

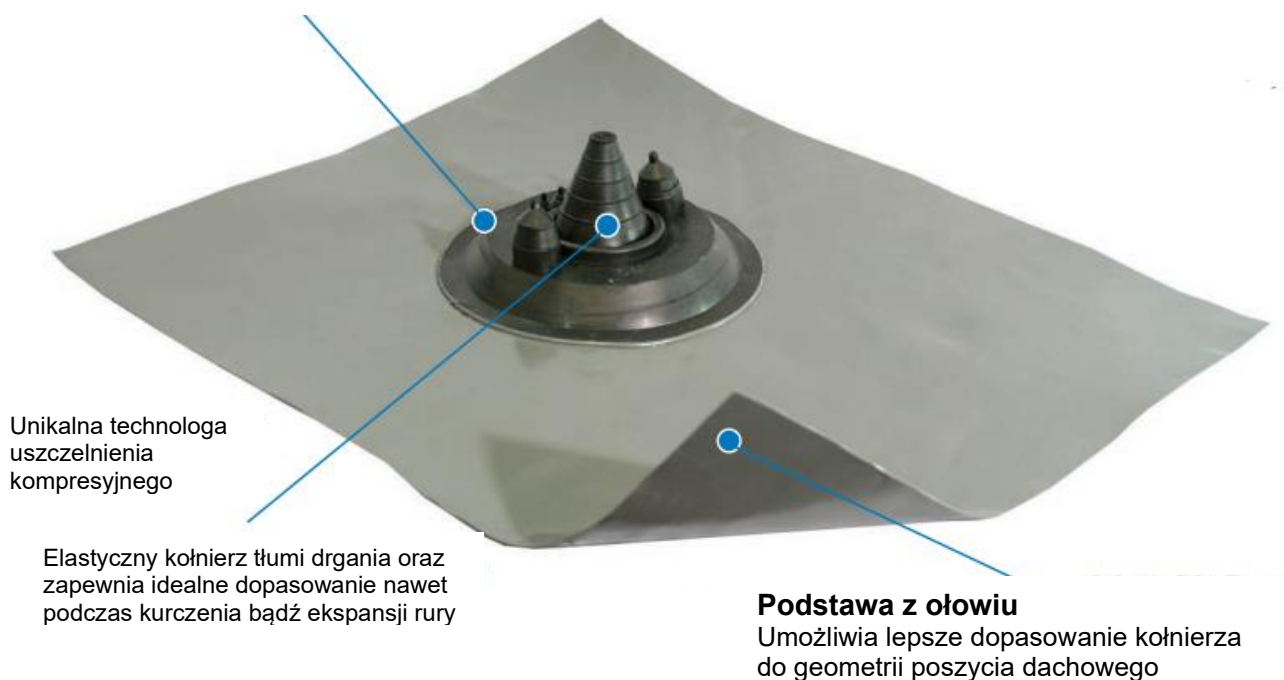
Master Flash® Solar Multi Port Lead

1.1 Master Flash® Solar Multi Port Lead – Karta Techniczna Produktu

- Master Flash® Solar Multi-Port Lead wykonany jest z gumy EPDM (ethylene propylene diene monomer) lub silikonu. Zaprojektowany został specjalnie do zastosowań solarnych
- Podstawa kołnierza jest wykonana z ołowiu, który umożliwia łatwe dopasowanie do geometrii pokrycia dachowego.
- Jeden projekt z wieloma funkcjami. Nadaje się do małoformatowych pokryć dachowych takich jak gonty papowe, dachówki cementowe czy ceramiczne.
- Możliwość zastosowania z fotowoltaicznymi panelami słonecznymi.
- Kołnierze uszczelniające przeznaczone są do uszczelniania wodoszczelnego wokół elementów instalacyjnych/kanałów penetrujących połąć dachu (tj. rury wentylacyjne, kanały solarne, przewody kominowe, i przewody elektryczne lub inne elementy przechodzące przez połąć dachową).

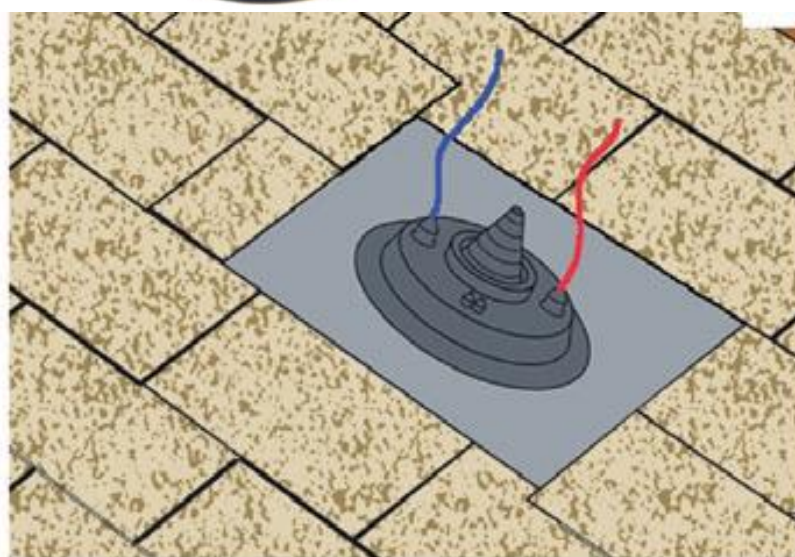
Cztery porty zaprojektowane do uszczelnienia przewodów oraz rur miedzianych

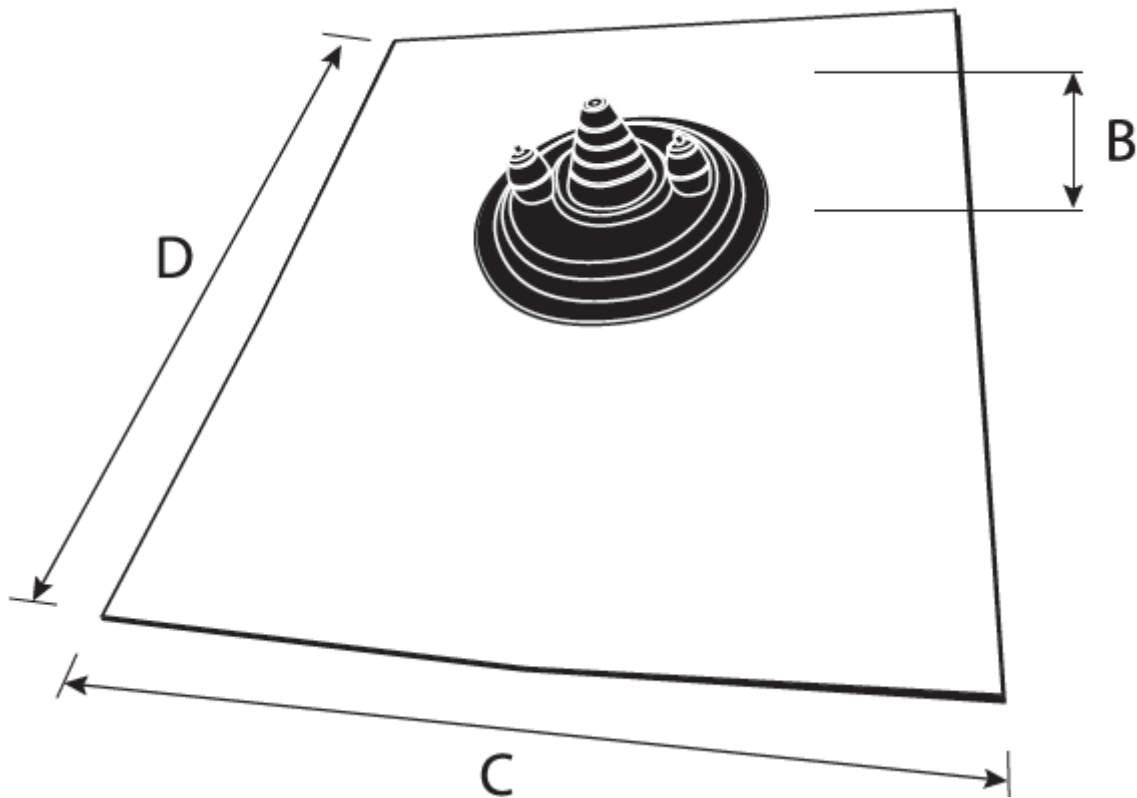
Kołnierze z są zaprojektowane z myślą o maksymalnej odporności na ozon oraz promienie UV



1.2 Master Flash® Solar Multi Port Lead – Specyfikacja materiału oraz rozmiary

Master Flash®	EPDM 500	Silicone
ADVANCED OZONE RESISTANCE tested to:	70 h @ 500 pphm	70 h @ 500 pphm
HIGH TEMPERATURE RESISTANCE		
tested to: intermittent	+135°C (+275°F)	+260°C (+500°F)
continuous	+100°C (+212°F)	+225°C (+437°F)
LOW TEMPERATURE RESISTANCE tested to:	-55°C (-67°F)	-74°C (-101°F)
TENSILE SET maximum	10 MPa (1450 psi)	5 MPa (725 psi)
COMPRESSION SET maximum	25%	50%





Master Flash® Solar Multi Port Lead

No.	Pipe Range	Material	Black EPDM Catalogue Number	Top Opening Diameter	B-Overall Height	C x D-Base Dimensions
1	One port 0" - 1 - 15/16" (0 - 49 mm)	Black EPDM, Silicone	SMP-LD101BA	Closed	2 - 1/2" (63 mm)	16" x 19 - 1/4" (410 x 490 mm)
	Two ports 1/64" - 3/8" (1 - 9 mm)					
	Two ports 3/16" - 15/16" (4 - 23 mm)					

SPECYFIKACJA KOŁNIERZY MASTER FLASH® WYKONANYCH Z EPDM		
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	METODA BADAWCZA
MATERIAŁ	EPDM (monomer etylenowo-propylenowo-dienowy) usieciowany w procesie wulkanizacji	N/D
KOLOR	CZARNY	N/D
ZBADANA TEMPERATURA	B 100 °C	KLASA
WZROST OBJĘTOŚCI	BRAK WYMAGAŃ	KLASA
TWARDOŚĆ	50 (Shore)	ASTM D 2240
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	MINIMUM 10 MPa	ASTM D 412
STARZENIE W PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE	70h @ 100° C Zmiana twardości max +10 Zmiana wytrzymałości na rozciąganie max -25% Zmiana wydłużenia przy zerwaniu max -25%	ASTM D 573
ODKSZTAŁECENIE TRWAŁE	22h @ 70° C max 25%	ASTM D 395 B
ODPORNOŚĆ NA OZON	70h @ 50 pphm	ASTM D 1171
KRUCHOŚĆ W NISKIEJ TEMPERATURZE	3min @ -40° C	ASTM D 2137A, 9.3.2
NOMINALNA TWARDOŚĆ	55° +/- 5° SHORE A	ASTM 2240
PROPAGACJA PŁOMIENIA	<3 cale/min	UL-94

SPECYFIKACJA KOŁNIERZY MASTER FLASH® WYKONANYCH Z SILIKONU		
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	METODA BADAWCZA
MATERIAŁ	SILIKON	N/D
KOLOR	TERRA COTTA/ SZARY	N/D
ZBADANA TEMPERATURA	225 °C	KLASA
WZROST OBJĘTOŚCI	MAX 80%	KLASA
TWARDOŚĆ	50 (Shore)	ASTM D 2240
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	MINIMUM 5 MPa	ASTM D 412
WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU	MINIMUM 250%	ASTM 412
STARZENIE W PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE	70h @ 225° C Zmiana twardości max +10 Zmiana wytrzymałości na rozciąganie max -25% Zmiana wydłużenia przy zerwaniu max -30%	ASTM D 573
ODKSZTAŁECENIE TRWAŁE	22h @ 175° C max 25%	ASTM D 395 B
ODPORNOŚĆ NA OZON	70h @ 50 pphm 38°C 100% zachowania jakości	ASTM D 1171
KRUCHOŚĆ W NISKIEJ TEMPERATURZE	3min @ -55° C	ASTM D 2137A, 9.3.2
NOMINALNA TWARDOŚĆ	55° SHORE A	ASTM 2240
PROPAGACJA PŁOMIENIA	<3 cale/min	UL-94