

LOADS

Metal cavity fixing HM

Highest recommended loads¹⁾ for a single anchor.

Typ		HM 4 x 32 S	HM 4 x 45 S	HM 5 x 37 S	HM 5 x 52 S	HM 5 x 65 S	HM 6 x 37 S	HM 6 x 52 S	HM 6 x 65 S	HM 8 x 54 SS	
Thread size	[M]	M4	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M8	
Installation parameter											
Drill hole diameter	[mm]	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
panel thickness	[mm]	3-13	16-23	6-15	7-21	20-34	6-15	7-21	17-34	7-21	
Recommended loads in the respective base material F_{rec}²⁾											
Gypsum plasterboard	9,5 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15
Gypsum plasterboard	12,5 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15
Gypsum plasterboard	19 mm (2 x 9,5 mm)	[kN]	-	0,25	-	0,25	-	-	0,25	0,25	0,25
Gypsum plasterboard	25 mm (2 x 12,5 mm)	[kN]	-	-	-	-	0,3	-	-	0,3	-
Chipboard	10 mm	[kN]	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Chipboard	13 mm	[kN]	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Chipboard	28 mm	[kN]	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5	-
Plywood	4 mm	[kN]	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hardboard	3 mm	[kN]	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Wood wool slab	16 mm	[kN]	-	0,05	-	0,05	-	-	0,05	-	0,05
Wood wool slab	25 mm	[kN]	-	-	-	-	0,05	-	-	0,05	-
Fibre cement board	8 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,25	0,25	-	0,25
Gypsum fibreboard	10 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,25	0,25	-	0,25
Gypsum fibreboard	15 mm	[kN]	-	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25

¹⁾ Includes the safety factor 3.

²⁾ Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle.