

# UNO® T KOŁEK UNIWERSALNY

Odwrócony rozpór pozwala na montaż w każdym rodzaju podłożu, drewno w innowacyjnej mieszance, z której wykonany jest kołek UNO TIMBER, sprawia, że produkt jest przyjazny dla środowiska.



## CECHY I KORZYŚCI

Rekomendowany do nieznanego rodzaju podłoża i wykorzystywanych otworów.

Krótką 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.

Skrzydółka antyrotacyjna zapobiega obróceniu się kołka w otworze w trakcie montażu.

Kołnierz zapobiega ślizganiu się kołka w otworze.

Kołek wykonany z innowacyjnej mieszanki z dodatkiem drewna, przyjazny dla środowiska i idealny do budownictwa ekologicznego.

## PODŁOŻA



Beton



Cegła pełna



Cegła silikatowa pełna



Cegła dziurawka



Cegła silikatowa drążona



Gazobeton

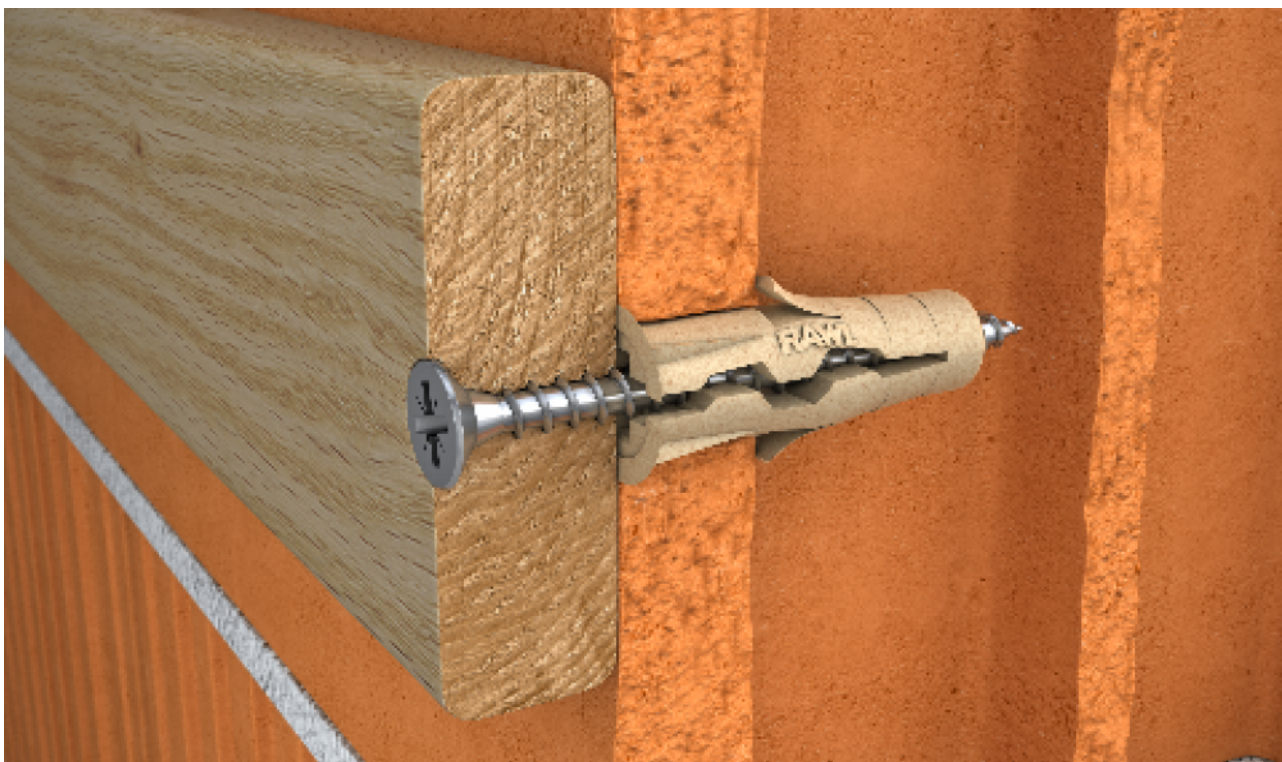


Płyta gipsowo-kartonowa



Cegła silikatowa pełna (B)





## ZASTOSOWANIE

Akcesoria łazienkowe

Kotły

Szafki, wsporniki i uchwyty ścienne

Instalacje elektryczne

Oświetlenie

Grzejniki

Sufity podwieszane

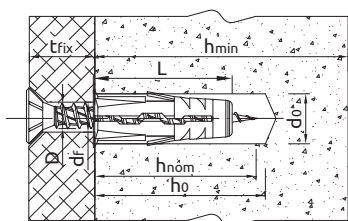


## INSTRUKCJA MONTAŻU

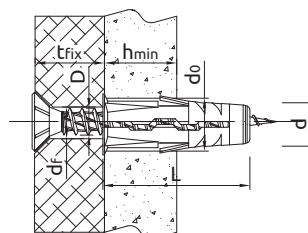


1. Wywiercić otwór wiertłem o zalecanej średnicy.
2. Umieścić kołek UNO w otworze i docisnąć do osadzenia się kołnierza.
3. Przez element mocowany włożyć wkręt o zalecanej średnicy do otworu w kołku i dokręcić.

## 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 <sub>o</sub>   | [mm] | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   |
| Min. głębokość otworu w podłożu      | h <sub>o</sub>   | [mm] | 34   | 38   | 40   | 42   | 46   |
| Głębokość zakotwienia <sup>1)</sup>  | h <sub>nom</sub> | [mm] | 24   | 28   | 30   | 32   | 36   |
| Głębokość zakotwienia <sup>2)</sup>  | h <sub>nom</sub> | [mm] | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Min. grubość podłoża <sup>1)</sup>   | h <sub>min</sub> | [mm] | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   |
| Min. rozstaw dla podłoża betonowego  | s <sub>min</sub> | [mm] | 48   | 56   | 60   | 64   | 72   |
| Min. rozstaw dla pozostałych podłoży | s <sub>min</sub> | [mm] | 72   | 84   | 90   | 96   | 108  |
| Min. odległość od krawędzi           | c <sub>min</sub> | [mm] | 48   | 56   | 60   | 64   | 72   |

<sup>1)</sup> Nie dotyczy płyt G-K

<sup>2)</sup> Montaż przelotowy

## DANE UPROSZCZONE

Dane dla pojedynczego łącznika bez wpływu krawędzi i zamocowań sąsiadujących

| Rozmiar                                           |                  |      | Ø5  | Ø6   | Ø7   | Ø8   | Ø10 |
|---------------------------------------------------|------------------|------|-----|------|------|------|-----|
| Nominalna głębokość zakotwienia                   | h <sub>nom</sub> | [mm] | 24  | 28   | 30   | 32   | 36  |
| NOŚNOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA                         |                  |      |     |      |      |      |     |
| OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE                             |                  |      |     |      |      |      |     |
| Beton C20/25 - C50/60                             | N <sub>Rk</sub>  | [kN] | 0,3 | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,9 |
| Cegła pełna min. 20MPa                            | N <sub>Rk</sub>  | [kN] | 1,2 | 1,2  | 0,9  | 1,5  | 1,2 |
| Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa           | N <sub>Rk</sub>  | [kN] | 1,2 | 0,75 | 0,9  | 0,6  | 1,5 |
| Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa           | N <sub>Rk</sub>  | [kN] | 0,6 | 0,6  | 0,6  | 0,9  | 1,2 |
| Pustak ceramiczny MAX min. 15MPa                  | N <sub>Rk</sub>  | [kN] | 0,6 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,9 |
| Pustak silikatowy min. 20MPa                      | N <sub>Rk</sub>  | [kN] | 1,2 | 1,5  | 1,5  | 0,9  | 1,5 |
| Gazobeton 6MPa                                    | N <sub>Rk</sub>  | [kN] | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2 |
| Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm <sup>1)</sup> | N <sub>Rk</sub>  | [kN] | 0,2 | 0,5  | 0,75 | 0,75 | 0,9 |
| Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa                 | N <sub>Rk</sub>  | [kN] | 1,5 | 1,5  | 1,2  | 0,75 | 1,2 |
| OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE                              |                  |      |     |      |      |      |     |
| Beton C20/25 - C50/60                             | V <sub>Rk</sub>  | [kN] | 0,3 | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,9 |
| Cegła pełna min. 20MPa                            | V <sub>Rk</sub>  | [kN] | 1,2 | 1,2  | 0,9  | 1,5  | 1,2 |
| Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa           | V <sub>Rk</sub>  | [kN] | 1,2 | 0,75 | 0,9  | 0,6  | 1,5 |
| Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa           | V <sub>Rk</sub>  | [kN] | 0,6 | 0,6  | 0,6  | 0,9  | 1,2 |
| Pustak ceramiczny MAX min. 15MPa                  | V <sub>Rk</sub>  | [kN] | 0,6 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,9 |
| Pustak silikatowy min. 20MPa                      | V <sub>Rk</sub>  | [kN] | 1,2 | 1,5  | 1,5  | 0,9  | 1,5 |
| Gazobeton 6MPa                                    | V <sub>Rk</sub>  | [kN] | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2 |
| Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm <sup>1)</sup> | V <sub>Rk</sub>  | [kN] | 0,2 | 0,5  | 0,75 | 0,75 | 0,9 |

| Rozmiar                                           |                  |      | Ø5   | Ø6   | Ø7   | Ø8   | Ø10  |
|---------------------------------------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa                 | V <sub>Rk</sub>  | [kN] | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 0,75 | 1,2  |
| NOŚNOŚĆ OBLICZENIOWA                              |                  |      |      |      |      |      |      |
| OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE                             |                  |      |      |      |      |      |      |
| Beton C20/25 - C50/60                             | N <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,17 | 0,28 | 0,33 | 0,28 | 0,5  |
| Cegła pełna min. 20MPa                            | N <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,48 | 0,48 | 0,36 | 0,6  | 0,48 |
| Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa           | N <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,48 | 0,3  | 0,36 | 0,24 | 0,6  |
| Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa           | N <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,36 | 0,48 |
| Pustak ceramiczny MAX min. 15MPa                  | N <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,24 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,36 |
| Pustak silikatowy min. 20MPa                      | N <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,48 | 0,6  | 0,6  | 0,36 | 0,6  |
| Gazobeton 6MPa                                    | N <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1  | 0,1  |
| Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm <sup>1)</sup> | N <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,1  | 0,25 | 0,38 | 0,38 | 0,45 |
| Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa                 | N <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,6  | 0,6  | 0,48 | 0,3  | 0,48 |
| OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE                              |                  |      |      |      |      |      |      |
| Beton C20/25 - C50/60                             | V <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,24 | 0,4  | 0,48 | 0,4  | 0,72 |
| Cegła pełna min. 20MPa                            | V <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,96 | 0,96 | 0,72 | 1,2  | 0,96 |
| Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa           | V <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,96 | 0,6  | 0,72 | 0,48 | 1,2  |
| Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa           | V <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,72 | 0,96 |
| Pustak ceramiczny MAX min. 15MPa                  | V <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,48 | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,72 |
| Pustak silikatowy min. 20MPa                      | V <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,96 | 1,2  | 1,2  | 0,72 | 1,2  |
| Gazobeton 6MPa                                    | V <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,16 | 0,16 |
| Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm <sup>1)</sup> | V <sub>Rd</sub>  | [kN] | 0,16 | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,72 |
| Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa                 | V <sub>Rd</sub>  | [kN] | 1,2  | 1,2  | 0,96 | 0,6  | 0,96 |
| OBCIĄŻENIE DOPUSZCZALNE                           |                  |      |      |      |      |      |      |
| OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE                             |                  |      |      |      |      |      |      |
| Beton C20/25 - C50/60                             | N <sub>rec</sub> | [kN] | 0,12 | 0,2  | 0,24 | 0,2  | 0,36 |
| Cegła pełna min. 20MPa                            | N <sub>rec</sub> | [kN] | 0,34 | 0,34 | 0,26 | 0,43 | 0,34 |
| Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa           | N <sub>rec</sub> | [kN] | 0,34 | 0,21 | 0,26 | 0,17 | 0,43 |
| Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa           | N <sub>rec</sub> | [kN] | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,26 | 0,34 |
| Pustak ceramiczny MAX min. 15MPa                  | N <sub>rec</sub> | [kN] | 0,17 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,26 |
| Pustak silikatowy min. 20MPa                      | N <sub>rec</sub> | [kN] | 0,34 | 0,43 | 0,43 | 0,26 | 0,43 |
| Gazobeton 6MPa                                    | N <sub>rec</sub> | [kN] | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,07 |
| Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm <sup>1)</sup> | N <sub>rec</sub> | [kN] | 0,07 | 0,18 | 0,27 | 0,27 | 0,32 |
| Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa                 | N <sub>rec</sub> | [kN] | 0,43 | 0,43 | 0,34 | 0,21 | 0,34 |
| OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE                              |                  |      |      |      |      |      |      |
| Beton C20/25 - C50/60                             | V <sub>rec</sub> | [kN] | 0,17 | 0,29 | 0,34 | 0,29 | 0,51 |
| Cegła pełna min. 20MPa                            | V <sub>rec</sub> | [kN] | 0,69 | 0,69 | 0,51 | 0,86 | 0,69 |
| Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa           | V <sub>rec</sub> | [kN] | 0,69 | 0,43 | 0,51 | 0,34 | 0,86 |
| Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa           | V <sub>rec</sub> | [kN] | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,51 | 0,69 |
| Pustak ceramiczny MAX min. 15MPa                  | V <sub>rec</sub> | [kN] | 0,34 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,51 |
| Pustak silikatowy min. 20MPa                      | V <sub>rec</sub> | [kN] | 0,69 | 0,86 | 0,86 | 0,51 | 0,86 |
| Gazobeton 6MPa                                    | V <sub>rec</sub> | [kN] | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 0,11 |
| Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm <sup>1)</sup> | V <sub>rec</sub> | [kN] | 0,11 | 0,29 | 0,43 | 0,43 | 0,51 |
| Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa                 | V <sub>rec</sub> | [kN] | 0,86 | 0,86 | 0,69 | 0,43 | 0,69 |

<sup>1)</sup> 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-UNOT-05/80 | op                             | 12.0                   | 12.0                | 1152.0 | 0.6            | 0.6            | 59.3           | 5906675484297 |
| R-BIOS-UNOT-06/60 | op                             | 1.0                    | 12.0                | 1152.0 | 0.0            | 0.0            | 0.0            | 5906675484303 |
| R-BIOS-UNOT-07/50 | op                             | 12.0                   | 12.0                | 1152.0 | 0.9            | 0.9            | 83.0           | 5906675484310 |
| R-BIOS-UNOT-08/34 | op                             | 12.0                   | 12.0                | 1152.0 | 0.8            | 0.8            | 75.1           | 5906675484327 |
| R-BIOS-UNOT-10/24 | op                             | 12.0                   | 12.0                | 1152.0 | 0.8            | 0.8            | 80.6           | 5906675484334 |
| R-U1-BLU-80-C-TB  | op                             | 10.0                   | 10.0                | 960.0  | 1.4            | 1.4            | 132.9          | 5906675476339 |
| R-U1-BRN-96-C-TB  | op                             | 10.0                   | 10.0                | 960.0  | 1.3            | 1.3            | 122.5          | 5906675466835 |
| R-U1-GRY-80-C-TB  | op                             | 10.0                   | 10.0                | 800.0  | 2.1            | 2.1            | 168.6          | 5906675475110 |
| R-U1-RED-96-C-TB  | op                             | 10.0                   | 10.0                | 960.0  | 0.9            | 0.9            | 87.4           | 5906675466842 |
| R-U1-YEL-96-C-TB  | op                             | 10.0                   | 10.0                | 2250.0 | 0.6            | 0.6            | 135.5          | 5906675466859 |

## PRODUKTY POWIĄZANE

|           |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WIERCENIE | <p>Młotowiertarka<br/><b>RawlHammer 18V</b></p>                   | <p>Multipurpose drill bits<br/><b>RT-UNI</b></p>  | <p>Wiertła Rebar drill SDS PLUS<br/><b>RT-SDSR</b></p>  | <p>Wiertła Aggressor SDS PLUS<br/><b>RT-SDSA</b></p>  |
|           | <p>Pompka ręczna<br/><b>R-BLOWPUMP</b></p>                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |
|           | <p>Wiertarko-wkrętarka<br/>RawlDRIVER 18V<br/><b>R-PDD18</b></p>  | <p>Groty Pozidriv<br/><b>RT-BIT-PZ123</b></p>     | <p>Bity do wkrętarek inne<br/><b>RT-BIT-ADAP</b></p>     |                                                                                                                                          |
|           |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |