

## Suoritusasoilmoitus

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

#### 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

KI-10



Kuvassa on esimerkillinen tuote kyseisestä tuoteryhmästä

#### 2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):

yleistyyppi

Muovikiinnittimet

sovellutukset

Muovikiinnittimet ulkoseinien lämpöeristyksen asennuksiin betoni- ja muurattuun alustaan

vaihtoehto / luokka

ETAG 014

kuorma

tuulen imukuorma

aine

Muoviset KOELNER KI-10 -liitosankkurit koostuvat polypropeeniholkista ja lasikuituvahvisteisesta polypropeeninaulasta, joka toimii kiristystappina. Muoviset KOELNER KI-10PA -liitosankkurit koostuvat polypropeeniholkista ja lasikuituvahvisteisesta polyamidinaulasta, joka toimii kiristystappina. Muoviset KOELNER KI-10M -liitosankkurit koostuvat polypropeeniholkista ja teräsnaulasta, joka toimii kiristystappina. Muoviset KOELNER KI-10, KOELNER KI-10PA ja KOELNER KI-10M -liitosankkurit soveltuvat myös käytettäväksi KWL-90, KWL-110 ja KWL-140 lautasten kanssa. Luonnollinen, sininen "finke", sininen 5010, ruskea 8017, punainen 3000, punainen 2008, valkoinen 9003, musta, vihreä 6029, keltainen 1020, harmaa 7040, punainen.

#### 3. Manufacturer:

**Rawlplug S.A.**

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

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

#### 4. Suoritusason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:

Suoritusason 2+

#### 5. Eurooppalainen arviointiasiakirja:

ETAG 014 Muovikiinnittimet ulkoseinien lämpöeristyksen asennuksiin (2011)

Käyttöluokat: A, B, C, D, E

#### 6. Eurooppalainen tekninen arviointi:

ETA-07/0291 päivätty 2014-06-30

#### 7. Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:

Instytut Techniki Budowlanej

#### 8. Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:

**1488** seuraavien toimenpiteiden perusteella:

- tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastus
- tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuva valvonta, arviointi ja evaluointi

on antanut sertifikaatin **1488-CPR-0368/Z**

## 9. Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

Peruskuvaus:

Tekninen erittely	CPR:n mukaiset perusvaatimukset		Huomautuksia:
ETA-07/0291	[1]	Mekaaninen lujuus ja stabiilisuus	Ilmoitetut arvot sivulla 2
	[4]	Käyttöturvallisuus	Sellaiset kriteerit kuin seuraavaan tahoön soveltuvat [1]

Yhden kiinnityselementin ominaisluovetolujuus $N_{Rk}$ [kN]							
Alustan tyyppi	Tilavuuspaino [kg/dm <sup>3</sup> ]	Pienin puristuslujuus [N/mm <sup>2</sup> ]	Standardin mukaisesti	$N_{Rk}$ [kN]			Poraustapa
				KI-10	KI-10PA	KI-10M	
Betoni C12/15			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	Iskuporaus
Betoni C16/20 ÷ C50/60			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	
Täystiili	≥ 1,70	30,0	EN 771-1	0,5	0,4	0,4	
Silikaattitäystiili (Esim. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein, DIN 106)	≥ 2,00	20,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,6	Iskuporaus
Silikaattiontelotiili (Esim. Kalksandstein KS L- R(P) 8 DF Lochstein kooskolas DIN 106-mukainen); $a^1 = 30$ mm	≥ 1,60	12,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,5	Poraus
Ristireikätiili (Esim. Hlz B – 1.0 1NF 12-1, DIN 105-mmmukainen), $a^1 = 13$	≥ 0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,3	0,4	Poraus
Ristireikätiili (Esim. Hlz B – 1.0 3NF 12-1, DIN 105-mmmukainen), $a^1 = 13$	≥ 0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,4	Poraus
Huokoinen tiiliharkko pystyreijityksellä (esim. Porotherm 25 P+W); $a^1 = 10$ mm	≥ 0,80	15,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,3	Poraus
Tiiliharkko pystyreijityksellä (esim. MEGA-MAX 250); $a^1 = 12$ mm	≥ 0,80	15,0	EN 771-1	0,3	0,4	0,3	Poraus
Kevyt täysbetoniharkko (esim. Hbl DIN 18151-mukainen); $a^1 = 30$ [mm]	≥ 0,80	2,0	EN 771-3	0,4	0,4	0,4	Poraus
Betoni- ja kevytsoraharkko	≥ 1,56	20,0	EN 771-3	0,5	0,75	0,6	Iskuporaus
Siporex	≥ 0,35	2,0	EN 771-4	0,1	0,1	0,1	Poraus
Osittainen turvallisuuskerroin kiinnityselementin kantavuuden laskelmointia varten $\gamma_M^2$	2,0						

<sup>1)</sup> Minimi a-arvo. Jos elementin a-arvo on pienempi, on suoritettava kiinnitysten kantavuustutkimus

<sup>2)</sup> Kansallismääräyksien mukaisesti

Alustan minimi paksuus, kiinnityselementtien minimi väli ja kiinnityselementin minimi etäisyys alustalta	
Kiinnityselementin tyyppi	KI-10;KI-10PA;KI-10M
Minimi alustan paksuus $h$ [mm]	100
Minimi kiinnityselementtien väli $S_{min}$ [mm]	100
Minimi kiinnityselementin ja alustan reunan väli $C_{min}$ [mm]	100

Pisteen lämmönläpäisevyyskerroin EOTA TR 025:n mukaan		
Kiinnityselementin tyyppi	Eristepaksuus $H_D$ [mm]	Lämmönläpäisevyyskerroin $\lambda$ [W/K]
KI-10; KI-10PA	45-195	0
KI-10M	45	0,006
	150	0,004
	195	0,004
	235	0,003

Teknisen raportin EOTA TR 026 mukainen lautasen lujuus			
Kiinnityselementin tyyppi	Lautasen halkaisija $d_{plate}$ [mm]	Lautasen kestävyys $N_{u,m}$ [kN]	Lautasen lujuus $N_{0,m}$ [kN/mm <sup>2</sup> ]
KI-10; KI-10PA	60	2,1	0,5
KI-10M		2,6	0,4

Siirtymä								
Alustan tyyppi	Tilavuuspaino [kg/dm <sup>3</sup> ]	Puristuslujuus [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
Betoni C20/25	–	–	0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
Betoni C50/60	–	–	0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
Täystiili	$\geq 1,70$	$\geq 30,0$	0,17	0,13	0,13	0,93	1,05	0,76
Silikaattitäystiili (Esim. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein, DIN 106)	$\geq 2,00$	$\geq 20,0$	0,20	0,13	0,20	0,86	0,96	0,75
Silikaattiontelotiili (Esim. Kalksandstein KS L- R(P) 8 DF Lochstein kooskõlas DIN 106-mukainen); $a^1 = 30$ mm	$\geq 1,60$	$\geq 12,0$	0,20	0,13	0,17	0,73	0,90	0,57
Ristireikätiili (Esim. Hlz B – 1.0 1NF 12-1, DIN 105-mmmukainen), $a^1 = 13$	$\geq 0,95$	$\geq 12,0$	0,13	0,10	0,13	0,84	0,67	0,52

Ristireikätili (Esim. Hz B – 1.0 3NF 12-1, DIN 105- mmmukainen), a <sup>1)</sup> = 13	≥ 0,95	≥ 12,0	0,13	0,13	0,13	0,59	0,84	0,64
Huokoinen tiiliharkko pystyrei'ityksellä (esim. 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
Tiiliharkko pystyrei'ityksellä (esim. 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
Kevyt täysbetoniharkko (esim. Hbl DIN 18151- mukainen); a <sup>1)</sup> = 30 [mm]	≥ 0,80	≥ 2,0	0,13	0,13	0,13	0,53	0,72	0,57
Betoni- ja kevytsoraharkko	≥ 1,56	≥ 20,0	0,17	0,25	0,20	0,99	0,92	0,61
Siporex	≥ 0,35	≥ 2,0	0,03	0,03	0,03	0,50	0,41	0,40

<sup>1)</sup> Minimi a-arvo. Jos elementin a-arvo on pienempi, on suoritettava kiinnitysten kantavuustutkimus

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) No 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut

Sławomir Jagła  
Laadunvalvontajärjestelmänvaltuutettu  
Wrocław, 13.07.2015.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU  
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

*Jagła*  
mgr Sławomir Jagła