

Odporność ogniowa

EI60÷EI120

Nr rozwiązania

610.11

### Przejścia kombinowane masa PROMASTOP®-CC

Europejska Aprobata Techniczna: ETA-16/0523

Deklaracja Właściwości Użytkowych: 0761-CPR-16/ 0523-2017/07

#### Zastosowanie

PROMASTOP®-CC 1 stosuje się również do zabezpieczenia kombinowanych przejść instalacyjnych. Instalacje jakie mogą znajdować się w przejściach uszczelnianych masą PROMASTOP®-CC 1 oraz klasa odporności ogniowej jaką można w danym przypadku uzyskać została przedstawiona w tabeli poniżej.

Minimalne grubości przegród, w których przejścia można zabezpieczać masą PROMASTOP®-CC 1 to:

- 100 mm – ściany lekkie lub masywne;
- 150 mm – stropy masywne.

Rodzaj instalacji	Wymiary	Klasyfikacja
Kable pojedyncze w osłonach	$\Phi \leq 21\text{mm}$	EI120
Wiązki kabli (pojedyncze kable $\Phi \leq 21\text{mm}$ )	$\Phi \leq 100\text{mm}$	EI120
Rury stalowe w izolacji z wełny	$17 \leq \Phi \leq 220\text{mm}$	EI60
Rury stalowe w izolacji palnej	$50 \leq \Phi \leq 220\text{mm}$	EI60
Rury miedziane w izolacji palnej	$20 \leq \Phi \leq 88,9\text{mm}$	EI60
Rury PEX z izolacją w klasie B	$16 \leq \Phi \leq 63\text{mm}$	EI120 EI60 (strop dla rur śr. 63mm)
Rury PEX z izolacją w klasie E	$16 \leq \Phi \leq 32\text{mm}$	EI120
Rury PCV-U, PE-HD, PP-H/PP-R	$32 \leq \Phi \leq 160\text{mm}$	EI120

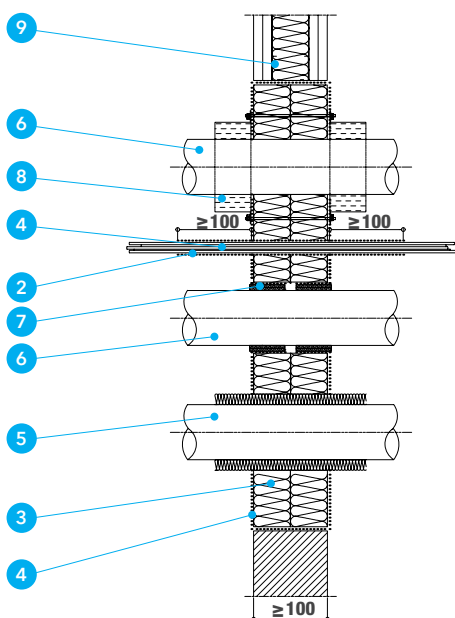
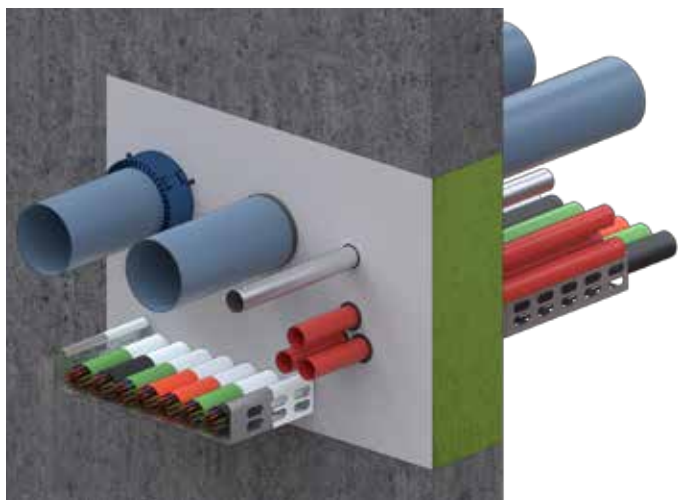
#### Detal A i B

Otwór w przejściu należy wypełnić skalną wełną mineralną 3 gr. 2x50 mm o gęstości minimalnej 140 kg/m<sup>3</sup>, którą należy z każdej strony pomalować masą PROMASTOP®-CC 1 na grubość 0,7 mm. Kable oraz korytka kablowe należy pomalować masą PROMASTOP®-CC gr. 1 mm 2 na odległość 100 mm od uszczelnienia z wełny. Rury stalowe 5 należy zaizolować wełną mineralną na długości zależnej od średnicy oraz grubości ścianki rury (długości te należy sprawdzić na wykresach umieszczonych poniżej). Do zabezpieczenia rur PEX w izolacji, rur niepalnych w izolacji palnej oraz rur z tworzywa sztucznych należy użyć opaski ogniochronnej PROMASTOP®-W 7 lub kołnierza ogniochronnego PROMASTOP®-FC 8.

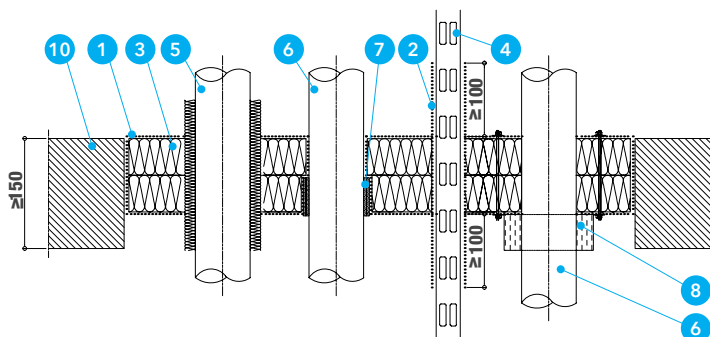
Maksymalne wymiary przejścia w ścianie wynoszą 1000x3000 mm. W stropie maksymalne wymiary przejścia zależą od grubości wełny w otworze:

- 1x50 mm - 600 mm x nieskończoność, przy czym minimalny stosunek długości obwodu do pola powierzchni uszczelnienia przejścia wynosi 4,023 m<sup>2</sup>;
- 2x50 mm - 1000 mm x nieskończoność, przy czym minimalny stosunek długości obwodu do pola powierzchni uszczelnienia przejścia wynosi 2,667 m<sup>2</sup>;

Maksymalne wypełnienie otworu instalacjami to 60%.



Detal B - Przejście przez strop



Detal B - Przejście przez strop

#### Opis rysunków

- 1 Masa ogniochronna PROMASTOP®-CC, d<sub>z</sub> 0,7 mm
- 2 Masa ogniochronna PROMASTOP®-CC, d<sub>z</sub> 1 mm
- 3 Płyty niepalnej wełny mineralnej, gęstość 140 kg/m<sup>3</sup>
- 4 Kabel, korytka kablowe lub wiązka kabli
- 5 Rura stalowa w izolacji z wełny mineralnej

- 6 Rura z tworzywa sztucznego
- 7 Opaska ogniochronna PROMASTOP®-W
- 8 Kołnierz ogniochronny PROMASTOP®-FC
- 9 Ściana masywna lub lekka
- 10 Strop