

## Ekspluatācijas īpašību deklarācija

DoP-07/0291-KI-10

### 1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:

KI-10



Fotogrāfijā ir attēlots konkrētā veida produkta piemērs

### 2. Paredzētais izmantojums:

**vīspārējs tips  
lietošanai**

Plastmasas savienotāji

Plastmasas savienotāji ārējo sienu siltumizolācijas slāņa stiprināšanai pie betona un mūra pamatnes

**iespēja / kategorija  
slodze  
materiāli**

ETAG 014

no vēja uzsūkšanas

Plastmasas savienotāji KOELNER KI-10 sastāv no plastmasas uznavas, izgatavotas no polipropilēna, un naglas, kas veido izplešanās tapu, izgatavotu no stikla šķiedru stiprināta polipropilēna. Plastmasas savienotāji KOELNER KI-10PA sastāv no plastmasas uznavas, izgatavotas no polipropilēna, un naglas, kas veido izplešanās tapu, izgatavotu no stikla šķiedru stiprināta poliamīda. Plastmasas savienotāji KOELNER KI-10M sastāv no plastmasas uznavas, izgatavotas no polipropilēna, un naglas, kas veido izplešanās tapu, izgatavotu no tērauda. Plastmasas savienotāji KOELNER KI-10, KOELNER KI-10PA un KOELNER KI-10M var tikt lietoti ar papildus plāksnītēm KWL-90, KWL-110 un KWL-140. Dabīgs, zils "finke", zils 5010, brūns 8017, sarkans 3000, sarkans 2008, balts 9003, melns, zaļš 6029, dzeltens 1020, pelēks 7040, sarkans.

### 3. Ražotājs:

**Rawlplug S.A.**

**ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL**

**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-07/0291 dienas izdevums 2014-06-30

### 7. Tehniskā novērtējuma iestāde:

Instytut Techniki Budowlanej

### 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-0368/Z**

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

Būtiskie raksturlielumi:

<b>Tehniska specifikācija</b>	<b>Pamatprasības saskaņā ar CPR</b>		<b>Piezīmes:</b>
ETA-07/0291	[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	Blīvums [kg/dm <sup>3</sup> ]	Minimālā izturība pret spiedi [N/mm <sup>2</sup> ]	Atbilstoši normai	$N_{Rk}$ [kN]			Urbšanas metode
				KI-10	KI-10PA	KI-10M	
Betons C12/15			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	Urbšana ar triecienu
Betons C16/20 ÷ C50/60			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	
Pilni keramikas ķieģeļi	≥ 1,70	30,0	EN 771-1	0,5	0,4	0,4	Urbšana ar triecienu
Pilni silikātķieģeļi, (piem. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein atbilstoši DIN 106)	≥ 2,00	20,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,6	Urbšana ar triecienu
Dobi silikātķieģeļi, (piem. Kalksandstein KS L- R(P) 8 DF Lochstein atbilstoši DIN 106); a <sup>1)</sup> = 30 mm	≥ 1,60	12,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,5	Urbšana bez trieciena
Caurumoti keramikas ķieģeļi, (piem. Hlz B – 1.0 1NF 12-1 atbilstoši DIN 105); a <sup>1)</sup> = 13 mm	≥ 0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,3	0,4	Urbšana bez trieciena
Caurumoti keramikas ķieģeļi, (piem. Hlz B – 1.0 3NF 12-1 atbilstoši DIN 105); a <sup>1)</sup> = 13 mm	≥ 0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,4	Urbšana bez trieciena
Vertikāli perforēti porainās keramikas bloki (piem. Porotherm 25 P+W); a <sup>1)</sup> = 10 mm	≥ 0,80	15,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,3	Urbšana bez trieciena
Vertikāli perforēti keramikas bloki (piem. MEGA-MAX 250); a <sup>1)</sup> = 12 mm	≥ 0,80	15,0	EN 771-1	0,3	0,4	0,3	Urbšana bez trieciena
Dobi vieglā betona bloki, (piem. Hbl atbilstoši DIN 18151); a <sup>1)</sup> = 30 [mm]	≥ 0,80	2,0	EN 771-3	0,4	0,4	0,4	Urbšana bez trieciena
Vieglā betona bloki uz drupnes bāzes	≥ 1,56	20,0	EN 771-3	0,5	0,75	0,6	Urbšana ar triecienu
Gāzbetona elementi	≥ 0,35	2,0	EN 771-4	0,1	0,1	0,1	Urbšana bez trieciena
Daļējs drošības koeficients savienotāja slodzes aprēķinam $\gamma_M$ <sup>2)</sup>	2,0						

<sup>1)</sup> Minimāla „a” vērtība. Elementu gadījumos, kuros „a” vērtība ir mazāka, ir nepieciešami stiprinājumu slodzes pētījumi

<sup>2)</sup> Atkarībā no dotās valsts tiesību aktiem

Pamatnes minimālais biezums, savienotāju minimālā atstarpe un minimāls savienotāja attālums no pamatnes malas	
Savienotāja tips	KI-10;KI-10PA;KI-10M
Pamatnes minimālais biezums $h$ [mm]	100
Savienotāju minimālā atstarpe $S_{min}$ [mm]	100
Minimāls savienotāja attālums no pamatnes malas $C_{min}$ [mm]	100

Siltuma caurlaidības koeficients dotajā punktā saskaņā ar EOTA TR 025		
Savienotāja tips	Izolācijas biezums $H_D$ [mm]	Siltuma caurlaidības koeficients $\lambda$ [W/K]
KI-10; KI-10PA	45-195	0
KI-10M	45	0,006
	150	0,004
	195	0,004
	235	0,003

Piespiedēja stingrums saskaņā ar EOTA tehnisko ziņojumu TR 026			
Savienotāja tips	Piespiedēja diametrs $d_{plate}$ [mm]	Piespiedēja izturība $N_{u,m}$ [kN]	Piespiedēja stingrums $N_{o,m}$ [kN/mm]
KI-10; KI-10PA	60	2,1	0,5
KI-10M		2,6	0,4

Nobīdes								
Pamatnes materiāls	Blīvums [kg/dm <sup>3</sup> ]	Izturība pret spiedi [N/mm <sup>2</sup> ]	$N_{Rk}/3$ , [kN]			$\delta(N_{Rk}/3)$ [mm]		
			KI-10	KI-10PA	KI-10M	KI-10	KI-10PA	KI-10M
Betons C20/25	–	–	0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
Betons C50/60	–	–	0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
Pilni keramikas ķieģeļi	$\geq 1,70$	$\geq 30,0$	0,17	0,13	0,13	0,93	1,05	0,76
Pilni silikātķieģeļi, (piem. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein atbilstoši DIN 106)	$\geq 2,00$	$\geq 20,0$	0,20	0,13	0,20	0,86	0,96	0,75

Dobi silikātķieģeļi, (piem. Kalksandstein KS L- R(P) 8 DF Lochstein atbilstoši DIN 106); a <sup>1)</sup> = 30 mm	≥ 1,60	≥ 12,0	0,20	0,13	0,17	0,73	0,90	0,57
Caurumoti keramikas ķieģeļi, (piem. Hlz B – 1.0 1NF 12- 1 atbilstoši DIN 105); a <sup>1)</sup> = 13 mm	≥ 0,95	≥ 12,0	0,13	0,10	0,13	0,84	0,67	0,52
Caurumoti keramikas ķieģeļi, (piem. Hlz B – 1.0 3NF 12- 1 atbilstoši DIN 105); a <sup>1)</sup> = 13 mm	≥ 0,95	≥ 12,0	0,13	0,13	0,13	0,59	0,84	0,64
Vertikāli perforēti porainās keramikas bloki (piem. Porotherm 25 P+W); a <sup>1)</sup> = 10 mm	≥ 0,80	≥ 15,0	0,13	0,13	0,10	0,56	0,60	0,49
Vertikāli perforēti keramikas bloki (piem. MEGA-MAX 250); a <sup>1)</sup> = 12 mm	≥ 0,80	≥ 15,0	0,10	0,13	0,10	0,61	0,64	0,74
Dobi vieglā betona bloki, (piem. Hbl atbilstoši DIN 18151); a <sup>1)</sup> = 30 [mm]	≥ 0,80	≥ 2,0	0,13	0,13	0,13	0,53	0,72	0,57
Vieglā betona bloki uz drupnes bāzes	≥ 1,56	≥ 20,0	0,17	0,25	0,20	0,99	0,92	0,61
Gāzbetona elementi	≥ 0,35	≥ 2,0	0,03	0,03	0,03	0,50	0,41	0,40

<sup>1)</sup> Minimāla „a” vērtība. Elementu gadījumos, kuros „a” vērtība ir mazāka, ir nepieciešami stiprinājumu slodzes pētījumi

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, 13.07.2015.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU  
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

*Jagła*  
mgr Sławomir Jagła