

R-4ALL KOŁEK UNIWERSALNY Z HAKIEM PROSTYM

Najwyższej jakości nylonowy kołek rozporowy z hakiem prostym 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



Cegła pełna



Cegła silikatowa pełna



Cegła otworowa



Cegła dziurawka



Cegła silikatowa drążona



Pustak z betonu lekkiego



Gazobeton





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

Aksesoria łazienkowe

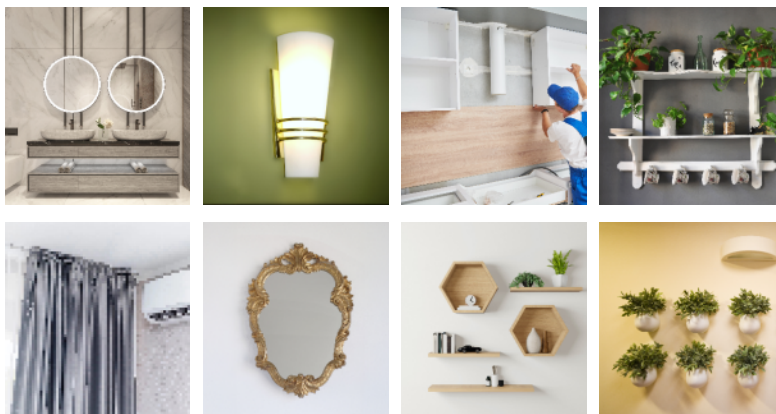
Szafki, wsporniki i uchwyty ścienne

Instalacje elektryczne

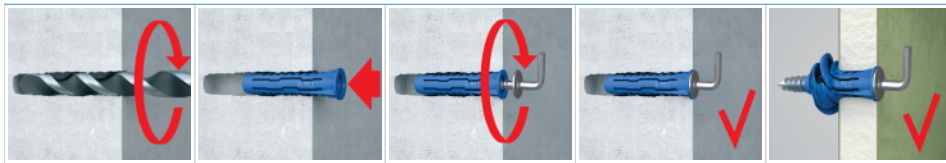
Skrzynki na listy

Oświetlenie

Uchwyty TV

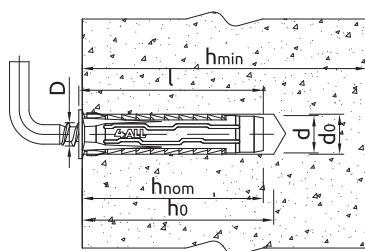


INSTRUKCJA MONTAŻU

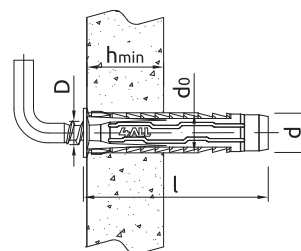


1. Wywiercić otwór wiertłem o zalecanej średnicy.
2. Umieścić kołek 4ALL w otworze i docisnąć.
3. Włożyć wkręt z hakiem do kotka i dokręcić.

ZALECENIA MONTAŻOWE



Podłoża pełne



Podłoża puste

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø8	Ø10
Średnica łącznika	d	[mm]	5	6	8	10
Średnica otworu w podłożu	d _o	[mm]	5	6	8	10
Min. głębokość otworu w podłożu	h _o	[mm]	35	40	50	60
Głębokość zakotwienia ¹⁾	h _{nom}	[mm]	25	30	40	50
Głębokość zakotwienia ²⁾	h _{nom}	[mm]	12,5	12,5	12,5	12,5
Min. grubość podłoża ¹⁾	h _{min}	[mm]	80	80	80	80
Min. rozstaw dla podłoża betonowego	s _{min}	[mm]	50	60	80	100
Min. rozstaw dla pozostałych podłoży	s _{min}	[mm]	75	90	120	150
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	50	60	80	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	Ø8	Ø10
Efektywna głębokość zakotwienia	h _{ef}	[mm]	25	30	40	50
NOŚNOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA						
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE						
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rk}	[kN]	0,10	0,20	0,50	0,50
Cegła pełna min. 20MPa	N _{Rk}	[kN]	-	0,15	0,75	0,90
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{Rk}	[kN]	0,20	0,60	0,90	1,20
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{Rk}	[kN]	0,20	0,30	0,30	0,60
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{Rk}	[kN]	0,15	0,30	0,50	0,50
Gazobeton 6MPa	N _{Rk}	[kN]	0,50	0,60	0,75	0,75
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	N _{Rk}	[kN]	0,20	0,30	0,50	0,60
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	N _{Rk}	[kN]	0,11	0,12	0,15	0,26
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N _{Rk}	[kN]	0,20	0,60	0,40	0,90
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE						
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rk}	[kN]	0,10	0,20	0,50	0,50
Cegła pełna min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	-	0,15	0,75	0,90
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	0,20	0,60	0,90	1,20
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{Rk}	[kN]	0,20	0,30	0,30	0,60
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{Rk}	[kN]	0,15	0,30	0,50	0,50
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	0,50	0,60	0,75	0,75

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø8	Ø10
Gazobeton 6MPa	V_{Rk}	[kN]	0,20	0,30	0,50	0,60
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	V_{Rk}	[kN]	0,11	0,12	0,15	0,26
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{Rk}	[kN]	0,20	0,60	0,40	0,90
NOŚNOŚĆ OBLICZENIOWA						
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE						
Beton C20/25 - C50/60	N_{Rd}	[kN]	0,06	0,11	0,28	0,28
Cegła pełna min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	-	0,06	0,30	0,36
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	0,08	0,24	0,36	0,48
Cegła ceramiczna drażona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N_{Rd}	[kN]	0,08	0,12	0,12	0,24
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N_{Rd}	[kN]	0,06	0,12	0,20	0,20
Pustak silikatowy min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	0,20	0,24	0,30	0,30
Gazobeton 6MPa	N_{Rd}	[kN]	0,10	0,15	0,25	0,30
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	N_{Rd}	[kN]	0,06	0,06	0,08	0,13
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N_{Rd}	[kN]	0,08	0,24	0,16	0,36
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE						
Beton C20/25 - C50/60	V_{Rd}	[kN]	0,08	0,16	0,40	0,40
Cegła pełna min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	-	0,12	0,60	0,72
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	0,16	0,48	0,72	0,96
Cegła ceramiczna drażona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V_{Rd}	[kN]	0,16	0,24	0,24	0,48
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V_{Rd}	[kN]	0,12	0,24	0,40	0,40
Pustak silikatowy min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	0,40	0,48	0,60	0,60
Gazobeton 6MPa	V_{Rd}	[kN]	0,16	0,24	0,40	0,48
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	V_{Rd}	[kN]	0,09	0,10	0,12	0,21
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{Rd}	[kN]	0,16	0,48	0,32	0,72
OBCIĄŻENIE ZALECANE						
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE						
Beton C20/25 - C50/60	N_{rec}	[kN]	0,04	0,08	0,20	0,20
Cegła pełna min. 20MPa	N_{rec}	[kN]	-	0,04	0,21	0,26
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N_{rec}	[kN]	0,06	0,17	0,26	0,34
Cegła ceramiczna drażona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N_{rec}	[kN]	0,06	0,09	0,09	0,17
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
Gazobeton 6MPa	N_{rec}	[kN]	0,07	0,11	0,18	0,21
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	N_{rec}	[kN]	0,04	0,04	0,05	0,09
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N_{rec}	[kN]	0,06	0,17	0,11	0,26
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE						
Beton C20/25 - C50/60	V_{rec}	[kN]	0,06	0,11	0,29	0,29
Cegła pełna min. 20MPa	V_{rec}	[kN]	-	0,09	0,43	0,51
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V_{rec}	[kN]	0,11	0,34	0,51	0,69
Cegła ceramiczna drażona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V_{rec}	[kN]	0,11	0,17	0,17	0,34
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
Gazobeton 6MPa	V_{rec}	[kN]	0,11	0,17	0,29	0,34
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	V_{rec}	[kN]	0,06	0,07	0,09	0,15
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{rec}	[kN]	0,11	0,34	0,23	0,51

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

Nośność na rozciąganie haków prostych

Rozmiar koszulki			Ø5	Ø6	Ø8	Ø10
Średnica haka	d_h	[mm]	3,5	3,5	4,5	6,1
Obciążenie charakterystyczne	N_{Rk}	[kN]	1,11	0,38	0,88	1,78
Obciążenie obliczeniowe	N_{Rd}	[kN]	0,89	0,30	0,70	1,42
Obciążenie zalecane	N_{rec}	[kN]	0,63	0,22	0,50	1,02

Dane nie objęte aprobatą

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-prze- daży	Opakowanie jed- nostkowe	Opakowanie zbi- orcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
R-S3-4ALL-05K/12	op	5.0	5.0	1680.0	0.2	0.2	82.0	5906675235752
R-S3-4ALL-06K/10	op	5.0	5.0	1680.0	0.0	0.0	0.0	5906675235790
R-S3-4ALL-06K/2	op	5.0	5.0	1680.0	0.0	0.0	0.0	5906675402949
R-S3-4ALL-08K/8	op	5.0	5.0	1680.0	0.0	0.0	0.0	5906675235813
R-S3-4ALL-10K/2	op	5.0	5.0	1400.0	0.0	0.0	0.0	5906675494432

PRODUKTY POWIĄZANE

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