

## Декларация эксплуатационных свойств DoP-07/0221-KI-10N

### 1. Уникальный идентификационный код продукта:

**KI-10N**



Фотография представляет пример данного типа продукта

### 2. Планируемое применение или применения:

<b>общий тип для применения в</b>	Соединители Пластмассовые соединители с вбиваемыми и ввинчиваемыми металлическими стержнями для крепления теплоизоляционного слоя наружных стен в бетонном и кирпичном основании
<b>опция / категория</b>	ETAG 014
<b>Нагрузка</b>	Ветровая
<b>Материалы</b>	Пластиковый дюбель KOELNER KI-10N состоит из пластиковой втулки, изготовленной из полипропилена, и стального гвоздя, представляющего собой распорный стержень. Забивка гвоздя в пластиковую втулку вызывает ее распор и прижим к внутренней поверхности отверстия. Пластиковый дюбель KOELNER KI-10NS состоит из пластиковой втулки, изготовленной из полипропилена, и стального гвоздя с резьбой на конце, представляющего собой распорный стержень. Ввинчивание гвоздя в пластиковую втулку вызывает ее распор и прижим к внутренней поверхности отверстия. Пластиковые дюбели KOELNER KI-10N и KOELNER KI-10NS могут также применяться с дополнительными шляпками KWL-90, KWL-110 и KWL-140.

### 3. Производитель:

**Rawlplug S.A.**  
**ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL**  
**www.rawlplug.com**

### 4. Система оценки и проверки стабильности свойств:

Система 2+

### 5. Европейский документ оценки:

ETAG 014 Пластиковые соединители для крепления изоляционного слоя термоизоляции наружных стен

Категории применения: B, C, D, E

### 6. Европейская техническая оценка:

ETA-07/0221 издание от 2014-12-22

### 7. Орган, проводящий техническую оценку:

Instytut Techniki Budowlanej

### 8. Нотифицированный орган:

**1488** на основании:

- предварительной инспекции завода и заводского производственного контроля
- продолжения надзора, оценки и оценки заводского производственного контроля

выдала сертификат **1488-CPR-0368/Z**

## 9. Декларируемые потребительские свойства:

Основная характеристика:

Техническая спецификация	Основные требования согласно CPR		Примечания:
ETA-07/0221	[1]	Механическая прочность и стабильность	Декларируемые свойства на странице 2
	[4]	Безопасность применения	Такие же критерии, как действующие для [1]

Характеристическая несущая способность на вырывание отдельного ниппеля $N_{Rk}$ [кН]						
Материал основы	Объемная плотность [kg/dm <sup>3</sup> ]	сопротивляемость сжиманию [N/mm <sup>2</sup> ]	Согласно стандарту	Метод сверления	$N_{Rk}$ [кН]	
					KI-10N	KI-10NS
Бетон C20/25	≥ 2,25	≥ 30,0	EN 206	Сверление с ударом	-	0,50
Бетон C50/60	≥ 2,30	≥ 65,0	EN 206	Сверление с ударом	-	0,60
Керамический полнотелый кирпич	≥ 1,70	≥ 20,0	EN 771-1	Сверление с ударом	0,75	0,90
Силикатный пустотелый кирпич (KSL-R 8 DF) $a^1 = 22$ [mm]	≥ 1,30	≥ 15,0	EN 771-2	Сверление без удара	0,50	0,75
Керамические канальные кирпичи (Optibrick PV в соответствии с EN 771-1) $a^1 = 10$ [mm]	≥ 0,60	≥ 7,5	EN 771-1	Сверление без удара	0,40	0,60
Керамический решетчатый кирпич (Hz B – 1.0 1NF 12-1) $a^1 = 13$ [mm]	≥ 0,95	≥ 12,0	EN 771-1	Сверление без удара	0,60	0,90
Керамические поризованные блоки, перфорированные вертикально (Porotherm 25 P+W) $a^1 = 10$ [mm]	≥ 0,80	≥ 15,0	EN 771-1	Сверление без удара	0,40	0,50
LAC 2	≥ 1,56	≥ 2,0	EN 771-3	Сверление без удара	0,60	0,60
AAC 2	≥ 0,35	≥ 2,0	EN 771-4	Сверление без удара	0,30	0,60
AAC 5	≥ 0,60	≥ 5,0	EN 771-4	Сверление без удара	0,90	0,75
Частичный коэффициент безопасности $\gamma_{Mn}$ <sup>2)</sup>					2,0	

<sup>1)</sup> Минимальная величина "а". В случае элементов, в которых величина "а" меньше, необходимо провести испытания предельной нагрузки креплений

<sup>2)</sup> В зависимости от национальных стандартов

Минимальная толщина основания, минимальная база соединителей и минимальное расстояние соединителя от края основания	
Тип соединителя	KI-10N; KI-10NS
Минимальная толщина основания h [mm]	100
Минимальное расстояние соединителей $S_{min}$ [mm]	100
Минимальное расстояние соединителя от края основания $C_{min}$ [mm]	100

Коэффициент проникновения тепла в данной точке, согласно EOTA TR 025		
Тип соединителя	Толщина изоляции $H_D$ [мм]	Коэффициент проникновения тепла $\chi$ [W/К]
KI-10N	45-195	0,003
KI-10NS		

Жесткость диска в соответствии с Техническим рапортом EOTA TR 026			
Тип соединителя	Диаметр диска $d_{plate}$ [мм]	Сопротивляемость диска $N_{u,m}$ [кН]	Жесткость диска $N_{0,m}$ [кН/мм]
KI-10N	60	1,23	0,5
KI-10NS			

Перемещения						
Материал основы	Объемная плотность [kg/dm <sup>3</sup> ]	сопротивляемость сжатию [N/mm <sup>2</sup> ]	$N_{Rk/3}$ , [кН]		$\delta(N_{Rk/3})$ [мм]	
			KI-10N	KI-10NS	KI-10N	KI-10NS
Бетон C20/25	$\geq 2,25$	$\geq 30,0$	-	0,17	-	0,32
Бетон C50/60	$\geq 2,30$	$\geq 65,0$	-	0,20	-	0,37
Керамический полнотелый кирпич	$\geq 1,70$	$\geq 20,0$	0,25	0,30	0,91	0,33
Силикатный пустотелый кирпич (KSL-R 8 DF) $a^1 = 22$ [мм]	$\geq 1,30$	$\geq 15,0$	0,17	0,25	0,58	0,76
Керамические канальные кирпичи (Optibrick PV в соответствии с EN 771-1) $a^1 = 10$ [мм]	$\geq 0,60$	$\geq 7,5$	0,13	0,20	0,36	0,40
Керамический решетчатый кирпич (Hz B – 1.0 1NF 12-1) $a^1 = 13$ [мм]	0,95	$\geq 12,0$	0,20	0,30	0,79	0,44
Керамические поризованные блоки, перфорированные вертикально (Porotherm 25 P+W) $a^1 = 10$ [мм]	$\geq 0,80$	$\geq 15,0$	0,13	0,17	0,54	0,25
LAC 2	$\geq 1,56$	$\geq 2,0$	0,20	0,20	0,74	0,30
AAC 2	$\geq 0,35$	$\geq 2,0$	0,10	0,20	0,55	0,25
AAC 5	$\geq 0,60$	$\geq 5,0$	0,30	0,25	0,84	0,31

<sup>1)</sup> Минимальная величина "а". В случае элементов, в которых величина "а" меньше, необходимо провести испытания предельной нагрузки креплений

Потребительские свойства определенного выше продукта соответствуют набору декларируемых потребительских свойств. Настоящая декларация потребительских свойств выдается согласно распоряжению (ЕС) № 305/2011 на исключительную ответственность определенного выше производителя.

От имени производителя расписался(-лась):

Sławomir Jagła  
Уполномоченный Системы Управления Качеством  
Wrocław, 13.07.2015.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU  
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ  
*Jagła*  
mgr Sławomir Jagła