

R-4ALL

KOŁEK UNIWERSALNY Z WKRĘTEM Z ŁBEM 6-CIO KĄTNYM

Najwyższej jakości nylonowy kołek rozporowy z wkrętem z łbem sześciokątnym, do wszystkich typów podłoży



CECHY I KORZYŚCI

Linia podziału koszulki zaprojektowana tak, aby uzyskać jak największą powierzchnię styku po skreśleniu koszulki w podłożach z pustkami i płycie gipsowo-kartonowej.

Solidna konstrukcja zapewnia wytrzymałość po zainstalowaniu.

Skrzydła antyrotacyjne wzmacniają przyczepność kołka w szerokim zakresie podłoży, w tym w miękkich podłożach murowych i w płycie gipsowo-kartonowej.

Unikalna konstrukcja wewnętrzna ułatwia stabilne prowadzenie wkręta.

Unikalny sposób czterokierunkowego rozszerzenia koszulki pozwala na aplikację w każdym rodzaju podłoża.

Żebrowanie o kształcie zapewniającym wzmocnienie przyczepności kołka do otworu.

PODŁOŻA



Beton C20/25-C50/60



Cegła pełna



Cegła silikatowa pełna



Cegła otworowa



Cegła dziurawka



Gazobeton



Płyta gipsowo-kartonowa



Pustak z betonu lekkiego





4ALL Kołek rozporowy do zadań specjalnych.
Nowoczesna konstrukcja zapewnia pewne mocowanie w każdym materiale – od betonu po płytę G-K. Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obracaniu się w otworze, a specjalne żebrowanie wzmacnia zakotwienie. Montaż jest szybki i prosty, a efekt – pewny i bezpieczny. To idealny wybór dla każdego, kto ceni sobie solidność i wygodę pracy.

ZASTOSOWANIE

Akcesoria łazienkowe

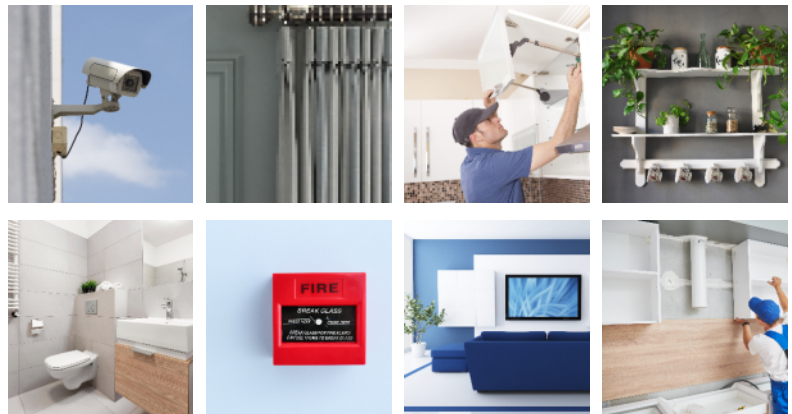
Szafki, wsporniki i uchwyty ścienne

Instalacje elektryczne

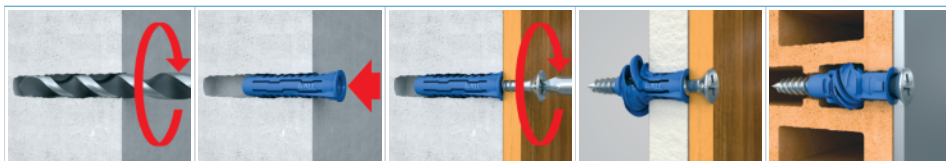
Skrzynki na listy

Oświetlenie

Uchwyty TV

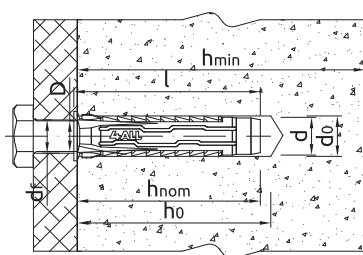


INSTRUKCJA MONTAŻU

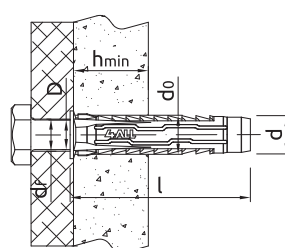


1. Wywiercić otwór wiertłem o zalecanej średnicy.
2. Umieścić kołek 4ALL w otworze i docisnąć.
3. Przez element mocowany włożyć wkręt o zalecanej średnicy do otworu w kołku i dokręcić.

ZALECENIA MONTAŻOWE



Podłoża pełne



Podłoża puste

Rozmiar			Ø12	Ø14
Średnica łącznika	d	[mm]	12	14
Średnica otworu w podłożu	d ₀	[mm]	12	14
Min. głębokość otworu w podłożu	h ₀	[mm]	70	80
Głębokość zakotwienia ¹⁾	h _{nom}	[mm]	60	70
Głębokość zakotwienia (2x12,5mm) ²⁾	h _{nom}	[mm]	25	25
Min. grubość podłoża ¹⁾	h _{min}	[mm]	90	105
Min. rozstaw dla podłoża betonowego	s _{min}	[mm]	120	140
Min. rozstaw dla pozostałych podłoży	s _{min}	[mm]	180	210
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	120	140

¹⁾ Nie dotyczy płyt G-K

²⁾ Montaż przelotowy

DANE UPROSZCZONE

Dane dla pojedynczego łącznika bez wpływu krawędzi i zamocowań sąsiadujących

Rozmiar			Ø12	Ø14
Efektywna głębokość zakotwienia	h _{ef}	[mm]	60	70
NOŚNOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA				
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE				
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rk}	[kN]	4,5	5,5
Cegła pełna min. 20MPa	N _{Rk}	[kN]	4	6
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{Rk}	[kN]	7	10,5
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{Rk}	[kN]	0,6	1,2
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{Rk}	[kN]	2,5	1,5
Gazobeton 6MPa	N _{Rk}	[kN]	4,5	5
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ¹⁾	N _{Rk}	[kN]	3,5	5,5
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ¹⁾	N _{Rk}	[kN]	0,66	0,74
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N _{Rk}	[kN]	1,5	2
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE				
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rk}	[kN]	4,5	5,5
Cegła pełna min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	4	6
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	7	10,5
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{Rk}	[kN]	0,6	1,2
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{Rk}	[kN]	2,5	1,5
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	4,5	5
Gazobeton 6MPa	V _{Rk}	[kN]	3,5	5,5
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ¹⁾	V _{Rk}	[kN]	0,66	0,74

Rozmiar			Ø12	Ø14
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{Rk}	[kN]	1,5	2
NOŚNOŚĆ OBLICZENIOWA				
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE				
Beton C20/25 - C50/60	N_{Rd}	[kN]	2,5	3,06
Cegła pełna min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	1,6	2,4
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	2,8	4,2
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N_{Rd}	[kN]	0,24	0,48
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N_{Rd}	[kN]	1	0,6
Pustak silikatowy min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	1,8	2
Gazobeton 6MPa	N_{Rd}	[kN]	1,75	2,75
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ¹⁾	N_{Rd}	[kN]	0,33	0,37
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N_{Rd}	[kN]	0,6	0,8
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE				
Beton C20/25 - C50/60	V_{Rd}	[kN]	3,6	4,4
Cegła pełna min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	3,2	4,8
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	5,6	8,4
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V_{Rd}	[kN]	0,48	0,96
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V_{Rd}	[kN]	2	1,2
Pustak silikatowy min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	3,6	4
Gazobeton 6MPa	V_{Rd}	[kN]	2,8	4,4
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ¹⁾	V_{Rd}	[kN]	0,53	0,59
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{Rd}	[kN]	1,2	1,6
OBCIĄŻENIE DOPUSZCZALNE				
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE				
Beton C20/25 - C50/60	N_{rec}	[kN]	1,79	2,18
Cegła pełna min. 20MPa	N_{rec}	[kN]	1,14	1,71
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N_{rec}	[kN]	2	3
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N_{rec}	[kN]	0,17	0,34
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N_{rec}	[kN]	0,71	0,43
Pustak silikatowy min. 20MPa	N_{rec}	[kN]	1,29	1,43
Gazobeton 6MPa	N_{rec}	[kN]	1,25	1,96
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ¹⁾	N_{rec}	[kN]	0,24	0,26
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N_{rec}	[kN]	0,43	0,57
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE				
Beton C20/25 - C50/60	V_{rec}	[kN]	2,57	3,14
Cegła pełna min. 20MPa	V_{rec}	[kN]	2,29	3,43
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V_{rec}	[kN]	4	6
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V_{rec}	[kN]	0,34	0,69
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V_{rec}	[kN]	1,43	0,86
Pustak silikatowy min. 20MPa	V_{rec}	[kN]	2,57	2,86
Gazobeton 6MPa	V_{rec}	[kN]	2	3,14
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ¹⁾	V_{rec}	[kN]	0,38	0,42
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{rec}	[kN]	0,86	1,14

¹⁾ Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} =25mm

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
4ALL-12/100	sz	10.0	160.0	7680.0	0.4	6.4	304.8	5906675159515
4ALL-12/80	sz	10.0	160.0	7680.0	0.3	5.4	258.8	5906675159492
4ALL-14/100	sz	10.0	160.0	8960.0	0.6	10.2	570.4	5906675159539
R-BIOS-4ALL12+/4	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504827
R-S3-4ALL-12/100/4	op	5.0	25.0	1400.0	0.7	4.0	221.5	5906675310374
R-S3-4ALL-12/80/4	op	5.0	25.0	3200.0	0.6	3.3	416.0	5906675310381
R-S3-4ALL-14/100/2	op	5.0	25.0	1400.0	0.6	3.2	181.7	5906675310404

PRODUKTY POWIĄZANE

MONTAŻ	Młotowiertarka RawlHammer 18V 	Wiertarko-wkrętarka RawlDriver 18V R-PDD18 	Adapter do grotów z 2 magnesami RT-BIT-ADAP/2M 	Multipurpose drill bits RT-UNI 	Wiertła Rebardrill SDS PLUS RT-SDSR 
	CZYSZCZENIE Pompka ręczna R-BLOWPUMP 				