

Master Flash® Universal Retrofit

1.1 Master Flash® Universal Retrofit – Karta Techniczna Produktu

- Master Flash® Universal wykonany jest z gumy EPDM (ethylene propylene diene monomer) lub silikonu.
- Podstawa kołnierza jest wzmocniona wstawką ze zwulkanizowanego aluminium, która umożliwia łatwe dopasowanie do geometrii pokrycia dachowego.
- Kołnierze z rodziny Retrofit można owijać wokół istniejących przejść dachowych tam, gdzie nie ma miejsca na montaż poprzez nasunięcie kołnierza od góry.
- Kołnierze uszczelniające przeznaczone są do uszczelniania wodoszczelnego wokół elementów instalacyjnych/kanałów penetrujących połąc dachu (tj. rury wentylacyjne, kanały solarne, przewody kominowe, i przewody elektryczne lub inne elementy przechodzące przez połąc dachową).
- Kołnierze Master Flash® mogą być stosowane na różnych rodzajach dachów metalowych, w tym profilowanych blachodachówkach, blachach płaskich, blachach trapezowych.

Odporność na UV oraz ozon

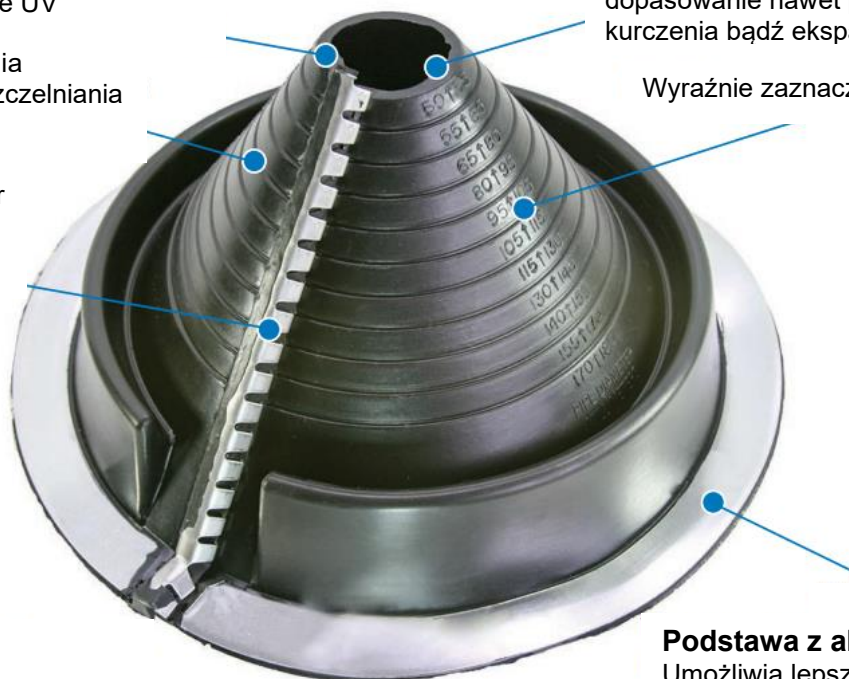
Kołnierze z są zaprojektowane z myślą o maksymalnej odporności na ozon oraz promienie UV

Unikalna technologia kompresyjnego uszczelniania

Nierdzewny gripper umożliwia prostą instalację

Elastyczny kołnierz tłumi drgania oraz zapewnia idealne dopasowanie nawet podczas kurczenia bądź ekspansji rury

Wyraźnie zaznaczone linie cięcia

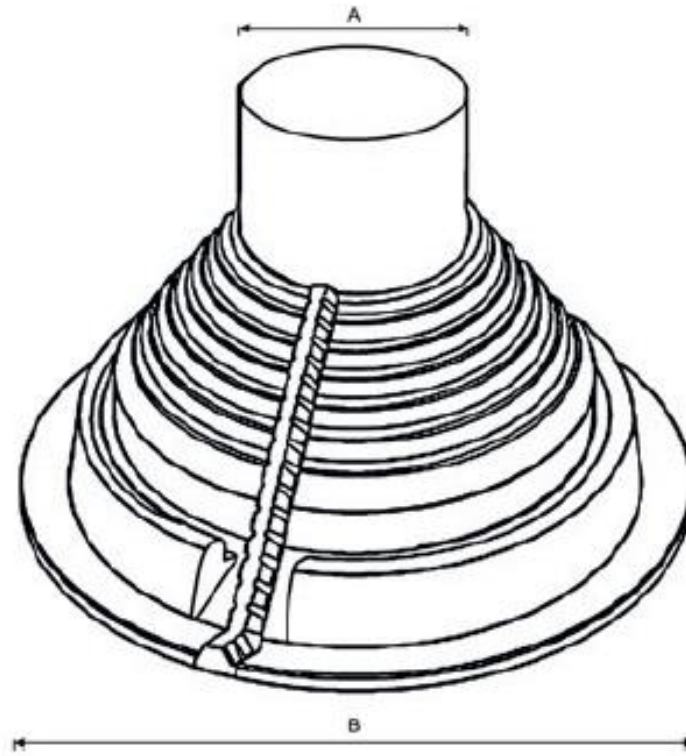


Podstawa z aluminium
Umożliwia lepsze dopasowanie kołnierza do geometrii poszycia dachowego

1.2 Master Flash® Universal Retrofit – specyfikacja materiału i 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® Universal Retrofit

No.	Pipe Range	Material	Black EPDM Catalogue Number	A-Top Opening Diameter	B-Base Dimensions
1	7/8" - 2 - 1/2" (22 - 63 mm)	Black or Colour EPDM, Silicone	RF101BS - RD	7/8" (22 mm)	6 - 1/4" (158 mm)
2	2" - 6 - 1/2" (50 - 165 mm)	Black or Colour EPDM, Silicone	RF201BS - RD	2" (50 mm)	10 - 3/4" (273 mm)
3	3 - 1/4" - 10" (83 - 254 mm)	Black or Colour EPDM, Silicone	RF301BS - RD	3 - 1/4" (83 mm)	14 - 1/2" (368 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