

TRUTEK TT - SECTIONAL ANCHOR ETA option 7



Usage:

An anchor intended for fastening in the range of medium loads of building structure elements, facades, barriers, handrails etc.

- fixing the feet of storage racks
- fastening devices and installation elements to ceilings in non-cracked concrete

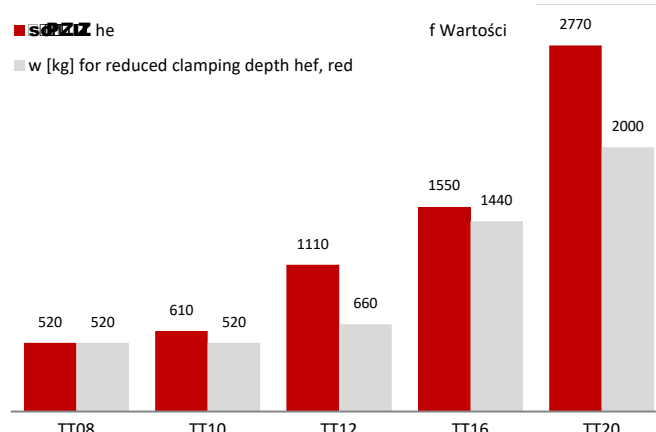
Anchor material:

TT anchors are made of ordinary carbon steel in the class of mechanical properties min. 4.8 acc. standard PN-EN ISO 898-1: 2001 and are covered with a zinc layer with a thickness of at least 5 µm.

Base material:

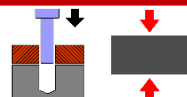
Non-cracked concrete, min class C20 / 25 to C50 / 60

Design resistance to concrete failure C20 / 25 in kg



Advantages:

- can be mounted at a reduced depth
- fire resistance in the range from R30 to R120
- cold formed expansion pin
- expansion ring with ribs



Sposób oznaczania kotew TT

Trutek Throughbolt	Rozmiar gwintu d [mm]	Długość kotwy L [mm]
TT	08	065

Parametry techniczne kotew TT

Kod produktu	Standardowa głębokość zakotwienia			Zredukowana głębokość zakotwienia			Średnica otworu w mocowanym elemencie	Długość kotwy
	Średnica i głębokość otworu	Efektywna głębokość zakotwienia	Max. grubość mocowanego elementu	Średnica i głębokość otworu	Efektywna głębokość zakotwienia	Max. grubość mocowanego elementu		
	d _o x h _o [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	d _o x h _{o,red} [mm]	h _{ef,red} [mm]	t _{fix,red} [mm]		
TT08050	8x53	45	-	8x43	35	1	9	50
TT08065			1			10		65
TT08080			15			25		80
TT08090			25			35		90
TT08100			35			45		100
TT08115			50			60		115
TT08130			65			75		130
TT10065	10x58	50	-	10x48	40	1	12	65
TT10075			1			10		75
TT10090			15			25		90
TT10105			30			40		105
TT10120			45			55		120
TT12080	12x80	70	-	12x60	50	1	14	80
TT12100			1			20		100
TT12120			20			40		120
TT12140			40			60		140
TT12180			80			100		180
TT16105	16x99	85	-	16x70	65	1	18	105
TT16125			1			20		125
TT16150			25			45		150
TT16175			50			70		175
TT16200			75			95		200
TT16220			95			105		220
TT16240			115			135		240
TT20130	20x110	100	-	20x90	80	5	22	130
TT20160			15			35		160
TT20220			75			95		220
TT20240			95			115		240

Przy projektowaniu należy uwzględnić całą Europejską Ocenę Techniczną ETA-20/0675

Nośności obliczeniowe kotew TT w betonie niezarysowanym klasy min. C20/25

Oznaczenie łącznika	TT08	TT10	TT12	TT16	TT20
Efektywna głębokość kotwienia h_{ef} [mm]	45	50	70	85	100
Zredukowana głębokość kotwienia $h_{ef,red}$ [mm]	35	40	50	65	80
Minimalna grubość podłoża h_{min} [mm]	100	100	140	170	200
Nośność na wrywanie N_{rd} [kN] - beton niezarysowany	6,3	7,3	13,3	17,3	32,0
Nośność na ścinanie V_{rd} [kN] - beton niezarysowany	5,8	9,2	13,5	25,1	39,2
Rozstaw kotew $S_{cr,N}$ [mm]	135	150	210	255	300
Odległość od krawędzi $C_{cr,N}$ [mm]	67,5	75	105	127,5	150
Minimalny rozstaw kotew S_{min} [mm]	61	68	95	115	135
Minimalna odległość od krawędzi C_{min} [mm]	61	68	95	115	135
Moment dokręcający T_{inst} [Nm]	25	35	60	120	200
Rozmiar klucza SW [mm]	13	17	19	24	30

Przy projektowaniu należy uwzględnić całą Europejską Ocenę Techniczną ETA-20/0675

Wytrzymałości charakterystyczne kotew TT w betonie niezarysowanym klasy min. C20/25 w przypadku działania ognia



Oznaczenie łącznika	TT08	TT10	TT12	TT16	TT20
Efektywna głębokość kotwienia $h_{ef,red}/h_{ef}$ [mm]	35/45	40/50	50/70	65/80	80/100
Nośność na wrywanie i ścinanie R30 $N_{Rk,s,fi}-V_{Rk,s,fi}$ [kN]	0,4	0,9	1,7	3,1	4,9
Nośność na wrywanie i ścinanie R60 $N_{Rk,s,fi}-V_{Rk,s,fi}$ [kN]	0,3	0,8	1,3	2,4	3,7
Nośność na wrywanie i ścinanie R90 $N_{Rk,s,fi}-V_{Rk,s,fi}$ [kN]	0,3	0,6	1,1	2,0	3,2
Nośność na wrywanie i ścinanie R120 $N_{Rk,s,fi}-V_{Rk,s,fi}$ [kN]	0,2	0,5	0,8	1,6	2,5
Rozstaw kotew $S_{cr,N,fi}$ [mm]	180	200	280	320	400
Odległość od krawędzi $C_{cr,N,fi}$ [mm]	90	100	140	160	200
Moment dokręcający T_{inst} [Nm]	25	35	60	120	200

Przy projektowaniu należy uwzględnić całą Europejską Ocenę Techniczną ETA-20/0675

Schemat instalacji kotew TT

