

FICHA TÉCNICA

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DOP-07/0291-KI-10

1 CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO-TIPO



KI-10

A fotografia representa um exemplo de um tipo de produto

2 UTILIZAÇÃO(ÕES) PREVISTA(S)

TIPO GERAL Os fixadores plásticos

PARA USAR EM Fixadores de plástico para a fixação de revestimento para isolamento térmico a materiais de concreto e alvenaria

OPÇÃO/CATEGORIA ETAG 014

CARGA Contra a sucção de vento

MATERIAIS Os conectores de plástico KOELNER KI-10 são compostos por uma manga de plástico, feita de polipropileno e por um prego que constitui a haste de expansão, feita de polipropileno reforçado com fibra de vidro.

Os conectores de plástico KOELNER KI-10PA são compostos por uma manga de plástico, feita de polipropileno e um prego que constitui a haste de expansão, feito de poliamida reforçada com fibra de vidro.

Os conectores de plástico KOELNER KI-10M S são compostos por uma manga de plástico, feita de polipropileno e por um prego que constitui a haste de expansão, feito de aço.

Os conectores de plástico KOELNER KI-10, KOELNER KI-10PA e KOELNER KI-10M podem ser utilizados com placas adicionais KWL-90, KWL-110 e KWL-140, natural, azul "finke", azul 5010, castanho 8017, vermelho 3000, vermelho 2008, branco 9003, preto, verde 6029, amarelo 1020, cinzento 7040, encarnado.

3 SISTEMA(S) DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP)

SISTEMA 2+

4 DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU

ETAG 014

Chumbadores de plástico para fixação de sistemas de isolamento térmico externos com renderização (2011)

Categorias de uso: A, B, C, D, E

5 AVALIAÇÃO TÉCNICA EUROPEIA

ETA-07/0291 PUBLICADO NO DIA 2014-06-30

6 ORGANISMO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

7 ORGANISMO(S) NOTIFICADO (S)

1488 COM BASE EM:

- a inspeção inicial da unidade fabril e do controlo da produção em fábrica
- o acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do controlo da produção em fábrica emitiu um certificado 1488-CPR-0368/Z

8 DESEMPENHO(S) DECLARADO(S) CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	REQUISITOS BÁSICOS CONFORME A CPR	ANOTAÇÕES
ETA-07/0291	[1] Resistência mecânica e estabilidade	Propriedades declaradas no site 2
	[4] Segurança de uso	Critérios importantes para [1]

9 FABRICANTE

RAWLPLUG S.A.
UL. KWIDZYŃSKA 6, 51-416 WROCŁAW, PL
WWW.RAWLPLUG.COM

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DOP-07/0291-KI-10

Resistência característica para arrancagem de um único conector N _{Rk} [kN]							
Substrato	Densidade de volume [kg/dm ³]	Resistência mínima à compressão [N/mm ²]	De acordo com a norma	N _{Rk} [kN]			Método de perfuração
				KI-10	KI-10PA	KI-10M	
Concreto c12/15			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	Perfuração por percussão
Concreto C16/20 ÷ C50/60			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	
Bloco cerâmico maciço	≥ 1,70	30,0	EN 771-1	0,5	0,4	0,4	
Bloco de silicato maciço (Por ex. em Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein conformidade com a DIN 106)	≥ 2,00	20,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,6	Perfuração por percussão
Bloco de silicato vazado (Por ex. Kalksandstein KS L-R(P) 8 DF Lochstein em conformidade com a DIN 106); a ¹⁾ = 30 mm	≥ 1,60	12,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,5	Perfuração sem percussão
Bloco cerâmico tipo chequer (Por ex. Hlz B – 1.0 1NF 12-1 em conformidade com a DIN 105); a ¹⁾ = 13 mm	≥ 0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,3	0,4	Perfuração sem percussão
Bloco cerâmico tipo chequer (Por ex. Hlz B – 1.0 3NF 12-1 em conformidade com a DIN 105); a ¹⁾ = 13 mm	≥ 0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,4	Perfuração sem percussão
Blocos cerâmicos porosos, com perfurações verticais (por ex. Porotherm 25 P+W); a ¹⁾ = 10 mm	≥ 0,80	15,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,3	Perfuração sem percussão
Blocos cerâmicos, com perfurações verticais (por ex. MEGA-MÁX 250); a ¹⁾ = 12 mm	≥ 0,80	15,0	EN 771-1	0,3	0,4	0,3	Perfuração sem percussão
Blocos vazados de concreto leve (Por ex. Hbl em conformidade com a DIN 18151); a ¹⁾ = 30 [mm]	≥ 0,80	2,0	EN 771-3	0,4	0,4	0,4	Perfuração sem percussão

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DOP-07/0291-KI-10

Elementos de concreto leve de agregados	$\geq 1,56$	20,0	EN 771-3	0,5	0,75	0,6	Perfuração por percussão
Elementos de concreto aerado	$\geq 0,35$	2,0	EN 771-4	0,1	0,1	0,1	Perfuração sem percussão
Coeficiente de segurança parcial para o cálculo da capacidade de carga do conector γ_{M2}							
2,0							

¹⁾ Valor mínimo "a". No caso dos elementos cujo valor "a" seja mais pequeno, é necessário realizar ensaios de capacidade de carga das fixações

²⁾ Depende de regulamentação doméstica

ESPESSURA MÍNIMA DA BASE, DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE OS CONECTORES E DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE O CONECTOR E A BORDA DA BASE

Tipo de conector	KI-10; KI-10PA; KI-10M
Espessura mínima da base [mm]	100
Distância mínima entre conectores S_{min} [mm]	100
Distância mínima entre o conector e o borda da base C_{min} [mm]	100

PENETRAÇÃO DE CALOR EM UM PONTO DADO, DE ACORDO COM O EOTA TR 025

Tipo de conector	Espessura do isolamento H_D [mm]	Fator de penetração de calor χ [W/K]
KI-10; KI-10PA	45-195	0
	45	0,006
KI-10M	150	0,004
	195	0,004
	235	0,003

RIGIDEZ DA PLACA SEGUNDO O RELATÓRIO TÉCNICO EOTA TR 026

Tipo de conector	Diâmetro da placa d_{plate} [mm]	Resistência da placa $N_{u,m}$ [kN]	Rigidez da placa $N_{0,m}$ [kN/mm]
KI-10; KI-10PA	60	2,1	0,5
KI-10M		2,6	0,4

DESLOCAMENTOS

Substrato	Densidade de volume [kg/dm ³]	Resistência à compressão [N/mm ²]	$N_{Rk}/3$ [kN]			$\delta(N_{Rk}/3)$ [mm]		
			KI-10	KI-10PA	KI-10M	KI-10	KI-10PA	KI-10M
Concreto C20/25	–	–	0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
Concreto C50/60	–	–	0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
Bloco cerâmico maciço	$\geq 1,70$	$\geq 30,0$	0,17	0,13	0,13	0,93	1,05	0,76

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DOP-07/0291-KI-10

Bloco de silicato maciço (Por ex. em Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein em conformidade com a DIN 106)	≥ 2,00	≥ 20,0	0,20	0,13	0,20	0,86	0,96	0,75
Bloco de silicato vazado (Por ex. Kalksandstein KS L-R(P) 8 DF Lochstein em conformidade com a DIN 106); a ¹⁾ = 30 mm	≥ 1,60	≥ 12,0	0,20	0,13	0,17	0,73	0,90	0,57
Bloco cerâmico tipo chequer (Por ex. Hlz B - 1.0 1NF 12-1 em conformidade com a DIN 105); a ¹⁾ = 13 mm	≥ 0,95	≥ 12,0	0,13	0,10	0,13	0,84	0,67	0,52
Bloco cerâmico tipo chequer (Por ex. Hlz B - 1.0 3NF 12-1 em conformidade com a DIN 105); a ¹⁾ = 13 mm	≥ 0,95	≥ 12,0	0,13	0,13	0,13	0,59	0,84	0,64
Blocos cerâmicos porosos, com perfurações verticais (por ex. Porotherm 25 P+W); a ¹⁾ = 10 mm	≥ 0,80	≥ 15,0	0,13	0,13	0,10	0,56		
Blocos cerâmicos, com perfurações verticais (por ex. MEGA-MÁX 250); a ¹⁾ = 12 mm	≥ 0,80	≥ 15,0	0,10	0,13	0,10	0,61	0,64	0,74
Blocos vazados de concreto leve (Por ex. Hbl em conformidade com a DIN 18151); a ¹⁾ = 30 [mm]	≥ 0,80	≥ 2,0	0,13	0,13	0,13	0,53	0,72	0,57
Elementos de concreto leve de agregados	≥ 1,56	≥ 20,0	0,17	0,25	0,20	0,99	0,92	0,61
Elementos de concreto aerado	≥ 0,35	≥ 2,0	0,03	0,03	0,03	0,50	0,41	0,40

¹⁾ Valor mínimo "a". No caso dos elementos cujo valor "a" seja mais pequeno, é necessário realizar ensaios de capacidade de carga das fixações

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por
Sławomir Jagła
Responsável do Sistema de Gestão da Qualidade
Wrocław, 13.07.2015.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ
Jagła
mgr Sławomir Jagła