

Leistungserklärung

DoP-07/0291-KI-10M

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

KI-10M



Das Foto stellt ein Beispielprodukt aus der jeweiligen Warentyp dar

2. Verwendungszweck(e):

Allgemeintyp
zur Anwendung bei
Option / Kategorie
Belastung
Werkstoff

Kunststoff Schlagdübel
Kunststoff Schlagdübel für die Befestigung von Dämmstoffen an Außenwänden auf Untergründen aus Beton oder Ziegelstein
ETAG 014
aus dem Windsaugen
Kunststoffverbinder KOELNER KI-10 bestehen aus einer Kunststoffbuhse, hergestellt aus dem Polypropylen sowie aus einem Nagel, welcher die Rolle eines Ausdehnungsbolzens spielt und aus einem mit Glasfaser bewehrten Polipropylen hergestellt wurde. Kunststoffverbinder KOELNER KI-10PA bestehen aus einer Kunststoffbuhse, hergestellt aus dem Polypropylen sowie aus einem Nagel, welcher die Rolle eines Ausdehnungsbolzens spielt und aus einem mit Glasfaser bewehrten Poliamid hergestellt wurde. Kunststoffverbinder KOELNER KI-10M bestehen aus einer Kunststoffbuhse, hergestellt aus dem Polypropylen sowie aus einem Nagel, welcher die Rolle eines Ausdehnungsbolzens spielt und aus Stahl hergestellt wurde. Die Kunststoffverbinder KOELNER KI-10, KOELNER KI-10PA und KOELNER KI-10M können mit den zusätzlichen Tellern KWL-90, KWL-110 und KWL-140 verwendet werden. Natural, blau "finke", blau 5010, braun 8017, rot 3000, rot 2008, weiß 9003, schwarz, grün 6029, gelb 1020, grau 7040, rot.

3. Hersteller:

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

4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Europäisches Bewertungsdokument:

ETAG 014 Kunststoffverbindungselemente zur Befestigung von Wärmeisolierungen an Außenwänden (2011)
Nutzungskategorien: A, B, C, D, E

6. Europäische Technische Bewertung:

ETA-07/0291 Ausgabe vom 2014-06-30

7. Technische Bewertungsstelle:

Instytut Techniki Budowlanej

8. Notifizierte Stelle(n):

1488 auf der Grundlage von:

- Erstinspektion des Herstellungsbetriebs und der werkseigenen Produktionskontrolle
- kontinuierliche Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle

hat ein Zertifikat ausgestellt **1488-CPR-0368/Z**

9. Erklärte Leistung(en):

Grundlegende Eigenschaften:

Technische Spezifikation	Grundaufforderungen gemäß CPR		Anmerkungen:
ETA-07/0291	[1]	Mechanische Beständigkeit und Stabilität	Deklarierte Werte auf der Internetseite 2
	[4]	Bedienungssicherheit	Solche Kriterien als gültig für [1]

Charakteristische Zugtragfähigkeit eines einzelnen Verbindungsmittels N_{Rk} [kN]							
Verankerungsgrund	Volumensdichte [kg/dm ³]	Mindestdruckfestigkeit [N/mm ²]	Gemäß der Norm	N_{Rk} [kN]			Bohrverfahren
				KI-10	KI-10PA	KI-10M	
Beton C12/15			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	Schlagbohren
Beton C16/20 ÷ C50/60			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	
Mauerziegel	≥ 1,70	30,0	EN 771-1	0,5	0,4	0,4	Schlagbohren
Kalksandvollstein (z. B. gem. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein, DIN 106)	≥ 2,00	20,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,6	
Kalksandlochstein (z. B. gem. Kalksandstein KS L- R(P) 8 DF Lochstein, DIN 106); $a^1 = 30$ mm	≥ 1,60	12,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,5	Bohren ohne Schlag
Hochlochziegel (z. B. gem. Hlz B – 1.0 1NF 12-1; DIN 105), $a^1 = 13$ mm	≥ 0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,3	0,4	Bohren ohne Schlag
Hochlochziegel (z. B. gem. Hlz B – 1.0 3NF 12-1; DIN 105), $a^1 = 13$ mm	≥ 0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,4	Bohren ohne Schlag
Hohl- Hochlochziegel (z. B. Porotherm 25 P+W); $a^1 = 10$ mm	≥ 0,80	15,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,3	Bohren ohne Schlag
Hochlochziegel (z. B. MEGA-MAX 250); $a^1 = 12$ mm	≥ 0,80	15,0	EN 771-1	0,3	0,4	0,3	Bohren ohne Schlag
Leichtbetonvollstein (z. B. gem. Hbl; DIN 18151); $a^1 = 30$ [mm]	≥ 0,80	2,0	EN 771-3	0,4	0,4	0,4	Bohren ohne Schlag
Elemente aus Gesteinkörungsleic htbeton	≥ 1,56	20,0	EN 771-3	0,5	0,75	0,6	Schlagbohren
Elemente aus Gasbeton	≥ 0,35	2,0	EN 771-4	0,1	0,1	0,1	Bohren ohne Schlag
Teilsicherheitsfaktor zur Berechnung von der Tragfähigkeit des Verbindungsstücks γ_M^2	2,0						

¹⁾ Der minimale Wert beträgt "a". Bei den Elementen, wo der Wert "a" kleiner ist, sind die Untersuchungen der Tragfähigkeit der Befestigungen nötig

²⁾ je nach nationalen Vorschriften

Minimale Dicke des Untergrundes, minimaler Abstand der Verbindungsstücke und minimaler Abstand von dem Untergrundsrand	
Typ des Verbindungsstückes	KI-10;KI-10PA;KI-10M
Minimale Dicke des Untergrundes h [mm]	100
Minimaler Abstand der Verbindungsstücke S_{min} [mm]	100
Minimaler Abstand des Verbindungsstückes von dem Untergrundsrand C_{min} [mm]	100

Punktbezogener Wärmeübergangskoeffizient nach EOTA TR 025		
Verbindungsmitteletyp	Dämmstoffdicke H_D [mm]	Wärmeübergangskoeffizient α [W/K]
KI-10; KI-10PA	45-195	0
KI-10M	45	0,006
	150	0,004
	195	0,004
	235	0,003

Tellersteifigkeit gem. Technical Report EOTA TR 026			
Verbindungsmitteletyp	Tellerdurchmesser d_{plate} [mm]	Tellerfestigkeit $N_{u,m}$ [kN]	Tellersteifigkeit $N_{0,m}$ [kN/mm]
KI-10; KI-10PA	60	2,1	0,5
KI-10M		2,6	0,4

Verschiebungen								
Verankerungsgrund	Volumensdichte [kg/dm ³]	Druckfestigkeit [N/mm ²]	$N_{Rk}/3$, [kN]			$\delta(N_{Rk}/3)$ [mm]		
			KI-10	KI-10PA	KI-10M	KI-10	KI-10PA	KI-10M
Beton C20/25	–	–	0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
Beton C50/60	–	–	0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
Mauerziegel	$\geq 1,70$	$\geq 30,0$	0,17	0,13	0,13	0,93	1,05	0,76
Kalksandvollstein (z. B. gem. 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
Kalksandlochstein (z. B. gem. Kalksandstein KS L-R(P) 8 DF Lochstein, DIN 106); $a^1 = 30$ mm	$\geq 1,60$	$\geq 12,0$	0,20	0,13	0,17	0,73	0,90	0,57
Hochlochziegel (z. B. gem. Hlz B – 1.0 1NF 12-1; DIN 105), $a^1 = 13$ mm	$\geq 0,95$	$\geq 12,0$	0,13	0,10	0,13	0,84	0,67	0,52

Hochlochziegel (z. B. gem. Hlz B – 1.0 3NF 12-1; DIN 105), a ¹⁾ = 13 mm	≥ 0,95	≥ 12,0	0,13	0,13	0,13	0,59	0,84	0,64
Hohl- Hochlochziegel (z. B. Porotherm 25 P+W); a ¹⁾ = 10 mm	≥ 0,80	≥ 15,0	0,13	0,13	0,10	0,56	0,60	0,49
Hochlochziegel (z. B. MEGA-MAX 250); a ¹⁾ = 12 mm	≥ 0,80	≥ 15,0	0,10	0,13	0,10	0,61	0,64	0,74
Leichtbetonvollstei n (z. B. gem. Hbl; DIN 18151); a ¹⁾ = 30 [mm]	≥ 0,80	≥ 2,0	0,13	0,13	0,13	0,53	0,72	0,57
Elemente aus Gesteinkörungsleic htbeton	≥ 1,56	≥ 20,0	0,17	0,25	0,20	0,99	0,92	0,61
Elemente aus Gasbeton	≥ 0,35	≥ 2,0	0,03	0,03	0,03	0,50	0,41	0,40

¹⁾ Der minimale Wert beträgt "a". Bei den Elementen, wo der Wert "a" kleiner ist, sind die Untersuchungen der Tragfähigkeit der Befestigungen nötig

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Sławomir Jagła
Qualitätsmanagementbeauftragter
Wrocław, 13.07.2015.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Jagła
mgr Sławomir Jagła