

# INSTRUKCJA MULTITUBE



## OPASKA PĘCZNIEJĄCA DO OGNIOSCHRONNEGO ZABEZPIECZANIA: RUR PALNYCH, RUR NIEPALNYCH, RUR W IZOLACJI ORAZ KABLI I WIĄZEK

Więcej informacji i zastosowań na temat wyrobu można znaleźć pod adresem:  
<https://www.carbolinepolska.pl/multitube>



Opaska Multitube jest przeznaczona do uszczelniania i zatrzymywania ognia w przejściach instalacyjnych rur palnych oraz metalowych bez lub w izolacji palnej, lub nie palnej oraz kabli przechodzących przez ściany lub stropy. Klasa odporności ogniowej od EI 30 do EI 180. Dodatkowe informacje znajdują się w ETA-15/0511.

Opaska Multitube nie wymaga konstrukcji wsporczej dlatego może być montowana bezpośrednio na rurze w miejscu przeznaczenia. Opaska jest owijana bezpośrednio na rurze lub na zewnątrz izolacji rury w zależności od typu rury i rodzaju izolacji (szczegóły patrz ETA-15/0511). Dla rur przechodzących przez strop, owijanie opaską można wykonać zarówno przed wylewaniem stropu lub części stropu zaprawą betonową, jak i podczas wylewania stropu lub części stropu zaprawą betonową. Dla rur przechodzących przez ścianę, owijanie opaską można wykonać podczas wznoszenia ściany lub jej części. Dla rur prowadzonych w szachcie lub w otworach technicznych owijanie opaską należy wykonać jeszcze przed ich zamurowaniem. W przypadku otworów wywierconych opaska Multitube powinna być owinięta i przymocowana wokół rury na zewnątrz otworu i wsunięta do otworu w przegrodzie oddzielającej lub umieszczona po obu jej bokach. Mocowanie opaski na rurze można wykonać stosując opaskę elektryczną (tzw. trytytka) lub za pomocą srebrnej taśmy klejącej.

**Odstęp montażowy ( $u = \text{ok. } 25 \text{ mm}$ ) w przypadku uszczelnień przejść z użyciem Opaski Multitube, jest wymagany tylko ze względu na przestrzeń niezbędną do jej montażu podczas wiercenia otworów w istniejących przegrodach.**

Opaski w ścianach montujemy w osi ścian lub symetrycznie po jej obdwu stronach. W stropach opaskę należy montować  $15 \pm 5 \text{ mm}$  od dołu stropu.

### PRZYKŁADOWA INSTRUKCJA MONTAŻU MULTITUBE NA RURZE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO PRZECHODZĄCEJ PRZEZ ŚCIANĘ



Odczytaj z Tabeli w katalogu Carboline lub stronie internetowej [www.carbolinepolska.pl/multitube](http://www.carbolinepolska.pl/multitube) długość opaski Multitube dla danej średnicy rury lub wiązki, odmierz ją i odetnij nożykiem



Owiń odcięty kawałek opaski na rurze lub wiązce. Trzymaj się ściśle ilości rzędów i owinięć podanej w Tabeli w katalogu Carboline lub stronie internetowej [www.carbolinepolska.pl/multitube](http://www.carbolinepolska.pl/multitube)



Zabezpiecz taśmę opaski zaciskową, lub taśmą klejącą i wsuń całość do wnętrza przegrody. Położenie taśmy wewnątrz otworu – pozycja centralna w osi ściany



Przeźniętą rurę a przegrodą wypełnij zaprawą cementową. W przypadku ściany G-K przestrzeń wypełnij wełną mineralną o gęstości min.  $60 \text{ kg/m}^3$  i uzupełnij zaprawą gipsową o gr. min. 5 mm



Oznakuj wykonane przejście załączoną metryczką, zaznacz na niej Multitube, wpisz datę i nazwę wykonawcy

### PRZYKŁADOWA INSTRUKCJA MONTAŻU MULTITUBE NA RURZE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO PRZECHODZĄCEJ PRZEZ STROP



Odczytaj z Tabeli w katalogu Carboline lub stronie internetowej [www.carbolinepolska.pl/multitube](http://www.carbolinepolska.pl/multitube) długość opaski Multitube dla danej średnicy rury lub wiązki, odmierz ją i odetnij nożykiem



Owiń odcięty kawałek opaski na rurze lub wiązce. Trzymaj się ściśle ilości rzędów i owinięć podanej w Tabeli w katalogu Carboline lub stronie internetowej [www.carbolinepolska.pl/multitube](http://www.carbolinepolska.pl/multitube)



Zabezpiecz taśmę opaski zaciskową, lub taśmą klejącą i wsuń całość do wnętrza stropu. Położenie taśmy wewnątrz otworu  $15 \pm 5 \text{ mm}$  od dołu stropu



Przeźniętą rurę a przegrodą wypełnij zaprawą cementową



Oznakuj wykonane przejście załączoną metryczką, zaznacz na niej Multitube, wpisz datę i nazwę wykonawcy

Katalog Carboline Polska można znaleźć pod adresem:  
<https://www.carbolinepolska.pl/do-pobrania>

#### Zalecenia BHP:

Wyrób przeznaczony jest do stosowania przez profesjonalne firmy w warunkach przemysłowych. Prace związane z aplikacją produktu powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i ochrony środowiska. Przed rozpoczęciem prac wyrobem zapoznaj się z Kartą Charakterystyki Produktu.