UNO® KOŁEK UNIWERSALNY Z WKRĘTEM

Odwrócony rozpór pozwala na montaż w każdym rodzaju podłoża, również w nieregularnych otworach

CECHY I KORZYŚCI

- 100% pewności kotwienia wynikające z unikalnego podziału kołka w górnej strefie jego konstrukcji.
- Rekomendowany do nieznanych podłoży i wyeksploatowanych otworów.
- Kołnierz zapobiega ślizganiu się kołka w otworze.
- Wyjątkowa geometria gwarantuje maksymalny rozpór i przyczepność do podłoża.
- Krótka długość pozwala na skuteczne wykorzystanie w cienkich ściankach.
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obkręcaniu się koszulki w otworze w trakcie montażu.

PODŁOŻA

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła dziurawka
- Cegła silikatowa drążona
- Płyta gipsowo-kartonowa
- Gazobeton
- Kamień naturalny

UNO®

KOŁEK UNIWERSALNY Z WKRĘTEM

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.

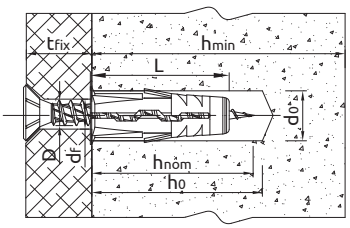
ZASTOSOWANIE

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

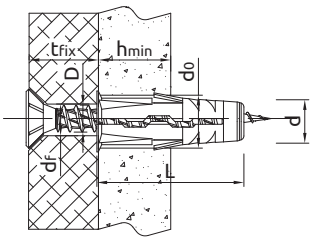
INSTRUKCJA MONTAŻU

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]	0,6	1,2	1,2	1,2	2,5
Cegła pełna min. 20MPa	N_{Rk}	[kN]	1,5	2,5	3	3	3,5
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N_{Rk}	[kN]	1,5	2,5	3	2,5	4
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N_{Rk}	[kN]	0,6	0,75	0,9	0,9	0,9
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min. 15MPa, gr. ścianki 30mm	N_{Rk}	[kN]	0,75	0,75	0,9	0,9	1,2
Pustak silikatowy min. 20MPa	N_{Rk}	[kN]	1,5	1,5	3,5	1,5	1,2
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]	0,4	0,5	0,75	0,75	0,9
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N_{Rk}	[kN]	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE							
Beton C20/25 - C50/60	V_{Rk}	[kN]	0,6	1,2	1,2	1,2	2,5
Cegła pełna min. 20MPa	V_{Rk}	[kN]	1,5	2,5	3	3	3,5
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V_{Rk}	[kN]	1,5	2,5	3	2,5	4
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V_{Rk}	[kN]	0,6	0,75	0,9	0,9	0,9
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min. 15MPa, gr. ścianki 30mm	V_{Rk}	[kN]	0,75	0,75	0,9	0,9	1,2
Pustak silikatowy min. 20MPa	V_{Rk}	[kN]	1,5	1,5	3,5	1,5	1,2

UNO® KOŁEK UNIWERSALNY Z WKRĘTEM

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]	0,4	0,5	0,75	0,75	0,9
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{Rk}	[kN]	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2
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]	0,6	1	1,2	1,2	1,4
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	0,6	1	1,2	1	1,6
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N_{Rd}	[kN]	0,24	0,3	0,36	0,36	0,36
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min. 15MPa, gr. ścianki 30mm	N_{Rd}	[kN]	0,3	0,3	0,36	0,36	0,48
Pustak silikatowy min. 20MPa	N_{Rd}	[kN]	0,6	0,6	1,4	0,6	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]	0,2	0,25	0,38	0,38	0,45
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N_{Rd}	[kN]	0,6	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
Cegła pełna min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	1,2	2	2,4	2,4	2,8
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	1,2	2	2,4	2	3,2
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V_{Rd}	[kN]	0,48	0,6	0,72	0,72	0,72
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min. 15MPa, gr. ścianki 30mm	V_{Rd}	[kN]	0,6	0,6	0,72	0,72	0,96
Pustak silikatowy min. 20MPa	V_{Rd}	[kN]	1,2	1,2	2,8	1,2	0,96
Gazobeton 6MPa	V_{Rd}	[kN]	0,14	0,17	0,19	0,3	0,27
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm [1)]	V_{Rd}	[kN]	0,32	0,4	0,6	0,6	0,72
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V_{Rd}	[kN]	1,2	0,96	0,96	0,96	0,96
OBCIĄŻENIE DOPUSZCZALNE							
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
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	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
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	0,86	0,69
Gazobeton 6MPa	V_{rec}	[kN]	0,1	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

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+/50	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504650
R-BIOS-UNO-06+/40	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504667
R-BIOS-UNO-07+/32	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504674
R-BIOS-UNO-08+/22	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504681
R-BIOS-UNO-10+/12	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504698
R-C1-UNOBLU+	op	6.0	6.0	144.0	5.5	5.5	131.9	5906675445380
R-C1-UNOBRN+	op	6.0	6.0	144.0	9.2	9.2	219.6	5906675435244
R-C1-UNORED+	op	6.0	6.0	144.0	11.0	11.0	262.8	5906675435251
R-S3-UNO-05+/12	op	5.0	25.0	1600.0	0.1	0.8	52.5	5906675259727
R-S3-UNO-05+/40	op	5.0	25.0	2200.0	0.4	2.1	188.4	5906675202488
R-S3-UNO-06+/10	op	5.0	150.0	3600.0	0.2	4.6	110.9	5906675259871
R-S3-UNO-06+/36	op	5.0	25.0	2800.0	0.5	2.4	268.8	5906675202495
R-S3-UNO-08+/20	op	5.0	25.0	2800.0	0.4	2.4	272.2	5906675202501
R-S3-UNO-08+/8	op	5.0	25.0	2200.0	0.2	1.1	98.6	5906675259949
R-S3-UNO-10+/15	op	5.0	10.0	1360.0	0.5	1.3	172.7	5906675202525
R-SL3-UNO-05+3530	op	12.0	12.0	360.0	2.8	2.8	84.8	5906675284088
R-SL3-UNO-06+4035	op	12.0	12.0	360.0	4.1	4.1	123.9	5906675445472

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
R-SL3-UNO-08+4540	op	12.0	12.0	360.0	5.8	5.8	179.2	5906675445489
R-SL3-UNO-10+5045	op	12.0	12.0	480.0	4.6	4.6	184.0	5906675445496
R-SLM3-UNO-05+3535	op	12.0	12.0	672.0	2.9	2.9	160.2	5906675493886
R-SLM3-UNO-06+4035	op	12.0	12.0	672.0	3.0	3.0	169.1	5906675493893
R-SLM3-UNO-06+4045	op	12.0	12.0	672.0	2.9	2.9	161.0	5906675493909
R-SLM3-UNO-08+4540	op	12.0	12.0	672.0	2.6	2.6	144.8	5906675493916
R-SLM3-UNO-10+5045	op	12.0	12.0	672.0	2.6	2.6	144.3	5906675493923
UNO-05+330	sz	100.0	3200.0	76800.0	0.2	6.4	153.7	5906675199627
UNO-06+430	sz	100.0	3200.0	76800.0	0.3	8.5	203.1	5906675250236
UNO-06+435	sz	100.0	3200.0	76800.0	0.3	9.5	228.4	5906675199641
UNO-06+445	sz	100.0	3200.0	76800.0	0.3	10.3	248.4	5906675199634
UNO-07+445	sz	100.0	1600.0	38400.0	0.4	6.9	257.4	5906675348865
UNO-08+435	sz	100.0	1600.0	38400.0	0.5	7.4	178.7	5906675250243
UNO-08+450	sz	100.0	1600.0	38400.0	0.5	8.1	194.4	5906675199658
UNO-08+560	sz	100.0	1600.0	38400.0	0.7	10.7	257.7	5906675199665
UNO-10+540	sz	100.0	1600.0	38400.0	0.7	10.9	262.0	5906675250250
UNO-10+650	sz	100.0	1600.0	38400.0	0.9	14.4	346.5	5906675199672
UNO-10+660	sz	100.0	1600.0	38400.0	1.0	15.8	380.1	5906675199689

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