Bolt Anchor AN BZ3

Group: 1423



Load values

Tensile load [kN]	M8	M10	M12	M16
C20/25	3,5 - 4,5	4,3 - 7,1	6,1 - 10,5	9,0 - 14,3
C25/30	3,9 - 5,0	4,8 - 7,6	6,6 - 11,7	9,8 - 15,4
C30/37	4,3 - 5,4	5,3 - 8,0	7,4 - 12,8	10,9 - 16,4
C40/50	5,0 - 6,1	6,1 - 8,6	8,6 - 14,8	12,7 - 18,1
C50/60	5,5 - 6,8	6,7 - 9,1	9,4 - 16,6	13,9 - 19,5

Shear load [kN]	9	15,3	21,9	34,3

Bending moment [kN]	17,1	34,3	60	137,1

Fire loads

Permissible load R30 per. F [kN]	1,2	1,82 - 2,6	3,18 - 4,60	6,13 - 7,50
Permissible load R60 per. F [kN]	1	1,82 - 1,9	3,18 - 3,30	5,60 - 5,60
Permissible load R90 per. F [kN]	0,7	1,30 - 1,30	2,10 - 2,10	3,50 - 3,50
Permissible load R120 per. F [kN]	0,6	1,0 - 1,0	1,50 - 1,50	2,50 - 2,50

Application dimensions

Borehole diameter d0 [mm]	8	10	12	16
Borehole depth h1 ≥ [mm]	45 - 100	51 - 111	63 - 138	82 - 177
Anchoring depth hef [mm]	35 - 90	40 - 100	50 - 125	65 - 160
Minimum component thickness hmin ≥ [mm]	80 - 135	80 - 150	100 - 187,5	120 - 240
(1,5 hef) Characteristic edge distance ccr [mm]	40	45	55	65
(3 hef) Characteristic centre distance scr [mm]	35	40	50	65

All values refer to cracked concrete.