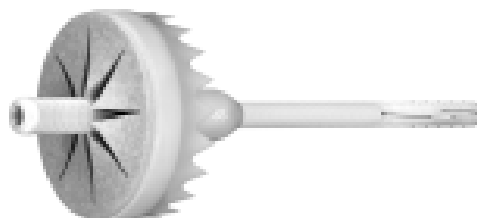


## Ekspluatācijas īpašību deklarācija

### DoP-11/0144-TFIX-8ST

#### 1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:

**TFIX-8ST**



Fotogrāfijā ir attēlots konkrētā veida produkta piemērs

#### 2. Paredzētais izmantojums:

**vispārējs tips  
lietošanai**

Savienotāji

Ieskrūvējamie savienotāji ir paredzēti ārējo sienu siltumizolācijas slāņa stiprināšanai pie betona un mūra pamatnes ar apmetuma slāni

**iespēja / kategorija  
slodze**

ETAG 014

no vēja uzsūkšanas

**materiāli**

Ieskrūvējamie enkuri Koelner TFIX-8S un TFIX-8ST sastāv no izplešanās uzmavas ar palielinātu vārpstu, izolācijas plāksnītes, kas izgatavota no polipropilēna, kā arī no cinkota tērauda skrūves ar galvu pārklātu ar plastmasu, kas stiprināta ar stikla šķiedru (izplešanās elements). Enkura izplešanās daļa ir rievota.

#### 3. Ražotājs:

**Rawlplug S.A.**

ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL

[www.rawlplug.com](http://www.rawlplug.com)

#### 4. Saskaņotais standarts:

Saskaņotais 2+

#### 5. Eiropas novērtējuma dokuments:

ETAG 014 Plastmasas savienotāji ārējo sienu siltumizolācijas slāņa stiprināšanai (2011)

Pielietojuma kategorijas: A, B, C, D, E

#### 6. Eiropas tehniskais novērtējums:

ETA-11/0144 dienas izdevums 2014-04-04

#### 7. Tehniskā novērtējuma iestāde:

Deutsches Institut für Bautechnik

#### 8. Paziņotā(-ās) iestāde(-es):

1488 pamatojoties uz:

- ražotnes un ražošanas procesa kontroles sākotnējo inspicēšanu
- ražošanas procesa kontroles nepārtrauktu uzraudzību, novērtēšanu un pārbaudēm

izdeva sertifikātu **1488-CPR-0269/Z**

#### 9. Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as):

Būtiskie raksturlielumi:

Tehniska specifikācija	Pamatprasības saskaņā ar CPR		Piezīmes:
ETA-11/0144	[1]	Mehāniskā pretestība un stabilitāte	Deklarētās īpašības lapā 2
	[4]	Lietošanas drošība	Tādi kritēriji kā ir svarīgi priekš [1]

Viena savienotāja raksturīgā pretestība stiepē $N_{RK}$ [kN]					
Pamatnes materiāls	Blīvuma klase $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Minimālā izturība pret spiedi $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Vispārīgas piezīmes	Urbšanas metode	$N_{RK}$ [kN]
Betons C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000			–	Triecienurbšana	1,2
Pilni keramikas ķieģeļi, piem. atbilstoši DIN 105-100:2012-01/EN 771-1:2011; Mz	≥ 2,0	12	Šķērssgriezums samazināts līdz 15% vertikālas perforācijas attiecībā pret virsmu rezultātā	Triecienurbšana	1,2
Caurumoti keramikas ķieģeļi, piem. atbilstoši DIN 105-100:2012-01/EN 771-1:2011; HLz	≥ 1,0	12	Šķērssgriezums samazināts 15 - 50% robežās vertikālas perforācijas attiecībā pret virsmu rezultātā. Ārējās sienas biezums ≥ 12 mm	Urbšana	0,75
Pilni silikātķieģeļi, piem. atbilstoši DIN V 106:2005-10/EN 771-2:2011; KS	≥ 1,8	12	Šķērssgriezums samazināts līdz 15% vertikālas perforācijas attiecībā pret virsmu rezultātā	Triecienurbšana	0,9
Dobi silikātķieģeļi, piem. atbilstoši DIN V 106:2005-10/EN 771-2:2011; KSL	≥ 1,4	12	Šķērssgriezums samazināts par vairāk nekā 15% vertikālas perforācijas attiecībā pret virsmu rezultātā. Ārējās sienas biezums ≥ 23 mm	Triecienurbšana	0,9
Pilni vieglā betona bloki, piem. atbilstoši DIN V 18152-100:2005-10/EN 771-3:2011; V	≥ 1,2	4	Proporcija starp urbuma apmali un virsmu līdz 10%. Urbuma apmales maks. lielums: 110 x 45 mm	Urbšana	0,5
Dobi vieglā betona bloki, piem. atbilstoši DIN V 18151-100:2005-10/EN 771-3:2011; Hbl	≥ 1,2	6	Saskaņā ar B2 pielikumu ārējās sienas biezums ≥ 35 mm	Urbšana	0,6
		4			0,4
Pusfabricēti elementi no armēta vieglā betona uz drupnes bāzes EN 1520:2011	≥ 0,8	6	–	Triecienurbšana	0,6
		4			0,4
Autoklavēts gāzbetons, piem. Atbilstošs DIN V 4165-100:2005-10	≥ 0,6	6	Pilnais enkurojuma dziļums $h_{nom} \geq 65$ mm	Urbšana	1,2
		4			0,9

Savienotāju minimālā atstarpe un minimāls savienotāja attālums no pamatnes malas		
Savienotāja tips	Koelner TFIX-8S / 8ST	
Pielietojuma kategorijas	A, B, C, D	E
Savienotāju minimālā atstarpe $S_{min} = [mm]$	100	100
Minimāls savienotāja attālums no pamatnes malas $C_{min} = [mm]$	100	100
Pamatnes minimālais biezums $h_{min} = [mm]$	100	110

Siltuma caurlaidības koeficients dotajā punktā saskaņā ar EOTA TR 025:2007-06		
Savienotāja tips	Izolācijas biezums $h_D$ [mm]	Siltuma caurlaidības koeficients $\lambda$ [W/K]
Koelner TFIX-8S (virsmas montāža)	60 – 420	0,002
Koelner TFIX-8ST (montāža ar iedzilinājumu)	60 – 100	0,001
Koelner TFIX-8ST (montāža ar iedzilinājumu)	120 – 420	0,002

Piespiedēja stingrums saskaņā ar EOTA tehnisko ziņojumu TR 026:2007-06			
Savienotāja tips	Piespiedēja diametrs [mm]	Piespiedēja izturība [kN]	Piespiedēja stingrums [kN/mm]
Koelner TFIX-8S	60	2,04	0,6
Koelner TFIX-8ST			

Nobīdes				
Pamatnes materiāls	Bļīvuma klase $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Minimālā izturība pret spiedi $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Stiepes spēks N [kN]	Nobīdes $\delta_m$ (N) [mm]
Betons C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000			0,4	0,4
Pilni keramikas ķieģeļi, piem. atbilstoši DIN 105-100:2012-01/EN 771-1:2011; Mz	$\geq 2,0$	12	0,4	0,5
Caurumoti keramikas ķieģeļi, piem. atbilstoši DIN 105-100:2012-01/EN 771-1:2011; HLz	$\geq 1,0$	12	0,25	0,4
Pilni silikātķieģeļi, piem. atbilstoši DIN V 106:2005-10/EN 771-2:2011; KS	$\geq 1,8$	12	0,3	0,5
Dobi silikātķieģeļi, piem. atbilstoši DIN V 106:2005-10/EN 771-2:2011; KSL	$\geq 1,4$	12	0,3	0,6
Pilni vieglā betona bloki, piem. atbilstoši DIN V 18152-100:2005-10/EN 771-3:2011; V	$\geq 1,2$	4	0,15	0,2
Dobi vieglā betona bloki, piem. atbilstoši DIN V 18151-100:2005-10/EN 771-3:2011; Hbl	$\geq 1,2$	6	0,2	0,3
		4	0,15	
Pusfabricēti elementi no armēta vieglā betona uz drupnes bāzes EN 1520:2011	$\geq 0,8$	6	0,2	0,2
		4	0,15	
Autoklavēts gāzbetons, piem. Atbilstošs DIN V 4165-100:2005-10	$\geq 0,6$	6	0,4	1,8
		4	0,3	

Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

Sławomir Jagła  
Kvalitātes vadības sistēmas pārstāvis  
Wrocław, 11.02.2015.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU  
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

*Jagła*  
mgr Sławomir Jagła