

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

KDWU-15-8093-4ALL

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

4ALL



2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Łączniki rozporowe tworzywowo-metalowe

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe 4ALL z wyjątkiem łączników o oznaczeniach 4ALL-06050 i 4ALL-08065 są przeznaczone do wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych, statycznie obciążonych, w podłożach z:

- zbrojonego lub niezbrojonego betonu zwykłego klas C20/25 do C50/60 według normy PN-EN 206:2014,
- cegły ceramicznej pełnej, o wytrzymałości na ściskanie nie mniej niż 20 N/mm² (klasy nie niższej niż 20) według normy PN-EN 771-1:2011,
- cegły silikatowej pełnej, o wytrzymałości na ściskanie nie mniej niż 20 N/mm² (klasy nie niższej niż 20) według normy PN-EN 771-2:2011,
- pustaków ceramicznych (Porotherm) o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm² (klasy nie niższej niż 15) według normy PN-EN 771-1:2011,
- cegły silikatowej drążonej, o wytrzymałości na ściskanie nie mniej niż 20 N/mm² (klasy nie niższej niż 20) według normy PN-EN 771-2:2011, o grubości ścianki nie mniejszej niż 30 mm,
- elementów z betonu komórkowego o gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 650 kg/m³ (klasy gęstości nie niższej niż 700) i średniej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 6 N/mm² (klasy wytrzymałości na ściskanie nie niższej niż 6) według normy PN-EN 771-4:2012,
- płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm według normy PN-EN 520+A1:2012.

Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe o oznaczeniach 4ALL-06050 i 4ALL-08065 są przeznaczone do wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych, statycznie obciążonych, w podłożach z:

- zbrojonego lub niezbrojonego betonu zwykłego klas C20/25 do C50/60 według normy PN-EN 206:2014,
- cegły ceramicznej pełnej, o wytrzymałości na ściskanie nie mniej niż 20 N/mm² (klasy nie niższej niż 20) według normy PN-EN 771-1:2011,
- cegły silikatowej pełnej, o wytrzymałości na ściskanie nie mniej niż 20 N/mm² (klasy nie niższej niż 20) według normy PN-EN 771-2:2011,

- cegły ceramicznej drążonej o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm² (klasy nie niższej niż 15) według normy PN-EN 771-1:2011, o grubości ścinaki 12 mm,
- cegły silikatowej drążonej, o wytrzymałości na ściskanie nie mniej niż 15 N/mm² (klasy nie niższej niż 15) według normy PN-EN 771-2:2011, o grubości ścianki 20 mm,
- elementów z betonu komórkowego o gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 650 kg/m³ (klasy gęstości nie niższej niż 700) i średniej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 6 N/mm² (klasy wytrzymałości na ściskanie nie niższej niż 6) według normy PN-EN 771-4:2012,
- płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm według normy PN-EN 520+A1:2012.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

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

5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

6. Krajowa specyfikacja techniczna:

AT-15-8093/2016

6b. Krajowa ocena techniczna:

AC020 Instytut Techniki Budowlanej
wydał certyfikat **020-UWB-0684/Z**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Parametry montażowe łączników rozporowych 4ALL
(nie dotyczy 4ALL-06050 i 4ALL-08065)

Rozmiar		Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
Średnica łącznika	d, mm	5,0	6,0	8,0	10,0	12	14
Średnica otworu w podłożu	d ₀ , mm	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
Min. głębokość otworu w podłożu	h ₀ , mm	35	40	50	60	70	80
Całkowita głębokość osadzenia kotwy w podłożu	h _{nom} , mm	25	30	40	50	60	70
Min. grubość podłoża	h _{min} , mm	65	70	80	90	100	100
Min. rozstaw łączników	s _{min} , mm	25	30	40	50	60	70
Min. odległość od krawędzi	c _{min} , mm	25	30	40	50	60	70

RAWLPLUG SA
ul. Kwidzyńska 6
51-416 Wrocław

Tel.: +48 (71) 32 09 100
Fax: +48 (71) 37 26 111
mail: info@rawlplug.com

NIP: 895-16-87-880
KRS: 0000033537
kapitał zakładowy: 32.560.000 PLN

Parametry montażowe łączników rozporowych 4ALL
(dotyczy 4ALL-06050 i 4ALL-08065)

Rozmiar		Ø6	Ø8
Średnica łącznika	d, mm	6,0	8,0
Średnica nominalna	d _{nom} , mm	6,0	8,0
Głębokość wierconego otworu dla kategorii a, b, c, d ¹⁾	h _o , mm	60	75
Całkowita głębokość zakotwienia łącznika dla kategorii a, b, c, d ¹⁾	h _{nom} , mm	50	65
Całkowita głębokość zakotwienia łącznika dla płyta G-K gr. 2x12,5 mm zamocowanie przelotowe	h _{nom} , mm	25	25
Min. grubość podłoża	h _{min} , mm	80 ²⁾	100 ²⁾
Min. rozstaw łączników	s _{min} , mm	40	50
Min. odległość od krawędzi	c _{min} , mm	40	50
1) kategoria użytkowania według ETAG 020:2012, tablica 5			
2) według ETAG 020:2012, punkt 2.1.3, nie dotyczy płyty G-K			

Nośności charakterystyczne i obliczeniowe zamocowań
tworzywowo-metalowych łączników rozporowych 4ALL na wrywanie i ścinanie

Poz.	Rodzaj podłoża	Rozmiar	Głębokość zakotwienia h _{ef} , mm	Nośność charakterystyczna N _{RR} , kN
1	2	3	4	5
1	beton zwykły ¹⁾	Ø5	25	0,1
2		Ø6	30	0,2
3		Ø8	40	0,5
4		Ø10	50	0,5
5		Ø12	60	4,5
6		Ø14	70	5,5
7	cegła ceramiczna pełna ²⁾	Ø5	25	–
8		Ø6	30	0,15
9		Ø8	40	0,75
10		Ø10	50	0,9
11		Ø12	60	4,0
12		Ø14	70	6,0

13	cegła silikatowa pełna ³⁾	∅5	25	0,2
14		∅6	30	0,6
15		∅8	40	0,9
16		∅10	50	1,2
17		∅12	60	7,0
18		∅14	70	10,5
19	pustaki ceramiczne poryzowane ⁴⁾	∅5	25	0,15
20		∅6	30	0,3
21		∅8	40	0,5
22		∅10	50	0,5
23		∅12	60	2,5
24		∅14	70	1,5
25	cegła silikatowa drążona ⁵⁾	∅5	25	0,5
26		∅6	30	0,6
27		∅8	40	0,75
28		∅10	50	0,75
29		∅12	60	4,5
30		∅14	70	5,0
31	beton komórkowy ⁶⁾	∅5	25	0,2
32		∅6	30	0,3
33		∅8	40	0,5
34		∅10	50	0,6
35		∅12	60	3,5
36		∅14	70	5,5
37	płyta gipsowo-kartonowa ⁷⁾ (zamocowanie przelotowe)	∅5	25	0,11
38		∅6	30	0,12
39		∅8	40	0,15
40		∅10	50	0,26
41	2 x płyta gipsowo-kartonowa ⁷⁾ (zamocowanie przelotowe)	∅12	60	0,66
42		∅14	70	0,74

¹⁾ beton zwykły klas C20/25 do C50/60 wg normy PN-EN 206:2014
²⁾ cegła ceramiczna pełna klasy 20 wg normy PN-EN 771-1:2011
³⁾ cegła silikatowa pełna klasy 20 wg normy PN-EN 771-1:2011
⁴⁾ pustak ceramiczny klasy 15 wg normy PN-EN 771-1:2011
⁵⁾ cegła silikatowa drążona klasy 20 wg normy PN-EN 771-1:2011, o grubości ścianki nie mniejszej niż 30 mm
⁶⁾ beton komórkowy klasy gęstości 700 i klasy wytrzymałości na ściskanie nie niższej niż 6 wg normy PN-EN 771-4:2012,
⁷⁾ płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm wg normy PN-EN 520+A1:2012.

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 7 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisać:

Wrocław, 01.06.2017

.....
(miejsce i data wydania)

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Jagła
mgr Sławomir Jagła

(imię, nazwisko, stanowisko, podpis)