

1. Informacje ogólne

PROMASTOP®-W jest opracowanym na bazie specjalnej taśmy pęczniającej systemem ogniochronnym stosowanym do uszczelniania przejść instalacyjnych. Zastosowanie PROMASTOP®-W pozwala na uzyskanie klasy odporności ogniowej w odniesieniu do konstrukcji stropów i ścian, w których znajdują się otwory stanowiące przejścia instalacyjne dla różnego rodzaju instalacji.

Opaska PROMASTOP®-W występuje w jednej grubości (2,5 mm) i dostarczana jest jako gotowa do użycia taśma w postaci rolki. Ilość warstw opaski zależy od rodzaju instalacji, konfiguracji zakończenia rury i jej średnicy oraz zastosowanej izolacji (tabela 1 & 2.)



Dane techniczne i właściwości

| | |
|------------------------------|------------|
| Grubość | Ok. 2.5 mm |
| Szerokość | Ok. 50 mm |
| Temperatura pęcznienia | 150 °C |
| Kategoria zastosowania | Typ X |
| Reakcja na ogień | Klasa E |
| Lotne związki organiczne VOC | < 0.01 g/l |

Zalety produktu

- Szeroki zakres zastosowania
- Szybki i łatwy montaż
- Odporność na działanie warunków atmosferycznych (promieniowanie UV, wysokie i niskie temperatury, wysoka wilgotność) – kategoria X
- Możliwość zastosowania wewnątrz oraz na zewnątrz

Dokumenty dopuszczające

Europejska Aprobata Techniczna ETA 14/0456

Opakowanie

Długość 18 mb./opakowanie, 100 opakowań/paletę

2. Zakres zastosowania

Elementy konstrukcji, dla których można zastosować PROMASTOP®-W w celu uszczelnienia przejść instalacyjnych:

- Ściany lekkie o minimalnej grubości 100 mm.
- Ściany masywne o minimalnej grubości 100 mm wykonane z betonu, betonu komórkowego lub z elementów murowanych o minimalnej gęstości 450 kg/m³.
- Masywne stropy o minimalnej grubości 150 mm wykonane z betonu komórkowego lub betonu o minimalnej gęstości 450 kg/m³.

Opaska PROMASTOP®-W może być stosowana jako uszczelnienie przejść instalacyjnych dla następujących typów instalacji:

- Rury z tworzyw sztucznych PCV, PE, PP-H, PP-R
- Rury z tworzyw sztucznych z rdzeniem metalowym (aluminium) typu Pipelife Radopress lub produkty podobne (np. PEX)
- Rury metalowe (z izolacją) wykonane ze stali, miedzi, żeliwa, stopów niklowych
- Rury wielowarstwowe, np. Poloplast, Geberit, Pipelife lub produkty podobne.

3. Liczba warstw do zabezpieczenia przejścia przez ścianę i strop

| Przejście przez ścianę lekką lub masywną | | | |
|--|---------------|---------------------|--------------|
| Średnica rury [mm] | Liczba warstw | Wydajność z 1 opak. | Klasyfikacja |
| 32 | 1 | 89 | EI 120 U/C |
| 48 | 1 | 59 | |
| 50 | 1 | 57 | |
| 63 | 1 | 45 | |
| 75 | 2 | 17 | |
| 83 | 2 | 16 | |
| 90 | 2 | 15 | |
| 100 | 2 | 13 | |
| 110 | 2 | 12 | |
| 125 | 3 | 7 | |
| 140 | 4 | 4 | |
| 160 | 4 | 4 | |

Tabela 1

| Przejście przez strop masywny | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------------|--------------|
| Średnica rury [mm] | Liczba warstw | Wydajność z 1 opak. | Klasyfikacja |
| 32 | 1 | 179 | EI 120 U/C |
| 48 | 1 | 119 | |
| 50 | 1 | 114 | |
| 63 | 1 | 90 | |
| 75 | 2 | 35 | |
| 83 | 2 | 32 | |
| 90 | 2 | 30 | |
| 100 | 2 | 27 | |
| 110 | 2 | 24 | |
| 125 | 3 | 14 | |
| 140 | 4 | 9 | |
| 160 | 4 | 8 | |

Tabela 2

4. Zasady montażu

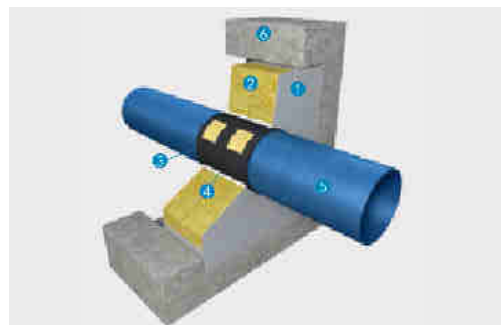
Opaska PROMASTOP®-W powinna licować się ze ścianą lub stropem, ewentualnie wystawać max. 5 mm poza lico przegrody budowlanej. Rozstaw podpór po obu stronach konstrukcji ściany i po górnej stronie konstrukcji stropu wynosi 250 mm.

Przestrzeń wokół PROMASTOP®-W a otworem może zostać wypełniona zaprawą cementową, zaprawą ogniochronną lub wełną mineralną (o temperaturze topnienia $\geq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ oraz klasie palności A1, zgodnie z EN 13501-1) pokrytą masą PROMASEAL®-A, PROMASTOP®-I lub PROMASTOP®-CC.

Wymiary uszczelnień w zależności od rodzaju przegrody:

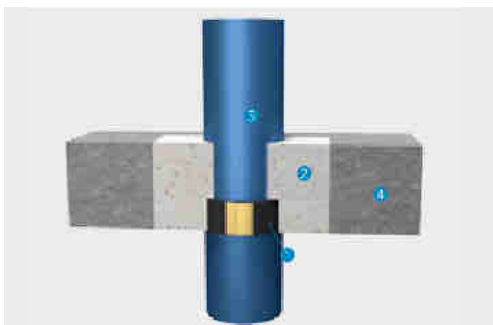
| Konstrukcja nośna | Płyty z wełny mineralnej minimalnie 2 x 50 mm PROMASTOP®-I | Płyty z wełny mineralnej minimalnie 2 x 50 mm PROMASTOP®-CC |
|-------------------|--|---|
| Ściany lekkie | $\leq 1,44\text{ m}^2$ | $\leq 3,75\text{ m}^2$ |
| Ściany masywne | $\leq 1,44\text{ m}^2$ | $\leq 3,75\text{ m}^2$ |
| Stropy masywne | $\leq 1,44\text{ m}^2$ | $\leq 3,75\text{ m}^2$ |

5. Uszczelnienie przejść rur tworzywowych w izolacji palnej



Przejście rury z tworzywa sztucznego przez ścianę

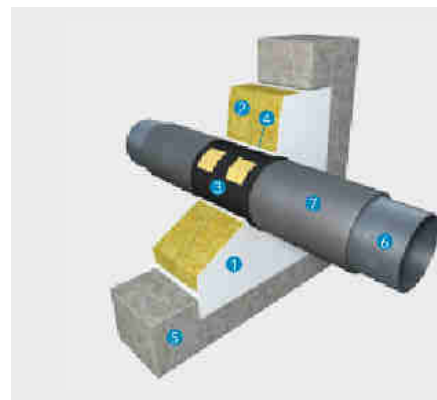
- 1 masa ogniochronna PROMASTOP®-CC o gr. $\geq 0,7\text{ mm}$
- 2 zaprawa cementowa lub wełna mineralna, o gr. $\geq 2 \times 50\text{ mm}$, gęstość $\geq 140\text{ kg/m}^3$
- 3 opaska ogniochronna PROMASTOP®-W
- 4 masa ogniochronna PROMASEAL®-A (opcjonalnie jako wypełnienie przestrzeni pomiędzy rurą a wełną mineralną)
- 5 rura z tworzywa sztucznego
- 6 przegroda budowlana



Przejście rury z tworzywa sztucznego przez strop

- 1 opaska ogniochronna PROMASTOP®-W
- 2 zaprawa cementowa lub wełna mineralna, o gr. $\geq 2 \times 50\text{ mm}$, gęstość $\geq 140\text{ kg/m}^3$
- 3 rura z tworzywa sztucznego
- 4 przegroda budowlana

6. Uszczelnienie przejść rur tworzywowych w izolacji palnej



- 1 masa ogniochronna PROMASTOP®-I, gr. 1 mm
- 2 zaprawa cementowa lub wełna mineralna, o gr. $\geq 2 \times 50\text{ mm}$, gęstość $\geq 140\text{ kg/m}^3$
- 3 opaska ogniochronna PROMASTOP®-W
- 4 masa ogniochronna PROMASEAL®-Mastic BSK/AG
- 5 przegroda budowlana
- 6 rura typu PEX
- 7 izolacja palna gr. 6 do 32 mm, klasa reakcji na ogień B-s3,d0 wg EN 13501-1 lub wyższa

| Specyfikacja | Wartości graniczne |
|----------------------------------|---|
| Reakcja izolacji palnej na ogień | minimalnie B-s3, d0 zgodnie z EN 13501-1 |
| Grubość izolacji | $\geq 6\text{ mm}$ do $\leq 32\text{ mm}$ |
| Otulina izolacji | LS, CS |

Minimalnie jedna warstwa opaski ogniochronnej PROMASTOP®-W

| Specyfikacja rury | Klasyfikacja w zależności od orientacji | |
|--|---|---------------------------------|
| | Ściana: | Strop: |
| Pipelife Radopress Ø 16 – 63 mm *63 mm | EI 120-U/C | EI 120-U/C E 120, EI 60-U/C* |

Uszczelnienie przejść rur tworzywowych w izolacji palnej klasy min. E:

| Specyfikacja | Wartości graniczne |
|----------------------------------|--|
| Reakcja izolacji palnej na ogień | minimalnie E zgodnie z EN 13501-1 |
| Grubość izolacji | $\geq 4\text{ mm}$ do $\leq 9\text{ mm}$ |
| Otulina izolacji | LS, CS |

Minimalnie jedna warstwa opaski ogniochronnej PROMASTOP®-W

| Specyfikacja rury | Klasyfikacja w zależności od orientacji | |
|------------------------------------|---|------------|
| | Ściana: | Strop: |
| Pipelife Radopress Ø 16 – 63 mm | EI 120-U/C | EI 120-U/C |

7. Uszczelnienie przejść rur stalowych i miedzianych w izolacji palnej



- 1 masa ogniochronna PROMASTOP®-I, gr. 1 mm
- 2 zaprawa cementowa lub wełna mineralna, o gr. $\geq 2 \times 50$ mm, gęstość ≥ 140 kg/m³
- 3 opaska ogniochronna PROMASTOP®-W
- 4 masa ogniochronna PROMASEAL®-Mastic BSK/AG
- 5 przegroda budowlana
- 6 rura stalowa lub miedziana
- 7 izolacja palna gr. 6 do 32 mm, klasa reakcji na ogień B-s3,d0 wg EN 13501-1 lub wyższa

Rury stalowe

| Specyfikacja | Wartości graniczne |
|---|--|
| Reakcja izolacji palnej na ogień | minimalnie B-s3, d0 zgodnie z EN 13501-1 |
| Grubość izolacji | ≥ 6 mm do ≤ 32 mm |
| Otulina izolacji | LS, CS |
| Minimalnie jedna warstwa opaski ogniochronnej PROMASTOP®-W | |

| Rury stalowe z izolacją palną | Klasyfikacja w zależności od umiejscowienia | |
|-------------------------------|---|-----------------|
| | Ściana: | Strop: |
| Średnica rury [mm] | $50 \leq 220$ | $50 \leq 220$ |
| Grubość ścianki rury [mm] | $2,0 \leq 14,2$ | $1,0 \leq 14,2$ |
| Klasyfikacja | EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Zakres stosowania podany dla rur metalowych o niższym przewodnictwie cieplnym ($\lambda \leq 58$ W/mK) oraz temperaturze topnienia minimum 1100°C (np. stal nierdzewna, żeliwo, stopy niklu (stopy NiCr, NiMo i NiCu), oraz Ni.

Rury miedziane

| Specyfikacja | Wartości graniczne |
|---|--|
| Reakcja izolacji palnej na ogień | minimalnie B-s3, d0 zgodnie z EN 13501-1 |
| Grubość izolacji | ≥ 6 mm do ≤ 32 mm |
| Otulina izolacji | LS, CS |
| Minimalnie jedna warstwa opaski ogniochronnej PROMASTOP®-W | |

| Rury miedziane z izolacją palną | Klasyfikacja w zależności od orientacji | |
|---------------------------------|---|-----------------|
| | Ściana: | Strop: |
| Średnica rury [mm] | $20 \leq 88,9$ | $20 \leq 88,9$ |
| Grubość ścianki rury [mm] | $2,0 \leq 14,2$ | $1,0 \leq 14,2$ |
| Klasyfikacja | EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Zakres stosowania podany dla rur miedzianych odnosi się także do innych rur metalowych o niższym przewodnictwie cieplnym ($\lambda \leq 380$ W/mK) oraz temperaturze topnienia minimum 1083°C (np. stal nierdzewna, żeliwo, stopy niklu (stopy NiCr, NiMo i NiCu), oraz Ni.

