

Karta Doboru aplikacji PPOŻ – Walraven Pacifyre



22/0037 przejścia
16/1008 dylatacje



Pacifyre® A Masa akrylowa ogniochronna

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

Konstrukcja	Szerokość złącza [mm]	Głębokość masy Pacifyre A	Klasyfikacja Ogniowa
Ściany lekkie	0-20	25mm - z wełną mineralną	El120 – V – X – F – W0 do W20 El120 – T – X – F – W0 do W20
Ściany masywne & Stropy	0-20	20mm - ze sznurem dylatacyjnym PU	El180 – V – X – W0 do W20

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

Materiał rury	Średnica rury Ø [mm]	Izolacja rury	Otworki [mm]	Klasyfikacja Ogniowa	Uszczelnienia
Bez miedziów (blank)				El 120	
Miedziane pojedyncze & wielokrotne	≤ 54	CS/LS	Szczeliny pierścieniowe max. ≤ 30 mm oraz otworki max. 350x350	El 120 U/C	
Miedziane pojedyncze	$\leq 88,9$	CS/LS		El 120 C/U	
Stalowe pojedyncze & wielokrotne	≤ 54	CS/LS		El 120 U/C	
Stalowe pojedyncze	$\leq 114,3$	CS/LS		El 120 C/U	

Uwaga: szczegółowe grubości ścianek rur i parametry grubości i długości izolacji rur zostały podane aprobie technicznej ETA ETA-22/0037.

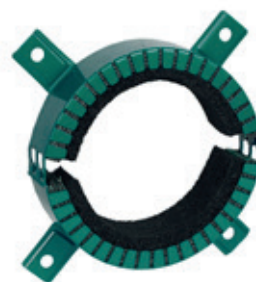
*dodatkowe informacje o parametrach izolacji dla rur: ≤ 54 mm: grubość ≥ 20 mm (dla LS/LI również 450mm długości); $\leq 88,9$ -114,3mm: grubość ≥ 30 mm; (dla LS/LI również 1000mm długości) ≤ 219 mm grubość ≥ 40 mm dla LS/LI 1000mm długość

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

Materiał rury	Średnica rury Ø [mm]	Izolacja rury	Otworki [mm]	Klasyfikacja Ogniowa	Uszczelnienia
Bez miedziów (blank)				El 120	
Miedziane pojedyncze & wielokrotne	≤ 54	CS/LS	Szczeliny pierścieniowe max. ≤ 30 mm oraz otworki max. 350x350	El 120 U/C	
Miedziane pojedyncze	$\leq 88,9$	CS/LS		El 120 C/U	
Stalowe pojedyncze & wielokrotne	≤ 54	CS/LS		El 120 U/C	
Stalowe pojedyncze	≤ 114 $\leq 219,3$	CS/LS CS/LI		El 120 C/U	
Stalowe wielokrotne	$\leq 60,3$	CS/LS	Otworki max, 1000x200mm	El 120 C/U	

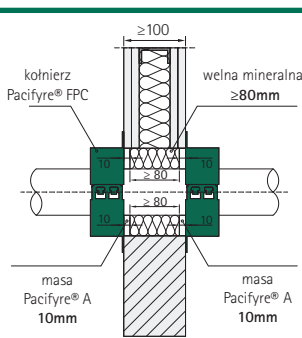
Uwaga: szczegółowe grubości ścianek rur i parametry grubości i długości izolacji rur zostały podane aprobie technicznej ETA ETA-22/0037.

*dodatkowe informacje o parametrach izolacji dla rur: ≤ 54 mm: grubość ≥ 20 mm (dla LS/LI również 450mm długości); $\leq 88,9$ -114,3mm: grubość ≥ 30 mm; (dla LS/LI również 1000mm długości) ≤ 219 mm grubość ≥ 40 mm dla LS/LI 1000mm długość



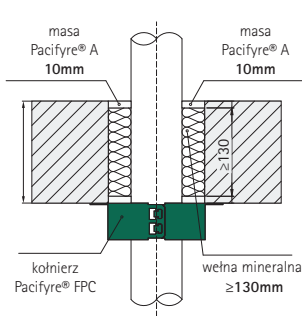
Pacifyre® FPC Kołnierz ogniochronny

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+	50/75/110/125		
Poloplast POLO-KAL NG	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

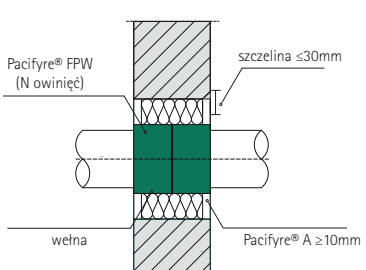
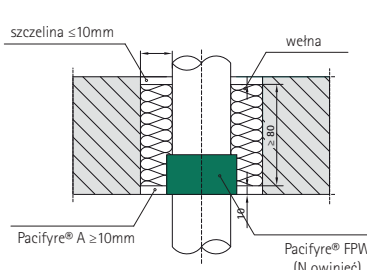
Rury palne	Średnica rury Ø [mm]	Uszczelnienie	Klasyfikacja Ogniowa
PVC-U /SAN+PVC PE/PEX/ABS PP-H	32/40/50/63/75/90/110/125/140/160/180/200/225 /250/280/300/315		EI 120 U/U
Geberit Silent PP	32/40/50/75/110/125/160		
Geberit Silent Pro	50/75/90 /110/125/160		
Wavin AS+	50/75/110/160		
Wavin SiTech+	50/75/110/160		
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

Pacifyre® FPW opaska ogniochronna



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

Szczegóły uszczelnienia		Montaż opaski	
aplikacja dwustronna w ścianach	aplikacja jednostronna w stropach	Średnica rur Ø	N owinięć
		≥ 50 mm	2
		≥ 75 mm	3
		≥ 110 mm	4
		≥ 160 mm	7

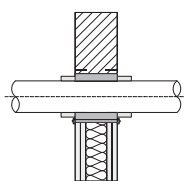
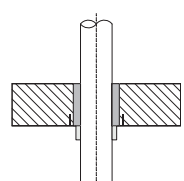
Typ rury	Ściany Lekkie/masywne		Stropy	
	Średnica rury Ø [mm]	Klasyfikacja Ogniowa	Średnica rury Ø [mm]	Klasyfikacja Ogniowa
PVC-U	≤ 160	EI 120 U/U	≤ 75 ≤ 160	EI 120 U/U EI 120 U/C
PE/PE-X/ABS/SAN+PVC	≤ 160	EI 120 U/U	≤ 110	EI 120 U/U
PP	≤ 75 ≤ 110	EI 120 U/U EI 120 C/U	≤ 75	EI 120 U/U EI 120 C/U
Geberit Silent PP	≤ 75 ≤ 110	EI 120 U/U EI 120 C/U	≤ 110	EI 120 U/U EI 120 C/U
Geberit Silent Pro	≤ 75 ≤ 110	EI 120 U/U EI 120 C/U	≤ 110	EI 120 U/U EI 120 C/U
Fischer Silenta Premium	≤ 75 ≤ 110	EI 120 U/U EI 120 C/U	≤ 110	EI 120 U/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 PROFI 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 ETA-22/0341, gdzie konfiguracja EI120 U/U dla rur o mniejszych grubościach ścianki konfiguracja rur zmienia się na EI120 U/C!

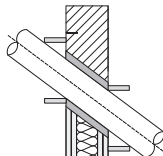
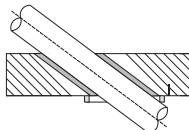


Pacifyre® EFC Kołnierz ogniochronny uniwersalny

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

Materiał	Ściany lekkie/masywne		Stropy masywne		Klasyfikacja Ogniowa
	średnica rury [mm] x ilość warstw w metalowej obejmie		średnica rury [mm] x ilość warstw w metalowej obejmie		
Rury palne bez otuliny w ścianach lekkich/masywnych ≤100 mm oraz stropach ≤150 mm					
	szczelina ≤30mm	[Ø]	szczelina ≤50mm	[Ø]	
PVC-U		≤50x2; >50-75x3; 110-125x5>125-160x6		≤50x2; >50-75x3; >75-110x4; >110-125x5 (EI120); >Ø125-160x6(EI120)	120-240 U/C
PE-HD		≤50x2; >50-75x3; >75-110x4; 110-160x8		≤50x2(EI240); >50-75x3 (EI240); >75-110x4 (EI180); >110-125x5; >125-160x6	120-240 U/C
PP		≤50x2; >50-75x3;>75110x4; ≤160x8*		≤50x2(EI240); >50-75x3 (EI240); >75-110x4 (EI180); >110-125x6; >125-160x8	120-240 U/C
Uponor Unipipe MLC		≤16x2		≤50 x2; ≤75x3(EI90); ≤110x 4(EI90)	90-120 U/C
Alpex F50PROFI/ Alpex L		≤16x2		≤16x2; ≤50x2; ≤75x4	120 U/C
Fusiotherm®	≤16x2; ≤50x2; ≤75x3; ≤110x4	≤16x2; ≤50x2; ≤75x3; ≤110x4; ≤315x20	120 U/C		
BluePower®	-	≤50x2; ≤110x4(EI90); ≤110x5 (EI90)	90-120 U/C		
PVC/PP/PE (wielokrotne)*	≤75x2	≤75x4	120 U/C		

* dla rur PVC/PP/PE wielokrotnych w jednym przejściu, maksymalnie 3 rury w jednej linii (nie w wiązkach); odstęp między rurami maksymalnie 15 mm

Materiał	Ściany lekkie/masywne		Stropy masywne		Klasyfikacja Ogniowa
Rury palne bez otuliny w ścianach lekkich/masywnych ≤100 mm oraz stropach ≤150 mm montowane pod kątem 45-90 stopni					
	szczelina ≤30mm	[Ø]	szczelina ≤50mm	[Ø]	
PVC-U		≤50x2; >50-75x3; >75-110x4; >110-125x6; >125-160x8		≤50x2; >75-110x4; >110-125x5; >125-160x8	120 U/C
PE-HD		≤50x 2; >50-75x4; >75-110x5; >110-125x7; >125-160x8		≤50x2; >50-110x4	120 U/C
PP		≤50x2; >50-75x 3; >75-110x4		≤110x4; >110-125x6; >125-160x8	120 U/C

Rury palne w otulinach cieplnych w ścianach lekkich/masywnych ≤100 mm oraz stropach ≤150 mm					
	szczelina ≤30mm	[Ø]	szczelina ≤50mm	[Ø]	
Uponor Unipipe MLC Fusiotherm®		≤6x2; ≤10x 6 otulina elastomerowa ≥9,0mm grubości		≤50x2; ≤63x4; 905; ≤110x6 elastomer ≥9,0mm grubości	120 U/C
Uponor Unipipe MLC Fusiotherm®		≤16x3; ≤50x3 otulina elastomerowa ≥9,0mm grubości		≤503 otulina elastomer ≥9,0mm grubości	120 U/C
Uponor Unipipe MLC Fusiotherm®		≤50x4; ≤110x6 otulina kauczukowa ≥9,5mm grubości		≤Ø50x4; ≤75x5; ≤110x6 otulina elastomerowa ≥9,0mm grubości	120 U/C
Uponor Unipipe MLC Fusiotherm®		≤110x6 otulina kauczukowa ≥30mm grubości		≤110x6 otulina kauczukowa 9 mm	120 U/C

Otulina elastomer ciągła (CS) lub przerywana lokalnie (LS) z wypustem 500mm izolacja rur to parametry SH/ArmaFlex, cechujący się niską przewodnością cieplną, niwelujący straty energii na instalacjach grzewczych i sanitarnych

Otulina kauczukowa ciągła (CS) lub przerywana lokalnie (LS) z wypustem 500mm –izolacja rur to parametry AF/ArmaFlex, cechujący się niską przewodnością cieplną kanałów wentylacyjnych, zbiorników, kształtek, armatury w chłodnictwie (redukcja hałasów)

Pozostałe rury palne w otulinie dźwiękoszczelnej w ścianach lekkich/masywnych ≤100 mm oraz stropach ≤150 mm					
	szczelina ≤30mm	[Ø]	szczelina ≤50mm	[Ø]	
PE-HD		≤50x2; >50-75x3; >75-110x4; >110-160x 6		≤50x2; >50-≤75x3; >75-≤ 110x4	120 U/C
BluePower®		≤50x2; ≤75x3; ≤110x4		-	120 U/C
Wavin SiTech+		≤50x2; ≤110x4(EI90); ≤110x5; ≤160x8		≤50x2; ≤75x3; ≤110x 4; ≤125x5 (EI60) ≤160x 6(EI60)	120 U/C
Geberit Silent PP		≤50x2; ≤75x3(EI90); ≤75x4; ≤110 x 4 (EI90); ≤110x5; ≤125x6; ≤160x		≤50x 2 ≤75x 3 ≤110 x 4	120 U/C
POLO-KAL NG		≤50x2; ≤75x3; (EI90); ≤75x4; ≤110x4 (EI90); ≤110x5; ≤125x5; ≤160x6		≤50x 2 ≤75x 3 ≤110 x 4)	120 U/C
REHAU RAUPIANO plus		≤50x2; ≤75x3; ≤110x4; ≤125x5; ≤160x6;		-	120 U/C
Triplus® 50		≤50x2; ≤75x3; ≤90x4; ≤110x4; ≤125x6; ≤160x8		-	120 U/C

Otulina polietylenowa – izolacja rur to parametry ThermoCompact TF elastyczna izolacja pianki polietylenowej PE dla rury wewnętrznej, rury spustowe, rury drenażowe i kanalizacyjne oraz spływy wody deszczowej, redukując hałas oraz absorbujące wstrząsy

Rury stalowe i miedziane w otulinach w ścianach lekkich/ masywnych ≤100 mm oraz stropach ≤150 mm					
	średnica rury [mm] x ilość warstw w metalowej obejmie		średnica rury [mm] x ilość warstw w metalowej obejmie		
Stal Miedz					120 U/C
otulina kauczukowa ≥9mm	≤Ø50x2		-		
otulina kauczukowa ≥13mm			≤Ø108x2		

Otulina kauczukowa ciągła (CS) lub przerywana lokalnie (LS) z wypustem 500mm –izolacja rur to parametry AF/ArmaFlex, cechujący się niską przewodnością cieplną kanałów wentylacyjnych, zbiorników, kształtek, armatury w chłodnictwie (redukcja hałasów)

Uwaga: Szczegółowe grubości ścianek rur zostały podane a probacie technicznej ETA-13/0793