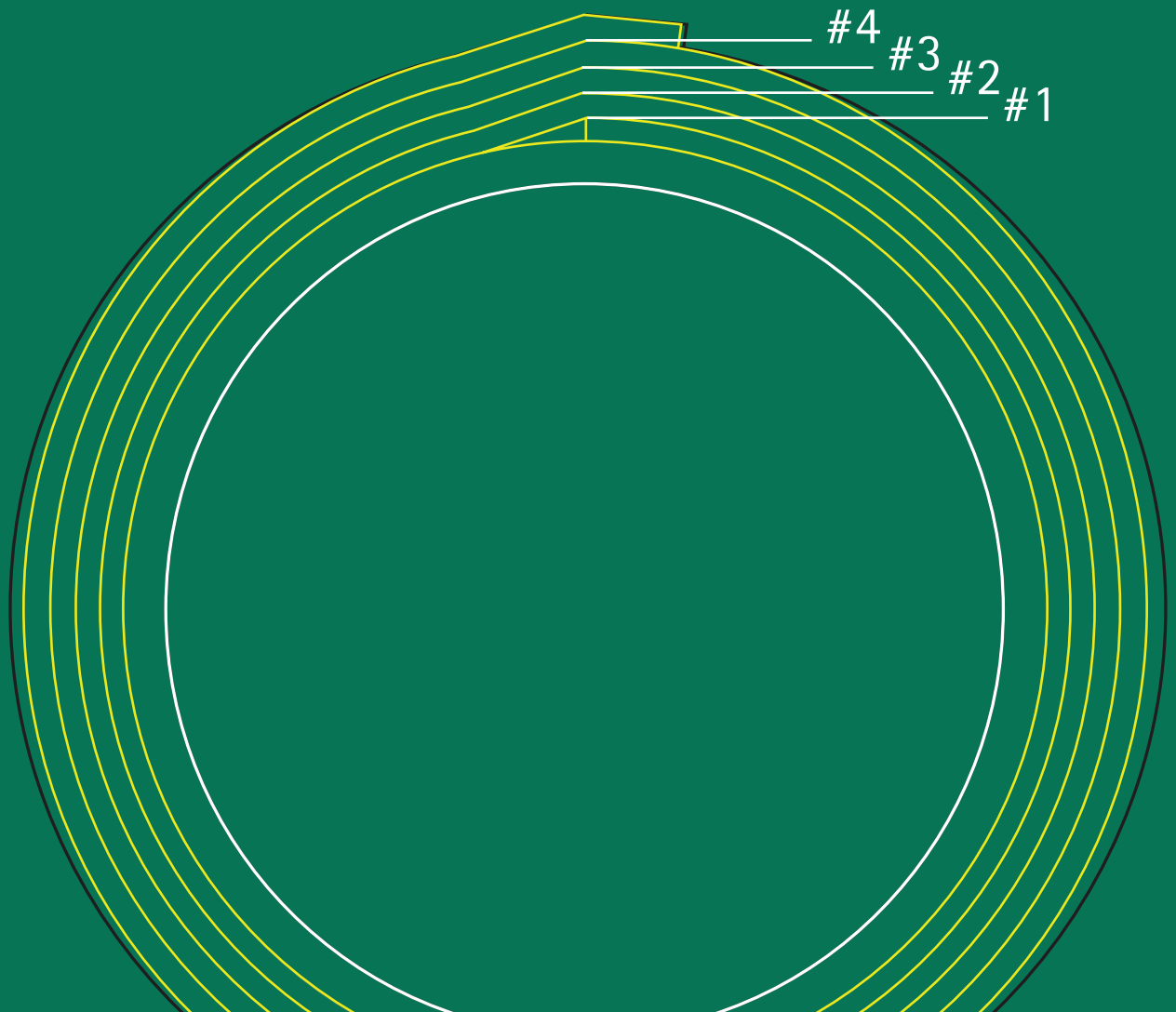


Karta Techniczna produktu



Pacifyre® FPW

Opaska ogniochronna



Charakterystyka:

- Odporność ogniowa do 2 godzin (EI120)
- Taśma materiału grafitowego w rolce o długości 9,2 m
- Ocena techniczna w oparciu o normę EN 1366-3 (przejścia)
- Klasa reakcji i odporności ogniowej, normy EN 13501-1 i EN 13501-2
- Wyrób dostępny w poręcznym pudełku
- Montaż z użyciem masy Pacifyre® A do uszczelniania rury w przepuszczeniu
- Instalacja wokół rury na określoną ilość owinięć do rozmiaru rury
- Taśma samoprzylepna umożliwia łatwy i trwały montaż wokół rur
- Sklasyfikowana do stosowania do podłoży:
 - ścian lekkich i ścian masywnych
 - stropów masywnych
- Sklasyfikowana dla przejść:
 - 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
- Do zastosowania i eksploatacji we wnętrzach
- Wyrób przyjazny dla środowiska naturalnego i użytkownika – brak emisji szkodliwych zanieczyszczeń

Aprobata techniczna:

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

Opis produktu:

Opaska ogniochronna Pacifyre® FPW jest to taśma zawierająca wysoko reaktywny na temperaturę materiał grafitowy. Produkt 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. Produkt stosujemy w przejściach o maksymalnej szczelinie pierścieniowej między rurą a konstrukcją $\leq 30\text{mm}$.

Zastosowanie opaski wokół rury wymaga zalecaniej przez producenta liczby owinięć. Dodatkowa warstwa samoprzylepna opaski umożliwia prosty i trwały montaż wokół rury. Dla wygody użytkownika przenoszenia z lokalizacji do lokalizacji na budowie oraz zapobieganiu uszkodzeniom wyrób jest pakowany w praktyczne pudełko.

Właściwości ogniochronne:

W warunkach pożarowych materiał grafitowy opaski ulega wielokrotnemu spęcznieniu w reakcji na wysoką temperaturę. Dzięki właściwościom pęczniącym zamyka otwory przepustowe po wypaleniu 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 aproba techniczna ETA-22/0022 wydana dla wyrobu Pacifyre® FPW. Dla dodatkowego wsparcia instalatora producent poglądowo zamieścił parametry oraz instrukcję montażu w niniejszej karcie technicznej.

Wykonanie uszczelnienia wymaga założenia opaski na rurę a następnie całkowitego wypełnienia przejścia rury w ścianie lub stropie stosując dodatkowe materiały ogniochronne. 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. Pracę z wyrobem Pacifyre® FPW zaczynamy od docięcia odpowiedniej długości opaski zgodnie z długością obwodu rury oraz uwzględnieniem liczby wymaganych owinięć wokół rury. Należy pozostawić dodatkowo długości $\geq 15\text{mm}$ do wykonania zakładki końca opaski w trakcie montażu na rurze dla zapewnieniu szczelności i trwałości montażu.

Opaskę pozycjonujemy na rurze przebiegającej w przepuszczeniu, z położeniem zewnętrznej krawędzi opaski w jednej linii z powierzchnią lica ściany lub stropu. Opaska ogniochronna Pacifyre® FPW posiada samoprzylepną warstwę, która zapewnia solidne mocowanie opaski. Następnie dokładnie wypełniamy szczelinę wokół rury 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.

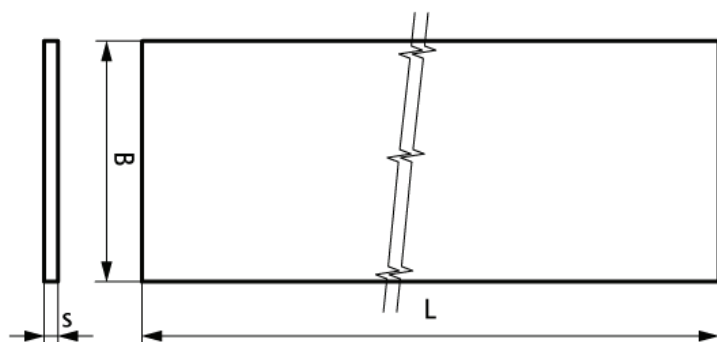
Uwagi dla systemów rurowych:

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. Pierwszy wspornik w ścianach oraz stropach dla rur musi znajdować się w maksymalnej odległości $\leq 500\text{mm}$ (mierzonej od powierzchni ściany lub stropu).

Mocowania rur muszą zostać zamontowane w minimalnej odległości. 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.	L	B	s	Pud.
	[m]	[mm]		[szt.]
2122250920	9,2	50	2,0	1

Specyfikacja techniczna:

Odporność ogniowa	El120
Postać	opaska do owijania rur
Materiał pęczniejący	grafit
Grubość materiału	2 mm
Szerokość materiału	50 mm
Temperatura aktywacji	180°C
Współczynnik pęcznienia	max 1:22
Przechowywanie	bez limitu w odpowiednich warunkach przechowywania, nie narażony na wilgoć oraz ujemne i skrajnie wysokie temperatury
Żywotność produktu*	25 lat
Opakowanie	pudełko / rolka o długości 9,2 m
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 stopniem narażony na zewnętrzne czynniki pogodowe do czasu zamknięcia budowanego obiektu, należy podjąć działania w celu ochrony tymczasowo odkrytych uszczelnień

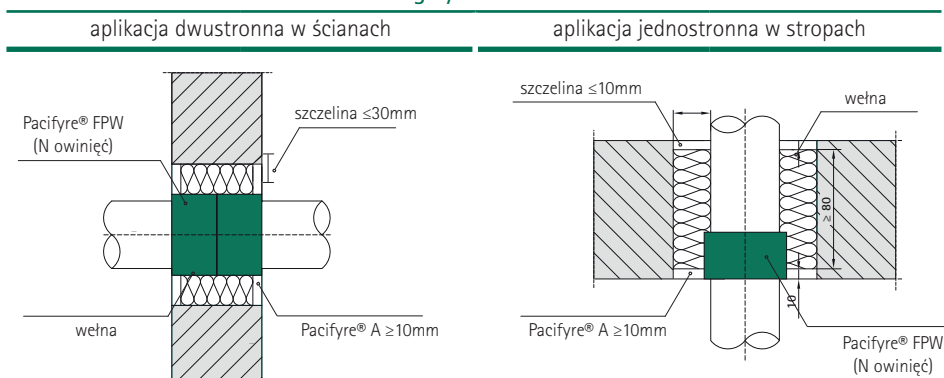
Obliczenia zużycia opaski:

Zastosowanie odpowiedniej długości dociętego kawałka opaski z rolki, o grubości 2.0mm wymaga:

1. Obliczenia obwodu rury z wzoru $[(2 \times 3,14) \times \text{promień rury}]$. Uwzględnienia dodatkowych wymiarów w przypadku umieszczonej izolacji na rurze
2. Obliczenia docelowej długości opaski z wzoru $[(\text{ilość owinięć} \times \text{obwód rury}) + (\text{ilość owinięć} - 1) \times (\text{grubość opaski} \times \text{ilość owinięć})]$
3. Należy uwzględnić dodatkową długość $\geq 15\text{mm}$ na zakładkę końca opaski

Aplikacje w ścianach lekkich/masywnych ≥ 100 mm oraz stropach ≤ 150 mm

Szczegóły uszczelnienia



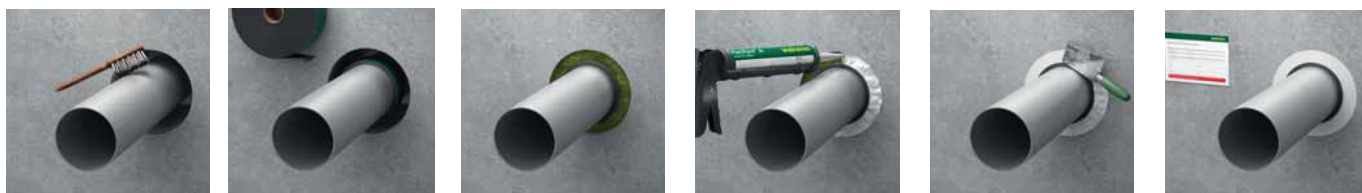
Montaż opaski

Średnica rur $\varnothing$	N owinięć
≥ 50 mm	2
≥ 75 mm	3
≥ 110 mm	4
≥ 160 mm	7

Typ rury	Ściany Lekkie/masywne		Stropy	
	Średnica rury $\varnothing$ [mm]	Klasyfikacja Ogniowa	Średnica rury $\varnothing$ [mm]	Klasyfikacja Ogniowa
PVC-U	≤ 160	EI 120 U/U	≤ 75	EI 120 U/U
PE/PE-X/ABS/SAN+PVC	≤ 160	EI 120 U/U	≤ 160	EI 120 U/C
PP	≤ 75	EI 120 U/U	≤ 75	EI 120 U/U
	≤ 110	EI 120 C/U		EI 120 C/U
Geberit Silent PP	≤ 75	EI 120 U/U	≤ 110	EI 120 U/U
	≤ 110	EI 120 C/U		EI 120 C/U
Geberit Silent Pro	≤ 75	EI 120 U/U	≤ 110	EI 120 U/U
	≤ 110	EI 120 C/U		EI 120 C/U
Fischer Silenta Premium	≤ 75	EI 120 U/U	≤ 110	EI 120 U/U
	≤ 110	EI 120 C/U		EI 120 C/U
Conel (kanalizacyjne)	≤ 75	EI 120 U/U	≤ 110	EI 120 U/U
Wavin AS	≤ 110	EI 120 U/U	≤ 75	EI 120 U/U
Wavin SiTech+	≤ 110	EI 120 U/U	≤ 110	EI 120 U/U
POLO-KAL NG	≤ 110	EI 120 U/U	≤ 75	EI 120 U/U
POLO-KAL S3	≤ 110	EI 120 U/U	≤ 75	EI 120 U/U
REHAU RAUPIANO plus	≤ 110	EI 120 U/U	≤ 110	EI 120 U/U
Aquatherm SDR	≤ 63	EI 120 U/C	≤ 110	EI 120 U/C
Fränkische Alpex F50 PROFIL lub L (PE-Xb / AL / PE-HD)	≤ 63	EI 120 U/C	≤ 63	EI 120 U/C
Uponor Unipipe MLCP (PE-Xb / AL / PE-HD)	≤ 110	EI 120 U/C	≤ 110	EI 120 U/C

Uwaga: Szczegółowe grubości ścianek rur zostały podane aprobatie technicznej ETA-22/0341, gdzie konfiguracja EI 120 U/U dla rur o mniejszych grubościach ścianki konfiguracja rur zmienia się na EI 120 U/C!

Instrukcja montażu



1. Oczyszczyć powierzchnię rury i konstrukcję ściany lub stropu z kurzu i zanieczyszczeń.
2. Owiń opaskę wokół rury na wskazaną liczbę owinięć i umocuj na samoprzylepnej warstwie opaski.
3. W przypadku uszczelniania opaski masą Pacifyre A (szczeliny pierścieniowe ≤ 30 mm), wypełnij szczelinę w ścianie/stropie wełną mineralną uzupełniając na obu końcach otwór masą ogniochronną Pacifyre® A na głębokość 10 mm.
4. W przypadku uszczelnienia opaski masą Pacifyre® FPM (szczeliny pierścieniowe ≤ 75 mm), wypełnij szczelinę w ścianie/stropie masą ogniochronną Pacifyre® A na całej długości szczeliny w konstrukcji.
5. Oznacz miejsce instalacji ogniochronnej za pomocą tabliczki znamionowej.

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.

Sprawdź jak możemy Ci pomóc

Czy chciałbyś dowiedzieć się więcej na temat rozwiązania przedstawionego w tej ulotce? A może chcesz sprawdzić w jaki sposób możemy pomóc Ci w innych problemach związanych z mocowaniem instalacji? Skontaktuj się z nami już teraz!

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)