Hollow Core Anchor AN Easy

Group: 1412



Pair of dowels

for prestressed hollow-core slabs ≥ C45/55:

Load values

	M8 /25	M8 /30"	M8 /40	M8 /50	M10 /25	M10 /30	M10 /40	M10 /50	M12 /25	M12 /30	M12 /40	M12 /50
per. load 1) bei c ≥ ccr [kN]	0,7	1,4	2,6	4,8	1,1	2	4,8	4,8	1,2	2	4,8	5,7
per. load 1) bei cmin [kN]	0,35	1,25	2,35	4	0,9	1,8	4,3	4,3	1	1,8	4,3	4,8
per. Bending momente (Screw 5.8) Mzul [Nm]	10,7	10,7	10,7	10,7	21,4	21,4	21,4	21,4	37,4	37,4	37,4	37,4
per. Bending momente (Screw 8.8) Mzul [Nm]	17,1	17,1	17,1	17,1	34,2	34,2	34,2	34,2	59,8	59,8	59,8	59,8

Fire loads

Permissible load R30 per. F [kN]	1,25	1,25	1,25		1,8	3	3		1,8	3	3
Permissible load R60 per. F [kN]	1,25	1,25	1,25		1,8	3	3		1,8	3	3
Permissible load R90 per. F [kN]	1,25	1,25	1,25		1,8	2,4	2,4		1,8	3	3
Permissible load R120 per. F [kN]	0,8	0,8	0,8		1,8	2	2		1,8	2,4	2,4

Application dimensions

Borehole diameter d0 [mm]	8	10	12	16
Borehole depth h1 ≥ [mm]	49	55	70	90
Anchoring depth hef [mm]	35	40	50	65
Minimum component thickness hmin ≥ [mm]	80	80	100	140
(1,5 hef) Characteristic edge distance ccr [mm]	52,5	60	75	97,5
(3 hef) Characteristic centre distance scr [mm]	105	120	150	195

All values refer to cracked concrete.

Single dowel,
prestressed hollow-core concrete slab ≥ C45/55:

Load values

	M8 /25	M8 /30"	M8 /40	M8 /50	M10 /25	M10 /30	M10 /40	M10 /50	M12 /25	M12 /30	M12 /40	M12 /50
per. load 1) bei c ≥ ccr [kN]	0,7	0,9	2	3,6	0,9	1,2	3	3,6	1	1,2	3	4,3
per. load 1) bei cmin [kN]	0,35	0,8	1,8	3	0,8	1	2,7	3	1	1,2	3	4,3

Fire loads

Permissible load R30 per. F [kN]	0,9	0,9	0,9	1,2	1,5	1,5	1,2	1,5	1,5
Permissible load R60 per. F [kN]	0,9	0,9	0,9	1,2	1,5	1,5	1,2	1,5	1,5
Permissible load R90 per. F [kN]	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5
Permissible load R120 per. F [kN]	0,4	0,4	0,4	1	1	1	1,2	1,2	1,2

Application dimensions

	M8	M10	M12
Borehole diameter d0 [mm]	12	16	18
Borehole depth h1 ≥ [mm]	55	60	70
Through-hole in the component to be connected df ≤ [mm]	9	12	14
Min. screw length min ls 3) [mm]	47	55	61
"Min. bolt length min ls 3) [mm]	53	63	71
Torque when anchoring Tinst = [Nm]	20	30	40
Required steel strength for screw/threaded rod	5.8	5.8	5.8
Characteristic centre distance scr [mm]	300	300	300
Characteristic edge distance ccr [mm]	150	150	150
Minimum edge distance cmin [mm]	100	100	100