

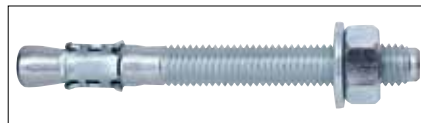


zobacz także – str. 34–35, 36–37, 40–41, 168

KOTWY DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ FM-753 (opcja 7)

Kotwy FM-753 (opcja 7) używane są w połączeniach gdzie występują duże obciążenia. Wykonane są ze stali ocynkowanej pasywowanej. Trzpień kotwy formowany jest na zimno. Spe-

cialny kształt, pogrubiona ścianka i konstrukcja opaski z sześcioma zębami zapobiega poślizgowi podczas dokręcania. Polecane przy montażu fasad, szyn i tras instalacyjnych oraz balustrad.



Nazwa	FM-753 (opcja 7)			
	M8	M10	M12	M16
Rodzaj podłoża	beton niezarysowany C 20/25, kamień o zwartej strukturze			
Średnica otworu wierconego d_0 [mm]	8	10	12	16
Długość całkowita L [mm]	75, 90	75–120	100–135	125–215
Długość gwintu [mm]	48, 63	43–85	58–93	68–88
Otwór w elemencie mocowanym d_r [mm]	9	12	14	18
Grubość elementu mocowanego t_{fix} [mm]	15, 30	5–50	10–45	10–100
Minimalna głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	30	35	45	65
Minimalna głębokość otworu h_1 [mm]	50	55	70	95
Nominalna głębokość osadzenia łącznika h_{nom} [mm]	38	44	56	76
Minimalna grubość podłoża h_{min} [mm]		100		130
Minimalny rozstaw łączników $S_{cr,N}$ [mm]	120	140	180	260
Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża $C_{cr,N}$ [mm]	90	105	135	195
Nośność obliczeniowa na ścinanie ($C = C_{min}$) [kN]	$V_{rd,cmin}$	4,0	5,8	7,8
	V_{cmin}	2,9	4,1	5,6
Moment dokręcający T_{inst} [Nm]	15	25	50	100
Rozmiar klucza [mm]	13	17	19	24
Nośności przy pojedynczym zakotwieniu w betonie niezarysowanym C 20/25 ¹⁾ (zredukowana głębokość osadzenia)				
Minimalny rozstaw łączników S_{min} [mm]	45	50	120	140
Minimalna odległość łącznika od krawędzi C_{min} [mm]	45	50	80	100
Nośność obliczeniowa na rozciąganie ²⁾ [kN]	N_{rd}	3,4	4,1	8,0
	N	2,4	2,9	5,7
Nośność obliczeniowa na ścinanie ^{2,3)} [kN]	V_{rd}	4,3	9,2	13,4
	V	3,1	6,6	9,6
Nośność obliczeniowa na rozciąganie/ścinanie ⁴⁾ [kN]	F_{rd}	2,0	3,5	8,0
	F	1,4	2,5	5,7
Ilość w opakowaniu [szt.]	jednostkowe	100	50	50, 25
	zbiorcze	400	200 (500 dla M10x75)	200, 100
Certyfikaty, aprobaty	Certyfikat CE, ETA 01/0014			

¹⁾ zakotwienie uwzględniające odległość pomiędzy kotwami sąsiadującymi oraz odległość od krawędzi – zredukowana głębokość osadzenia ²⁾ powłoka 3DG matowa ³⁾ wartości ścinania obowiązujące przy odległości od krawędzi $C \geq 10xh_{ef}$ ⁴⁾ kotwa bez certyfikatu
 Obciążenia projektowe N_d i V_d pochodzą od charakterystycznych obciążeń z aprobaty ETA i zawierają częściowe współ. bezpieczeństwa γ_m dla średnicy łącznika (patrz ETA). Zalecane obciążenia N i V wynikają z charakterystycznych obciążeń zawartych w ETA, obejmują częściowe współ. bezpieczeństwa $\gamma_t = 1,4$ i γ_m uwzględniające śr. łącznika (patrz ETA).

