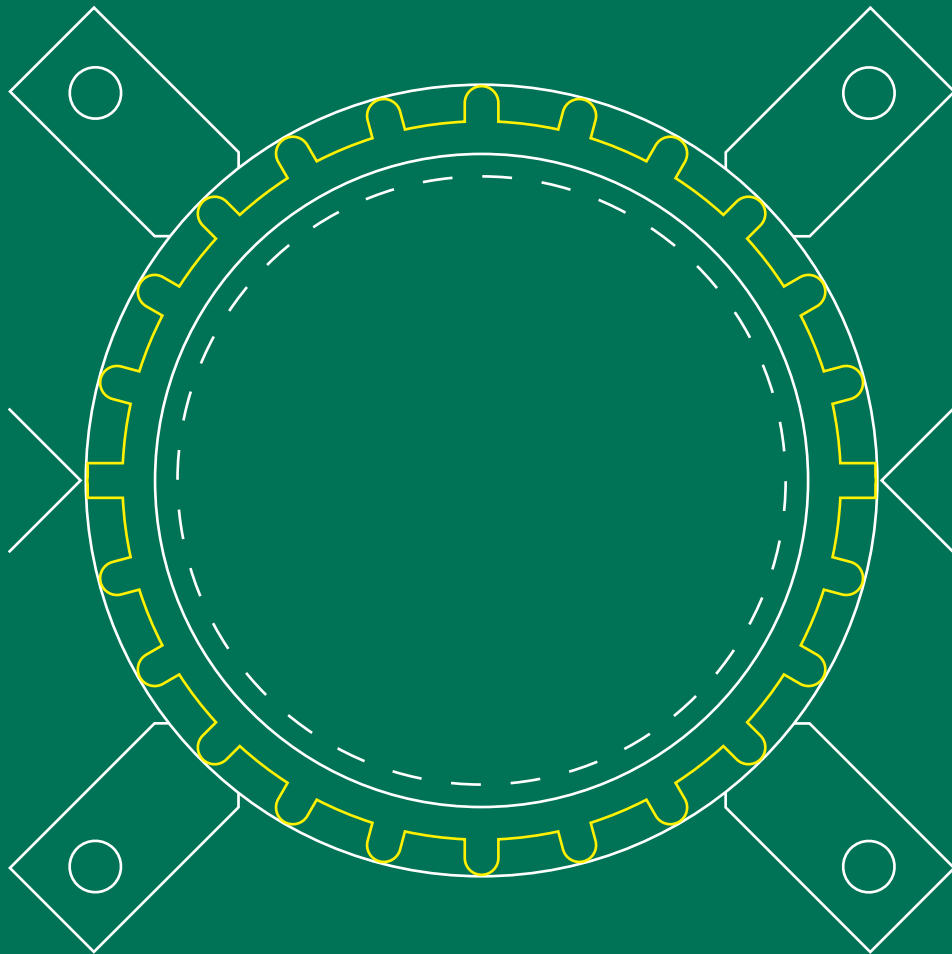
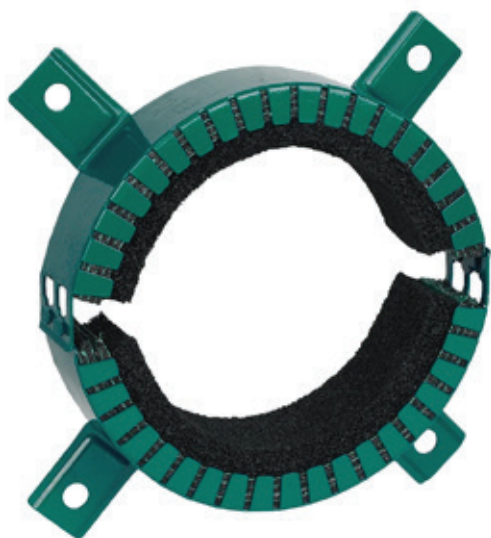
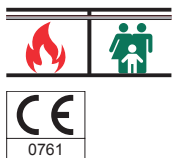


Karta Techniczna produktu



Pacifyre® FPC

Kołnierz ogniochronny



Charakterystyka:

- Odporność ogniowa do 2 godzin (EI120)
- Ocena techniczna w oparciu o normę EN 1366-3 (przejścia instalacyjne)
- Klasa reakcji i odporności ogniowej - normy EN 13501-1 i EN 13501-2
- Dwuczęściowa stalowa obejma wypełniona materiałem pęczniącym
- Osłona ocynkowana oraz malowana proszkowo
- Montaż z użyciem masy Pacifyre® A do uszczelniania rury w przepuszczeniu
- Modułowa konstrukcja, umożliwia szybką instalację, nawet w trudno dostępnych lokalizacjach rur
- Prosty montaż do podłoża za pomocą zamocowań lub kotew
- Sklasyfikowany do stosowania na podłoża:
 - ścian lekkich oraz ścian masywnych
 - stropów masywnych
- Montaż dwustronny na ścianach
- Montaż jednostronny na stropach
- Sklasyfikowany dla przejść instalacji
 - rur palnych PVC/PP/PE/Pex
 - rur palnych specjalistycznych
- Zastosowanie przy instalacjach rurowych o przeznaczeniu: woda pitna, woda deszczowa, instalacje gazowe, grzewcze, chłodnicze oraz kanalizacje sanitarne
- Wyrób przyjazny dla środowiska naturalnego i użytkownika
 - brak emisji szkodliwych zanieczyszczeń
- Do zastosowania i eksploatacji we wnętrzach
- Nieograniczony czas przechowywania

Aprobata techniczna:

ETA-22/0341wydana na podstawie EAD 350454-00-1104

Opis produktu:

Kołnierz ogniochronny Pacifyre® FPC składa się z dwuczęściowej stalowej obejmy, wyłożonej od wewnątrz materiałem pęczniącym. Jest przeznaczony do montażu na rurach, zainstalowanych w otworach przejściowych wykonanych w ścianach lekkich, ścianach masywnych oraz stropach masywnych, dla których czasowo lub trwale przywraca odporność ogniową. Wyrób stosujemy w przejściach o maksymalnej szczelinie pierścieniowej między rurą a konstrukcją $\leq 30\text{mm}$.

Średnica danego kołnierza odpowiada średnicy danej rury. Obejmy kołnierza posiadają praktyczny system łączenia modułowego. Dodatkowo na wewnętrznej stronie materiału grafitowego kołnierz ogniochronny Pacifyre® FPC posiada elastyczną piankę na bazie EPDM zapewniającą dopasowanie do rur podczas montażu. Kołnierz montujemy na powierzchni przegrody.

Właściwości ogniochronne:

W warunkach pożarowych w reakcji na wysoką temperaturę, materiał grafitowy umieszczony w metalowej obejmie kołnierza Pacifyre® FPC ulega wielokrotnemu spęcznieniu. Dzięki właściwościom pęczniącym zamyka otwory przepustowe powstające w wyniku wypalania materiałów palnych rur z tworzyw sztucznych, zapobiegając tym samym przenikaniu ognia i dymu. Dzięki właściwościom ogniochronnym wyrób czasowo lub trwale przywraca odporność ogniową konstrukcji ścian i stropów.

Montaż:

Producent zaleca rozpoczęcie prac montażowych od przeprowadzenia pomiarów zakresów szerokości oraz głębokości szczeliny w przejściu. Pozwoli to instalatorowi na lokalizację punktów do aplikacji materiałów wypełniających z zachowaniem odpowiedniego stosunku głębokości materiałów uszczelniających. Szczegółowe parametry montażowe zawiera aprobata techniczna ETA-22/0341 wydana dla wyrobu Pacifyre® FPC.

Dla dodatkowego wsparcia instalatora producent poglądowo zamieścił parametry oraz instrukcję montażu w niniejszej karcie technicznej.

Wykonanie uszczelnienia wymaga wypełnienia przejścia rury w ścianie lub stropie stosując dodatkowe materiały ogniochronne, a następnie założenia kołnierza na rurę z mocowaniem do powierzchni konstrukcji. Dla zapewnienia odpowiednich warunków adhezji i wiązania uszczelnienia, producent zaleca dokładne oczyszczenie oraz spryskanie niewielką ilością wody powierzchni rury i krawędzi konstrukcji nośnych w przepuszczeniu. Prace montażowe zaczynamy od dokładnego wypełnienia szczeliny materiałem podkładowym z zastosowaniem upchniętej starannie i ciasno wełny mineralnej. Wełna mineralna posiada właściwości ogniochronne oraz jej prawidłowa instalacja zapobiega nadmiernemu kurczeniu się oraz pęknięciom aplikowanej następnie masy ogniochronnej Walraven Pacifyre® A. Uszczelnienie z użyciem masy ogniochronnej rozpoczynamy od nakładania masy na wełnę mineralną, wypełniając stopniowo całą szczelinę wokół rury, równo z krawędzią lica ściany lub stropu. Następnie montujemy kołnierz ogniochronny Pacifyre® FPC wokół rury i mocujemy na powierzchni ściany lub stropu dedykowanymi zamocowaniami lub kotwami.

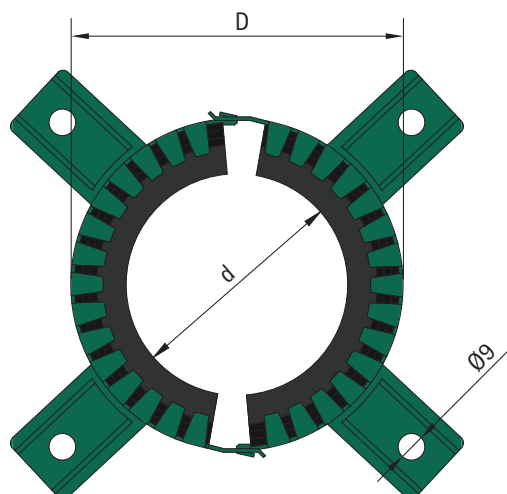
Uwagi dla systemów rurowych:

Aby zapobiec przemieszczeniom grawitacyjnym i użytkowym oraz zapewnić trwałość uszczelnienia producent zaleca montaż rur w przepustach konstrukcji budowlanych przy użyciu systemów wspornych rur marki Walraven.

Mocowania rur muszą zostać zamontowane w minimalnej odległości. Pierwszy wspornik dla wszystkich typów rur musi znajdować się w maksymalnej odległości 500 mm (mierzonej od powierzchni ściany lub stropu). Testy ogniowe dla systemów rurowych są przeprowadzone w warunkach otwarcia jednego lub obu końców rury „U” (uncapped) lub zamknięcia jednego lub obu końców rury „C” (capped) odwzorowując przepływ czynnika w rurze w sposób wolny lub stały.

Klasyfikujemy systemy rurowe:

- U/U – odpływy wody deszczowej (zazwyczaj rury palne)
- U/U;U/C – odpływy, odwodnienia, kanalizacyjne (rury palne)
- C/C – obustronnie zamknięte instalacje (gaz, woda)
- C/U' U/C – instalacje wody pitnej, wody grzewczej



Dane katalogowe:

Nr kat.	D	d	Model	B	H	Pud.
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[szt.]
2122000050	58	50	2 zaczepy	148,5	30	1
2122000063	71	63	4 zaczepy	129,1	40	1
2122000075	83	75	4 zaczepy	146,8	40	1
2122000090	98	90	4 zaczepy	156,8	40	1
2122000110	118	110	4 zaczepy	175,5	40	1
2122000125	133	125	4 zaczepy	169,1	60	1
2122000140	148	140	6 zaczepów	259,0	60	1
2122000160	160	160	6 zaczepów	284,0	60	1

UWAGA: Dzięki piance EPDM kołnierz o wymiarze 50mm stosujemy także dla rur o średnicy Ø55mm a kołnierz o wymiarze 75mm stosować również dla rur o średnicy Ø 82mm

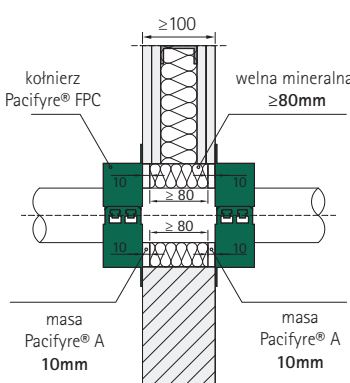
Specyfikacja techniczna:

Odporność ogniowa	EI120
Postać	stalowa obejma z materiałem pęczniącym
Obejma	galwanizowania malowanie proszkowo >1,0 mm
Materiał pęczniący	grafit
Współczynnik pęcznienia	max 1:22
Temperatura aktywacji	180° C
Warstwa materiału	w zależności od kołnierza 28mm/38mm/58mm/98mm
Materiał dodatkowy	pianka EPDM we wnętrzu kołnierza o grubości 10mm; pozwalająca na dopasowanie kołnierza do rur dla ścian lekkich stalowy pręt/śruba gwintowana M8 z nakrętką, dla ścian masywnych śruby dedykowane do podłoża lub kotwy rozporowe M8/M10
Elementy mocujące	bez limitu w odpowiednich warunkach przechowywania, nie narażony na wilgoć oraz ujemne i skrajnie wysokie temperatury
Przechowywanie	10 lat
Żywotność produktu*	Średnice nominalne 50/63/75/90/110/125/140/160
Wysokości kołnierza	28, 38, 58 lub 98 mm
Ograniczenia**	nie stosować na zewnątrz, w szczególności stale wilgotne lokalizacje lub narażone na wilgoć >85%, bez ekspozycji na deszcz, w warunkach skrajnie wysokich lub poniżej 0°C temperatur, bez ekspozycji na promieniowanie UV

* rzeczywista trwałość użytkowa wyrobu może znacznie przewyższać zakładaną trwałość jeżeli nie stwierdzono degradacji wyrobu w stopniu zagrażającym skuteczności uszczelnienia w dłuższym okresie czasu

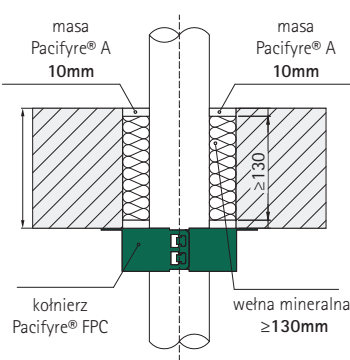
** w trakcie realizacji budowy w sytuacji kiedy wyrób jest pewnym stopniu narażony na zewnętrzne czynniki pogodowe do czasu zamknięcia budowanego obiektu, należy podjąć działania w celu ochrony tymczasowo odkrytych uszczelnień

Aplikacje w ścianach lekkich/masywnych ≥ 100 mm

Rury palne	Średnica rury Ø [mm]	Uszczelnienie	Klasyfikacja Ogniowa
PVC-U PE/PEX/ABS/SAN+PVC PP-H	32/40/ 50/63/75/90/110/125/140/160		EI 120 U/U
Geberit Silent PP	32/40/ 50/75/110/125		
Geberit Silent Pro	50/75/90/110/125		
Wavin AS+ Wavin SiTech+ Poloplast POLO-KAL NG	50/75/110/125		
Poloplast POLO-KAL 3S	75/110/125		
REHAU RAUPIANO plus	40/50/75/110/125		
Georg Fischer Silenta Premium	58/78/110/135/160		
Kanalizacyjne Conel	40/50/75/110		

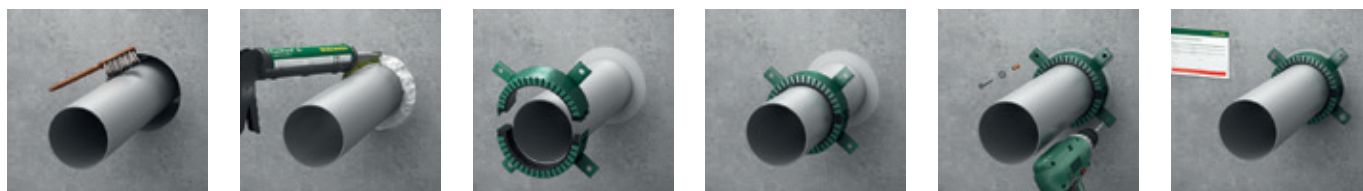
Uwaga: Szczegółowe grubości ścianek rur zostały podane w aprobacie technicznej ETA-22/0341

Aplikacje w stropach ≥ 150 mm

Rury palne	Średnica rury Ø [mm]	Uszczelnienie	Klasyfikacja Ogniowa
PVC-U /SAN+PVC PE/PEX/ABS	32/40/50/63/75/90/110/125/140/160/180/200/225 /250/280/300/315		EI 120 U/U
PP-H	32/40/50/63/75/90/110/125/140/160		
Geberit Silent PP	32/40/50/75/110/125/160		
Geberit Silent Pro	50/75/90 /110/125/160		
Wavin AS+	50/75/110/160		
Wavin SiTech+	50/75/110/160		
Poloplast POLO-KAL NG	50/75/110/125 /160		
Poloplast POLO-KAL 3S	75/110/125//160		
REHAU RAUPIANO plus	40/50/75/110/125/160		
Georg Fischer Silenta Premium	58/78/110/135/160		
Kanalizacyjne Conel	40/50/75/110		

UWAGA: Szczegółowe grubości ścianek rur zostały podane w aprobacie technicznej ETA-22/0341

Instrukcja montażu



1. Oczyszcz powierzchnię rury i konstrukcję ściany lub stropu z kurzu i zanieczyszczeń
2. Przed montażem kołnierza aplikuj masę ogniochronną Pacifyre® A na określonej głębokości
3. Zamontuj dwie części kołnierza wokół rury
4. Zainstaluj kołnierz na konstrukcji ściany lub w stropie przy pomocy zamocowań Walraven*
5. Oznacz miejsce instalacji ogniochronnej za pomocą tabliczki znamionowej**

*zamocowania zestaw do kotwienia Walraven Pacifyre® 2121000024

** tabliczka znamionowa na ścianę lub sufit 2149999905

UWAGA: Informacje powyższe mogą mieć wyłącznie charakter poglądowy. Producent firma Walraven zastrzega sobie prawo do ciągłego udoskonalania i testowania produktów, zastrzegamy sobie prawo do modyfikowania, zmieniania i wprowadzania poprawek do specyfikacji produktowych bez uprzedniego zawiadomienia o tym fakcie. Z uwagi na fakt, iż Walraven w żaden sposób nie kontroluje metod i kompetencji instalacyjnych, ani też warunków w miejscu instalacji, nie udziela się żadnych gwarancji, w tym wyrażonych i dorozumianych, w kwestii faktycznych parametrów użytkowych wyrobu wymienionego w niniejszym dokumencie. Spółka nie przyjmuje też odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty, szkody lub obrażenia wynikłe wskutek wykorzystania podanych informacji. W przypadku pytań prosimy o kontakt.

Polska

Lietuva – Latvija – Eesti

Walraven Sp. z o.o.

ul. Dymarek 2 L

31-983 Kraków (PL)

Tel. +48 880 757 351

info.pl@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Kraków (PL)

Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)

Singapore (SG) · Burlington (CA)