

# Opaska CarboWrap CW

Europejska Aprobata Techniczna:	<b>ETA-16/0190</b>
Certyfikat Stałości	
Właściwości Użytkowych:	<b>1488-CPR-0580/W</b>
Deklaracja Właściwości Użytkowych:	<b>CARBO/010-21-12-2016</b>



## DANE TECHNICZNE:

<b>Klasa odporności ogniowej</b>	do EI 120 U/C do EI 120 C/U
<b>Klasa środowiska</b>	Z1, Z2
<b>Zakres temperatury przechowywania</b>	od +5°C do +35°C
<b>Okres trwałości do aplikacji</b>	brak limitu, zalecany okres nie dłużej niż 24 miesiące
<b>Opakowanie handlowe</b>	1 sztuka
<b>Typy opasek</b>	CW-25* CW-32* CW-40* CW-55 CW-68 CW-82 CW-90 CW-110 CW-125 CW-135 CW-160

\*zamiennie stosować Opaskę Multitube ciętą u producenta

## OPIS PRODUKTU:

CarboWrap CW jest opaską pęczniącą stosowaną do ogniochronnego uszczelniania przejść instalacyjnych rur palnych przez ściany i stropy.

Opaski CarboWrap CW są dostarczane w formie gotowych wyrobów. Składają się z jednej lub kilku warstw wkładów pęczniących, wykonanych na bazie grafitu, umieszczonych w warstwie zewnętrznej z folii PCV lub podobnego materiału.

Opaskę CarboWrap CW należy owijać wokół zabezpieczonej rury, a w razie potrzeby przycinać na wymaganą długość. Opaska powinna być umieszczana w otworze, wewnątrz przegrody.

## PRZEZNACZENIE:

Ogniochronne Opaski CarboWrap CW przeznaczone są do wykonywania ogniochronnych uszczelnień przejść instalacyjnych przez ściany lub stropy, przez które przechodzą pojedyncze lub razem rury z tworzyw sztucznych (PVC, PP, PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC) o średnicy do Dn 160 mm.

Grubość przegrody, przez którą przeprowadza się instalacje powinny być nie mniejsze niż:

- 100mm - dla rur palnych DN ≤ 110mm, ściany elastyczne g-k,
- 150mm - ściany z betonu, betonu komórkowego, cegły pełnej, dziurawki lub kratówki,
- 150mm - stropy z betonu lub betonu zbrojonego.

## APLIKACJA:

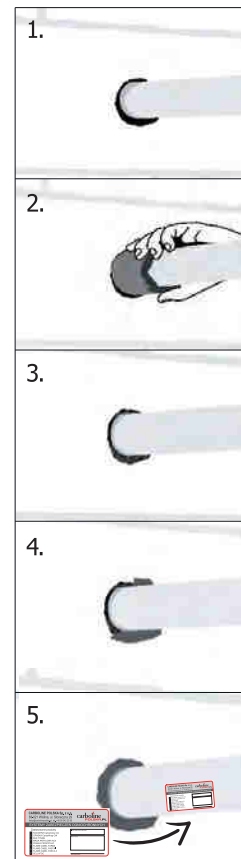
**1.** Zamontuj rurę.

**2.** Owiń opaskę na uszczelnianej rurze. Sklej jej końce za pomocą samoprzylepnej taśmy na zakładkę tak, aby opaska całym obwodem wkładu pęczniącego opasała rurę.

**3.** Zamontuj opaskę w otworze w taki sposób, aby była ona umieszczona symetrycznie względem osi ściany (centralnie) jak na rys. 1 lub w dolnej części stropu - 10 mm od dolnej powierzchni.

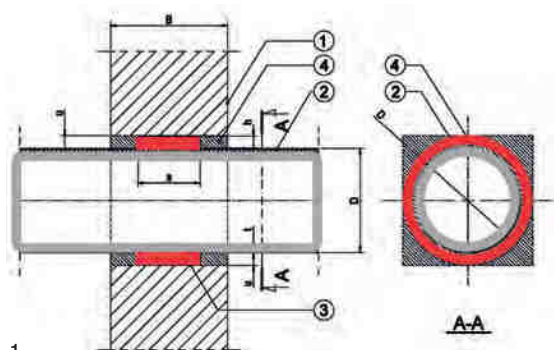
**4.** Po zamontowaniu opaski, powstałe wolne przestrzenie pomiędzy owiniętą opaską rurą a średnicą otworu należy wypełnić zaprawą cementową.

**5.** Oznacz na rurze wykonane przejście metryczką informacyjną dołączonej do Opaski CarboWrap CW.



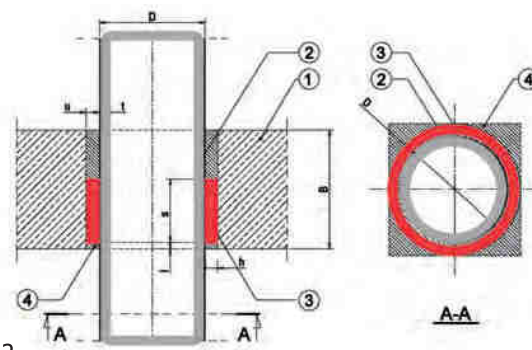
## WYBRANE PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

Przejście rur palnych przez ścianę zabezpieczone Opaską CarboWrap CW



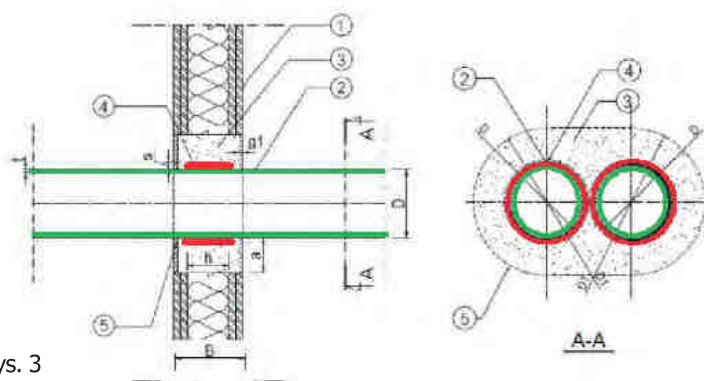
Rys. 1

Przejście rur palnych przez strop zabezpieczone Opaską CarboWrap CW



Rys. 2

Przejście rur palnych razem przez ścianę elastyczną min. 100mm uszczelnione Opaską CarboWrap CW



Rys. 3

## TABELA DOBORU OPASEK CARBOWRAP CW DLA NAJCZĘŚCIEJ SPOTYKANYCH RUR PLASTIKOWYCH

Średnica rury	Wybrana Opaska	ŚCIANA ELASTYCZNA EI 120 szerokość 100 mm			STROP EI 120 szerokość 150 mm		
		Wybrane z ETA grubości ścianki rury palnej			Wybrane z ETA grubości ścianki rury palnej		
mm	CW	PVC	PE-HD, PE, ABS, SAN+ PVC	PP	PVC	PE-HD, PE, ABS, SAN+ PVC	PP
mm	CW	mm	mm	mm	mm	mm	mm
15	CW-25*	1,8-5,8	1,8-6,8	1,8-5,5	1,6	2,4	1,8
25	CW-25*	1,8-5,8	1,8-6,8	1,8-5,5	1,6	2,4	1,8
32	CW-32*	1,8-5,8	1,8-6,8	1,8-5,5	1,6	2,4	1,8
40	CW-40*	1,8-5,8	1,8-6,8	1,8-5,5	1,8-6,8	2,4	1,8
48	CW-55	1,8-5,8	1,8-6,8	1,8-5,5	1,85	3,5	2
50	CW-55	1,8-5,8	1,8-6,8	1,8-5,5	1,9-2,4	3-3,5	2,05-2,4
63	CW-63	1,8-5,8	2,6-6,8	2,1-5,5	2,2-3,3	3,3-4,3	2,15-3
75	CW-82	1,8-5,8	3-6,8	2,3-5,5	2,6-4,2	3,65-5	2,4-3,5
82	CW-82	1,8-5,8	3,4-6,8	2,5-5,5	2,7-4,7	3,8-5,5	2,5-4
90	CW-90	1,8-8,8	3,8-6,8	2,6-5,5	3-5,3	4-5,95	2,65-4,3
110	CW-110	1,8-5,8	4,2-6,6	2,8-5,5	3,5-6,8	4,5-7,2	3-5,25
125	CW-125**	4,2-4,95	7,5-8,2	8,5-9,5	4,8-5,2	4,9-8	4-5
135	CW-135**	4,8-5,4	8,4-8,8	9,9	5,2-5,5	5,25-8,9	5-6,5
160	CW-160**	6,2	10,5	-	6,2-10,5	10-10,5	6,7-7,5

### UWAGA

1. Opaski oznaczone (\*) są produkowane na indywidualne zamówienie i nie są dostępne w bieżącej sprzedaży, można je zastąpić poprzez skrócenie Opaski CW-55

2. Opaski oznaczone (\*\*) dotyczą ściany sztywnej gazobetonowej o gęstości min. 600 kg/m<sup>3</sup> i szerokości 150mm, pozostałe średnice dotyczą ściany G-K.

3. Grubość ścianki może się zmieniać w zależności od materiału i przeznaczenia rury. Zgodnie z normami dotyczącymi rur PVC, PP, PEHD (PN-EN 1451-1\_2001P, PN-EN 1555-2\_2012P, PN-EN-1401-1\_2009P) punkt normy 6.2.5 Grubość ścianki - grubość ścianki może się zmieniać w stosunku do nominalnej, a maksymalna tolerancja jest zmienna i zależy od średnicy rury i może wynosić od 0,3 do 1 mm.