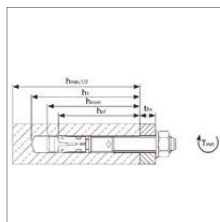


## Kotwa EST-1



Kotwa EST-1



Kotwa EST-1



### Specyfikacja:

Zakres stosowania: Dopuszczone do stosowania w strefie zarysowanej i niezarysowanej betonu klasy C20/25 do C50/60. Możliwość stosowania w twardym kamieniu naturalnym. Przetesowana na obciążenia sejsmiczne, kat. C1, C2. Odporność ogniowa R30-R120. Dopuszczony do instalacji tryskaczowych.

### Dane techniczne:

Powierzchnia: ocynk galwaniczny, ocynk ogniowy  
Materiał GAA4: stal nierdzewna V4A

Dopuszczenia: ETA 17/0566  
FM (M10-M16)

### Kotwa Wedge EST-1

Nazwa	Wiertło	Głębokość wiercenia	Efektywna głębokość zakotwienia	Długość kotwy	max. grubość elementu	Moment dokręcania T inst. max	Masa	Ilość w opak.	Nr katalogowy
	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{bx}$ [mm]	[Nm]	[kg/szt.]	[szt.]	
M8/10/75	8	60	46	75	10	20	0,022	100	B123303
M8/15/80	8	60	46	80	15	20	0,023	100	B123305
M8/30/95	8	60	46	95	30	20	0,035	100	B123307
M8/50/115	8	60	46	115	50	20	0,042	100	B123309
M10/10/90	10	75	60	90	10	25	0,028	50	B123313
M10/15/95	10	75	60	95	15	25	0,029	50	B123315
M10/50/130	10	75	60	130	50	25	0,038	50	B123321
M10/100/180	10	75	60	180	100	25	0,051	50	B123325
M12/10/105	12	90	70	105	10	45	0,024	25	B123331
M12/15/110	12	90	70	110	15	45	0,025	25	B123333
M12/50/145	12	90	70	145	50	45	0,031	25	B123339
M12/85/180	12	90	70	180	85	45	0,037	25	B123343
M12/105/200	12	90	70	200	105	45	0,041	25	B123345
M16/15/135	16	110	85	135	15	90	0,042	20	B123355
M16/80/200	16	110	85	200	80	90	0,031	10	B123361
M16/100/220	16	110	85	220	100	92	0,034	10	B123363

Nośności obliczeniowe kotwy EST-1 w betonie min. C20/25:		M8	M10	M12	M16
Nośność na wyrywanie NRd [kN]	beton spękany	2,40	4,3	7,6	11,9
	beton niespękany	5,70	7,6	11,9	16,7
Nośność na ścinanie VRd [kN]	beton spękany/ niespękany	6,90	11,4	17,1	31,4
Rozstaw kotew $S_{min}$ / dla odl. od krawędzi C [mm]	beton spękany	40/70	45/70	60/100	60/100
	beton niespękany	40/80	45/70	60/120	65/120
Odległość od krawędzi $C_{min}$ / dla rozstawu kotew S [mm]	beton spękany	40/80	45/90	60/140	60/180
	beton niespękany	50/100	50/100	75/100	80/150
Minimalna grubość podłoża $h_{min}$ [mm]	beton spękany/ niespękany	100	120	140	170

Kotwienie dozwolone w mniejszej grubości podłoża wraz ze zredukowaniem pozostałych parametrów montażowych oraz nośności wg ETA.