

## Toimivusdeklaratsioon DoP-07/0291-KI-10

### 1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:

KI-10



Antud pildil on näidatud valitud toote tüüp

### 2. Kavandatud kasutusala(d):

üldine tüüp

kasutamiseks

variant / kategooria

koormus

materjalid

Plastikinnitid

Plastmasskinnitid välise soojusisolatsiooni betooni ja müüritiste külge kinnitamiseks

ETAG 014

tuule imemise

KOELNER KI-10 plastankur koosneb plastmassist torust, mis on valmistatud polüpropüleenist ja naeltest, laiendatud kontaktiga, valmistatud polüpropüleenist ja tugevdatud klaaskiuga. KOELNER KI-10 PA plastankur koosneb plastmassist torust, mis on valmistatud polüpropüleenist ja naeltest, laiendatud kontaktiga, valmistatud klaaskiuga tugevdatud polüamiidist. KOELNER KI-10M plastankur koosneb plastmassist torust, mis on valmistatud polüpropüleenist ja naeltest, laiendatud kontaktiga, valmistatud terasest. KOELNER KI-10, KOELNER KI-10PA ja KOELNER KI-10M plastankrutel on võimalik kasutada täiendavaid plaate KWL-90, KWL-110 ja KWL-140. Looduslikult sinine "Finke", sinine 5010, pruun 8017, punane 3000, punane 2008, valge 9003, must, roheline 6029, kollane 1020, hall 7040, punane.

### 3. Tootja:

**Rawlplug S.A.**

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

**www.rawlplug.com**

### 4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:

Toimivuse 2+

### 5. Euroopa hindamisdokument:

ETAG 014 Plastmassankrud välise soojusisolatsiooni komposiitsüsteemi aluskrohvile kinnitamiseks (2011)

Kasutamise kategooriad: A, B, C, D, E

### 6. Euroopa tehniline hinnang:

ETA-07/0291 välja antud 2014-06-30

### 7. Tehnilise hindamise asutus:

Instytut Techniki Budowlanej

### 8. Teavitatud asutus(ed):

**1488** alusel:

- tootmisettevõtte esmane ülevaatus ja tehase tootmisohje esmane ülevaatus
- tehase tootmisohje pidev järelevalve ja hindamine

ja sertifikaadi väljastamine **1488-CPR-0368/Z**

## 9. Deklareeritud toimivus:

Põhilised omadused:

<b>Tehnilised andmed</b>	<b>CPR põhioõuded</b>		<b>Märkused:</b>
ETA-07/0291	[1]	Mehhaaniline vastupidavus ja stabiilsus	Deklareeritud omadused lehel 2
	[4]	Kasutamis ohutus	Sellised kriteeriumid, mis olulised [1]

Ühekordse liitmiku iseloomulik vastupidavus väljatõmbamisele $N_{Rk}$ [kN]							
Substraat	Tiheduse maht [kg/dm <sup>3</sup> ]	Vähim survetugevus [N/mm <sup>2</sup> ]	Vastavalt standardile	$N_{Rk}$ [kN]			Puurimisme etod
				KI-10	KI-10PA	KI-10M	
Betoon C12/15			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	Vasariga puurimine
Betoon C16/20 ÷ C50/60			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	
Täiskeraamiline tellis	≥ 1,70	30,0	EN 771-1	0,5	0,4	0,4	
Täissilikaat tellis (nt. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein kooskõlas DIN 106)	≥ 2,00	20,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,6	Vasariga puurimine
Tuumaga silikaattellis (nt. Kalksandstein KS L- R(P) 8 DF Lochstein kooskõlas DIN 106); $a^1 = 30$ mm	≥ 1,60	12,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,5	Vasarita puurimine
Keraamiline ruuduline tellis (nt. Hlz B – 1.0 1NF 12-1 kooskõlas DIN 105), $a^1 = 13$ mm	≥ 0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,3	0,4	Vasarita puurimine
Keraamiline ruuduline tellis (nt. Hlz B – 1.0 3NF 12-1 kooskõlas DIN 105), $a^1 = 13$ mm	≥ 0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,4	Vasarita puurimine
Poorsed keraamilised plokid, vertikaalsuunaliselt perforeeritud (nt. Porotherm 25 P+W); $a^1 = 10$ mm	≥ 0,80	15,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,3	Vasarita puurimine
Keraamilised plokid, vertikaalsuunaliselt perforeeritud (nt. MEGA-MAX 250); $a^1 = 12$ mm	≥ 0,80	15,0	EN 771-1	0,3	0,4	0,3	Vasarita puurimine
Kergetoonist õonestellised (nt. Hbl kooskõlas DIN 18151); $a^1 = 30$ [mm]	≥ 0,80	2,0	EN 771-3	0,4	0,4	0,4	Vasarita puurimine
Agregaadiga valmistatud kergetoonielemendid	≥ 1,56	20,0	EN 771-3	0,5	0,75	0,6	Vasariga puurimine
Poorbetoonist elemendid	≥ 0,35	2,0	EN 771-4	0,1	0,1	0,1	Vasarita puurimine
Ankru vastupidavuse osavarutegur $\gamma_M^2$	2,0						

<sup>1)</sup> Minimaalne väärtus "a". Elementide puhul, millel väiksem "a" väärtus on koormuse katsetused on vajalikud

<sup>2)</sup> Vastavalt kohalikele regulatsioonidele

Minimaalne pinna paksus, minimaalne kinnitusvahendite kaugus ja minimaalne pinna serva kaugus	
Lülititüüp	KI-10; KI-10PA; KI-10M
Minimaalne pinna paksus $h$ [mm]	100
Minimaalne kinnitusvahendite vahekaugus $S_{\min}$ [mm]	100
Minimaalne ühenduspesa kaugus pinna servast $C_{\min}$ [mm]	100

Soojuskindlustegur kindlas punktis vastavalt EOTA TR 025		
Liitmiku tüüp	Isolatsiooni paksus $H_D$ [mm]	Soojuskindlustegur $\lambda$ [W/K]
KI-10; KI-10PA	45-195	0
KI-10M	45	0,006
	150	0,004
	195	0,004
	235	0,003

Plaadi jäikus vastavalt Tehnilisele aruandele EOTA TR 026			
Liitmiku tüüp	Plaadi läbimõõt $d_{\text{plate}}$ [mm]	Plaadi tugevus $N_{u,m}$ [kN]	Plaadi jäikus $N_{0,m}$ [kN/mm]
KI-10; KI-10PA	60	2,1	0,5
KI-10M		2,6	0,4

Substraat	Tiheduse maht [kg/dm <sup>3</sup> ]	Survetugevus [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
			Betoon C20/25	–	–	0,17	0,13	0,17
Betoon C50/60	–	–	0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
Täiskeraamiline tellis	$\geq 1,70$	$\geq 30,0$	0,17	0,13	0,13	0,93	1,05	0,76
Täissilikaat tellis (nt. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein kooskõlas DIN 106)	$\geq 2,00$	$\geq 20,0$	0,20	0,13	0,20	0,86	0,96	0,75
Tuumaga silikaattellis (nt. Kalksandstein KS L- R(P) 8 DF Lochstein kooskõlas DIN 106); $a^1 = 30$ mm	$\geq 1,60$	$\geq 12,0$	0,20	0,13	0,17	0,73	0,90	0,57

Keraamiline ruuduline tellis (nt. Hlz B – 1.0 1NF 12-1 kooskõlas DIN 105), a <sup>1)</sup> = 13 mm	≥ 0,95	≥ 12,0	0,13	0,10	0,13	0,84	0,67	0,52
Keraamiline ruuduline tellis (nt. Hlz B – 1.0 3NF 12-1 kooskõlas DIN 105), a <sup>1)</sup> = 13 mm	≥ 0,95	≥ 12,0	0,13	0,13	0,13	0,59	0,84	0,64
Poorsed keraamilised plokid, vertikaalsuunaliselt perforeeritud (nt. 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
Keraamilised plokid, vertikaalsuunaliselt perforeeritud (nt. 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
Kergbetoonist õõnestellised (nt. Hbl kooskõlas DIN 18151); a <sup>1)</sup> = 30 [mm]	≥ 0,80	≥ 2,0	0,13	0,13	0,13	0,53	0,72	0,57
Agregaadiga valmistatud kergbetoonelemendid	≥ 1,56	≥ 20,0	0,17	0,25	0,20	0,99	0,92	0,61
Poorbetoonist elemendid	≥ 0,35	≥ 2,0	0,03	0,03	0,03	0,50	0,41	0,40

<sup>1)</sup> Minimaalne väärtus "a". Elementide puhul, millel väiksem "a" väärtus on koormuse katsetused on vajalikud

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud

Sławomir Jagła  
Täievoliline Kvaliteedi Juhtimissüsteem  
Wrocław, 13.07.2015.

PELNOMOCNIK SYSTEMU  
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

*Jagła*  
mgr Sławomir Jagła