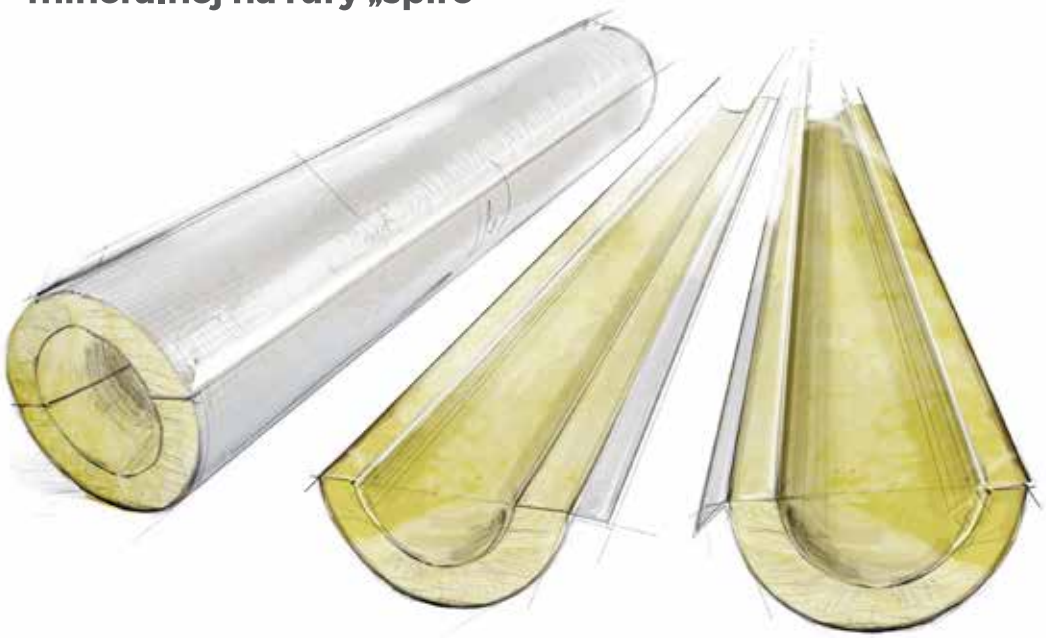
# r. Spiro® A

**Otulina z wełny mineralnej na rury „spiro”**



LAUR KLIENTA 2024 · LAUR KLIENTA 2022 · LAUR KLIENTA 2021 · LAUR KLIENTA 2020

TERAZ POLSKA

Energy to live

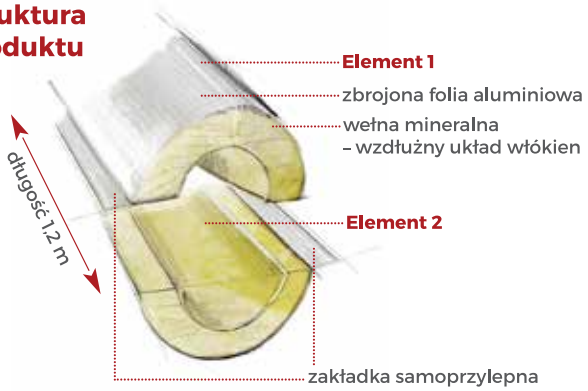
ROHHE®

## Produkt

# r.Spiro®A

to otulina z wełny mineralnej, pokryta okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej. Zastosowana wełna mineralna posiada wzdłużny układ włókien, nadający produktowi sztywność oraz optymalne właściwości termoizolacyjne i wygłuszające. Dzięki swojej konstrukcji oraz zastosowanym materiałom, produkt wykazuje się optymalną relacją wagi do wytrzymałości mechanicznej. Pojedyncza otulina **r.Spiro®A** składa się z dwóch identycznych elementów, połączonych szeroką, samoprzylepną zakładką zamykającą.

### Struktura produktu



## Zastosowanie

# r.Spiro®A

przeznaczony jest do izolacji termicznej, przeciwkondensacyjnej oraz akustycznej okrągłych kanałów wentylacyjnych zbudowanych na bazie rur „spiro". Zakres rozmiarów otuliny odpowiada typowym średnicom rur „spiro".

Montaż otulin **r.Spiro®A** polega na złożeniu dwóch, przygotowanych pod wymiar izolowanej rury, elementów. Następnie oba elementy łączy się dzięki szerokiej samoprzylepnej zakładce. Sposób montażu **r.Spiro®A** jest szybki, pewny i prosty. Sprawia że, zaizolowana instalacja działa optymalnie i prezentuje się czysto i estetycznie.

### Izolacja okrągłego kanału wentylacyjnego zbudowanego z rur „spiro"

## Zalety zastosowania r.Spiro®A

Sposób montażu **r.Spiro®A** jest na tyle wydajny i prosty, że w porównaniu do montażu opartego o tradycyjne produkty, czas potrzebny do wykonania izolacji tego samego odcinka jest nawet kilkukrotnie krótszy. Przyczyniając się tym samym do radykalnego obniżenia kosztów robocizny.

## Informacje techniczne

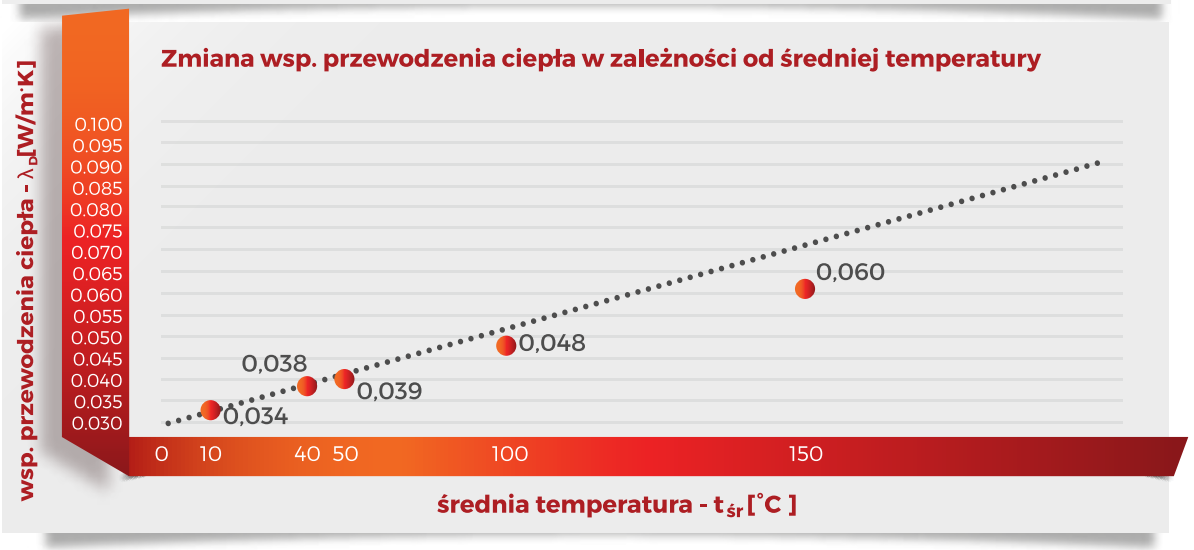
| PARAMETR | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA | SYMBOL | NORMA |
|---|---|---|---|---|
| deklarowany wsp. przewodzenia ciepła (temp. 40˚C) | 0,038 | W/m·K | $\lambda_D$ | EN ISO 8497 |
| klasa reakcji na ogień | niepalny | - | A2/A2$_L$-s1,d0 | EN 13501-1 |
| maksymalna temperatura stosowania | 250 | ˚C | ST(+)250 | EN 14707 |
| nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) | ≤ 1 | kg/m² | WS1 | EN 13472 |
| opór dyfuzyjny pary wodnej (okładziny) | $s_d \geq 200$ | m | MV2 | EN 13469 |
| tolerancja grubości ścianki (dla Do < 150 mm) | -5% lub -3mm/+5% lub +3mm | % lub mm | T8 | EN 13467 |
| tolerancja grubości ścianki (dla Do ≥ 150 mm) | -6% lub -5mm/+6% lub +5mm | % lub mm | T9 | EN 13467 |
| tolerancja średnicy wew. (dla Do < 150 mm) | -0 / +4 | mm | - | EN 13467 |
| tolerancja średnicy wew. (dla Do ≥ 150 mm) | -0 / +2% lub +5mm | % lub mm | - | EN 13467 |
| zawartość jonów chlorków | < 10 | mg/1 kg | CL10 | EN 13468 |

| | |
|---|---|
| Kod CE wyrobu dla Do<150mm | MW-EN 14303-T8-ST(+)250–WS1-MV2-CL10 |
| Kod CE wyrobu dla Do≥150mm | MW-EN 14303-T9-ST(+)250–WS1-MV2-CL10 |
| Norma wyrobu | PN-EN 14303:2009+A1:2013 |
| Świadectwo Deklaracji Środowiskowej (EPD) | 02-12/2024 |
| Dokumenty produktu | www.rohhe.pl/dokumenty |

CE

### Wartości deklarowanego współczynnika przewodzenia ciepła ($\lambda_D$) w wybranych średnich temperaturach

| temperatura [ ˚C ] | 10 | 40 | 50 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|
| $\lambda_D$ [ W/m·K ] | 0,034 | 0,038 | 0,039 | 0,048 | 0,060 |




ROHHE® Energy to live

## Sposób pakowania

Kartony otulin **r. Spiro®A** układane są pionowo na drewnianej palecie (0,8 x 1,2 m) w dwóch warstwach. W zależności od rozmiaru produktu, na palecie mieści się 12 kartonów (0,4x0,4 m) lub 8 kartonów (0,6x0,4 m). Istnieje możliwość dodatkowego zabezpieczenia palety od góry za pomocą kaptura LDPE. Paleta jest owinięta folią stretch. Taki sposób pakowania skutecznie zabezpiecza produkt przed uszkodzeniami w czasie transportu oraz podczas operacji magazynowych. Umożliwia również bezpieczne piętrowanie fabrycznie zabezpieczonych palet w dwóch warstwach.

Wszystkie otuliny **r. Spiro®A** pakowane są w kartony. Dla mniejszych rozmiarów stosowany jest karton o wymiarach 0,4 x 0,4 x 1,2 m, dla większych rozmiarów stosowany jest karton 0,6 x 0,4 x 1,2 m. Każdy karton posiada dwa specjalne, perforowane, zrywane okienka dające wygodny dostęp do jego zawartości. Otwarcie okienek nie narusza struktury ścianek bocznych kartonu. Dla ułatwienia transportu pojedynczych opakowań na bokach kartonu wycięte są uchwyty. Zastosowany karton solidnie zabezpiecza produkt przed zabrudzeniem oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

**Partner ROHHE:**

**ROHHE Sp. z o.o.**
05-555 Tarczyn, Al. Krakowska 19A
tel. +48 22 299 88 33, biuro@rohhe.pl
Zamówienia: 736 233 377, zamowienia@rohhe.pl
Logistyka: 736 233 372, logistyka@rohhe.pl
Sprzedaż - Polska: 736 233 371, 736 233 375, 797 654 015, 793 500 140, 736 233 378, 736 233 374, sprzedaz@rohhe.pl
Sprzedaż - Export: 736 233 379, export@rohhe.pl
www.rohhe.pl

ROHHE® Energy to live