

## TX - Segment Anchor ETA Option 1

### Applications:

- anchor designed for fastening elements of building structures, façades, balconies, handrails etc. in the medium load range,
- fixing storage racks,
- fixing of devices and installation elements for ceilings in cracked concrete,
- basic anchor for fixing all types of installations inside buildings.

### Benefits:

- one anchor for fixing into both non-cracked and cracked concrete,
- easy and quick assembly,
- fire resistance in the range from R30 to R120
- expanding clip made of stainless steel,
- cold formed dowel,
- marking the anchor depth on the anchor thread.



**DesignFix®**

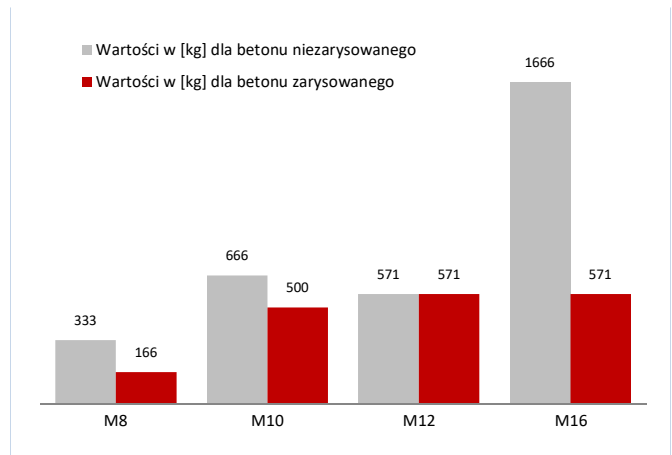
Anchor material:

The TX anchor bolts are made of carbon steel, cold-rolled C-1035, and are coated with a layer of galvanized steel not less than 5µm thick. The expansion ring is made of SS430 stainless steel.

Substrate material:

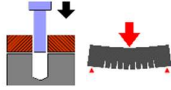
Concrete cracked and non-cracked class min C20 / 25 to C50 / 60

### Nośności obliczeniowe na wrywanie z betonu C20/25 w kg



ETAG 001  
Opcja 1 do betonu  
zarysowanego

Odporność  
Ogniowa  
R120



### Sposób oznaczania kotew TX

Trutek Throughbolt	Rozmiar gwintu d [mm]	Długość kotwy L [mm]
<b>TX</b>	<b>08</b>	<b>065</b>

### Parametry techniczne kotew TX

Kod produktu	Rozmiar gwintu	Średnica otworu w podłożu	Min. głębokość otworu	Efektywna głębokość zakotwienia	Min. grubość podłoża	Max. grubość mocowanego elementu	Min. średnica otworu w mocowanym elemencie	Długość kotwy
	mm d	mm d <sub>o</sub>	mm h <sub>1</sub>	mm h <sub>ef</sub>	mm h <sub>min</sub>	mm t <sub>fix</sub>	mm d <sub>r</sub>	mm L
TX08065	8	8	55	40	100	10	9	65
TX08075						20		75
TX08095						40		95
TX08115						60		115
TX10085	10	10	75	60	120	5	12	85
TX10100						20		100
TX10120						40		120
TX10130						50		130
TX12090	12	12	75	60	120	5	14	90
TX12100						15		100
TX12120						35		120
TX12135						50		135
TX12175	16	16	100	80	160	90	18	175
TX16125						15		100
TX16150						40		105

wartości wg. Europejskiej Oceny Technicznej ETA-16/0574



## Wytrzymałości obliczeniowe pojedynczych kotew TX w betonie C20/25 wg. ETAG 001, zał.C

Oznaczenie łącznika	TX08	TX10	TX12	TX16
Efektywna głębokość kotwienia $h_{ef}$ [mm]	40	60	60	80
Wytrzymałość na wrywanie $N_{Rd}$ [kN] - beton niezarysowany	3,33	6,66	5,71	16,66
Wytrzymałość na wrywanie $N_{Rd}$ [kN] - beton zarysowany	1,66	5,0	5,71	5,71
Wytrzymałość na ścinanie $V_{Rd}$ [kN] - beton niezarysowany	6,48	14,08	19,76	36,72
Wytrzymałość na ścinanie $V_{Rd}$ [kN] - beton zarysowany	4,32	9,38	13,17	24
Rozstaw kotew $s_{cr,N}$ [mm]	120	180	180	240
Minimalny rozstaw kotew $s_{min}$ [mm]	65	80	80	85
Odległość od krawędzi $c_{cr,N}$ [mm]	60	90	90	120
Minimalna odległość od krawędzi $c_{min}$ [mm]	65	60	80	85
Moment dokręcający $T_{inst}$ [Nm]	30	50	70	130

Przy projektowaniu należy uwzględnić całą ocenę techniczną ETA-16/0574

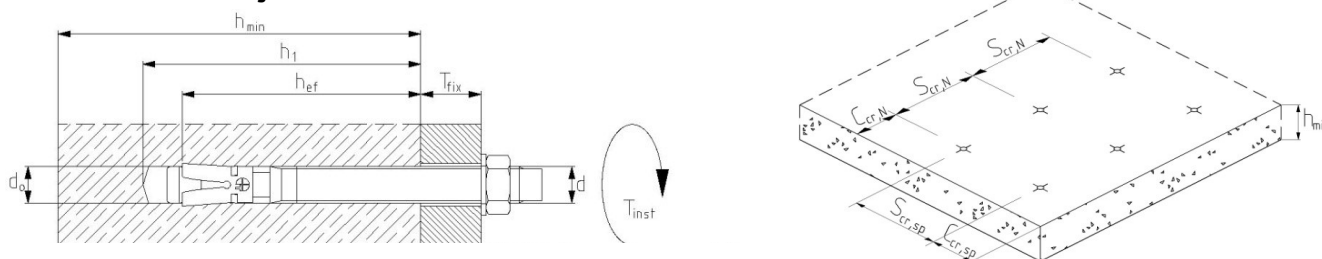
## Wytrzymałości charakterystyczne kotew TX w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy min. C20/25 w przypadku działania ognia wg. ETAG 001, zał.C



Oznaczenie łącznika	TX08	TX10	TX12	TX16
Efektywna głębokość kotwienia $h_{ef}$ [mm]	40	60	60	80
Wytrzymałość na wrywanie i ścinanie R30 $N_{Rk,s,fi}$ [kN]	0,4	0,9	1,7	3,1
Wytrzymałość na wrywanie i ścinanie R60 $N_{Rk,s,fi}$ [kN]	0,3	0,8	1,3	2,4
Wytrzymałość na wrywanie i ścinanie R90 $N_{Rk,s,fi}$ [kN]	0,3	0,6	1,1	2,0
Wytrzymałość na wrywanie i ścinanie R120 $N_{Rk,s,fi}$ [kN]	0,2	0,5	0,8	1,6
Rozstaw kotew $s_{cr,N,fi}$ [mm]	160	240	240	320
Odległość od krawędzi $c_{cr,N,fi}$ [mm]	80	120	120	160
Moment dokręcający $T_{inst}$ [Nm]	30	50	70	130

Raport techniczny TR020 obejmuje projektowanie dla warunków oddziaływania ognia z jednej strony. W przypadku oddziaływania ognia z obu stron odległość musi być zwiększona do  $c_{min} \geq 300mm$  i  $\geq 2xh_{ef}$

### Schemat instalacji kotew TX



### Schemat montażu kotew TX

