UNO® KOŁEK UNIWERSALNY

Odwrócony rozpór pozwala na montaż w każdym rodzaju podłoża.

CECHY I KORZYŚCI

Rekomendowany do nieznanych podłoży i wyeksploatowanych otworów.

Krótka długość pozwala na skuteczne wykorzystanie w cienkich ściankach.

Wyjątkowa geometria gwarantuje maksymalny rozpór i przyczepność do podłoża.

100% pewności kotwienia wynikające z unikalnego podziału kołka w górnej strefie jego konstrukcji.

Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obkręcaniu się koszulki w otworze w trakcie montażu.

Kołnierz zapobiega ślizganiu się kołka w otworze.



PODŁOŻA

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła dziurawka
- Cegła silikatowa drążona
- Gazobeton
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Płyta cementowo-gipsowa

UNO® KOŁEK UNIWERSALNY



UNO - niezawodny kołek rozporowy
Kołek UNO zapewnia pewne i trwałe mocowanie nawet w trudnych warunkach. Specjalny kołnierz i skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają ślizganiu i obracaniu podczas montażu, a unikalna geometria gwarantuje maksymalny rozpór i przyczepność. Idealny do cienkich ścianek, nieznanych podłoży i wyeksploatowanych otworów.

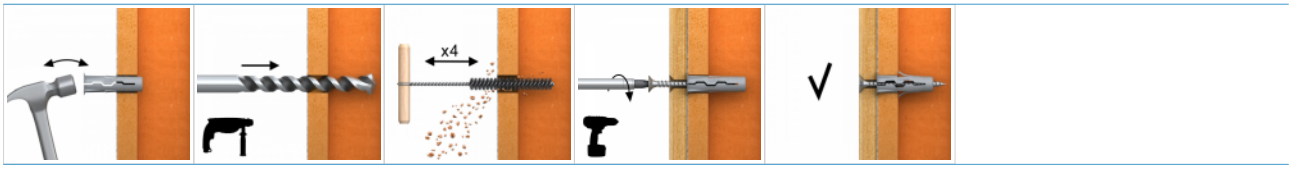
ZASTOSOWANIE

- Akcesoria łazienkowe
- Kotły
- Szafki, wsporniki i uchwyty ścienne
- Instalacje elektryczne
- Oświetlenie
- Grzejniki
- Sufity podwieszane



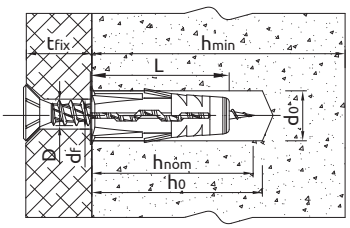


INSTRUKCJA MONTAŻU

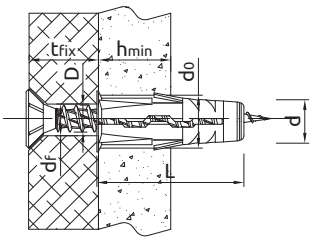


1. Wywiercić otwór wiertłem o zalecanej średnicy.
2. Umieścić kołek UNO w otworze i docisnąć do osadzenia się kołnierza.
3. Przez element mocowany włożyć wkręt o zalecanej średnicy do otworu w kołku i dokręcić.

ZALECENIA MONTAŻOWE



Podłoża pełne



Podłoża puste

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø10
Średnica łącznika	d	[mm]	5	6	7	8	10
Średnica otworu w podłożu	d_0	[mm]	5	6	7	8	10
Min. głębokość otworu w podłożu	h_0	[mm]	34	38	40	42	46
Głębokość zakotwienia [1]	h_{nom}	[mm]	24	28	30	32	36
Głębokość zakotwienia [2]	h_{nom}	[mm]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Min. grubość podłoża [1]	h_{min}	[mm]	80	80	80	80	80
Min. rozstaw dla podłoża betonowego	s_{min}	[mm]	48	56	60	64	72
Min. rozstaw dla pozostałych podłoży	s_{min}	[mm]	72	84	90	96	108
Min. odległość od krawędzi	c_{min}	[mm]	48	56	60	64	72

[1] Nie dotyczy płyt G-K

[2] Montaż przelotowy

DANE UPROSZCZONE

Dane dla pojedynczego łącznika bez wpływu krawędzi i zamocowań sąsiadujących

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø10
Nominalna głębokość zakotwienia	h_{nom}	[mm]	24	28	30	32	36
NOŚNOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA							
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE							
Beton C20/25 - C50/60	N_{Rk}	[kN]	0,60	1,20	1,20	1,20	2,50
Cegła pełna min. 20MPa	N_{Rk}	[kN]	1,50	2,50	3,00	3,00	3,50
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N_{Rk}	[kN]	1,50	2,50	3,00	2,50	4,00
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N_{Rk}	[kN]	0,60	0,75	0,90	0,90	0,90
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min. 15MPa, gr. ścianki 30mm	N_{Rk}	[kN]	0,75	0,75	0,90	0,90	1,20
Pustak silikatowy min. 20MPa	N_{Rk}	[kN]	1,50	1,50	3,50	1,50	1,20
Gazobeton 6MPa	N_{Rk}	[kN]	0,17	0,21	0,24	0,37	0,34
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm [1]	N_{Rk}	[kN]	0,40	0,50	0,75	0,75	0,90
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N_{Rk}	[kN]	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE							
Beton C20/25 - C50/60	V_{Rk}	[kN]	0,60	1,20	1,20	1,20	2,50
Cegła pełna min. 20MPa	V_{Rk}	[kN]	1,50	2,50	3,00	3,00	3,50
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V_{Rk}	[kN]	1,50	2,50	3,00	2,50	4,00
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V_{Rk}	[kN]	0,60	0,75	0,90	0,90	0,90
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min. 15MPa, gr. ścianki 30mm	V_{Rk}	[kN]	0,75	0,75	0,90	0,90	1,20
Pustak silikatowy min. 20MPa	V_{Rk}	[kN]	1,50	1,50	3,50	1,50	1,20

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø10
Gazobeton 6MPa	V_{Rk}	[kN]	0,17	0,21	0,24	0,37	0,34
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm [1]	V_{Rk}	[kN]	0,40	0,50	0,75	0,75	0,90
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{Rk}	[kN]	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
NOŚNOŚĆ OBLICZENIOWA							
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE							
Beton C20/25 - C50/60	N_{Rd}	[kN]	0,33	0,67	0,67	0,67	1,39
Cegła pełna min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	0,60	1,00	1,20	1,20	1,40
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	0,60	1,00	1,20	1,00	1,60
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N_{Rd}	[kN]	0,24	0,30	0,36	0,36	0,36
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min. 15MPa, gr. ścianki 30mm	N_{Rd}	[kN]	0,30	0,30	0,36	0,36	0,48
Pustak silikatowy min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	0,60	0,60	1,40	0,60	0,48
Gazobeton 6MPa	N_{Rd}	[kN]	0,09	0,11	0,12	0,19	0,17
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm [1]	N_{Rd}	[kN]	0,20	0,25	0,38	0,38	0,45
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N_{Rd}	[kN]	0,60	0,48	0,48	0,48	0,48
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE							
Beton C20/25 - C50/60	V_{Rd}	[kN]	0,48	0,96	0,96	0,96	2,00
Cegła pełna min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	1,20	2,00	2,40	2,40	2,80
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	1,20	2,00	2,40	2,00	3,20
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V_{Rd}	[kN]	0,48	0,60	0,72	0,72	0,72
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min. 15MPa, gr. ścianki 30mm	V_{Rd}	[kN]	0,60	0,60	0,72	0,72	0,96
Pustak silikatowy min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	1,20	1,20	2,80	1,20	0,96
Gazobeton 6MPa	V_{Rd}	[kN]	0,14	0,17	0,19	0,30	0,27
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm [1]	V_{Rd}	[kN]	0,32	0,40	0,60	0,60	0,72
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{Rd}	[kN]	1,20	0,96	0,96	0,96	0,96
OBCIĄŻENIE ZALECANE							
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE							
Beton C20/25 - C50/60	N_{rec}	[kN]	0,24	0,48	0,48	0,48	0,99
Cegła pełna min. 20MPa	N_{rec}	[kN]	0,43	0,71	0,86	0,86	1,00
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N_{rec}	[kN]	0,43	0,71	0,86	0,71	1,14
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N_{rec}	[kN]	0,17	0,21	0,26	0,26	0,26
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min. 15MPa, gr. ścianki 30mm	N_{rec}	[kN]	0,21	0,21	0,26	0,26	0,34
Pustak silikatowy min. 20MPa	N_{rec}	[kN]	0,43	0,43	1,00	0,43	0,34
Gazobeton 6MPa	N_{rec}	[kN]	0,06	0,08	0,09	0,14	0,12
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm [1]	N_{rec}	[kN]	0,14	0,18	0,27	0,27	0,32
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N_{rec}	[kN]	0,43	0,34	0,34	0,34	0,34
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE							
Beton C20/25 - C50/60	V_{rec}	[kN]	0,34	0,69	0,69	0,69	1,43
Cegła pełna min. 20MPa	V_{rec}	[kN]	0,86	1,43	1,71	1,71	2,00
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V_{rec}	[kN]	0,86	1,43	1,71	1,43	2,29
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V_{rec}	[kN]	0,34	0,43	0,51	0,51	0,51
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min. 15MPa, gr. ścianki 30mm	V_{rec}	[kN]	0,43	0,43	0,51	0,51	0,69
Pustak silikatowy min. 20MPa	V_{rec}	[kN]	0,86	0,86	2,00	0,86	0,69
Gazobeton 6MPa	V_{rec}	[kN]	0,10	0,12	0,14	0,21	0,19
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm [1]	V_{rec}	[kN]	0,23	0,29	0,43	0,43	0,51
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{rec}	[kN]	0,86	0,69	0,69	0,69	0,69

[1] Montaż przelotowy

Nośność na rozciąganie haków prostych

Rozmiar koszulki			Ø05	Ø06	Ø06	Ø08	Ø08	Ø10
Średnica haka	d_h	[mm]	3,5	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Obciążenie charakterystyczne	N_{Rk}	[kN]	0,55	0,48	0,48	0,88	0,88	1,78
Obciążenie obliczeniowe	N_{Rd}	[kN]	0,44	0,38	0,38	0,70	0,70	1,42
Obciążenie zalecane	N_{rec}	[kN]	0,31	0,27	0,27	0,50	0,50	1,02

Nośność na rozciąganie haków okrągłych

Rozmiar koszulki			Ø05	Ø06	Ø06	Ø07	Ø07	Ø08	Ø08	Ø10
Średnica haka	d_h	[mm]	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	6,0
Obciążenie charakterystyczne	N_{Rk}	[kN]	0,32	0,38	0,37	0,37	0,43	0,43	0,43	1,1
Obciążenie obliczeniowe	N_{Rd}	[kN]	0,26	0,30	0,30	0,30	0,34	0,34	0,34	0,88
Obciążenie zalecane	N_{rec}	[kN]	0,18	0,22	0,21	0,21	0,25	0,25	0,25	0,63

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
R-BIOS-UNO-05/90	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504704
R-BIOS-UNO-06/70	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504711
R-BIOS-UNO-07/60	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504728
R-BIOS-UNO-08/40	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504735
R-BIOS-UNO-10/20	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504742
R-C1-UNOBLU	op	6.0	6.0	144.0	4.9	4.9	117.4	5906675399607
R-C1-UNOBRN	op	6.0	6.0	144.0	5.5	5.5	131.2	5906675399591
R-C1-UNORED	op	6.0	6.0	144.0	5.5	5.5	131.2	5906675399584
R-PDM-UNORED/300	op	5.0	5.0	280.0	0.0	0.0	0.0	5906675393926
R-S3-UNO-05/50	op	5.0	10.0	1360.0	0.1	0.5	62.6	5906675272665
R-S3-UNO-06/50	op	5.0	10.0	1280.0	0.2	0.6	74.8	5906675272672
R-S3-UNO-08/30	op	5.0	10.0	1280.0	0.2	0.7	83.5	5906675272689
R-S3-UNO-10/20	op	5.0	10.0	1360.0	0.3	0.8	110.2	5906675272696
UNO-K-05	sz	200.0	6400.0	153600.0	0.1	3.7	88.2	5906675009513
UNO-K-06	sz	200.0	6400.0	153600.0	0.2	5.2	125.5	5906675009544
UNO-K-07	sz	100.0	3200.0	76800.0	0.1	4.2	100.9	5906675009575
UNO-K-08	sz	100.0	3200.0	76800.0	0.2	5.3	126.8	5906675009599
UNO-K-10	sz	50.0	1600.0	38400.0	0.3	10.2	245.8	5906675009612
R-U1-BLU-40-C	op	20.0	20.0	1920.0	1.3	1.3	121.2	5906675166735
R-U1-BLU-80-C	op	10.0	10.0	960.0	1.2	1.2	119.0	5010445685958
R-U1-BRN-48-C	op	20.0	20.0	1920.0	1.2	1.2	116.4	5010445685552
R-U1-BRN-96-C	op	10.0	10.0	960.0	1.5	0.2	14.5	5010445685606
R-U1-GRY-40-C	op	20.0	20.0	1600.0	2.5	2.5	198.4	5906675166797
R-U1-GRY-80-C	op	10.0	10.0	800.0	2.4	2.4	190.4	5010445686153
R-U1-RED-48-C	op	20.0	20.0	1920.0	0.8	0.8	76.8	5010445685156
R-U1-RED-96-C	op	10.0	10.0	960.0	0.8	0.8	74.8	5010445685200
R-U1-YEL-96-C	op	10.0	10.0	2250.0	0.5	0.5	119.3	5010445685002
R-U1-MIX-RED-288	op	4.0	4.0	384.0	0.9	0.9	84.5	5010445685255

PRODUKTY POWIĄZANE

WIERCENIE

Młotowiertarka
RawlHammer 18V



Multipourpose drill bits
RT-UNI



Wiertła Aggressor SDS plus
RT-SDSA



Wiertła Brickdrill SDS PLUS
RT-SDSB



CZYSZCZENIE

Pompka ręczna
R-BLOWPUMP



MONTAŻ

Wiertarko-wkrętarka
RawlDRIVER 18V
R-PDD18



Bity do wkrętarek inne
RT-BIT-ADAP



Groty Pozidriv
RT-BIT-PZ123

