

R-TFIX-8S

KOŁEK FASADOWY WKRĘCANY Z OBTRYSKIEM

Uniwersalny kołek fasadowy wkręcany z najwyższymi parametrami we wszystkich materiałach rekomendowany do stosowania z systemami ociepleń (ETICS)



CECHY I KORZYŚCI

Unikalna konstrukcja strefy kotwienia pozwala na przenoszenie wysokich obciążeń, ograniczając ilość zakotwień zalecanych na m².

Wstępnie zmontowane elementy łącznika pozwalają na oszczędność czasu i pracy.

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

Unikalna strefa kompresji kołka, zapewniająca precyzyjną aplikację produktu.

Wysoka sztywność talerza (0,6 kN/mm) zapewnia stabilność układu dociepleniowego, przeciwdziałając drganiom wywołanym przez siły ssące wiatru.

Zredukowana punktowa przenikalność łącznika (0,001-0,002 W/K), uzyskana dzięki zastosowaniu wysokiego obtrysku trzpienia stalowego, ogranicza straty ciepła na elewacji.

Najlepsze parametry przy zastosowaniu zredukowanej do 25 mm strefy kotwienia.

PODŁOŻA



Beton C12/15-C50/60 (A)



Betonowy panel ostonowy C16/20-50/60



Cegła ceramiczna pełna (B)



Cegła silikatowa pełna (B)



Cegła ceramiczna otworowa (C)



Cegła silikatowa otworowa (C)



Bloczek z betonu lekkiego (C)



Bloczek otworowy z betonu lekkiego (D)





R-TFIX-8S zapewnia szybkie i pewne mocowanie ocieplenia bez ryzyka odkształceń. Pasuje do większości podłoży, co ułatwia dobór i przyspiesza realizację prac. Ogranicza mostki termiczne, pomagając zachować ciepło w budynku i obniżyć koszty ogrzewania. Wytrzymała konstrukcja gwarantuje stabilność elewacji nawet przy silnym wietrze. Idealny wybór dla wykonawców, którzy cenią niezawodność i tempo pracy.

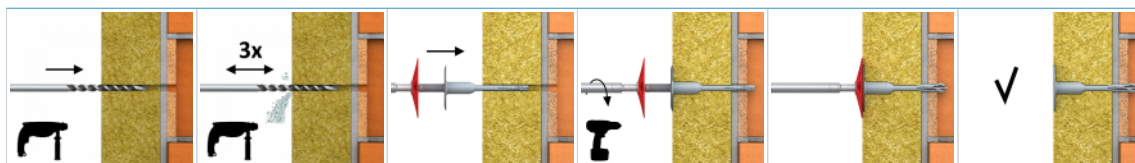
ZASTOSOWANIE

Fasady - systemy termoizolacji

Izolacja termiczna

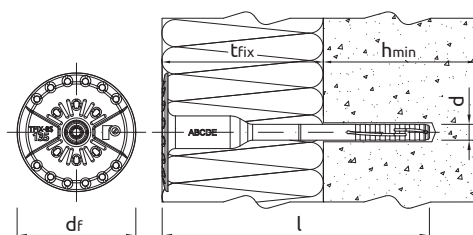


INSTRUKCJA MONTAŻU

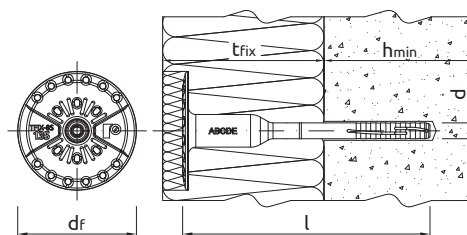


1. Wywiercić otwór o odpowiedniej średnicy i głębokości.
2. W podłożach kategorii A, B, C, D minimalna głębokość wiercenia wynosi 35 mm, w podłożu E - gazobetonie 55 mm.
3. Oczyszczyć wywiercony otwór 3x.
4. Umieścić końcówkę montażową T40 w zagłębieniu części tworzywowej wkręta R-TFIX-8S.
5. Wsunąć kołek w wywiercony otwór.
6. Po osadzeniu kołka w otworze talerz powinien być dociśnięty do powierzchni termoizolacji.
7. W podłożach kategorii A, B, C, D minimalna głębokość zakotwienia wynosi 25 mm, w podłożu E - gazobetonie 45 mm.
8. Podczas dokręcania docisnąć końcówkę, utrzymując precyzyjnie jej prostopadłe położenie względem elewacji.
9. Dokręcać wkręt kołka do momentu osiągnięcia odpowiedniej głębokości zakotwienia (talerz powinien być na jednej powierzchni z warstwą termoizolacji).

ZALECENIA MONTAŻOWE



Montaż powierzchniowy



Montaż zagłębiony

SKU	Łącznik			Element mocowany	
	Średnica	Średnica talerza	Długość	Zalecana grubość	Zalecana grubość
	d	d _f	l	t _{fix} A, B, C, D	t _{fix} E
	mm	mm	mm	mm	mm
R-TFIX-8S-115	8	60	115	80	40
R-TFIX-8S-135	8	60	135	100	60
R-TFIX-8S-155	8	60	155	120	80
R-TFIX-8S-175	8	60	175	140	100
R-TFIX-8S-195	8	60	195	160	120
R-TFIX-8S-215	8	60	215	180	140
R-TFIX-8S-235	8	60	235	200	160
R-TFIX-8S-255	8	60	255	220	180
R-TFIX-8S-275	8	60	275	240	200
R-TFIX-8S-295	8	60	295	260	220
R-TFIX-8S-315	8	60	315	280	240
R-TFIX-8S-335	8	60	335	300	260
R-TFIX-8S-355	8	60	355	320	280
R-TFIX-8S-375	8	60	375	340	300
R-TFIX-8S-395	8	60	395	360	320
R-TFIX-8S-415	8	60	415	380	340
R-TFIX-8S-435	8	60	435	400	360
R-TFIX-8S-455	8	60	455	420	380

Dane instalacyjne dla odpowiedniej grupy użytkowej.

Kategoria użytkowa			A,B,C,D	E
Średnica otworu w podłożu	d_o	[mm]	8	8
Min. głębokość zakotwienia	h_{nom}	[mm]	25	45
Min. grubość podłoża ¹⁾	h_{min}	[mm]	100	100
Min. głębokość otworu w podłożu - montaż powierzchniowy	h_o	[mm]	35	55
Min. głębokość otworu w podłożu - montaż zagłębiony	h_o	[mm]	45	65
Min. odległość od krawędzi	c_{min}	[mm]	100	100
Min. rozstaw	s_{min}	[mm]	100	100

¹⁾ Min. grubość betonowej płyty elewacyjnej $h_{min} = 40\text{mm}$

DANE UPROSZCZONE

Dane dla pojedynczego łącznika bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Montaż powierzchniowy

Typ łącznika			R-TFIX-8S / R-TFIX-8S-X
Głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	25 ³⁾ /45 ⁴⁾
OBciążENIE CHARAKTERYSTYCZNE			
OBciążENIE WYRYWAJĄCE			
Beton C12/15 (A) ¹⁾	F_{Rk}	[kN]	1,2
Beton C20/25 - C50/60 (A) ¹⁾	F_{Rk}	[kN]	1,5
Betonowa płyta elewacyjna C16/20 - C50/60 (A) ^{1), 2)}	F_{Rk}	[kN]	1,5
Cegła ceramiczna, pełna min. 20MPa (B) ¹⁾	F_{Rk}	[kN]	1,5
Cegła wapienno-piaskowa, pełna min. 30MPa (B) ¹⁾	F_{Rk}	[kN]	1,5
Cegła ceramiczna, perforowana Porotherm min. 15MPa (C) ²⁾	F_{Rk}	[kN]	0,9
Cegła wapienno-piaskowa, perforowana KS 301 min. 15MPa (C) ²⁾	F_{Rk}	[kN]	1,5
TeknoAmerBlok PK17,8 min. 12,5MPa (C) ¹⁾	F_{Rk}	[kN]	1,4
Błoczki otworowe z betonu lekkiego LAC min. 4MPa (D) ²⁾	F_{Rk}	[kN]	0,9
Autoklawizowany beton komórkowy AAC5 min. 4MPa (E) ²⁾	F_{Rk}	[kN]	1,2
OBciążENIE OBLICZENIOWE			
OBciążENIE WYRYWAJĄCE			
Beton C12/15 (A) ¹⁾	F_{Rd}	[kN]	0,6
Beton C20/25 - C50/60 (A) ¹⁾	F_{Rd}	[kN]	0,8
Betonowa płyta elewacyjna C16/20 - C50/60 (A) ^{1), 2)}	F_{Rd}	[kN]	0,8
Cegła ceramiczna, pełna min. 20MPa (B) ¹⁾	F_{Rd}	[kN]	0,8
Cegła wapienno-piaskowa, pełna min. 30MPa (B) ¹⁾	F_{Rd}	[kN]	0,8
Cegła ceramiczna, perforowana Porotherm min. 15MPa (C) ²⁾	F_{Rd}	[kN]	0,5
Cegła wapienno-piaskowa, perforowana KS 301 min. 15MPa (C) ²⁾	F_{Rd}	[kN]	0,8
TeknoAmerBlok PK17,8 min. 12,5MPa (C) ¹⁾	F_{Rd}	[kN]	0,7
Błoczki otworowe z betonu lekkiego LAC min. 4MPa (D) ²⁾	F_{Rd}	[kN]	0,5
Autoklawizowany beton komórkowy AAC5 min. 4MPa (E) ²⁾	F_{Rd}	[kN]	0,6
OBciążENIE DOPUSZCZALNE			
OBciążENIE WYRYWAJĄCE			
Beton C12/15 (A) ¹⁾	F_{rec}	[kN]	0,4
Beton C20/25 - C50/60 (A) ¹⁾	F_{rec}	[kN]	0,5
Betonowa płyta elewacyjna C16/20 - C50/60 (A) ^{1), 2)}	F_{rec}	[kN]	0,5
Cegła ceramiczna, pełna min. 20MPa (B) ¹⁾	F_{rec}	[kN]	0,5
Cegła wapienno-piaskowa, pełna min. 30MPa (B) ¹⁾	F_{rec}	[kN]	0,5
Cegła ceramiczna, perforowana Porotherm min. 15MPa (C) ²⁾	F_{rec}	[kN]	0,3
Cegła wapienno-piaskowa, perforowana KS 301 min. 15MPa (C) ²⁾	F_{rec}	[kN]	0,5
TeknoAmerBlok PK17,8 min. 12,5MPa (C) ¹⁾	F_{rec}	[kN]	0,5
Błoczki otworowe z betonu lekkiego LAC min. 4MPa (D) ²⁾	F_{rec}	[kN]	0,3
Autoklawizowany beton komórkowy AAC4 min. 4MPa (E) ²⁾	F_{rec}	[kN]	0,4

¹⁾ Wiercenie z uderem

²⁾ Wiercenie bez uderu

³⁾ Kategoria użytkowa A, B, C, D

⁴⁾ Kategoria użytkowa E

Dane dla pojedynczego łącznika bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Montaż zagłębiony

Typ łącznika			R-TFIX-8S / R-TFIX-8S-X
Głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	25 ³⁾ /45 ⁴⁾
OBciążENIE CHARAKTERYSTYCZNE			
OBciążENIE WYRYWAJĄCE			
Beton C12/15 (A) ¹⁾	F_{Rk}	[kN]	1,2
Beton C20/25 - C50/60 (A) ¹⁾	F_{Rk}	[kN]	1,5
Betonowa płyta elewacyjna C16/20 - C50/60 (A) ^{1), 2)}	F_{Rk}	[kN]	1,5
Cegła ceramiczna, pełna min. 20MPa (B) ¹⁾	F_{Rk}	[kN]	1,5
Cegła wapienno-piaskowa, pełna min. 30MPa (B) ¹⁾	F_{Rk}	[kN]	1,5
Cegła ceramiczna, perforowana Porotherm min. 15MPa (C) ²⁾	F_{Rk}	[kN]	0,9

R-TFIX-8S

KOŁEK FASADOWY WKRĘCANY Z OBTRYSIEM

Typ łącznika	R-TFIX-8S / R-TFIX-8S-X		
Cegła wapienno-piaskowa, perforowana KS 301 min. 15MPa (C) ²⁾	F _{Rk}	[kN]	1,5
TeknoAmerBlok PK17,8 min. 12,5MPa (C) ¹⁾	F _{Rk}	[kN]	1,5
Błoczek otworowy z betonu lekkiego LAC min. 4MPa (D) ²⁾	F _{Rk}	[kN]	0,9
Autoklawizowany beton komórkowy AAC5 min. 4MPa (E) ²⁾	F _{Rk}	[kN]	1,4
OBciążENIE OBLICZENIOWE			
OBciążENIE WYRYWAJĄCE			
Beton C12/15 (A) ¹⁾	F _{Rd}	[kN]	0,6
Beton C20/25 - C50/60 (A) ¹⁾	F _{Rd}	[kN]	0,8
Betonowa płyta elewacyjna C16/20 - C50/60 (A) ^{1), 2)}	F _{Rd}	[kN]	0,8
Cegła ceramiczna, pełna min. 20MPa (B) ¹⁾	F _{Rd}	[kN]	0,8
Cegła wapienno-piaskowa, pełna min. 30MPa (B) ¹⁾	F _{Rd}	[kN]	0,8
Cegła ceramiczna, perforowana Porotherm min. 15MPa (C) ²⁾	F _{Rd}	[kN]	0,5
Cegła wapienno-piaskowa, perforowana KS 301 min. 15MPa (C) ²⁾	F _{Rd}	[kN]	0,8
TeknoAmerBlok PK17,8 min. 12,5MPa (C) ¹⁾	F _{Rd}	[kN]	0,8
Błoczek otworowy z betonu lekkiego LAC min. 4MPa (D) ²⁾	F _{Rd}	[kN]	0,5
Autoklawizowany beton komórkowy AAC5 min. 4MPa (E) ²⁾	F _{Rd}	[kN]	0,7
OBciążENIE DOPUSZCZALNE			
OBciążENIE WYRYWAJĄCE			
Beton C12/15 (A) ¹⁾	F _{rec}	[kN]	0,4
Beton C20/25 - C50/60 (A) ¹⁾	F _{rec}	[kN]	0,5
Betonowa płyta elewacyjna C16/20 - C50/60 (A) ^{1), 2)}	F _{rec}	[kN]	0,5
Cegła ceramiczna, pełna min. 20MPa (B) ¹⁾	F _{rec}	[kN]	0,5
Cegła wapienno-piaskowa, pełna min. 30MPa (B) ¹⁾	F _{rec}	[kN]	0,5
Cegła ceramiczna, perforowana Porotherm min. 15MPa (C) ²⁾	F _{rec}	[kN]	0,3
Cegła wapienno-piaskowa, perforowana KS 301 min. 15MPa (C) ²⁾	F _{rec}	[kN]	0,5
TeknoAmerBlok PK17,8 min. 12,5MPa (C) ¹⁾	F _{rec}	[kN]	0,5
Błoczek otworowy z betonu lekkiego LAC min. 4MPa (D) ²⁾	F _{rec}	[kN]	0,3
Autoklawizowany beton komórkowy AAC4 min. 4MPa (E) ²⁾	F _{rec}	[kN]	0,5

¹⁾ Wiercenie z uderem

²⁾ Wiercenie bez uderu

³⁾ Kategoria użytkowa A, B, C, D

⁴⁾ Kategoria użytkowa E

DANE PROJEKTOWE

Wytrzymałość i sztywność talerza.

Typ łącznika	R-TFIX-8S / R-TFIX-8S-X		
Średnica talerza	d _f	[mm]	60
Wytrzymałość talerza	-	[kN]	2,04
Sztywność talerza	-	[kN/mm]	0,6

Punktowa przenikalność cieplna.

Typ łącznika	R-TFIX-8S / R-TFIX-8S-X		
Montaż powierzchniowy (grubość izolacji 60 - 420mm)	x	[W/K]	0,002
Montaż zagłębiony (grubość izolacji 60 - 100mm)	x	[W/K]	0,001
Montaż zagłębiony (grubość izolacji 120 - 420mm)	x	[W/K]	0,002

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
R-TFIX-8S-115	sz	200.0	200.0	8000.0	5.7	5.7	228.4	5906675417479
R-TFIX-8S-135	sz	200.0	200.0	8000.0	6.4	6.4	255.9	5906675417486
R-TFIX-8S-155	sz	200.0	200.0	6400.0	7.1	7.1	227.7	5906675417493
R-TFIX-8S-175	sz	200.0	200.0	6400.0	7.8	7.8	248.8	5906675417509
R-TFIX-8S-195	sz	200.0	200.0	6400.0	8.5	8.5	270.8	5906675417516
R-TFIX-8S-215	sz	100.0	100.0	4000.0	4.8	4.8	192.2	5906675417530
R-TFIX-8S-235	sz	100.0	100.0	4000.0	5.0	5.0	201.5	5906675417547
R-TFIX-8S-255	sz	100.0	100.0	4000.0	5.5	5.5	219.8	5906675417554
R-TFIX-8S-275	sz	100.0	100.0	4000.0	5.8	5.8	233.2	5906675417561
R-TFIX-8S-295	sz	100.0	100.0	4000.0	6.1	6.1	242.1	5906675417578
R-TFIX-8S-315	sz	100.0	100.0	3200.0	6.4	6.4	255.0	5906675498935
R-TFIX-8S-335	sz	100.0	100.0	4000.0	6.7	6.7	267.9	5906675417585
R-TFIX-8S-355	sz	100.0	100.0	3200.0	7.3	7.3	234.9	5906675417592
R-TFIX-8S-375	sz	100.0	100.0	3200.0	7.6	7.6	244.4	5906675417608
R-TFIX-8S-395	sz	50.0	50.0	1600.0	4.2	4.2	134.9	5906675417615
R-TFIX-8S-415	sz	50.0	50.0	1600.0	4.4	4.4	141.5	5906675417639
R-TFIX-8S-435	sz	50.0	50.0	1600.0	4.5	4.5	144.7	5906675417646
R-TFIX-8S-455	sz	50.0	50.0	1600.0	4.8	4.8	153.8	5906675417653

PRODUKTY POWIĄZANE

WIERCENIE	Manualnie	Akumulatorowa młotowiertarka 18V SDS plus R-PRH18 	Wiertarko-wkrętarka z opcją uderu 18V R-PDD18-P100-S 	Wiertła Brickdrill SDS PLUS RT-SDSB 	Wiertła Aggressor SDS PLUS RT-SDSA 	Wiertła Rebardrill SDS PLUS RT-SDSR 
	Akcesoria	Narzędzie montażowe R-TFIX-TOOL-RED 	Narzędzie montażowe R-TFIX-TOOL-GREEN 	Frez do termoizolacji R-KFS-63 	Talerz dociskowy R-KWL 	Talerz dociskowy R-KWX 
MONTAŻ	Akcesoria	Zatyczka styropian/wetna mineralna R-TFIX-CAP63 				