

## R-TFIX-8M Kołek fasadowy z wbijanym trzpieniem metalowym

Uniwersalny kołek fasadowy wbijany z trzpieniem stalowym rekomendowany do systemów ociepleń ETICS



### Aprobaty

- ETA 17/0592
- KOT-2021/1550
- UKTA-22/6290



### Informacja o produkcji

#### Cechy i korzyści

- Łatwy i szybki montaż we wszystkich kategoriach podłoża (A, B, C, D, E)
- Unikalna strefa kompresji kołka zapewnia precyzyjną aplikację produktu.
- Zredukowana punktowa przenikalność termiczna do 0,001W/K, dzięki zastosowaniu wysokiego obtrysku trzpienia stalowego, ogranicza straty ciepła na elewacji.
- Najwyższe dopuszczalne obciążenia przy skróconej strefie kotwienia do 25 mm
- Wysoka sztywność talerza (1,0 kN/mm) zapewnia stabilność układu ociepleniowego przeciwdziałając drganiom wywołanym przez siły ssące wiatru.
- Zwiększona średnica tła ułatwiająca wbijanie trzpienia, zwiększająca komfort montażu.

#### Aplikacje

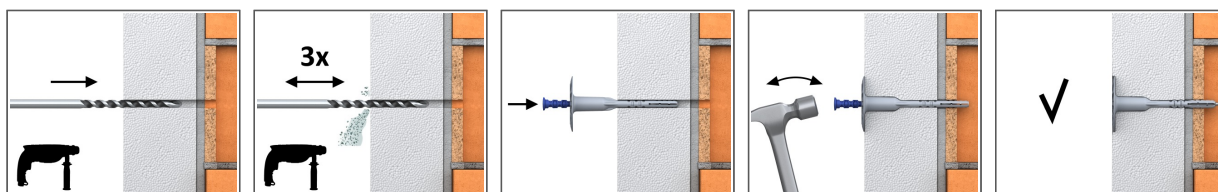
- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej
- Płyty poliuretanowe
- Korek
- Płyty z wełny drzewnej

#### Materiał podłoża

##### Certyfikowane do:

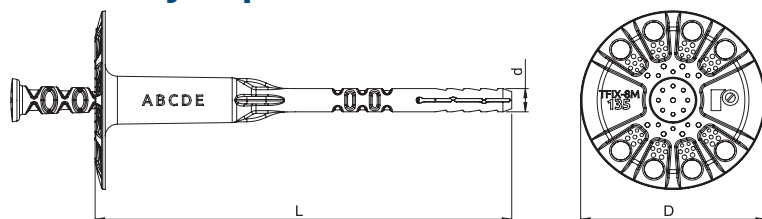
- Beton C12/15-C50/60 (Kat. użytkowa A)
- Betonowy panel osłonowy C16/20-50/60
- Cegła ceramiczna pełna (Kat. użytkowa B)
- Cegła silikatowa pełna (Kat. użytkowa B)
- Cegła silikatowa otworowa (Kat. użytkowa C)
- Cegła dziurawka (Kat. użytkowa C)
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego (Kat. użytkowa D)
- Autoklawizowany beton komórkowy (Kat. użytkowa E)

### Instrukcja montażu



1. Wywiercić otwór o odpowiedniej średnicy i głębokości.
2. W podłożach kategorii A,B,C,D minimalna głębokość wiercenia wynosi 35mm, w podłożu E - gazobetonie 75mm.
3. Oczyszczyć wywiercony otwór 3x.
4. Po osadzeniu kołka w otworze talerz powinien być dociśnięty do powierzchni termoizolacji.
5. W podłożach kategorii A,B,C,D minimalna głębokość zakotwienia wynosi 25mm, w podłożu E - gazobetonie 65mm.
6. Wbić trzpień kołka do koszulki rozporowej do wyrównania się na jednej powierzchni trzpienia, talerza kołka i termoizolacji.
7. Dla zamocowania miękkiej termoizolacji oraz wełny lamelowej zaleca się stosowanie kołka z dodatkowym talerzem dociskowym KWL o średnicy 90, 110 lub 140mm.

## Informacja o produkcie



Rozmiar	Produkt	Łącznik			Element mocowany	
		Średnica	Średnica talerza	Długość	Zalecana grubość	
		d	D	L	$t_{fix}$ A, B, C, D	$t_{fix}$ E
[mm]						
Ø8	R-TFIX-8M-135	8	60	135	100	60
	R-TFIX-8M-155	8	60	155	120	80
	R-TFIX-8M-175	8	60	175	140	100
	R-TFIX-8M-195	8	60	195	160	120
	R-TFIX-8M-215	8	60	215	180	140
	R-TFIX-8M-235	8	60	235	200	160
	R-TFIX-8M-255	8	60	255	220	180
	R-TFIX-8M-275	8	60	275	240	200
R-TFIX-8M-295	8	60	295	260	220	

## Zalecenia montażowe

Podłoże			A, B, C, D	E	Betonowa płyta ele-
Średnica otworu w podłożu	$d_0$	[mm]	8	8	8
Min. głębokość otworu w podłożu	$h_0$	[mm]	35	75	35
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	$h_{nom}$	[mm]	25	65	25
Min. grubość podłoża	$h_{min}$	[mm]	100	100	40
Min. rozstaw	$s_{min}$	[mm]	100	100	100
Min. odległość od krawędzi	$c_{min}$	[mm]	100	100	100
Średnica łącznika	d	[mm]	8	8	8

## Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Podłoże		Beton C12/15	Beton min C16/20	Betonowa płyta elewa- cyjna	Cegła pełna min. 20MPa	Cegła silikatowa pełna min 30MPa	Cegła silikatowa perforo- wana min 20MPa	Cegła otworowa min. 15MPa	Beton lekki 4MPa	Gazobeton AAC5
Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$	[mm]	25	25	25	25	25	25	25	25	65
<b>ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE <math>N_{Ru,m}</math></b>										
R-TFIX-8M	[kN]	1.41	1.54	1.41	1.54	1.54	1.41	0.64	0.64	1.28
<b>OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE <math>N_{Rk}</math></b>										
R-TFIX-8M	[kN]	1.10	1.20	1.10	1.20	1.20	1.10	0.50	0.50	1.00
<b>OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE <math>N_{Rd}</math></b>										
R-TFIX-8M	[kN]	0.55	0.60	0.55	0.60	0.60	0.55	0.25	0.25	0.50
<b>OBCIĄŻENIE ZALECANE <math>N_{rec}</math></b>										
R-TFIX-8M	[kN]	0.39	0.43	0.39	0.43	0.43	0.39	0.18	0.18	0.36

## Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Typ łącznika		R-TFIX-8M
Wytrzymałość talerza	[kN]	1.53
Sztywność talerza	[kN/mm]	1
Punktowa przenikalność termiczna x	[W/K]	0.001

## Dane logistyczne

Rozmiar	Produkt	Łącznik			Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
		Średnica [mm]	Średnica talerza [mm]	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
Ø8	R-TFIX-8M-135 <sup>1)</sup>	8	60	135	200	200	8000	5.7	5.7	258.8	5906675269436
	R-TFIX-8M-155 <sup>1)</sup>	8	60	155	200	200	6400	6.4	6.4	235.2	5906675269443
	R-TFIX-8M-175 <sup>1)</sup>	8	60	175	200	200	6400	7.0	7.0	253.9	5906675269450
	R-TFIX-8M-195 <sup>1)</sup>	8	60	195	200	200	6400	7.6	7.6	271.7	5906675269467
	R-TFIX-8M-215 <sup>1)</sup>	8	60	215	100	100	4000	4.3	4.3	200.0	5906675269474
	R-TFIX-8M-235 <sup>1)</sup>	8	60	235	100	100	4000	4.7	4.7	216.3	5906675269481
	R-TFIX-8M-255 <sup>1)</sup>	8	60	255	100	100	4000	5.0	5.0	228.6	5906675269498
	R-TFIX-8M-275 <sup>1)</sup>	8	60	275	100	100	4000	5.3	5.3	242.1	5906675269504
	R-TFIX-8M-295 <sup>1)</sup>	8	60	295	100	100	4000	5.6	5.6	253.6	5906675269511
Ø63	R-KFS-63				1	16	384	0.07	1.10	56.5	5906675390307

- 1) ETA 17/0592  
 2) KOT-2021/1550  
 3) UKTA-22/6290