

# LOADS

## DUOPOWER

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

The given loads are valid for wood screws with the specified diameter.

Type		DUOPOWER								
		5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70
Wood screw diameter	Ø [mm]	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Min. edge distance concrete	c <sub>min</sub> [mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
<b>Recommended loads in the respective base material F<sub>rec</sub><sup>2)</sup></b>										
Concrete	≥ C20/25 [kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Solid brick	≥ Mz 12 [kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Solid sand-lime brick	≥ KS 12 [kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Aerated concrete	≥ PB 2, PP 2 (G 2) [kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Aerated concrete	≥ PB 4, PP 4 (G 4) [kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Vertically perforated brick	≥ Hz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> ) [kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Perforated sand-lime brick	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 kg/dm <sup>3</sup> ) [kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Gypsum block	(ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> ) [kN]	0,10	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50
Gypsum fibreboard	12,5 mm [kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Gypsum plasterboard	12,5 mm [kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Gypsum plasterboard	2 x 12,5 mm [kN]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-
Mattone Forato Typ F8	[kN]	0,30	0,30	-	0,25	-	0,25	-	-	-
Tramezza Doppio UNI 19	[kN]	0,15	0,15	0,23	0,15	0,30	0,20	0,52	0,35	0,35
Sepa Parpaing	[kN]	0,30	0,45	0,25 <sup>3)</sup>	0,45	0,45 <sup>3)</sup>	0,45	0,45 <sup>3)</sup>	0,60 <sup>3)</sup>	0,60 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Required safety factors are considered.

<sup>2)</sup> The load data are valid for tension, shear and combined tension and shear load.

<sup>3)</sup> Load determination on plastered wall.