

Technical Sheet

FRUL
SIDER

SIMPSON
StrongTie

FM 753 evo

Kotwa opaskowa

Kotwa opaskowa FM 753 evo o wysokiej nośności przy niewielkich odległościach pomiędzy kotwami i niewielkich odległościach krawędziowych (opcja 7).

Features

Materiał

- Stal cynkowana elektrolitycznie $\geq 5 \mu\text{m}$ zgodnie z EN ISO 4042; pasywowana

Właściwości

- **Szybki montaż w niezarysowanym betonie (opcja 7).**
- **Zoptymalizowany kształt klipsa rozporowego gwarantuje bardziej równomierny rozkład naprężeń, co umożliwia stosowanie w małych odstępach między kotwami i niewielkich odległościach od krawędzi przy relatywnie dużych obciążeniach.**
- **Zwiększona wytrzymałość stali na rozciąganie i ścinanie.**

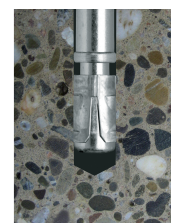
Applications

Zastosowanie

- Balustrady
- Fasady
- Złącza ciesielskie

Podłoże

- Beton niezarysowany



Zoom de la pointe



Steel frame structure anchoring

FM 753 evo

Kotwa opaskowa

Dane techniczne

Wymiary

Wymiary
See full table online →

FM 753 evo Kotwa opaskowa

Nośności obliczeniowe dla pojedynczej kotwy bez wpływu odległości od krawędzi i rozstawu

Numer referencyjny	Metallic fixings dimensions	Metallic fixings loads									
	Wymiary złącza[mm]	Nośność obliczeniowa – Beton niezarysowany (3)[kN]								Nośność obliczeniowa – Beton zarysowany	
		Wymiary[mm]	Rozciąganie N-d (1)				Ścinanie V-d (2)[kN]				Moment zginający M _{rd} [Nm]
			C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	
75340B0807300	M8x73	8	8.3	8.5	8.7	7.9	7.9	7.9	7.9	21.5	
75340B0808300	M8x83	8	8.3	8.5	8.7	7.9	7.9	7.9	7.9	21.5	
75340B0809300	M8x93	8	8.3	8.5	8.7	7.9	7.9	7.9	7.9	21.5	
75340B0810300	M8x103	8	8.3	8.5	8.7	7.9	7.9	7.9	7.9	21.5	
75340B0811300	M8x113	8	8.3	8.5	8.7	7.9	7.9	7.9	7.9	21.5	
75340B0813300	M8x133	8	8.3	8.5	8.7	7.9	7.9	7.9	7.9	21.5	
75340B0816300	M8x163	8	8.3	8.5	8.7	7.9	7.9	7.9	7.9	21.5	
75340B1007800	M10x78	11.6	14.2	16.4	18.3	11.6	11.6	11.6	11.6	37.3	
75340B1008300	M10x83	11.6	14.2	16.4	18.3	11.6	11.6	11.6	11.6	37.3	
75340B1009300	M10x93	11.6	14.2	16.4	18.3	11.6	11.6	11.6	11.6	37.3	
75340B1010300	M10x103	11.6	14.2	16.4	18.3	11.6	11.6	11.6	11.6	37.3	
75340B1011300	M10x113	11.6	14.2	16.4	18.3	11.6	11.6	11.6	11.6	37.3	
75340B1012300	M10x123	11.6	14.2	16.4	18.3	11.6	11.6	11.6	11.6	37.3	
75340B1014300	M10x143	11.6	14.2	16.4	18.3	11.6	11.6	11.6	11.6	37.3	
75340B1017300	M10x173	11.6	14.2	16.4	18.3	11.6	11.6	11.6	11.6	37.3	
75340B1210400	M12x104	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1210900	M12x109	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1211900	M12x119	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1212900	M12x129	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1213900	M12x139	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1214900	M12x149	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1217900	M12x179	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1219900	M12x199	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1221900	M12x219	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1223900	M12x239	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1225900	M12x259	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3	
75340B1611000	M16x110**/**	23.5	27	29.8	32.4	37.5	37.5	37.5	37.5	155.3	
75340B1613100	M16x131	23.5	27	29.8	32.4	37.5	37.5	37.5	37.5	155.3	
75340B1615100	M16x151	23.5	27	29.8	32.4	37.5	37.5	37.5	37.5	155.3	
75340B1617100	M16x171	23.5	27	29.8	32.4	37.5	37.5	37.5	37.5	155.3	
75340B1620100	M16x201	23.5	27	29.8	32.4	37.5	37.5	37.5	37.5	155.3	
75340B1622100	M16x221	23.5	27	29.8	32.4	37.5	37.5	37.5	37.5	155.3	
75340B1624100	M16x241	23.5	27	29.8	32.4	37.5	37.5	37.5	37.5	155.3	
75340B1626100	M16x261	23.5	27	29.8	32.4	37.5	37.5	37.5	37.5	155.3	

Technical Sheet



FM 753 evo

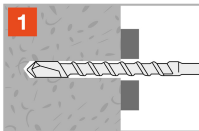
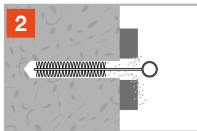
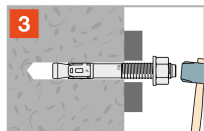
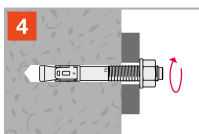
Kotwa opaskowa

Numer referencyjny	Metallic fixings dimensions	Metallic fixings loads							
	Wymiary złącza[mm]	Nośność obliczeniowa – Beton niezarysowany (3)[kN]							Nośność obliczeniowa – Beton zarysowany
	Wymiary[mm]	Rozciąganie N-d (1)				Ścinanie V-d (2)[kN]			
		C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]

- 1) Nośności obliczeniowe podane z uwzględnieniem częściowych współczynników bezpieczeństwa dla nośności podanych w aprobatkach (ETA). Nośności dotyczą betonu niezbrojonego i zbrojonego prętami o rozstawie $s \geq 15\text{cm}$ dowolnej średnicy lub rozstawie $s \geq 10\text{cm}$, jeżeli średnica prętów zbrojeniowych wynosi 10mm lub mniej.
- 2) Nośności na ścinanie dotyczą pojedynczej kotwy bez wpływu odległości krawędziowych. Dla zakotwień blisko krawędzi ($c \leq \max\{10h_{ef}; 60d\}$) należy sprawdzić warunek wyłamania krawędzi betonu zgodnie z ETAG 001, załącznik C, metoda projektowa A.
- 3) Beton można uznać za niezarysowany jeżeli naprężenia w betonie wynosi $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. W przypadku braku możliwości dokładnej weryfikacji można założyć $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$ (σ_L równa się naprężeniom rozciągającym wywołanym obciążeniami zewnętrznymi).

FM 753 evo Kotwa opaskowa

Montaż



Rozstaw kotew, odległość od krawędzi i grubość elementów mocowanych

Numer referencyjny	Metallic fixings dimensions				Installation data					
	Wymiary złącza[mm]		Other		Parametry montażowe			Spacing and edge distances - Rebar		Spacing
	Wymiar	Wymiar	Wymiar	Wymiar	Wymiar	Wymiar	Wymiar	Wymiar	Wymiar	
75340B0807300	M8x93	13	8	9	65	15	45	100	40	135
75340B0808300	M8x93	13	8	9	65	15	45	100	40	135
75340B0809300	M8x93	13	8	9	65	15	45	100	40	135

Rozstaw kotew, odległość od krawędzi i grubość elementów mocowanych
See full table online



FM 753 evo
Kotwa opaskowa



**FRİUL
SIDER**

SIMPSON
Strong-Tie