

R-TFIX-8M

KOŁEK FASADOWY
Z WBIJANYM TRZPIENIEM METALOWYM

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



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

CECHY I KORZYŚCI

Łatwy i szybki montaż we wszystkich kategoriach podłoża (A, B, C, D, E)

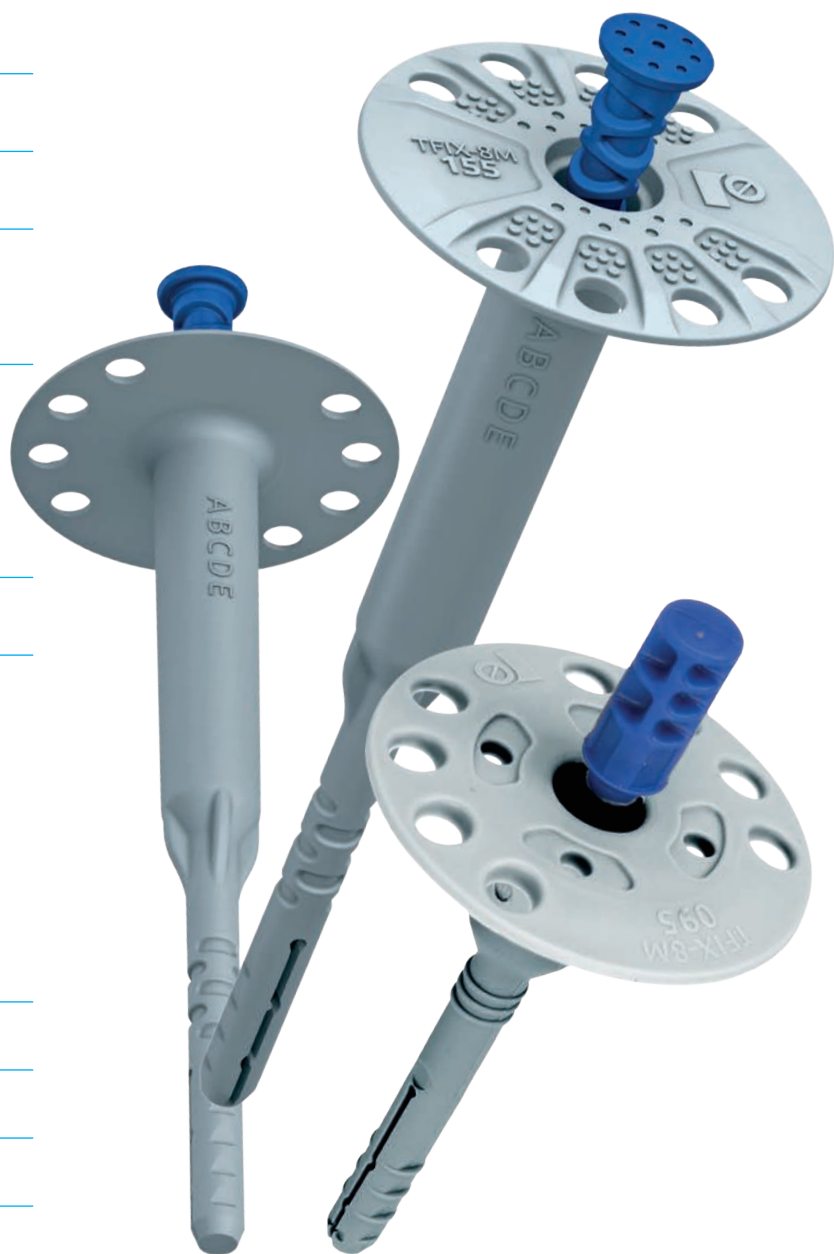
Unikalna strefa kompresji kołka zapewniająca precyzyjną aplikację produktu

Zredukowana punktowa przenikalność termiczna do 0,001 W/K dla rozmiarów 135-295 mm i do 0,002 W/K dla rozmiarów 95-115 mm

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



PODŁOŻA

-  Beton C12/15-C50/60 (Kat. użytkowa A)
-  Betonowy panel ostonowy 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)



Produkt polecany w szczególności dla budownictwa energooszczędnego i pasywnego. Nowy design produktu z 5-krotnie wydłużoną barierą termiczną między stalowym gwoździem a powierzchnią elewacji gwarantuje obniżenie punktowych mostków termicznych aż o 50% względem powszechnie stosowanych produktów na rynku - do poziomu 0,001 W/K dla rozmiarów 135-295 mm i do 0,002 W/K dla rozmiarów 95-115 mm. Należy także pamiętać, że niska przenikalność termiczna kołka to jeden z głównych czynników eliminujących ryzyko powstawania punktowych przebarwień na elewacji. Jedyny produkt certyfikowany dla kotwienia płyt termoizolacyjnych w konstrukcjach betonowych wielkiej płyty grubości 40 mm, gdzie cienka ściana podłoża zwykle ogranicza możliwość efektywnego mocowania. Technika wbijania, połączona ze wstępną kompletacją kołka z dwukomponentowym trzpieniem rozporowym, gwarantuje najszybszy czas montażu produktu w porównaniu do innych rodzajów kołków fasadowych.

APLIKACJE

Systemy ociepleń elewacji (ETICS)

Płyty styropianowe

Płyty z wełny mineralnej

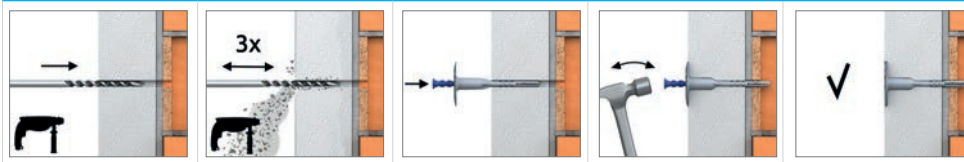
Płyty poliuretanowe

Korek

Płyty z wełny drzewnej



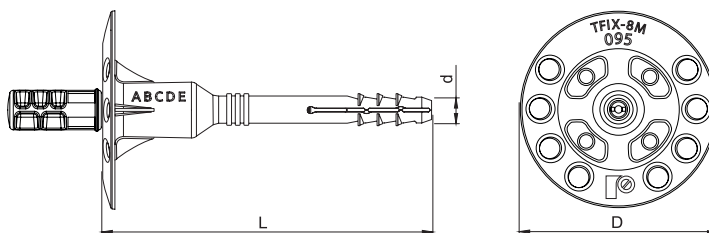
INSTRUKCJA MONTAŻU



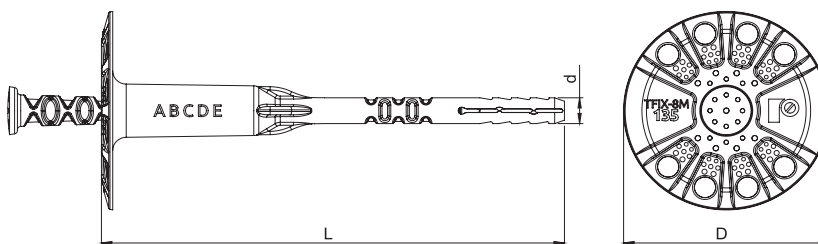
1. Wywiercić otwór o odpowiedniej średnicy i głębokości.
2. W podłożach kategorii A,B,C,D minimalna głębokość wiercenia wynosi 35 mm, w podłożu E - gazobetonie 55/75 mm.
3. Oczyścić wywiercony otwór 3x.
4. Po osadzeniu kołka w otworze talerz powinien być dociśnięty do powierzchni termoizolacji.
5. W podłożach kategorii A,B,C,D minimalna głębokość zakotwienia wynosi 25mm, w podłożu E - gazobetonie 45/65 mm.
6. Wbić trzpień kołka do koszulki rozporowej do zrównania się z powierzchnią 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 140 mm.

INFORMACJE O PRODUKCIE

R-TFIX-8M-095-115



R-TFIX-8M-135-295



Rozmiar	Produkt	Łącznik			Element mocowany		
		Średnica	Średnica talerza	Długość	Zalecana grubość		
		d	L	D	t _{fix} , A, B, C, D	t _{fix} , E	
		[mm]					
M8	R-TFIX-8M-095	8	60	95	60	40	
	R-TFIX-8M-115	8	60	115	80	60	
	R-TFIX-8M-135	8	60	135	100	80/60	
	R-TFIX-8M-155	8	60	155	120	100/80	
	R-TFIX-8M-175	8	60	175	140	120/100	
	R-TFIX-8M-195	8	60	195	160	140/120	
	R-TFIX-8M-215	8	60	215	180	160/140	
	R-TFIX-8M-235	8	60	235	200	180/160	
	R-TFIX-8M-255	8	60	255	220	200/180	
	R-TFIX-8M-275	8	60	275	240	220/200	
R-TFIX-8M-295	8	60	295	260	240/220		

*65 mm dla rozmiarów 135-295 mm

ZALECENIA MONTAŻOWE

Podłoże			A, B, C, D	E	Betonowa płyta elewacyjna
Średnica otworu w podłożu	d _o	[mm]	8	8	8
Min. głębokość otworu w podłożu	h _o	[mm]	35	55/75	35
Min. głębokość osadzenia łącznika	h _{nom}	[mm]	25	45/65	25
Min. grubość podłoża	h _{min}	[mm]	100	100	40
Min. rozstaw	s _{min}	[Nm]	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 elewacyjna	Cegła pełna min. 20MPa	Cegła silikatowa pełna min. 30MPa	Cegła silikatowa perforowana min. 20MPa	Cegła otworowa min. 15MPa	Beton lekki 4MPa	Gazobeton AAC4	Gazobeton AAC5
Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef}	d_0	25	25	25	25	25	25	25	25	45	65
ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE $N_{R,m}$											
R-TFIX-8M	[kN]	1.41	1.54	1.41	1.54	1.54	1.41	1.41	1.41	0.70	1.28
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE N_{Rk}											
R-TFIX-8M	[kN]	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.10	0.50	0.50	0.55	1.00
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE N_{Rd}											
R-TFIX-8M	[kN]	0.55	0.60	0.55	0.60	0.60	0.55	0.25	0.25	0.28	0.50
OBCIĄŻENIE ZALECANE N_{rec}											
R-TFIX-8M	[kN]	0.39	0.43	0.39	0.43	0.43	0.39	0.18	0.18	0.20	0.36






Typ łącznika	R-TFIX-8M	
Wytrzymałość talerza	[kN]	1.53
Sztynność talerza	[kN/mm]	1
Punktowa przenikalność termiczna x	[W/K]	0.001/0.002*

*0.002 W/K dla rozmiarów 95-115 mm

DANE LOGISTYCZNE

Rozmiar	Produkt	Łącznik			Ilość			Waga			Kody EAN
		Średnica	Średnica talerza	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
		mm	mm	mm	szt	szt	szt	kg	kg	kg	
Ø8	R-TFIX-8M-095	8	60	95	200	200	9600	4,54	4,54	220,2	5906675269412
	R-TFIX-8M-115	8	60	115	200	200	8000	5,15	5,15	206,0	5906675269429
	R-TFIX-8M-135	8	60	135	200	200	8000	5.7	5.7	258.8	5906675269436
	R-TFIX-8M-155	8	60	155	200	200	6400	6.4	6.4	235.2	5906675269443
	R-TFIX-8M-175	8	60	175	100	100	4000	7.0	7.0	253.9	5906675269450
	R-TFIX-8M-195	8	60	195	100	100	4000	7.6	7.6	271.7	5906675269467
	R-TFIX-8M-215	8	60	215	100	100	4000	4.3	4.3	200.0	5906675269474
	R-TFIX-8M-235	8	60	235	100	100	4000	4.7	4.7	216.3	5906675269481
	R-TFIX-8M-255	8	60	255	100	100	4000	5.0	5.0	228.6	5906675269498
	R-TFIX-8M-275	8	60	275	100	100	4000	5.3	5.3	242.1	5906675269504
R-TFIX-8M-295	8	60	295	100	100	4000	5.6	5.6	253.6	5906675269511	

PRODUKTY POWIĄZANE

<p>Młotek bezodrutowy R-HDH-600</p> 	<p>Talerz dociskowy R-KWL-140</p> 	<p>Talerz dociskowy KWL-110PP</p> 	<p>Talerz dociskowy R-KWL-090</p> 
<p>Młotek ze specjalnym systemem pochłaniającym energię uderzenia</p>	<p>Talerz dociskowy termoizolacji fasadowej do zastosowania z kotkami TFIX lub KI</p>	<p>Talerz dociskowy termoizolacji fasadowej do zastosowania z kotkami TFIX lub KI</p>	<p>Talerz dociskowy termoizolacji fasadowej do zastosowania z kotkami TFIX lub KI</p>
<p>Wiertło do betonu Aggressor SDS Plus RT-SDSA</p> 	<p>Wiertło do betonu zbrojonego Rebar drill SDS Plus RT-SDSR</p> 	<p>Wiertła Brickdrill SDS plus RT-SDSB</p> 	
<p>Wiertła SDS plus do szybkiego wiercenia w betonie</p>	<p>Wysokiej jakości wiertła SDS plus przeznaczone do betonu zbrojonego</p>	<p>Wiertła do bezudarowego wiercenia w budowlanych materiałach ceramicznych BRICKDRILL SDS plu</p>	
<p>Akumulatorowa młotowiertarka RawlHammer R-PRH18</p> 	<p>Akumulatorowa zakrętarka udarowa RawlWrench R-PID18</p> 		
<p>Młotowiertarka akumulatorowa o napięciu akumulatora 18V i energii udaru 2J, kompatybilna z akcesoriami SDS plus, jest doskonałym rozwiązaniem do przygotowania cylindrycznych otworów pod zamocowania</p>	<p>Zakrętarka udarowa 18V z momentem obrotowym 210 Nm i multi uchwytem sześciokątnym wewnętrznym oraz zewnętrznym czworokątnym 1/2", pozwala na pracę bitami i nasadkami</p>		