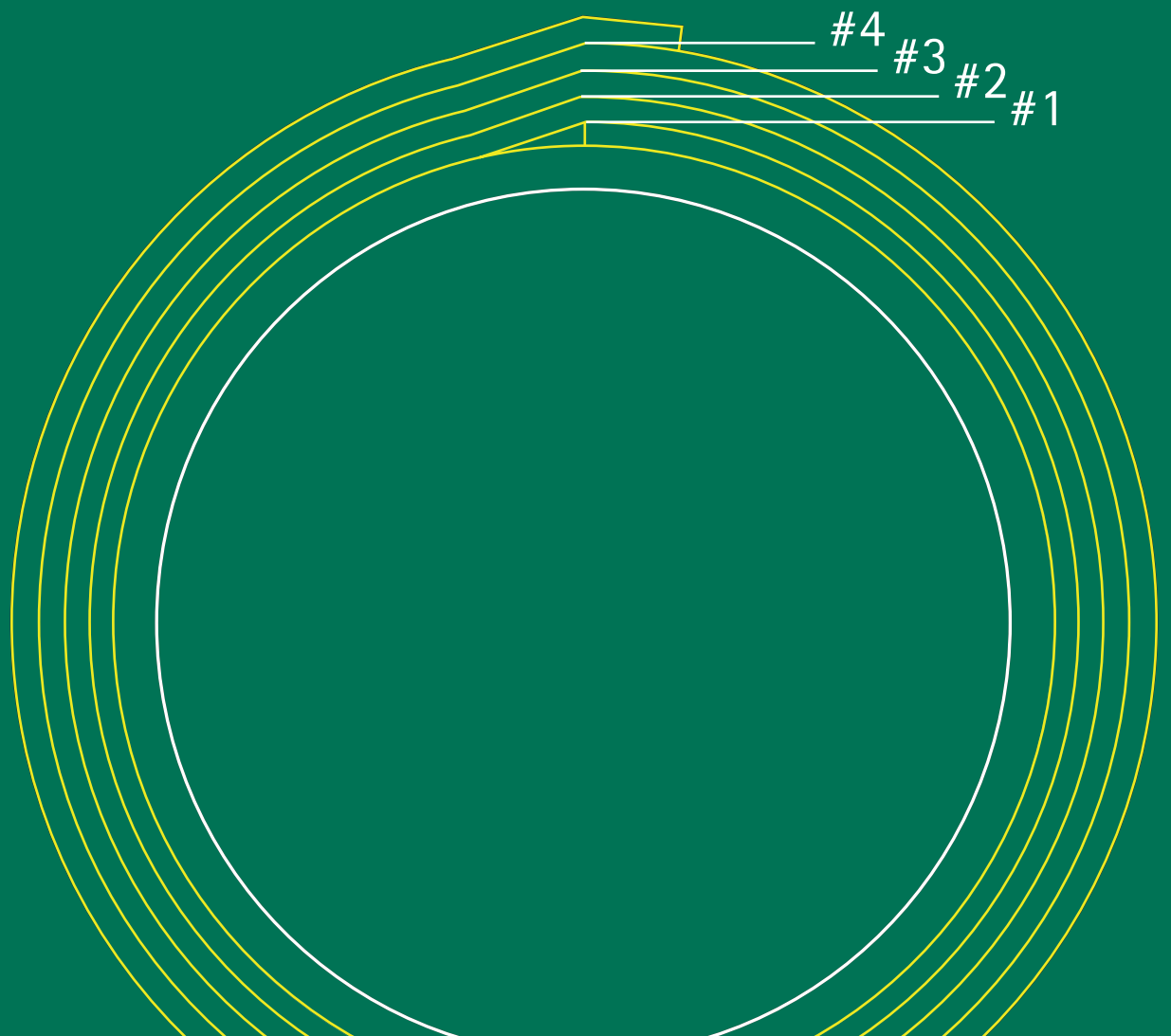


Informacje
i instrukcja montażu



Karta Techniczna produktu Walraven Pacifyre® FPW

Walraven Pacifyre® FPW Taśma ogniowa

Instrukcja montażu

Łatwość montażu

Taśma ogniowa Walraven Pacifyre® FPW to produkt łatwy w montażu, nie ma potrzeby użycia dodatkowych materiałów mocujących. Do całej instalacji potrzebna jest tylko jedna para rąk.

Po owinięciu Taśmą ogniową Walraven Pacifyre® FPW rury można ją wsunąć we właściwe położenie, równo z powierzchnią konstrukcji nośnej.

Następnie otwory trzeba wypełnić wełną skalną i uszczelnić akrylowym uszczelniaczem Walraven Pacifyre® A. Należy wypełnić Walraven Pacifyre® ID-Tabliczkę, umieścić ją obok przepustu i praca jest już zakończona.



1. Oczyść rurę i sprawdź jej wymiary.



2. Owiń rurę wymaganą ilością warstw Taśmy ogniowej Walraven Pacifyre® FPW.



3. Wypełnij pustą przestrzeń między taśmą a ścianą luźną wełną mineralną.



4. Uszczelnij szczelinę za pomocą uszczelniacza akrylowego Walraven Pacifyre® A (t=10 mm).



5. Wygładź akryl za pomocą noża do spoinowania lub kielni.



6. Oznakuj przejście: naklej tabliczkę Walraven Pacifyre® ID i wypełnij informacje.

Opcje montażu



Rury palne wykonane z różnych materiałów o średnicy do 160 mm, EL 120 U/U.



Rury wielowarstwowe z izolacją i bez izolacji z kauczuku syntetycznego o średnicy do 110 mm, El 120 U/C.



Przejście przez podłogę z instalacją Taśmy ogniowej Walraven Pacifyre® FPW tylko od spodu.



Przejście przez ściany elastyczne i sztywne ≥ 100 mm.

1. Opis ogólny Walraven Pacifyre® FPW Taśma ogniowa

Walraven Pacifyre® FPW Taśma ogniowa może być instalowana jako uszczelnienie wokół różnych typów rur palnych, z takich materiałów jak PP, PVC, PE i wielu innych, o średnicy do 160 mm. Specyfikację każdego materiału i wymiarów rur można znaleźć w opisie zastosowania w niniejszej karcie technicznej.

Walraven Pacifyre® FPW Taśma ogniowa to taśma pęczniująca, która zaczyna się rozszerzać w temperaturze powyżej 180° C. Posiada warstwę samoprzylepną umożliwiającą łatwy montaż.

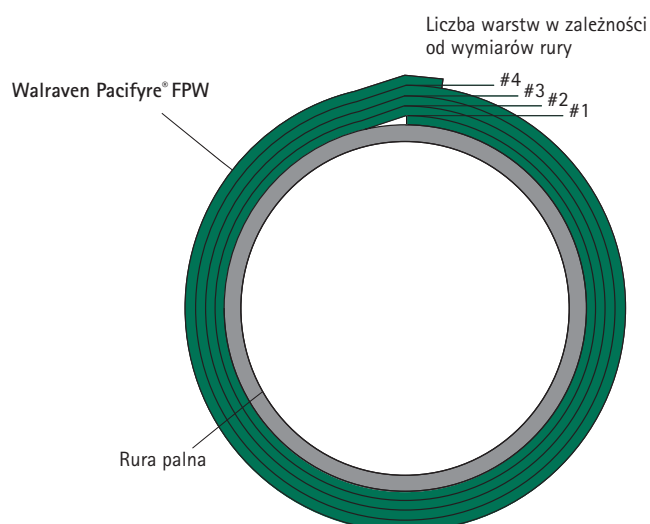
Szczegółowe specyfikacje dotyczące kryteriów identyfikacji i właściwości użytkowych istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa pożarowego można znaleźć w dokumentach DoP-0761-CPR-22-0022 i ETA-22/0022.

Metody weryfikacji i oceny, na których opiera się niniejsza Europejska Ocena Techniczna, prowadzą do założenia, że okres eksploatacji Walraven Pacifyre® FPW Taśmy ogniowej wynosi co najmniej 25 lat.

Dane techniczne

Numer artykułu: 2122250920

Wymiary dł. x szer. x gr.: 9200 x 50 x 2.00 mm



Zalety i właściwości:

- do stosowania w ścianach elastycznych, ścianach sztywnych, podłogach sztywnych
- odpowiednia do rur palnych z przeznaczeniem do wody deszczowej, ścieków, gazu, wody pitnej oraz ogrzewania lub chłodzenia
- do różnych rur palnych, takich jak PP-H, PVC i PE
- odpowiednia dla rur określonych marek
- łatwy montaż konieczności stosowania dodatkowych materiałów mocujących
- jedna rolka do wielu przejść
- warstwa samoprzylepna
- o odporności ogniowej do EI 120 U/U
- testowana zgodnie z normą EN 1366-3



2. Komponenty i elementy oddzielające

Walraven Pacifyre® FPW – Taśma ogniowa

Nazwa komponentu	Charakterystyka
Walraven Pacifyre® IM Pro	Elastyczna taśma pęczniejąca (z warstwą samoprzylepną) o grubości nominalnej 2,0 mm i szerokości 50 mm.

Wypełniacz szczelin

Nazwa komponentu	Charakterystyka
Walraven Pacifyre® A	Jednoskładnikowy uszczelniacz ognioodporny na bazie wodnej dyspersji akrylowej o właściwościach plasto-elastycznych - napełniany w kartuszach.
Walraven Pacifyre® FPM	Zaprawa ogniochronna na bazie cementu, zgodna z EN 998-2, zawierająca cement portlandzki o nominalnej gęstości suchej masy 1620 kg/m ³ .
Wełna mineralna	Wełna skalna o klasyfikacji A1 zgodnie z EN 13501-1 o temp. topnienia > 1000 °C (np. ROCKWOOL Loose Wool).

Izolacja

Nazwa komponentu	Charakterystyka
AF/Armaflex	Izolacja zamkniętokomórkowa, elastyczna pianka elastomerowa (FEF) w postaci (szczelinowych) rurek, które mogą być pokryte warstwą samoprzylepną. Wyprodukowane przez „Armacell GmbH”.

Konstrukcje ścienne lub podłogowe

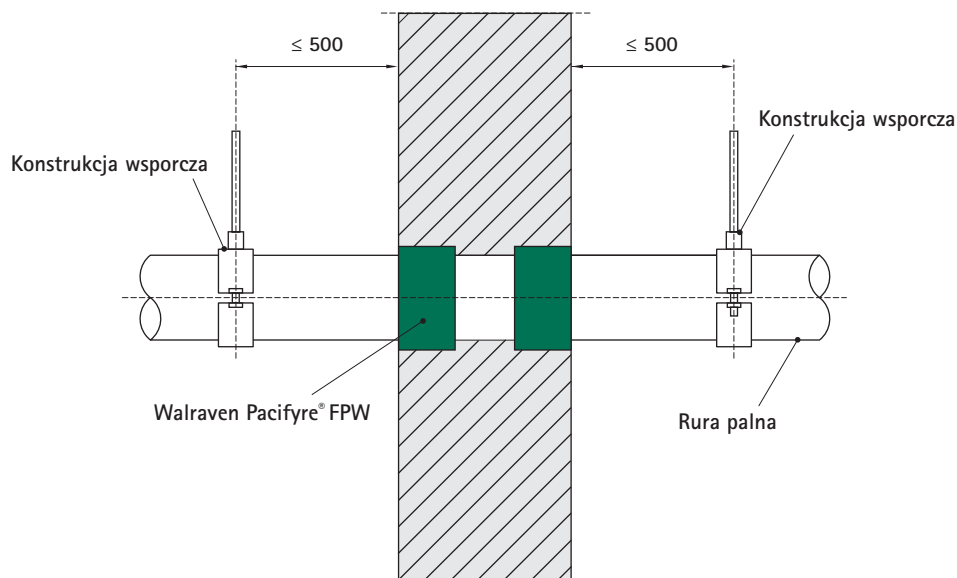
Element oddzielający	Konstrukcja
Ściany lekkie	<p>Profile stalowe lub belki drewniane wyłożone z obu stron min. 2 warstwami płyt (o minimalnej grubości 12,5 mm każda) lub 1 warstwą o minimalnej grubości 25 mm o klasyfikacji A2-s1, d0 lub A1 zgodnie z EN 13501-1.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ W przypadku ścian z drewnianymi belkami, minimalna odległość uszczelnienia przejścia musi wynosić 100 mm od każdej belki drewnianej, która musi być zakończona min. 100 mm izolacji o klasyfikacji A1 lub A2 zgodnie z EN 13501-1 ■ Minimalna grubość 100 mm ■ Klasyfikacja według EN 13501-2: > EI90
Ściany masywne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beton komórkowy lub beton zwykły ■ Minimalna grubość 100 mm ■ Klasyfikacja zgodnie z EN 13501-2 dla wymaganego okresu odporności ogniowej
Stropy masywne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beton komórkowy lub beton zwykły ■ Gęstość minimalna 550 kg/m³ ■ Minimalna grubość 150 mm ■ Klasyfikacja zgodnie z EN 13501-2 dla wymaganego okresu odporności ogniowej

3. Konstrukcje nośne serwisowe

Konstrukcje wsporcze dla zastosowań w ścianach

Zastosowanie: ściana

Wszystkie rury tworzywowe i wielowarstwowe – zarówno w ścianach lekkich, jak i masywnych – muszą być podparte po obu stronach elementu oddzielającego za pomocą konstrukcji wsporczych. Konstrukcja ta może być wykonana z obejm rurowych, profili, kołków, śrub itp. wykonanych z metalu o temperaturze topnienia lub rozkładu wyższej niż 1049°C (np. stal nierdzewna lub stal ocynkowana).

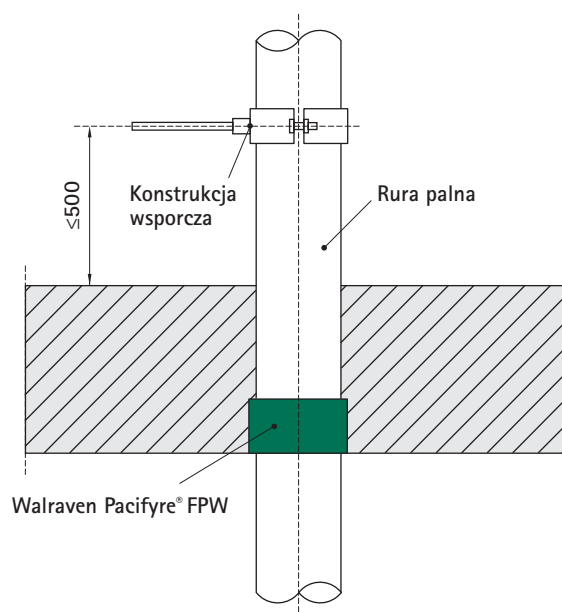


Pierwsza podpora dla wszystkich typów rur musi znajdować się w maksymalnej odległości 500 mm (mierzonej od powierzchni ściany).

Konstrukcje nośne dla zastosowań w stropach

Zastosowanie: strop

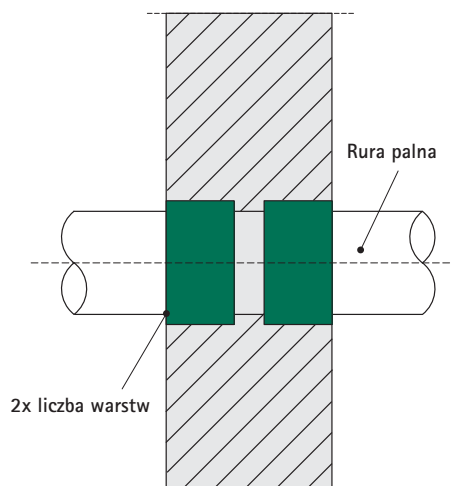
Wszystkie rury tworzywowe i wielowarstwowe – w stropach masywnych – muszą być podparte od strony nieodkrytej (górnej) elementu oddzielającego za pomocą konstrukcji wsporczych. Konstrukcja ta może być wykonana z obejm rurowych, profili, kołków, śrub itp. wykonanych z metalu o temperaturze topnienia lub rozkładu wyższej niż 1049°C (np. stal nierdzewna lub stal ocynkowana).



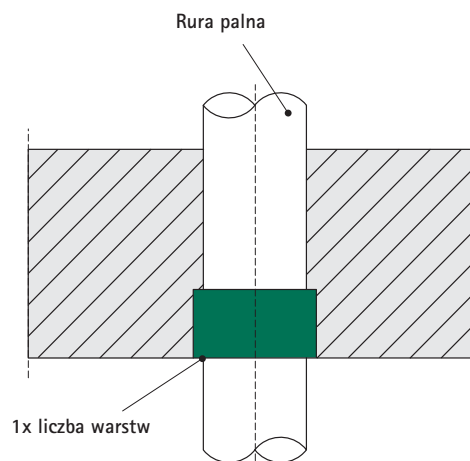
Pierwsza podpora dla wszystkich typów rur musi znajdować się w maksymalnej odległości 500 mm (mierzonej od powierzchni stropu).

4. Pozycjonowanie

W przypadku rur z tworzyw sztucznych i rur wielowarstwowych w pionowych elementach oddzielających (ścianach), Walraven Pacifyre® FPW musi być zainstalowany po obu stronach i równo z powierzchnią elementu.



W przypadku rur z tworzyw sztucznych i rur wielowarstwowych w poziomych elementach oddzielających (stropach), Walraven Pacifyre® FPW należy zainstalować od spodu i równo z powierzchnią elementu.



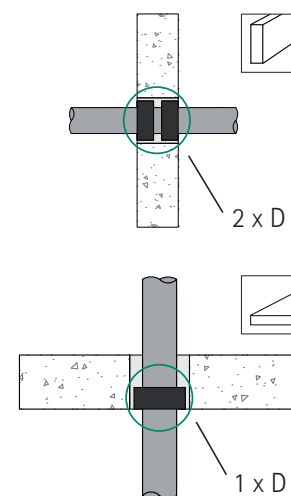
Rury palne I zgodnie z ETA 22/0022

 Ø (mm)	 Warstwa #	D (mm)	Liczba zastosowań z jednej rolki #
32	2	295	35
40	2	345	29
50	2	408	24
63	3	750	13
75	3	863	11
90	4	1366	7
110	4	1617	5
125	7	3314	2
140	7	3644	2
160	7	4083	2

* Sprawdź szczegóły zastosowania w tym dokumencie, aby uzyskać maksymalny dopuszczalny wymiar dla danego materiału.

Rury z tworzyw sztucznych o przeznaczeniu do wody deszczowej, rury kanalizacyjne, rury do gazu, wody pitnej i ogrzewania wykonane z materiałów takich jak: PVC-U, PVC-C, PE, ABS, PP-H lub rur

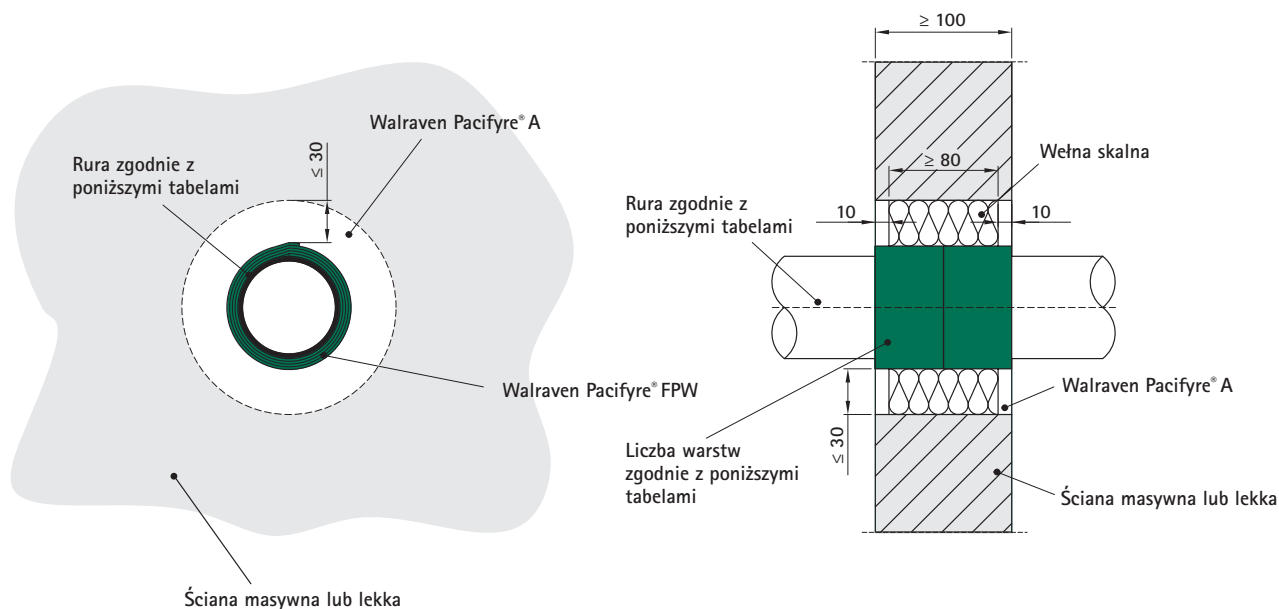
specjalnych, np. Geberit Silent Pro, Georg, Fischer Silenta Premium, Conel Drain, Wavin AS+, Wavin SiTech+, POLO-KAL NG, POLOKAL 3S, REHAU RAUPIANO i inne*.



5. Zastosowanie w ścianach – Wypełnianie otworów

Rodzaj uszczelniacza A | Walraven Pacifyre® A Uszczelniacz akrylowy z wypełnieniem z wełny skalnej

Zastosowanie: ściana



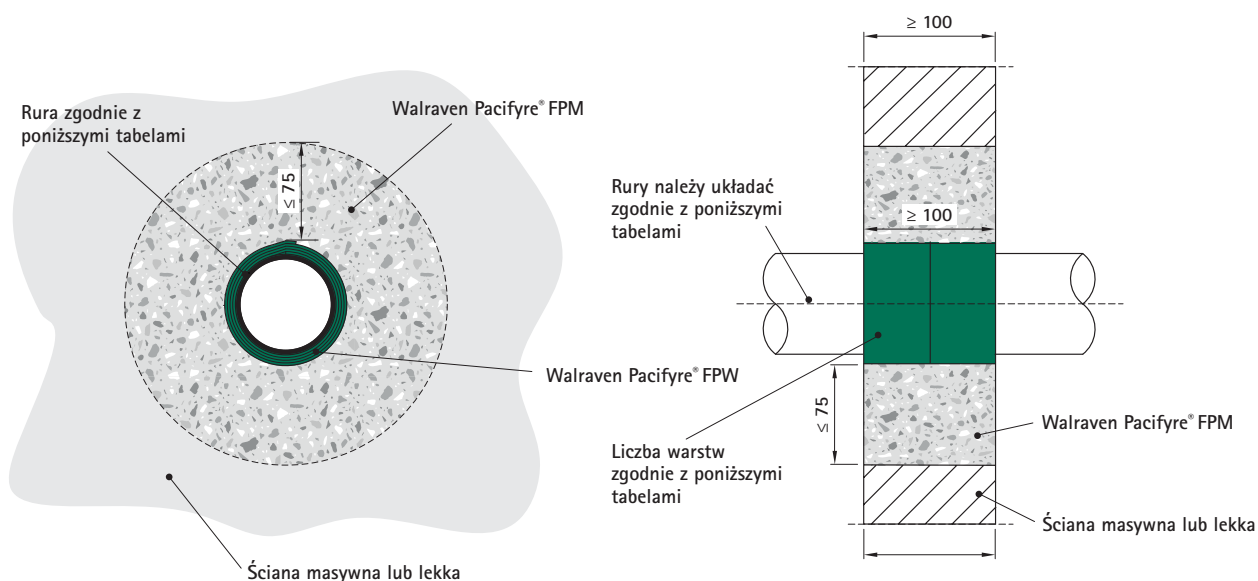
1. Wypełnienie wykonane jest z mocno sprasowanej wełny skalnej i wypełnia całą przestrzeń pomiędzy obiema warstwami Walraven Pacifyre® A.

Aby prawidłowo zastosować Uszczelniacz akrylowy wypełnienie powinno znajdować się wewnątrz ściany 10 mm od krawędzi.

2. Wypełnienie całego otworu za pomocą Walraven Pacifyre® A pomiędzy taśmą uszczelniającą a krawędzią otworu, zlicowane z oboma stronami konstrukcji nośnej (ściana).

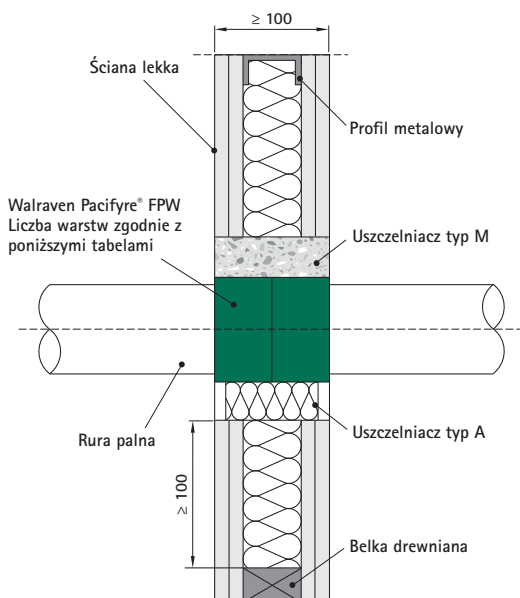
Typ uszczelniacza M | Walraven Pacifyre® FPM Masa uszczelniająca

Zastosowanie: ściana



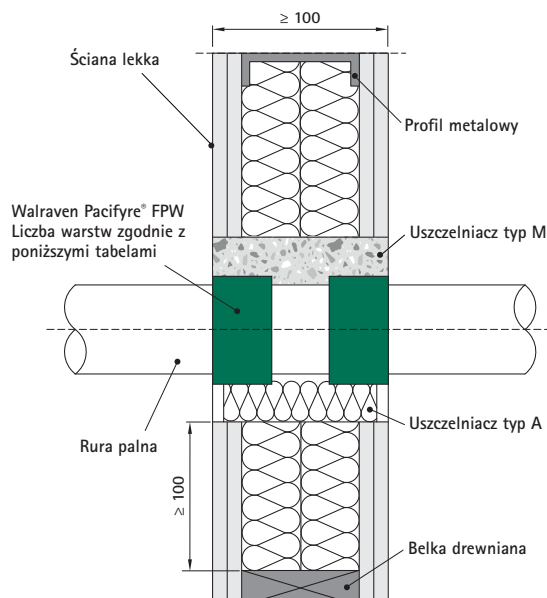
6. Zastosowanie w ścianach – typ ściany (rury z tworzywa sztucznego)

Dwustronna konstrukcja ściany lekkiej typ a)



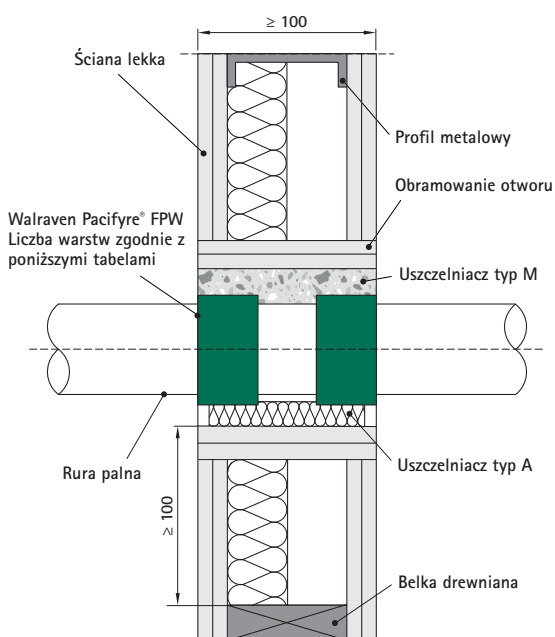
Konstrukcja ściany lekkiej z ≥ 2 warstwami płyt o całkowitej grubości ≥ 25 mm ($2 \times 12,5$ mm) z każdej strony ściany i izolacją z wełny skalnej 50 mm o gęstości ≥ 100 kg/m³.

Dwustronna konstrukcja ściany lekkiej typ b)



Konstrukcja ściany lekkiej z ≥ 2 warstwami płyt o całkowitej grubości ≥ 25 mm ($2 \times 12,5$ mm) z każdej strony ściany i izolacją z wełny skalnej 50 mm o gęstości ≥ 100 kg/m³.

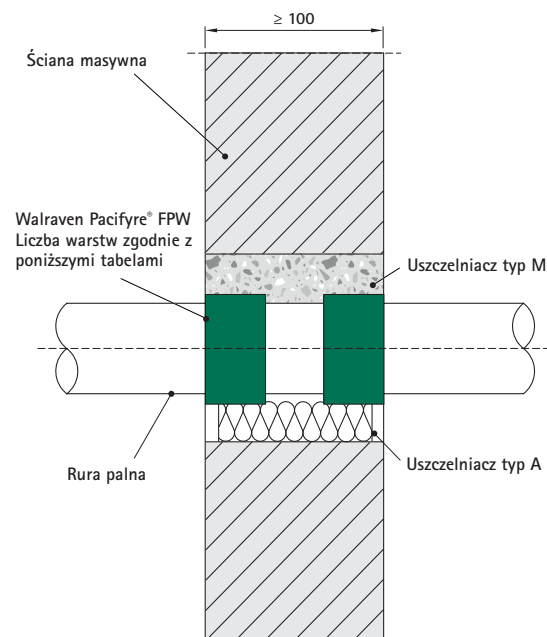
Dwustronna konstrukcja ściany lekkiej typ c)



Konstrukcja ściany lekkiej z ≥ 2 warstwami płyt o całkowitej grubości ≥ 25 mm ($2 \times 12,5$ mm) z każdej strony ściany i dowolnym rodzajem izolacji.

Z obramowaniem otworu z co najmniej 1 warstwą o całkowitej grubości ≥ 25 mm lub w przypadku otworów okrągłych stabilną wymiarowo tuleją z materiałów klasy A1 lub A2.

Konstrukcja ściany masywnej typ d)



Konstrukcja ściany masywnej o gęstości ≥ 350 kg/m³.

7. Zastosowanie w ścianach – typy i wymiary rur

Konstrukcja nośna w ścianie

Zastosowanie: ściana

Rury z tworzyw sztucznych z przeznaczeniem jako rura deszczowa, kanalizacyjna (wentylowana = U/U i niewentylowana = U/C) oraz rura gazowa, do wody pitnej lub grzewcza wykonane z niżej podanego materiału i o podanych wymiarach:

Rury wykonane z PVC-U zgodnie z EN-1329-1, EN 1453-1, EN ISO 15493 oraz EN ISO 1452-2 i PVC-C rury zgodnie z EN 1566-1, EN ISO 15493 i EN ISO 15877-2

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. - \emptyset	t_{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	$\leq \emptyset 50 \text{ mm}$	1.8 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 50 \text{ mm}$	5.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 50 \text{ mm}$	1.8 - 5.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 75 \text{ mm}$	1.8 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 75 \text{ mm}$	8.4 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 75 \text{ mm}$	1.8 - 8.4 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 110 \text{ mm}$	2.2 mm	A + M	4	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 110 \text{ mm}$	12.3 mm	A + M	4	EI 90 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 110 \text{ mm}$	2.2 - 12.3 mm	A + M	4	EI 90 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 160 \text{ mm}$	3.2 mm	A + M	7	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 160 \text{ mm}$	11.8 mm	A + M	7	EI 60 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 160 \text{ mm}$	3.2 - 11.8 mm	A + M	7	EI 60 U/U	E 120 U/U

Rury wykonane z PE zgodnie z EN-1519-1, EN 12666-1, EN 12201-2 i EN ISO 15494 oraz PE-X rury zgodnie z EN ISO 15785-2, rury ABS zgodnie z EN 1455-1 i EN ISO 15493 oraz rury SAN+PVC zgodnie z ISO 19220.

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. - \emptyset	t_{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	$\leq \emptyset 50 \text{ mm}$	1.8 mm	A + M	2	EI 90 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 50 \text{ mm}$	5.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 50 \text{ mm}$	1.8 - 5.6 mm	A + M	2	EI 90 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 75 \text{ mm}$	1.8 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 75 \text{ mm}$	8.4 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 75 \text{ mm}$	1.8 - 8.4 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 110 \text{ mm}$	2.2 mm	A + M	4	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 110 \text{ mm}$	12.3 mm	A + M	4	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 110 \text{ mm}$	2.2 - 12.3 mm	A + M	4	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 160 \text{ mm}$	3.2 mm	A + M	7	EI 120 U/U	E 120 U/U
	$\leq \emptyset 160 \text{ mm}$	11.8 mm	A + M	7	EI 60 U/U	E 60 U/U
	$\leq \emptyset 160 \text{ mm}$	3.2 - 11.8 mm	A + M	7	EI 60 U/U	E 60 U/U

*Objaśnienie rodzajów uszczelnień - patrz 5. Zastosowanie w ścianach - wypełnianie otworów.

Konstrukcja nośna w ścianie

Zastosowanie: ściana

Rury z tworzyw sztucznych z przeznaczeniem jako rura deszczowa, kanalizacyjna (wentylowana = U/U i niewentylowana = U/C) oraz rura gazowa, do wody pitnej lub grzewcza wykonane z niżej podanego materiału i o podanych wymiarach:

Rury wykonane z PP-H zgodnie z DIN 8077/78

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Flexible and rigid walls	≤ Ø 50 mm	2.0 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 50 mm	4.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 50 mm	2.0 – 4.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 75 mm	1.9 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 75 mm	6.9 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 75 mm	1.9 – 6.9 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 110 mm	2.7 mm	A	4	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 110 mm	10.0 mm	A	4	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 110 mm	2.7 – 10.0 mm	A	4	EI 120 U/C	E 120 U/C

Rury Geberit Silent PP zgodnie z Z-42.1-432

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	Ø 50 mm	2.0 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	2.4 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	3.4 mm	A	4	EI 120 U/C	E 120 U/C

Rury Geberit Silent Pro zgodnie z Z-42.1-542

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	Ø 50 mm	2.7 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	3.5 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	4.2 mm	A	4	EI 120 U/C	E 120 U/C

Rury Georg Fischer Silenta Premium zgodnie z Z-42.1-537

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	≤ Ø 50 mm	4.0 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 75 mm	4.5 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 110 mm	4.3 mm	A	4	EI 120 U/C	E 120 U/C

Rury kanalizacyjne Conel zgodnie z Z-42.1-510

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	Ø 50 mm	1.8 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	1.9 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	2.7 mm	A + M	4	EI 90 U/U	E 90 U/U

*Objaśnienie rodzajów uszczelnień – patrz 5. Zastosowanie w ścianach – wypełnianie otworów.

Konstrukcja nośna w ścianie

Zastosowanie: ściana

Rury z tworzyw sztucznych z przeznaczeniem jako rura deszczowa, kanalizacyjna (wentylowana = U/U i niewentylowana = U/C) oraz rura gazowa, do wody pitnej lub grzewcza wykonane z niżej podanego materiału i o podanych wymiarach:

Rury Wavin AS+ zgodnie z Z-42.1-569

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. -Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	Ø 50 mm	3.0 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	3.5 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	5.3 mm	A	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

Rury Wavin SiTech+ zgodnie z Z-42.1-539

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. -Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	Ø 50 mm	1.3 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	2.6 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	3.4 mm	A	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

Rury Poloplast POLO-KAL NG zgodnie z Z-42.1-241

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. -Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	Ø 50 mm	2.0 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	2.6 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	3.4 mm	A	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

Rury Poloplast POLO-KAL 3S zgodnie z Z-42.1-341

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. -Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Flexible and rigid walls	Ø 75 mm	2.6 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	3.4 mm	A	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

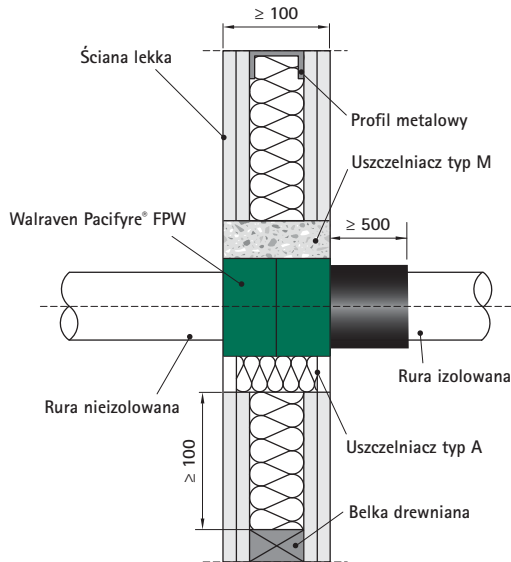
Rury REHAU RAUPIANO plus zgodnie z Z-42.1-223

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. -Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Flexible and rigid walls	Ø 50 mm	1.8 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	1.9 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	2.7 mm	A	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

*Objaśnienie rodzajów uszczelnień – patrz 5. Zastosowanie w ścianach – wypełnianie otworów.

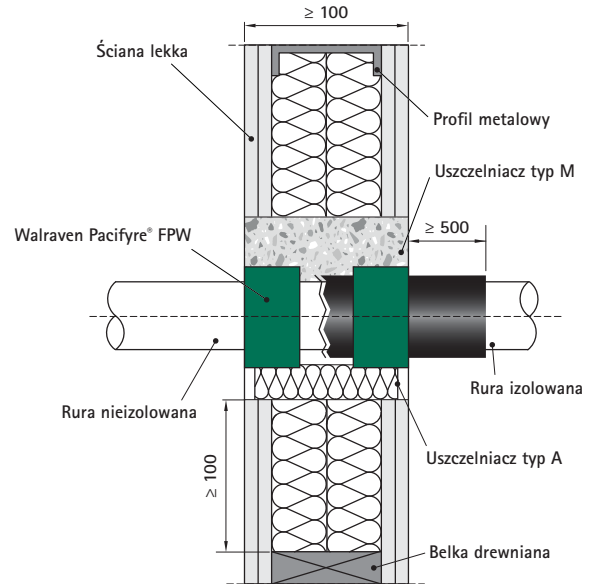
8. Zastosowanie w ścianach – typ ściany (rury wielowarstwowe)

Dwustronna konstrukcja ściany lekkiej typ a)



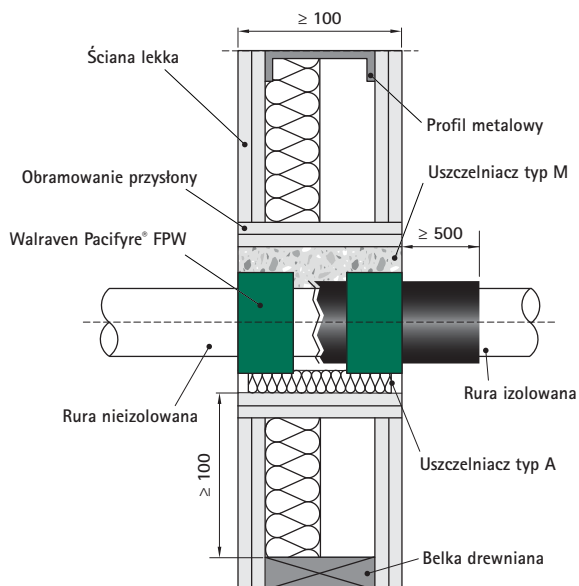
Konstrukcja ściany lekkiej z ≥ 2 warstwami płyt o całkowitej grubości ≥ 25 mm (2x12,5 mm) z każdej strony ściany i izolacją z wełny skalnej 50 mm o gęstości ≥ 100 kg/m³.

Dwustronna konstrukcja ściany lekkiej typ b)



Konstrukcja ściany lekkiej z ≥ 2 warstwami płyt o całkowitej grubości ≥ 25 mm (2x12,5 mm) z każdej strony ściany i izolacją z wełny skalnej 50 mm o gęstości ≥ 100 kg/m³.

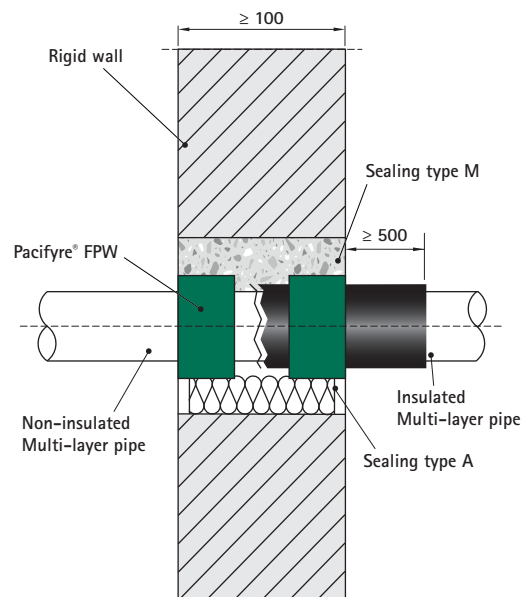
Dwustronna konstrukcja ściany lekkiej typ c)



Konstrukcja ściany elastycznej z ≥ 2 warstwami płyt o całkowitej grubości okładziny ≥ 25 mm (2x12,5 mm) z każdej strony ściany i dowolnym rodzajem izolacji.

Z obramowaniem otworu z co najmniej 1 warstwą o całkowitej grubości ≥ 25 mm lub w przypadku otworów okrągłych stabilną wymiarowo tuleją z materiałów klasy A1 lub A2.

Konstrukcja ściany masywnej d)



Konstrukcja ściany masywnej o gęstości ≥ 350 kg/m³.

9. Zastosowanie w ścianach – typy i wymiary rur (rury wielowarstwowe)

Konstrukcja nośna w ścianie

Zastosowanie: ściana

Rury wielowarstwowe z przeznaczeniem jako rura gazowa, do wody pitnej lub grzewcza (z izolacją i bez) wykonane z niżej podanego materiału i o podanych wymiarach:

Aquatherm green pipe SDR 9 MF RP

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	≤ Ø 32 mm	3.6 mm	A + M	2	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 63 mm	7.1 mm	A + M	3	EI 120 U/C	E 120 U/C

Fränkische Alpex F50 PROFIL or L pipes (PE-Xb / AL / PE-HD)

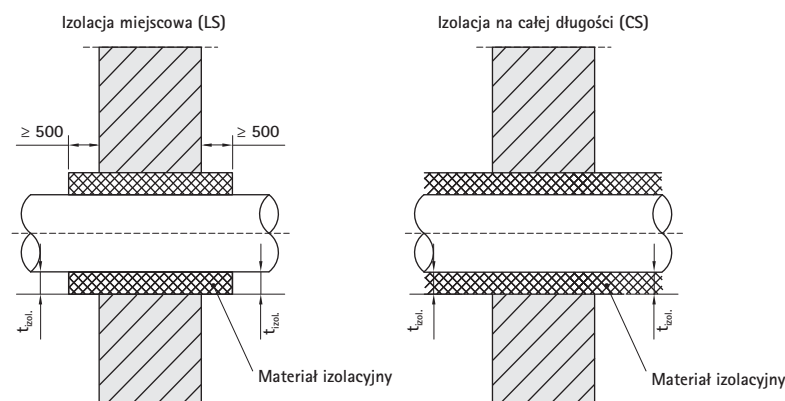
Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniacz*	Liczba warstw	t _{izol.}	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	≤ Ø 32 mm	3.0 mm	A + M	3	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 32 mm	3.0 mm	A + M	3	27 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 63 mm	4.5 mm	A + M	4	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 63 mm	4.5 mm	A + M	4	9 - 39 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C

Uponor Unipipe MLCP pipes (PE-Xb / AL / PE-HD)

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniacz*	Liczba warstw	t _{izol.}	Klasyfikacja	
Ściany lekkie i masywne	≤ Ø 32 mm	3.0 mm	A + M	3	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 32 mm	3.0 mm	A + M	3	9 - 19 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 50 mm	4.5 mm	A + M	3	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 50 mm	4.5 mm	A + M	3	37.5 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 63 mm	6.0 mm	A + M	4	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 63 mm	6.0 mm	A + M	4	39 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 110 mm	10.0 mm	A	4	-	EI 120 U/C	E 120 U/C

*Objaśnienie rodzajów uszczelnień – patrz 5. Zastosowania w ścianach - wypełnianie otworów.

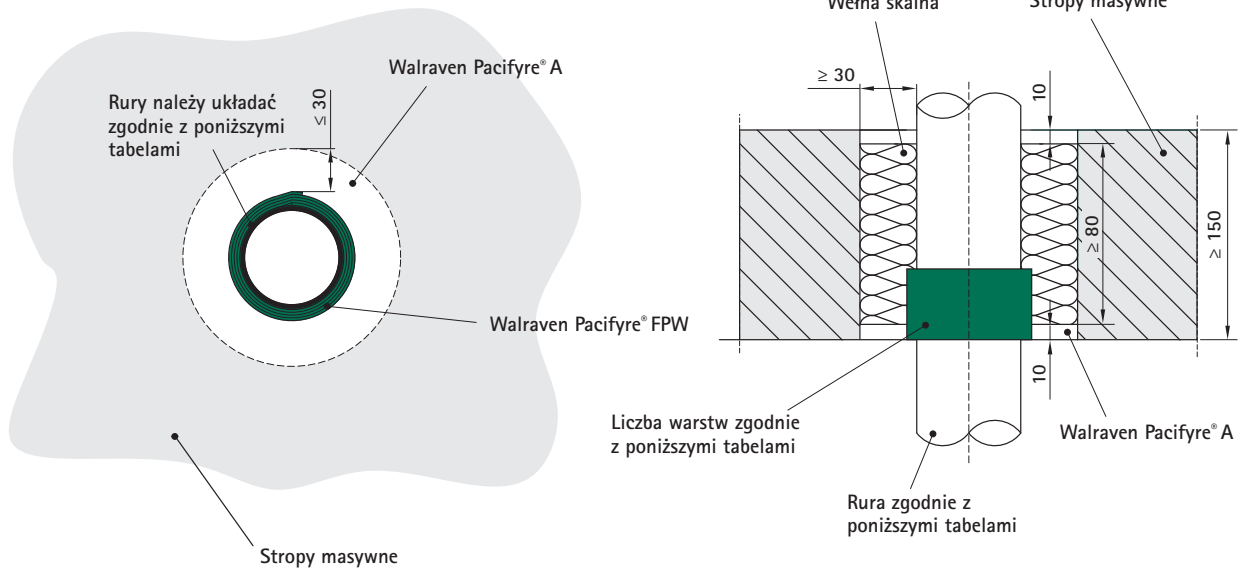
Definicja możliwych typów instalacji izolacji rur:



10. Zastosowanie w podłogach – wypełnianie otworów

Uszczelniaacz typ A | Walraven Pacifyre® A Uszczelniaacz akrylowy z wypełnieniem z wełny skalnej

Zastosowanie: strop



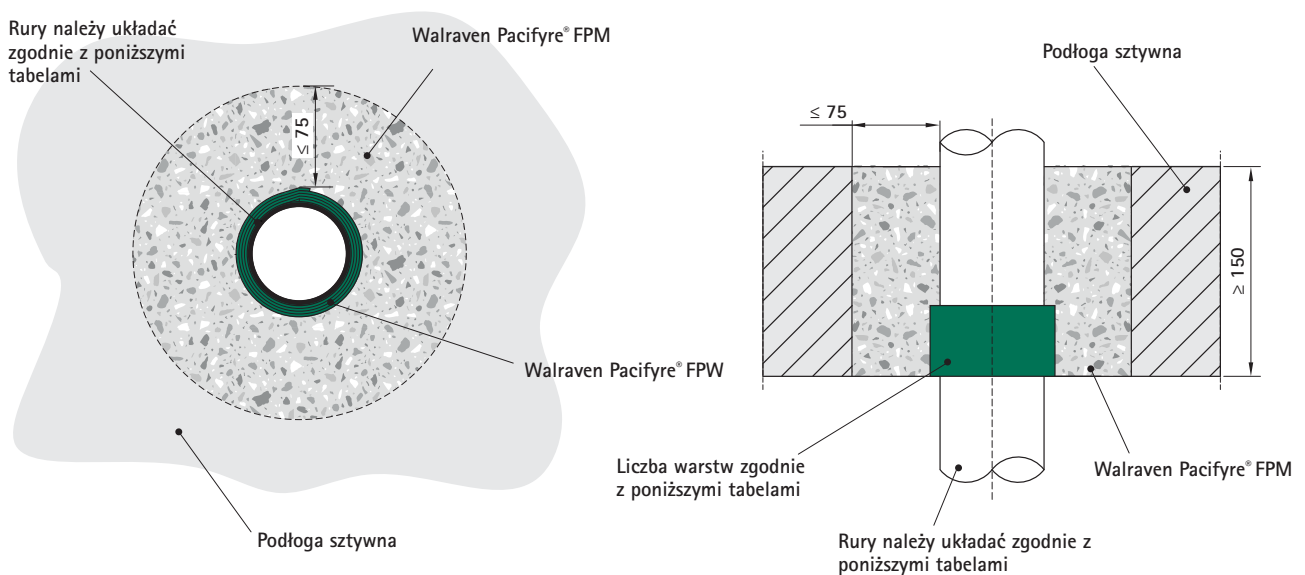
1. Wypełnienie jest wykonane z mocno sprasowanej wełny skalnej i wypełnia całą przestrzeń pomiędzy obiema warstwami Walraven Pacifyre® A.

2. Wypełnienie całego otworu za pomocą Walraven Pacifyre® A pomiędzy Taśmą ogniową a krawędzią otworu zlicowane z oboma stronami konstrukcji nośnej (podłogi).

Aby prawidłowo zastosować Uszczelniaacz akrylowy wypełnienie powinno znajdować się wewnątrz ściany 10 mm od krawędzi.

Uszczelniaacz typ M | Walraven Pacifyre® FPM Masa uszczelniająca

Zastosowanie: podłoga



11. Zastosowanie w podłogach – typy i wymiary rur (rury z tworzyw sztucznych)

Konstrukcja nośna serwisowa w podłodze

Zastosowanie: podłoga

Rury z tworzyw sztucznych z przeznaczeniem jako rura deszczowa, kanalizacyjna (wentylowana = U/U i niewentylowana = U/C) oraz rura gazowa, do wody pitnej lub grzewcza wykonane z niżej podanego materiału i o podanych wymiarach:

Rury wykonane z PVC-U zgodnie z EN-1329-1, EN 1453-1, EN ISO 15493 i EN ISO 1452-2 oraz rury z PVC-C zgodnie z EN 1566-1, EN ISO 15493 i EN ISO 15877-2.

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. – \emptyset	t _{rury}	Uszczelniacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	≤ \emptyset 50 mm	1.8 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 50 mm	5.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 50 mm	1.8 – 5.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 75 mm	1.8 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 75 mm	5.6 mm	A + M	3	EI 90 U/U	E 90 U/U
	≤ \emptyset 75 mm	1.8 – 5.6 mm	A + M	3	EI 90 U/U	E 90 U/U
	≤ \emptyset 110 mm	2.2 mm	A + M	4	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 110 mm	8.2 mm	A + M	4	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ \emptyset 110 mm	2.2 – 8.2 mm	A + M	4	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ \emptyset 160 mm	3.2 mm	A + M	7	EI 90 U/C	E 90 U/C
	≤ \emptyset 160 mm	11.8 mm	A + M	7	EI 90 U/C	E 120 U/C
	≤ \emptyset 160 mm	3.2 – 11.8 mm	A + M	7	EI 90 U/C	E 90 U/C

Rury wykonane z PE zgodnie z EN-1519-1, EN 12666-1, EN 12201-2 i EN ISO 15494 oraz rury PE-X zgodne z EN ISO 15785-2, rury ABS zgodne z EN 1455-1 i EN ISO 15493 oraz rury SAN+PVC zgodne z ISO 19220.

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. – \emptyset	t _{rury}	Uszczelniacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	≤ \emptyset 50 mm	1.8 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 50 mm	5.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 50 mm	1.8 – 5.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 75 mm	1.8 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 75 mm	8,4 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 75 mm	1.8 – 8.4 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 110 mm	2.2 mm	A + M	4	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 110 mm	12.3 mm	A + M	4	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 110 mm	2.2 – 12.3 mm	A + M	4	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ \emptyset 160 mm	3.2 mm	A + M	7	EI 60 U/C	E 60 U/C
	≤ \emptyset 160 mm	11.8 mm	A + M	7	EI 30 U/U	E 30 U/U
	≤ \emptyset 160 mm	3.2 – 11.8 mm	A + M	7	EI 30 U/C	E 30 U/U

*Objaśnienie rodzajów uszczelnień – patrz 10. Zastosowania w podłogach – wypełnianie otworów.

Rury wykonane z PP-H zgodnie z DIN 8077/78

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	≤ Ø 50 mm	2.0 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 50 mm	4.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 50 mm	2.0 – 4.6 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 75 mm	1.9 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 75 mm	6.9 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 75 mm	1.9 – 6.9 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	≤ Ø 110 mm	2.7 mm	A	4	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 110 mm	10.0 mm	A	4	EI 120 U/C	E 120 U/C
	≤ Ø 110 mm	2.7 – 10.0 mm	A	4	EI 120 U/C	E 120 U/C

Rury Geberit Silent PP zgodnie z Z-42.1-432

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	Ø 50 mm	2.0 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	2.4 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	3.4 mm	A	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

Rury Geberit Silent Pro zgodnie z Z-42.1-542

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	Ø 50 mm	2.7 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	3.5 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	4.2 mm	A + M	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

Rury Georg Fischer Silenta Premium zgodnie z Z-42.1-537

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{pipe}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	Ø 50 mm	4.0 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	4.5 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	4.3 mm	A + M	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

Rury kanalizacyjne Conel zgodnie z Z-42.1-510

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	Ø 50 mm	1.8 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	1.9 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U

Rury Wavin AS+ zgodnie z Z-42.1-569

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. –Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	Ø 50 mm	3.0 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	3.5 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	5.3 mm	A	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

*Objaśnienie rodzajów uszczelnień – patrz 10. Zastosowania w podłogach – wypełnianie otworów.

Rury Wavin SiTech+ zgodne z Z-42.1-539

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. -Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	Ø 50 mm	1.3 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	2.6 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm**	3.4 mm	A	4	EI 60 U/U	E 60 U/U

**Floor thickness > 200 mm.

Rury Poloplast POLO-KAL NG zgodne z Z-42.1-241

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. -Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	Ø 50 mm	2.0 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	2.6 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U

Rury Poloplast POLO-KAL 3S zgodne z Z-42.1-341

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. -Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	Ø 75 mm	2.6 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	3.4 mm	A	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

Rury REHAU RAUPIANO plus zgodne z Z-42.1-223

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. -Ø	t _{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	Ø 50 mm	1.8 mm	A + M	2	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 75 mm	1.9 mm	A + M	3	EI 120 U/U	E 120 U/U
	Ø 110 mm	2.7 mm	A	4	EI 120 U/U	E 120 U/U

*Objaśnienie rodzajów uszczelnień - patrz 10. Zastosowania w stropach - wypełnianie otworów.

12. Zastosowanie w stropach – typy i wymiary rur (rury wielowarstwowe)

Konstrukcja nośna serwisowa w podłodze

Zastosowanie: strop

Rury wielowarstwowe o przeznaczeniu jako rura gazowa, do wody pitnej lub ciepłownicza (z izolacją i nieizolowaną) wykonane z niżej podanego materiału i o podanych wymiarach:

Rura zielona Aquatherm SDR 9 MF RP

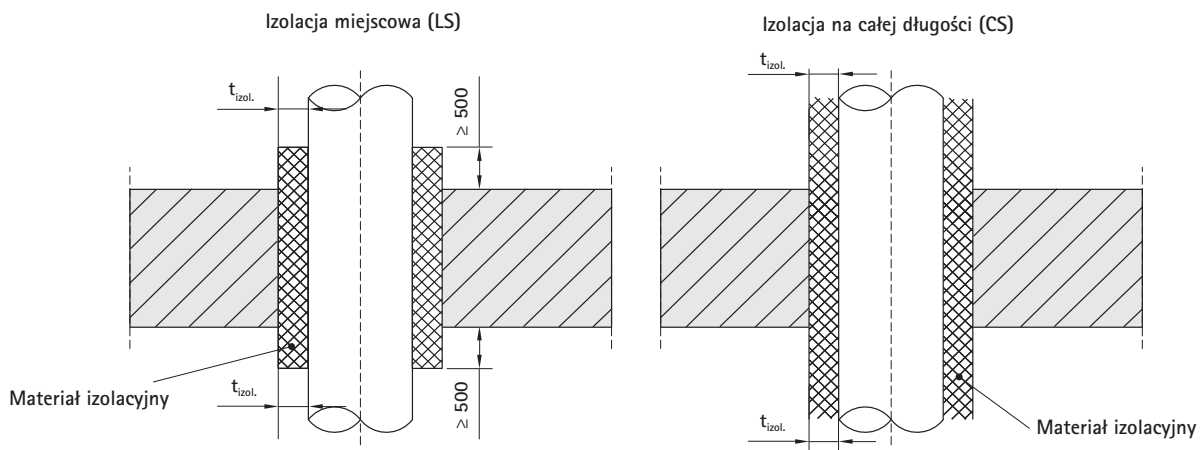
Konstrukcja nośna	Średn. zewn. - \emptyset	t_{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	Klasyfikacja	
Stropy masywne	$\leq \emptyset 32 \text{ mm}$	3.6 mm	A + M	2	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 63 \text{ mm}$	7.1 mm	A + M	3	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 110 \text{ mm}$	12.3 mm	A + M	4	EI 120 U/C	E 120 U/C

Rury Fränkische Alpex F50 PROFI lub L (PE-Xb / AL / PE-HD)

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. - \emptyset	t_{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	$t_{\text{izol.}}$	Klasyfikacja	
Stropy masywne	$\leq \emptyset 32 \text{ mm}$	3.0 mm	A + M	3	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 32 \text{ mm}$	3.0 mm	A + M	3	9 - 27 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 63 \text{ mm}$	4.5 mm	A + M	4	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 63 \text{ mm}$	4.5 mm	A + M	4	9 - 39 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C

Rury Uponor Unipipe MLCP (PE-Xb / AL / PE-HD)

Konstrukcja nośna	Średn. zewn. - \emptyset	t_{rury}	Uszczelniaacz*	Liczba warstw	$t_{\text{izol.}}$	Klasyfikacja	
Stropy masywne	$\leq \emptyset 32 \text{ mm}$	3.0 mm	A + M	3	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 32 \text{ mm}$	3.0 mm	A + M	3	9 - 19 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 50 \text{ mm}$	4.5 mm	A + M	3	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 50 \text{ mm}$	4.5 mm	A + M	3	9 - 37.5 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 63 \text{ mm}$	6.0 mm	A + M	4	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 63 \text{ mm}$	6.0 mm	A + M	4	9 - 39 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
	$\leq \emptyset 110 \text{ mm}$	10.0 mm	A	4	-	EI 120 U/C	E 120 U/C



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. Isep 3

31-588 Kraków (PL)

Tel. +48 (0)12 684 00 95

Fax +48 (0)12 684 28 01

info.pl@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Milan (IT)
Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)
Singapore (SG) · Burlington (CA) · Athens (GR)

Karta Techniczna produktu Walraven Pacifyre® FPW (PL) – 10/2023 – PDF – Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian
* Szczegóły techniczne nie są wiążące i nie odzwierciedlają gwarantowanych właściwości produktów. Mogą one ulec zmianie. Prosimy o zapoznanie się z naszymi
Ogólnymi Warunkami Handlowymi. Dodatkowe informacje są dostępne na życzenie. Projektant odpowiedzialny jest za wybór produktów odpowiednich do
zamierzonego celu oraz za zapewnienie, że dane dotyczące wydajności nie zostaną przekroczone. Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcją montażu.