</sup>	[kN]	-	-	-	-	0,65	1,00	1,00	0,50 <sup>3)</sup>
Pre-stressed hollow-core concrete slabs		[kN]	-	-	-	-	1,00	1,40	1,30	0,50 <sup>3)</sup>
Hollow block of lightweight aggregate concrete Hbl acc. EN 771-3	$f_b \geq 2$ N/mm <sup>2</sup>	[kN]	-	-	-	-	0,90	1,00	1,00	0,50 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Required safety factors are considered.<sup>2)</sup> Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle.<sup>3)</sup> Bending of the hook is decisive. Only for tension load.<sup>4)</sup> The recommended loads are reference values and depending to the building material and the workmanship. The values are only valid for the given screw diameter.