

R-4ALL KOŁEK UNIWERSALNY Z WKRĘTEM

Najwyższej jakości nylonowy kołek rozporowy z wkrętem 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 podłożu.

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

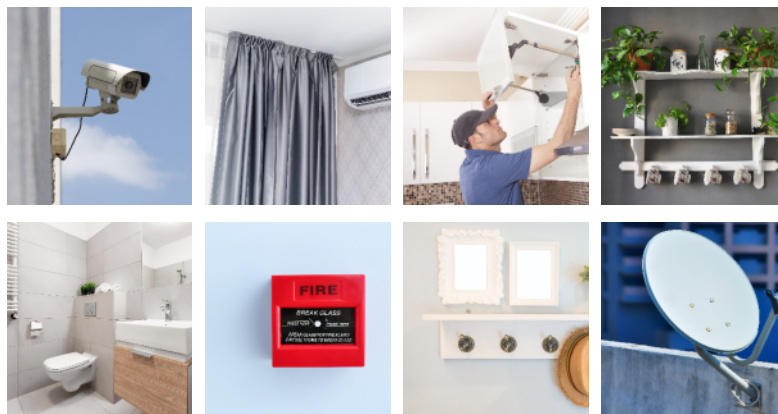
Szafki, wsporniki i uchwyty ścienne

Instalacje elektryczne

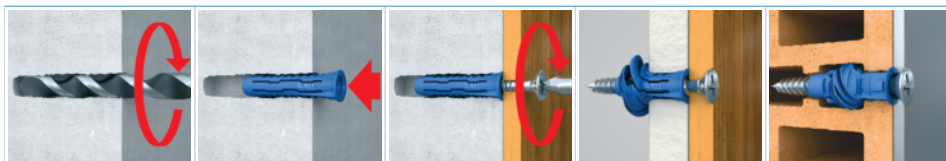
Skrzynki na listy

Oświetlenie

Uchwyty TV

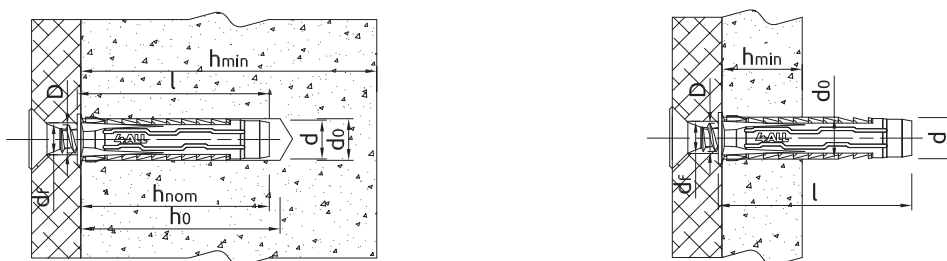


INSTRUKCJA MONTAŻU



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			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10
Średnica łącznika	d	[mm]	5	6	6	8	8	10
Średnica otworu w podłożu	d _o	[mm]	5	6	6	8	8	10
Min. głębokość otworu w podłożu	h _o	[mm]	35	40	60	50	75	60
Głębokość zakotwienia ¹⁾	h _{nom}	[mm]	25	30	50	40	65	50
Głębokość zakotwienia (1x12,5mm) ²⁾	h _{nom}	[mm]	12,5	12,5	-	12,5	-	12,5
Głębokość zakotwienia (2x12,5mm) ²⁾	h _{nom}	[mm]	25	25	25	25	25	25
Min. grubość podłoża ¹⁾	h _{min}	[mm]	80	80	80	80	98	80
Min. rozstaw dla podłoża betonowego	s _{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100
Min. rozstaw dla pozostałych podłoży	s _{min}	[mm]	75	90	150	120	195	150
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100

¹⁾ Nie dotyczy płyt G-K

²⁾ Montaż przelotowy

DANE UPROSZCZONE

Dane dla pojedynczego łącznika bez wpływu krawędzi i zamocowań sąsiadujących

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10
Efektywna głębokość zakotwienia	h _{ef}	[mm]	25	30	50	40	65	50
NOŚNOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA								
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rk}	[kN]	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Cegła pełna min. 20MPa	N _{Rk}	[kN]	-	0,15	0,6	0,75	0,5	0,9
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{Rk}	[kN]	0,2	0,6	0,9	0,9	0,6	1,2
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	N _{Rk}	[kN]	0,2	0,3	0,5	0,3	0,4	0,6
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{Rk}	[kN]	-	-	0,5	-	0,9	-
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{Rk}	[kN]	0,15	0,3	-	0,5	-	0,5
Pustak silikatowy min. 15MPa	N _{Rk}	[kN]	0,5	0,6	-	0,75	-	0,75
Gazobeton 6MPa	N _{Rk}	[kN]	-	-	0,9	-	0,9	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	N _{Rk}	[kN]	0,2	0,3	0,6	0,5	0,5	0,6
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	N _{Rk}	[kN]	0,11	0,12	-	0,15	-	0,26
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	N _{Rk}	[kN]	-	-	0,6	-	0,75	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N _{Rk}	[kN]	0,2	0,6	0,6	0,4	0,6	0,9
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rk}	[kN]	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Cegła pełna min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	-	0,15	0,6	0,75	0,5	0,9

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	0,2	0,6	0,9	0,9	0,6	1,2
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{Rk}	[kN]	0,2	0,3	0,5	0,3	0,4	0,6
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	V _{Rk}	[kN]	-	-	0,5	-	0,9	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{Rk}	[kN]	0,15	0,3	-	0,5	-	0,5
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	0,5	0,6	-	0,75	-	0,75
Pustak silikatowy min. 15MPa	V _{Rk}	[kN]	-	-	0,9	-	0,9	-
Gazobeton 6MPa	V _{Rk}	[kN]	0,2	0,3	0,6	0,5	0,5	0,6
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	V _{Rk}	[kN]	0,11	0,12	-	0,15	-	0,26
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	V _{Rk}	[kN]	-	-	0,6	-	0,75	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V _{Rk}	[kN]	0,2	0,6	0,6	0,4	0,6	0,9
NOŚNOŚĆ OBLICZENIOWA								
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rd}	[kN]	0,06	0,11	0,17	0,28	0,28	0,28
Cegła pełna min. 20MPa	N _{Rd}	[kN]	-	0,06	0,24	0,3	0,2	0,36
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N _{Rd}	[kN]	0,08	0,24	0,36	0,36	0,24	0,48
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{Rd}	[kN]	0,08	0,12	0,2	0,12	0,16	0,24
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	N _{Rd}	[kN]	-	-	0,2	-	0,36	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{Rd}	[kN]	0,06	0,12	-	0,2	-	0,2
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{Rd}	[kN]	0,2	0,24	-	0,3	-	0,3
Pustak silikatowy min. 15MPa	N _{Rd}	[kN]	-	-	0,36	0	0,36	-
Gazobeton 6MPa	N _{Rd}	[kN]	0,1	0,15	0,3	0,25	0,25	0,3
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	N _{Rd}	[kN]	0,06	0,06	-	0,08	-	0,13
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	N _{Rd}	[kN]	-	-	0,3	-	0,38	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N _{Rd}	[kN]	0,08	0,24	0,24	0,16	0,24	0,36
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rd}	[kN]	0,08	0,16	0,24	0,4	0,4	0,4
Cegła pełna min. 20MPa	V _{Rd}	[kN]	-	0,12	0,48	0,6	0,4	0,72
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,48	0,72	0,72	0,48	0,96
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,24	0,4	0,24	0,32	0,48
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,4	-	0,72	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{Rd}	[kN]	0,12	0,24	-	0,4	-	0,4
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{Rd}	[kN]	0,4	0,48	-	0,6	-	0,6
Pustak silikatowy min. 15MPa	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,72	0	0,72	-
Gazobeton 6MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,24	0,48	0,4	0,4	0,48
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	V _{Rd}	[kN]	0,09	0,1	-	0,12	-	0,21
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,48	-	0,6	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,48	0,48	0,32	0,48	0,72
OBCIĄŻENIE DOPUSZCZALNE								
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	N _{rec}	[kN]	0,04	0,08	0,12	0,2	0,2	0,2
Cegła pełna min. 20MPa	N _{rec}	[kN]	-	0,04	0,17	0,21	0,14	0,26
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N _{rec}	[kN]	0,06	0,17	0,26	0,26	0,17	0,34
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{rec}	[kN]	0,06	0,09	0,14	0,09	0,11	0,17
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	N _{rec}	[kN]	-	-	0,14	-	0,26	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{rec}	[kN]	0,04	0,09	-	0,14	-	0,14
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{rec}	[kN]	0,14	0,17	-	0,21	-	0,21
Pustak silikatowy min. 15MPa	N _{rec}	[kN]	-	-	0,26	0	0,26	-
Gazobeton 6MPa	N _{rec}	[kN]	0,07	0,11	0,21	0,18	0,18	0,21
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	N _{rec}	[kN]	0,04	0,04	-	0,05	-	0,09
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	N _{rec}	[kN]	-	-	0,21	-	0,27	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N _{rec}	[kN]	0,06	0,17	0,17	0,11	0,17	0,26
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	V _{rec}	[kN]	0,06	0,11	0,17	0,29	0,29	0,29
Cegła pełna min. 20MPa	V _{rec}	[kN]	-	0,09	0,34	0,43	0,29	0,51
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{rec}	[kN]	0,11	0,34	0,51	0,51	0,34	0,69
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{rec}	[kN]	0,11	0,17	0,29	0,17	0,23	0,34
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	V _{rec}	[kN]	-	-	0,29	-	0,51	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{rec}	[kN]	0,09	0,17	-	0,29	-	0,29
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{rec}	[kN]	0,29	0,34	-	0,43	-	0,43
Pustak silikatowy min. 15MPa	V _{rec}	[kN]	-	-	0,51	0	0,51	-
Gazobeton 6MPa	V _{rec}	[kN]	0,11	0,17	0,34	0,29	0,29	0,34
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	V _{rec}	[kN]	0,06	0,07	-	0,09	-	0,15

R-4ALL KOŁEK UNIERSALNY Z WKRETEM

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ¹⁾	V _{rec}	[kN]	-	-	0,34	-	0,43	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V _{rec}	[kN]	0,11	0,34	0,34	0,23	0,34	0,51

¹⁾ Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef}=12,5mm

²⁾ 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-05+3530	sz	50.0	1600.0	76800.0	0.1	3.2	154.3	5906675028934
4ALL-06+4540	sz	50.0	1600.0	76800.0	0.2	6.3	303.3	5906675028941
4ALL-06050+4560	sz	50.0	1600.0	38400.0	0.3	9.5	227.6	5906675383491
4ALL-08+5060	sz	50.0	800.0	19200.0	0.3	5.9	141.6	5906675028958
4ALL-08065+5080	sz	50.0	800.0	19200.0	0.5	8.0	191.9	5906675383507
4ALL-10+6060	sz	25.0	400.0	19200.0	0.3	4.7	227.3	5906675028965
R-BIOS-4ALL05+/50	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504759
R-BIOS-4ALL06+/28	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504766
R-BIOS-4ALL06L+/12	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504773
R-BIOS-4ALL08+/12	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504780
R-BIOS-4ALL08L+/8	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504797
R-BIOS-4ALL10+/8	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504803
R-S3-4ALL-05+/20	op	5.0	30.0	1680.0	0.2	1.5	81.2	5906675235745
R-S3-4ALL-05+/40	op	5.0	25.0	2800.0	0.4	2.0	219.7	5906675202341
R-S3-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	3600.0	0.3	1.6	187.2	5906675235783
R-S3-4ALL-06+/30	op	5.0	25.0	3200.0	0.5	2.9	373.1	5906675202358
R-S3-4ALL-06L+/8	op	5.0	25.0	1000.0	0.2	1.4	54.6	5906675390949
R-S3-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	2200.0	0.3	1.8	156.4	5906675202365
R-S3-4ALL-08+/6	op	5.0	25.0	3200.0	0.2	1.2	156.4	5906675494456
R-S3-4ALL-08L+/6	op	5.0	25.0	1400.0	0.3	1.7	94.8	5906675390970
R-S3-4ALL-10+/10	op	5.0	25.0	2200.0	0.5	2.9	251.9	5906675202389
R-S3-4ALL-10+/8	op	5.0	25.0	1800.0	0.4	2.3	162.0	5906675235844
R-SL3-4ALL-06+4540	op	12.0	12.0	360.0	5.1	5.1	152.3	5906675445519
R-SL3-4ALL-08+5060	op	12.0	12.0	360.0	4.8	4.8	145.5	5906675445533
R-SL3-4ALL-10+6060	op	12.0	12.0	360.0	4.2	4.2	125.5	5906675445557
R-SL3-4ALL06L+4560	op	12.0	12.0	360.0	4.6	4.6	139.1	5906675445526
R-SL3-4ALL08L+5080	op	12.0	12.0	360.0	5.2	5.2	156.0	5906675445540
R-SLM3-4ALL05+3530	op	12.0	12.0	360.0	2.4	2.4	73.0	5906675493817
R-SLM3-4ALL06+4540	op	12.0	12.0	672.0	3.0	3.0	168.9	5906675493831
R-SLM3-4ALL08+5060	op	12.0	12.0	672.0	2.9	2.9	164.0	5906675493855
R-SLM3-4ALL10+6060	op	12.0	12.0	672.0	2.3	2.3	130.4	5906675493879
R-SLM3-4ALL6L+4560	op	12.0	12.0	672.0	2.4	2.4	136.5	5906675493848
R-SLM3-4ALL8L+5080	op	12.0	12.0	672.0	2.7	2.7	152.8	5906675493862

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 Rebar drill SDS PLUS RT-SDSR 
	CHYZSZCZENIE Pompka ręczna R-BLOWPUMP 				