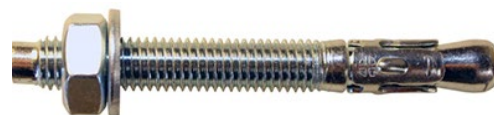


## TRUTEK TF – ETA SEGMENT ANCHOR option 7



### Usage:

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

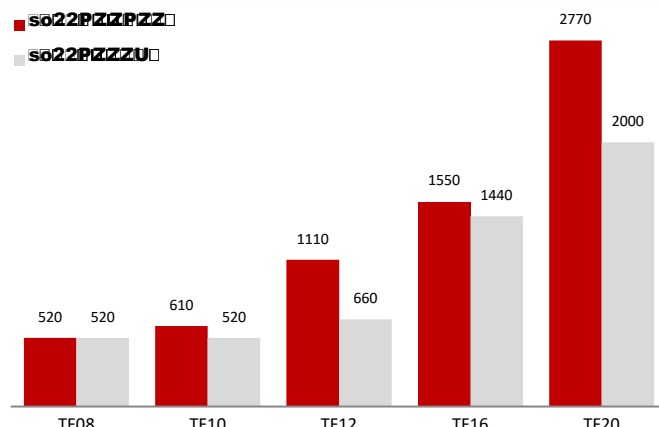
### Anchor material:

TF anchors are made of carbon steel, in the mechanical properties class min. 4.8 by PN-EN ISO 898-1: 2001 standards and are covered with a layer of zinc not less than 5µm thick.

### Substrate material:

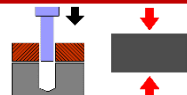
Non-cracked concrete, min. C20 / 25 to C50 / 60

### Design load capacity for pulling out of concrete C20 / 25 in kg



### Advantages:

- łatwy i szybki montaż
- możliwość montażu na zredukowanej głębokości
- odporności ogniowe w zakresie od R30 do R120
- trzcienie rozporowy formowany na zimno
- pierścień rozporowy z przetłoczeniami



### Sposób oznaczania kotew TF

Trutek Wedge Anchor	Rozmiar gwintu d [mm]	Długość kotwy L [mm]
<b>TF</b>	<b>08</b>	<b>065</b>

### Parametry techniczne kotew TF

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		
	$d_o \times h_1$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$d_o \times h_{1,red}$ [mm]	$h_{ef,red}$ [mm]	$t_{fix,red}$ [mm]		
TF08055	8x60	45	-	8x50	35	1	9	50
TF08065			1			65		
TF08080			15			80		
TF08090			25			90		
TF08100			35			100		
TF08115			50			115		
TF08130			65			130		
TF10065	10x65	50	-	10x55	40	1	12	65
TF10075			1			75		
TF10090			15			90		
TF10105			30			105		
TF10120			45			120		
TF12080	12x90	70	-	12x70	50	1	14	80
TF12100			1			100		
TF12120			20			120		
TF12140			40			140		
TF12180			80			180		
TF16105	16x110	85	-	16x90	65	1	18	105
TF16125			1			125		
TF16150			25			150		
TF16175			50			175		
TF16200			75			200		
TF16220			95			220		
TF16240			115			240		
TF20130	20x120	100	-	20x100	80	5	22	130
TF20160			15			160		
TF20220			75			220		
TF20240			95			240		

Przy projektowaniu należy uwzględnić całą Europejską Ocenę Techniczną ETA

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

Oznaczenie łącznika	TF08	TF10	TF12	TF16	TF20
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	5,2	6,1	11,1	15,5	27,7
Nośność na ścinanie $V_{rd}$ [kN] - beton niezarysowany	4,6	7,4	10,8	20,1	31,3
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	34	60	120	200
Rozmiar klucza SW [mm]	13	17	19	24	30

Przy projektowaniu należy uwzględnić całą Europejską Ocenę Techniczną ETA

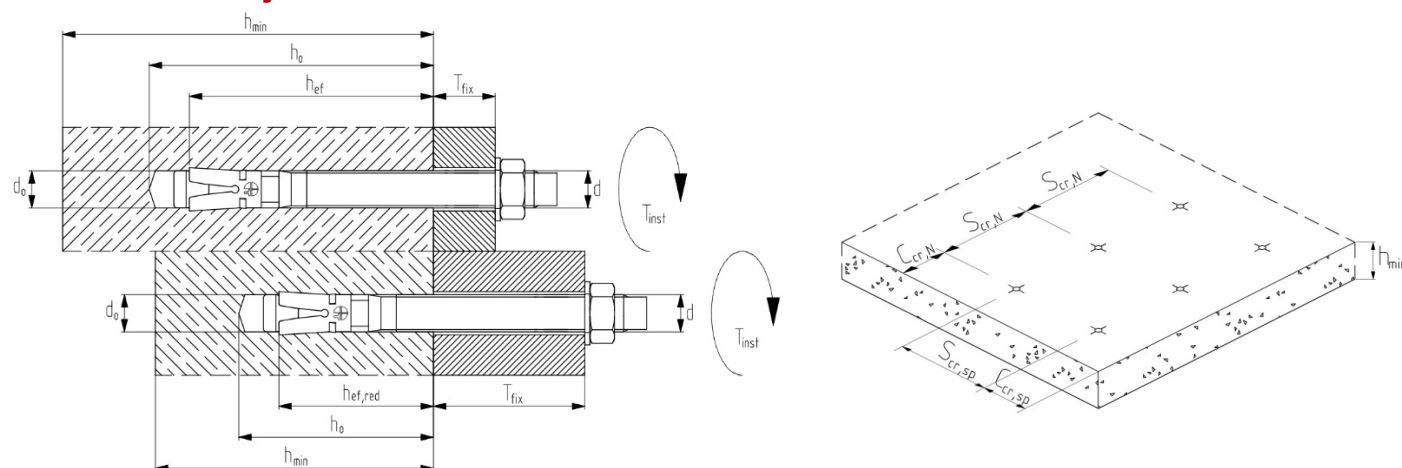
## Wytrzymałości charakterystyczne kotew TF w betonie niezarysowanym klasy min. C20/25 w przypadku działania ognia



Oznaczenie łącznika	TF08	TF10	TF12	TF16	TF20
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	34	60	120	200

Przy projektowaniu należy uwzględnić całą Europejską Ocenę Techniczną ETA

## Schemat instalacji kotew TF



## Schemat montażu kotew TF

