

# Kołnierz CarboCollar CC

Europejska Aprobata Techniczna: **ETA-16/0189**

Certyfikat Stałości

Właściwości Użytkowych: **1488-CPR-0579/W**

Europejska Deklaracja Zgodności: **CARBO/009-21-12-2016**



## DANE TECHNICZNE:

<b>Klasa odporności ogniowej</b>	do EI 120 U/C do EI 120 C/U		
<b>Klasa środowiskowa</b>	Z1, Z2		
<b>Zakres temperatury przechowywania</b>	do +5°C do +35°C		
<b>Okres trwałości do aplikacji</b>	brak limitu, zalecany okres nie dłużej niż 24 miesiące		
<b>Opakowanie handlowe</b>	1sztuka		
<b>Wymiar kołnierzy i kołków montażowych</b>	SYMBOL	ŁĄCZNIKI szt.	WYMIAR
	CC-25	2	M6
	CC-32		
	CC-40		
	CC-48		
	CC-55	3	M8
	CC-68		
	CC-82		
	CC-90		
	CC-110	4	
	CC-125		
	CC-135	5	
	CC-160		
	CC-200	7	
CC-250			
CC-315	10		
CC-350			
CC-400	13		

## OPIS PRODUKTU:

CarboCollar CC jest kołnierzem stosowanym do ogniochronnego uszczelniania przejść instalacyjnych rur palnych oraz rur metalowych przez ściany i stropy.

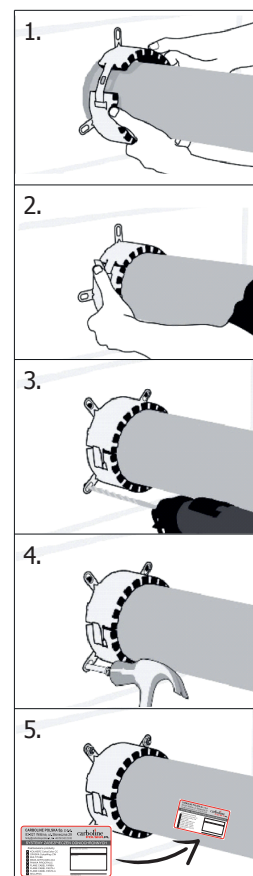
Kołnierze CarboCollar CC składają się z jednej lub kilku warstw wkładów pęczniących, wykonanych na bazie grafitu, umieszczonych w zewnętrznej osłonie z nierdzewnej blachy stalowej. W kołnierzach o średnicy większej niż 160 mm, wkład pęczniący może być dodatkowo zabezpieczony bawełnianą siatką tkaną.

Stalowa osłona kołnierza jest wyposażona w klamrę (służącą do spinania końców kołnierza i stabilizowania go na rurze) oraz w uchwyty montażowe z otworami, przez które przeprowadzane są łączniki rozporowe, mocujące kołnierz do przegrody. Liczba uchwytów montażowych jest dostosowana do rozmiarów kołnierza.

Kołnierze są dostarczane w formie gotowych wyrobów, bez łączników rozporowych. Kołnierz umieszcza się wokół rury, zamyka, a następnie przymocowuje do przegrody za pomocą łączników, których liczba zależy od średnicy kołnierza.

## APLIKACJA:

1. Zamontuj rurę.
2. Sprawdź czy powierzchnia podłoża wokół rury jest płaska i wolna od nierówności, w razie potrzeby wygładź ją używając Flame Cabel Pasta A, po czym usuń zawleczkę zabezpieczającą kołnierz i nałóż go na rurę.
3. Przeciągnij zawleczkę mocującą przez otwór i zaciągnij o 180° do tyłu dla zamocowania.
4. Przytwierdź cały kołnierz do ściany lub stropu za pomocą wkrętów do muru lub metalowych rozszerzających się kotew (ś g-k). Nie używaj kołków rozporowych zawierających komponenty z plastiku.
5. Ewentualną szczelinę pomiędzy kołnierzem a otworem w ścianie:
  - do 5mm wypełnij Flame Cabel Pasta A,
  - powyżej 5mm wypełnij zaprawą cementową.
6. Oznacz wykonane przejście metryczką informacyjną dołączoną do Kołnierza CarboCollar CC.



## PRZEZNACZENIE:

Ogniochronne Kołnierze CarboCollar CC przeznaczone są do wykonywania ogniochronnych uszczelnień przejść instalacyjnych przez ściany lub stropy przez które przechodzą rury o średnicy  $\leq 400$  mm wykonane z:

- tworzyw sztucznych (PVC, PP, PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC),
- miedzi, stali i żeliwa w izolacji palnej

lub rury wykonane z:

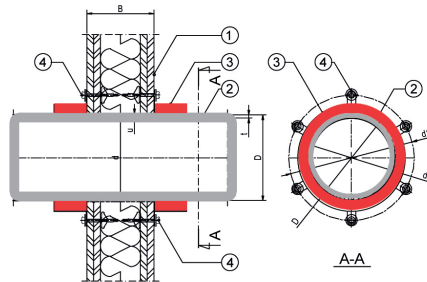
- PVC z kablami z izolacją PVC biegnącymi wewnątrz rury PVC,
- PVC z rurami PP biegnącymi wewnątrz rury PVC izolowane otuliną z pianki elastometrycznej (FEF – np. Kaflex, Armaflex).

Grubości przegrody przez które przeprowadza się instalacje powinny być nie mniejsze niż:

- 100 mm - ściany (elastyczne) szkieletowe z płyt kartonowogipsowych typu F lub DF,
- 125 mm - ściany elastyczne, ściany z betonu komórkowego, cegły pełnej, dziurawki lub kratówki,
- 150 mm - ściany z betonu komórkowego, cegły palnej, dziurawki lub kratówki,
- 150 mm - stropy - z betonu lub betonu zbrojonego.

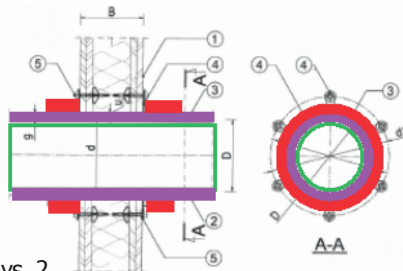
## WYBRANE PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

Przejście rur palnych przez ścianę zabezpieczone Kołnierzem CarboCollar CC



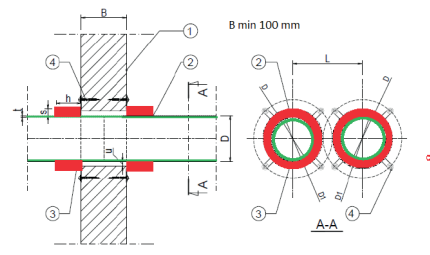
Rys. 1

Przejście rur palnych i metalowych w izolacji palnej zabezpieczonych Kołnierzami CarboCollar CC



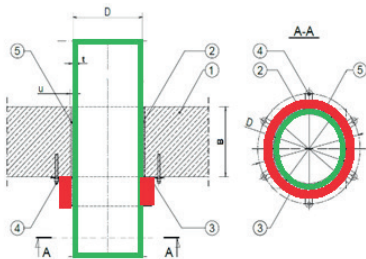
Rys. 2

Przejście rur stalowych razem w izolacji palnej przez ścianę zabezpieczone Kołnierzem CarboCollar CC



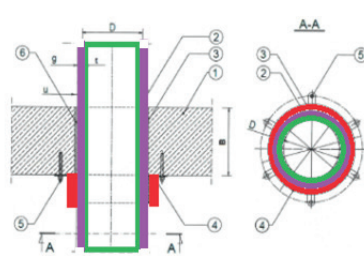
Rys. 3

Rury palne uszczelnienie kołnierzami CarboCollar CC



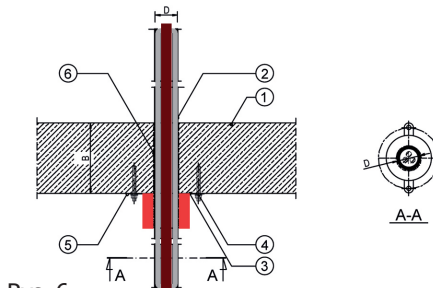
Rys. 4

Rury metalowe w izolacji palnej uszczelnione kołnierzami CarboCollar CC



Rys. 5

Przejście kabli w rurze PCV przez strop zabezpieczone Kołnierzem CarboCollar CC



Rys. 6

## TABELA DOBORU KOŁNIERZY CARBOCOLLAR CC DLA NAJCZĘŚCIEJ SPOTYKANYCH RUR PALNYCH

Średnica rury	Wybrany Kołnierz CC	ŚCIANA ELASTYCZNA 100 EI 120			ŚCIANA ELASTYCZNA 125 EI 120			STROP 150 EI 120		
		Wybrane z ETA maksymalne grubości ścianki rury			Wybrane z ETA maksymalne grubości ścianki rury			Wybrane z ETA maksymalne grubości ścianki rury		
mm	CW	PVC	PE-HD, PE, ABS, SAN+ PVC	PP	PVC	PE-HD, PE, ABS, SAN+ PVC	PP	PVC	PE-HD, PE, ABS, SAN+ PVC	PP
25	CC-25	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	1,8	1,6	2,7	6,7
32	CC-32	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	1,8	1,6	2,7	6,7
40	CC-40	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	1,8	1,6	2,7	6,7
48	CC-48	1,8	1,8	1,9	1,8	6,6	1,8	3,4	7	6,9
55	CC-55	2,1	1,8	2,0	2,7	6,6	2,4	3,4	7	7,2
68	CC-68	2,4	1,9	2,1	3,3	6,6	3	3,4	7	7,3
82	CC-82	2,7	1,9	2,3	3,6	6,6	3,4	3,4	7	7,4
90	CC-90	2,9	2,0	2,4	3,7	6,6	3,6	3,4	7	7,5
110	CC-110	3,3	2,0	2,6	4,6	6,6	4,4	3,4	7	7,6
125	CC-125	3,6	2,1	2,8	5,2	8,3	4,8	6	10	8
135	CC-135	3,9	2,1	2,9	5,6	8,3	5	6,5	10	8,1
160	CC-160	4,4	2,2	3,2	6,4	9,5	6,2	6,5	10	6,8
200	CC-200				3,9	11,9	7,7	6,5	11,9	13,5
250	CC-250							9,2		15,5
315	CC-315							10,4		18,2
350	CC-350							11,4		20
400	CC-400							12,3		

UWAGA

Grubość ścianki rury plastikowej 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 1mm.