

Deklaracja Właściwości Użytkowych

DoP-07/0221-KI-10N

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

KI-10N



Zdjęcie przedstawia przykładowy produkt z danego typu wyrobu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

typ ogólny

do zastosowania w

łączniki

łączniki tworzywowe z trzpieniami metalowymi, wbijanymi i wkręcanymi do mocowania warstwy izolacyjnej ociepleń ścian zewnętrznych w podłożu betonowym i murowym

opcja/kategoria

obciążenie

materiał

od ssania wiatru

łącznik tworzywowy KOELNER KI-10N składa się z tulei tworzywowej, wykonanej z polipropylenu i z gwoźdźcia stalowego, stanowiącego trzpień rozporowy. Wbicie gwoźdźcia do tulei tworzywowej powoduje jej rozpór i docisk do powierzchni wewnętrznej otworu. Łącznik tworzywowy KOELNER KI-10NS składa się z tulei tworzywowej, wykonanej z polipropylenu i z gwoźdźcia stalowego z nagwintowanym końcem, stanowiącego trzpień rozporowy. Wkręcenie gwoźdźcia do tulei tworzywowej powoduje jej rozpór i docisk do powierzchni wewnętrznej otworu. Łączniki tworzywowe KOELNER KI-10N i KOELNER KI-10NS mogą być także stosowane z dodatkowymi talerzykami KWL-90, KWL-110 i KWL-140.

3. Producent:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5. Europejski dokument oceny:

EAD 330196-01-0604 Kotwy z tworzywa sztucznego z materiału pierwotnego lub nie-pierwotnego do mocowania kompozytów zewnętrznych z izolacją termiczną

Kategorie użytkowe: B, C, D, E

6. Europejska ocena techniczna:

ETA-07/0221 wydanie z dnia 2018-01-18

7. Jednostka ds. oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej

8. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

1488 na podstawie:

- wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji
- kontynuacji nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji

wydała certyfikat **1488-CPR-0368/Z**

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki:

| Specyfikacja techniczna | Podstawowe wymagania wg CPR | | Uwagi: |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| ETA-07/0221 | [1] | Odporność mechaniczna i stabilność | Deklarowane właściwości na stronie 2 |
| | [4] | Bezpieczeństwo użytkowania | Takie kryteria jak ważne dla [1] |

Tablica C1: Nośność charakterystyczna N_{Rk} na wrywanie z podłoży betonowych i murowych, z zastosowaniem pojedynczego łącznika

| Kategoria | Podłoże | Gęstość objętościowa [kg/dm ³] | Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²] | Według normy | N_{Rk} [kN] | | Metoda wiercenia |
|--|--|--|--|--------------|---------------|---------|--------------------|
| | | | | | KI-10N | KI-10NS | |
| A | Beton zwykły klasy C12/15 | ≥2,25 | ≥30,0 | EN 206 | - | 0,50 | Wiercenie z udarem |
| | Beton zwykły klasy C16/20 ÷ C50/60 | ≥2,30 | ≥65,0 | EN 206 | - | 0,60 | |
| B | Cegły ceramiczne pełne | ≥1,70 | ≥20,0 | EN 771-1 | 0,75 | 0,90 | Bez udaru |
| C | Silikatowe bloki kanałowe (KSL-R 8 DF) a ¹⁾ =22 mm | ≥1,30 | ≥15,0 | EN 771-2 | 0,50 | 0,75 | |
| | Cegły ceramiczne kanałowe (Optibrick PV wg EN 771-1) a ¹⁾ =10 mm | ≥0,60 | ≥7,5 | EN 771-1 | 0,4 | 0,6 | |
| | Cegły ceramiczne, perforowane (np. Hlz B – 1.0 1NF 12 - 1 wg DIN 105) | ≥0,95 | ≥12,0 | EN 771-1 | 0,6 | 0,9 | |
| | Bloki ceramiczne, perforowane pionowo i poryzowane (Porotherm 25 P+W) a ¹⁾ =10 mm | ≥0,80 | ≥15,0 | EN 771-1 | 0,40 | 0,50 | |
| D | Elementy z betonu na kruszywie lekkim | ≥1,56 | ≥20,0 | EN 771-3 | 0,30 | 0,60 | Z udarem |
| E | Elementy z betonu komórkowego (AAC2) | ≥0,35 | ≥2,0 | EN 771-4 | 0,30 | 0,60 | Bez udaru |
| | Elementy z betonu komórkowego (AAC5) | ≥0,60 | ≥5,0 | EN 771-4 | 0,90 | 0,75 | |
| Częściowy współczynnik bezpieczeństwa do obliczania nośności łącznika $\gamma_M^{2)}$ | | 2,0 | | | | | |
| 1) Minimalna wartość "a". W przypadku elementów, w których wartość "a" jest mniejsza, niezbędne są badania nośności zamocowań. 2) Obowiązuje w przypadku braku krajowych uregulowań | | | | | | | |

Tablica C2: Punktowy współczynnik przenikania ciepła zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR 025

| Typ łącznika | Grubość warstwy izolacyjnej H_b [mm] | Współczynnik punktowej przewodności cieplnej λ [W/K] |
|------------------|--|--|
| KI-10N i KI-10NS | 45-195 | 0,003 |

Tablica C3: Sztywność talerzyka zgodnie z raportem Technicznym EOTA TR 026

| Typ łącznika | Średnica talerzyka d_{plate} [mm] | Obciążenie niszczące talerzyk $N_{u,m}$ [kN] | Sztywność talerzyka $N_{a,m}$ [kN/mm] |
|------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| KI-10N i KI-10NS | 60 | 1,23 | 0,5 |

Tablica C4: Przemieszczenia

| Kategoria | Podłoże | Gęstość objętościowa [kg/dm ³] | Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²] | N _{Rk} /3 [kN] | | δ (N _{Rk} /3) [mm] | |
|-----------|--|--|--|-------------------------|---------|-----------------------------|---------|
| | | | | KI-10N | KI-10NS | KI-10N | KI-10NS |
| A | Beton zwykły klasy C12/15 | ≥2,25 | ≥30,0 | - | 0,17 | - | 0,32 |
| | Beton zwykły klasy C16/20 ÷ C50/60 | ≥2,30 | ≥65,0 | - | 0,20 | - | 0,37 |
| B | Cegły ceramiczne pełne | ≥1,70 | ≥20,0 | 0,25 | 0,30 | 0,91 | 0,33 |
| C | Silikatowe bloki kanałowe (KSL-R 8 DF) a ¹⁾ =22 mm | ≥1,30 | ≥15,0 | 0,17 | 0,25 | 0,58 | 0,76 |
| | Cegły ceramiczne kanałowe (Optibrick PV wg EN 771-1) a ¹⁾ =10 mm | ≥0,60 | ≥7,5 | 0,13 | 0,20 | 0,36 | 0,40 |
| | Cegły ceramiczne, perforowane (np. Hlz B - 1.0 1NF 12 - 1 wg DIN 105) | ≥0,95 | ≥12,0 | 0,20 | 0,30 | 0,79 | 0,44 |
| | Bloki ceramiczne, perforowane pionowo i poryzowane (Porotherm 25 P+W) a ¹⁾ =10 mm | ≥0,80 | ≥15,0 | 0,13 | 0,17 | 0,54 | 0,25 |
| D | Elementy z betonu na kruszywie lekkim | ≥1,56 | ≥20,0 | 0,20 | 0,20 | 0,74 | 0,30 |
| E | Elementy z betonu komórkowego (AAC2) | ≥0,35 | ≥2,0 | 0,10 | 0,20 | 0,55 | 0,25 |
| | Elementy z betonu komórkowego (AAC5) | ≥0,60 | ≥5,0 | 0,30 | 0,25 | 0,84 | 0,31 |

1) Minimalna wartość "a". W przypadku elementów, w których wartość "a" jest mniejsza, niezbędne są badania nośności zamocowań.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a)

Sławomir Jagła
Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością
Wrocław, 11.07.2018.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Jagła
mgr Sławomir Jagła