



# Uszczelnienia kabli i rur do zastosowań podziemnych



# Uszczelnienia przeciwko stałemu naporowi wody

Chcesz zapobiec przedostawaniu się wody? Używaj uszczelnień Roxtec, by uniknąć ryzyka kosztownych przestojów i przerw w dostawie prądu spowodowanych korozją, uszkodzeń sprzętu lub częściowego rozładowania.

Rozwiązania Roxtec UG™ (podziemne) do kabli i rur chronią sprzęt przed wnikaniem czynników środowiskowych zarówno w warunkach normalnych, jak i w wyniku działania wód zalewowych. Uszczelnienia

wytrzymują siły zginające kable i są odporne na stałe ciśnienie wody. Utrzymują suchą i bezpieczną przestrzeń dla sprzętu, zapewniając trwałą barierę uszczelniającą przed zalaniem, gazem, wilgocią i gryzoniami.



## Elastyczność przyjazna dla użytkownika

Uszczelnienia Roxtec UG™ można łatwo instalować nawet w warunkach wilgotnych i w otoczeniu wody płynącej.

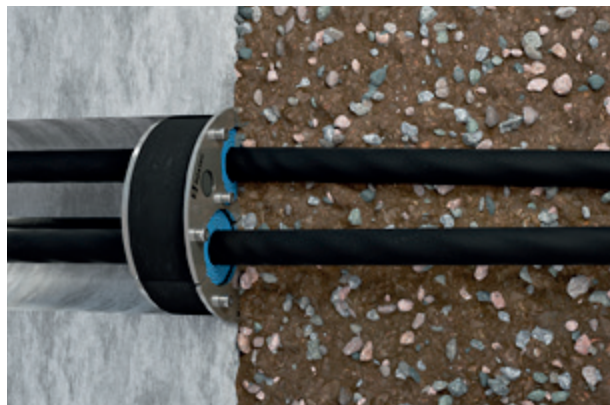
- Dostępne dla jednego lub wielu kabli i rur
- Roxtec Multidiameter™ — dostosowuje się do rozmiarów kabli i rur dzięki zrywalnym warstwom
- Wbudowana przestrzeń zapasowa na przyszłe potrzeby



## Przytrzymywanie kabli

Uszczelnienia są testowane i opracowywane w celu zapewnienia doskonałego przytrzymywania kabli.

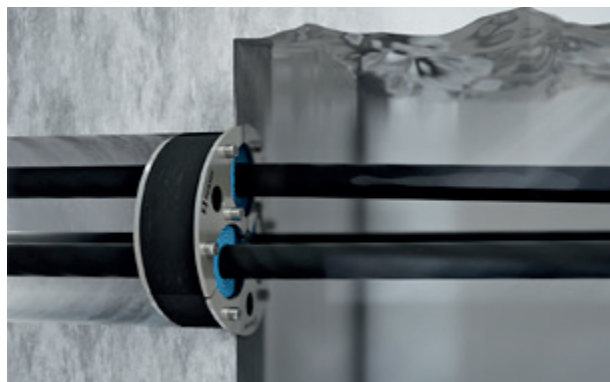
- Wytrzymują działanie siły naciągu do 15 000 N i obciążenie do 1500 kg
- Wytrzymują skrajne wyginanie kabla
- Rozszerzają się do 5 mm, aby ułatwić instalację i zapewnić idealne dopasowanie



## Szczelne i odporne

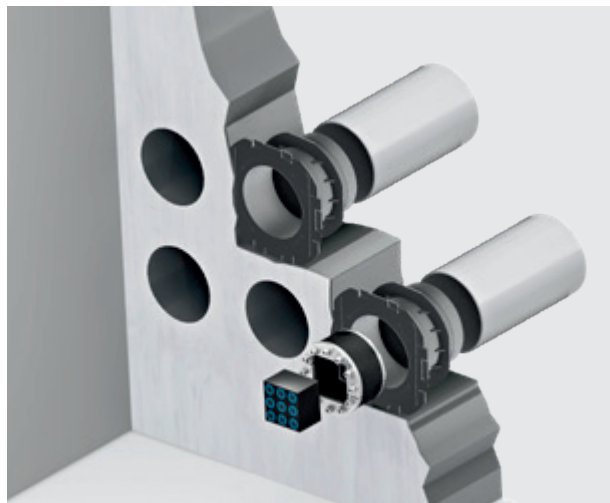
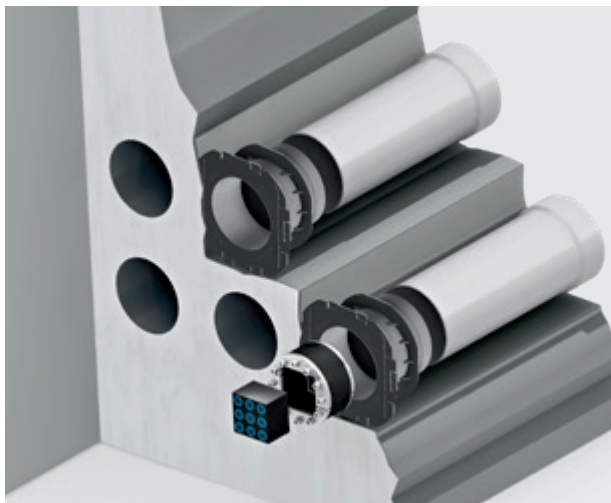
Rozwiązania Roxtec UG™ spełniają stopień IP 68. Testowane są pod kątem stałego i katastroficznego ciśnienia wody. Dzięki wysokiej jakości kwasoodpornej stali nierdzewnej spełniają najtrudniejsze warunki.

- Stałe ciśnienie wody do 0,5 bar (5 mH<sub>2</sub>O)
- Katastroficzne ciśnienie wody do 1 bar (10 mH<sub>2</sub>O)
- Ciśnienie gazu do 0,3 bar
- Odporność na korozję i atak gryzoni



## Zadbaj o optymalne warunki pracy.

[roxtec.com/ug](http://roxtec.com/ug)



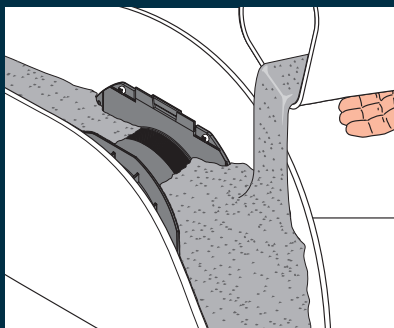
# Tuleje do wybijania zapewniają przepustowość rezerwową

Używaj tuleje do wybijania Roxtec, aby zablokować otwory, których możesz potrzebować później. Planuj przepusty bez dodatkowych kosztów wynikających z konieczności uszczelnienia nadmiarowych lub nieużywanych przewodów. Wystarczy, że kupisz uszczelnienia do otworów mieszczących kable. To kompaktowe rozwiązanie o zredukowanej ingerencji w konstrukcję i zapewniające suchą budowę w trakcie budowy oraz po jej zakończeniu.

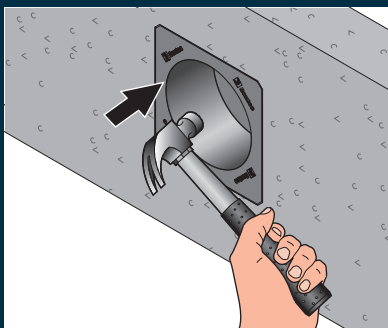
## Najpierw planowanie

Uwzględniaj tuleje do wybijania w projekcie nowego budynku lub stacji prefabrykowanych. Ty decydujesz, czy umieścisz uszczelnienie wewnątrz, na zewnątrz, czy też może chcesz połączyć tuleje w grupę przepustów. Następnie zabetonuj tuleje w konstrukcji i wybijaj otwory, kiedy będą potrzebne. Stosuj tuleje, aby zapewnić spójne wyniki w kwestii położenia i formowania otworów oraz uniknąć zdeformowanych kanałów.

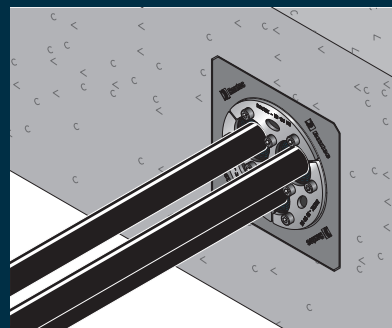
## Podstawowe etapy montażu tulei do wybijania Roxtec



Wlej beton do formy.



Wybij wieko.



Wprowadź uszczelnienie Roxtec.



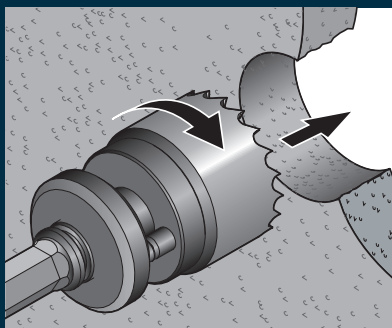
# Elastyczne i indywidualne rozwiązania

Rozwiązania Roxtec UG™ doskonale nadają się do stosowania wokół istniejących kabli i rur, a ich sprytnie zaprojektowane ułatwia modernizacje. Uszczelnienia pasują do tulei do wybijania, a także do kanałów kablowych i otworów wierconych rdzeniowo. Miękką, ale wytrzymałą gumę dostosowuje się do nierównych otworów i kanałów. W sytuacji, gdy tradycyjne metody uszczelniania zawodzą podczas rozszerzania się lub przemieszczania kabli i rur, nasze otwieralne rozwiązania nie są narażone na uszkodzenia.

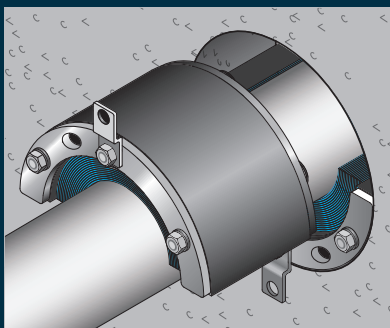
## Niestandardowe uszczelnienia

Jeżeli potrzebujesz specjalistycznego wsparcia lub odpowiednio dobranych niestandardowych uszczelnień Roxtec UG™, nasze zespoły projektowe oraz inżynierzy są gotowe ruszyć z pomocą z naszymi „szytymi na miarę” rozwiązaniami uszczelniającymi.

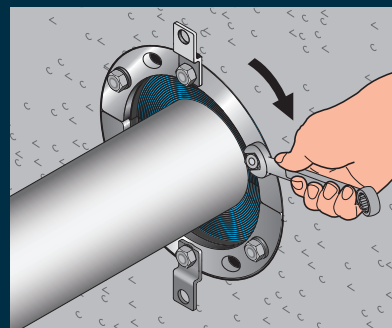
## Podstawowe etapy montażu uszczelnienia Roxtec RS UG™



Wykonaj otwór za pomocą wiertła rdzeniowego.



Włóż rurę i połówki RS UG.



Dokręć uszczelnienie.

# Wiele obszarów zastosowań

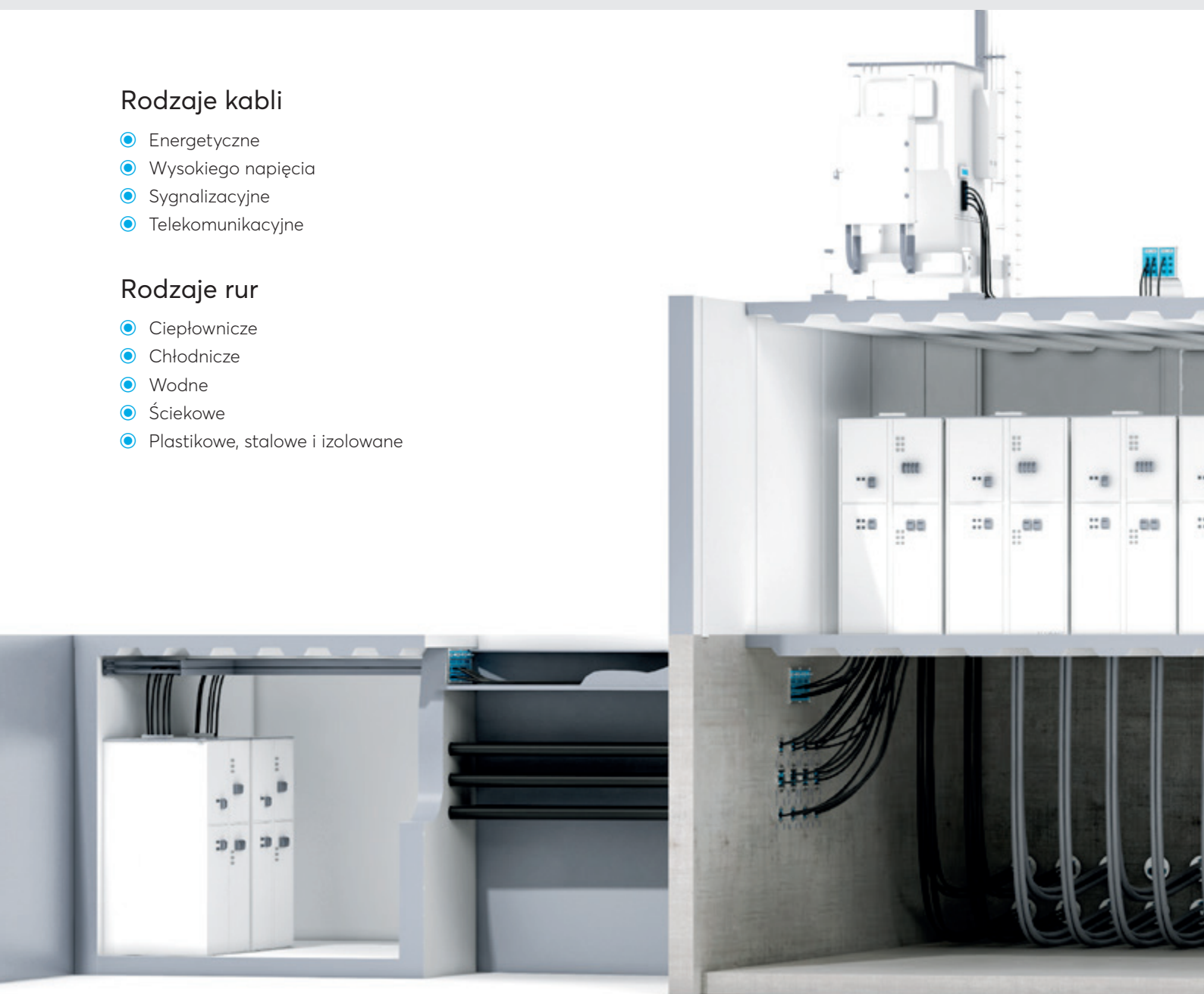
Uszczelnienia Roxtec UG™ są idealne do kabli i rur wprowadzanych do budynków przez betonowe fundamenty. Gwarantują znakomite przytrzymywanie kabli, eliminują zalewanie budynku i chronią wyposażenie przed uszkodzeniami spowodowanymi zawilgoceniem. Możesz ich używać w tunelach technicznych, rowach kablowych lub do kabli zalewanych betonem.

## Rodzaje kabli

- Energetyczne
- Wysokiego napięcia
- Sygnalizacyjne
- Telekomunikacyjne

## Rodzaje rur

- Ciepłownicze
- Chłodnicze
- Wodne
- Ściekowe
- Plastikowe, stalowe i izolowane







Uszczelnienie Roxtec RS UG™ stworzono do stosowania z pojedynczymi kablami i rurami doprowadzanymi do budynku przez fundamenty.



Przepust Roxtec R UG™ jest idealny do kilku kablów o różnych rozmiarach w jednym otworze. Zapewnia wbudowaną przestrzeń zapasową.



Uszczelnienia Roxtec UG™ H3 zaprojektowano dla kablów w układzie trójfazowym. Upraszcza to modernizowanie instalacji.



Tuleje do wybijania Roxtec pozwalają uzyskać przepustowość rezerwową i zapewniają szczelność przed przeprowadzeniem kablów.



# Protecting life and assets

Roxtec jest światowym liderem wśród elastycznych uszczelnień do kabli i rur. Od początku w Szwecji w 1990 roku, skutecznie rozwijamy się, podbijając wszystkie kontynenty. Naszą pasją są innowacyjne rozwiązania uszczelniające, a celem - zwiększenie bezpieczeństwa na świecie.

- Rozbudowane zasoby badawczo-rozwojowe oraz zaawansowane placówki testowe
- Wynalazca technologii Multidiameter™
- Klienci na ponad 80 rynkach

## Więcej informacji w sieci

Zapraszamy do odwiedzenia strony [roxtec.com/ug](http://roxtec.com/ug), gdzie znajdziesz przydatne informacje o produkcie, takie jak instrukcje instalacji i filmy szkoleniowe na temat naszych rozwiązań uszczelniających do zastosowań podziemnych. Strona [roxtec.com](http://roxtec.com) daje również dostęp do bezpłatnego internetowego narzędzia inżynierskiego Roxtec Transit Designer™.