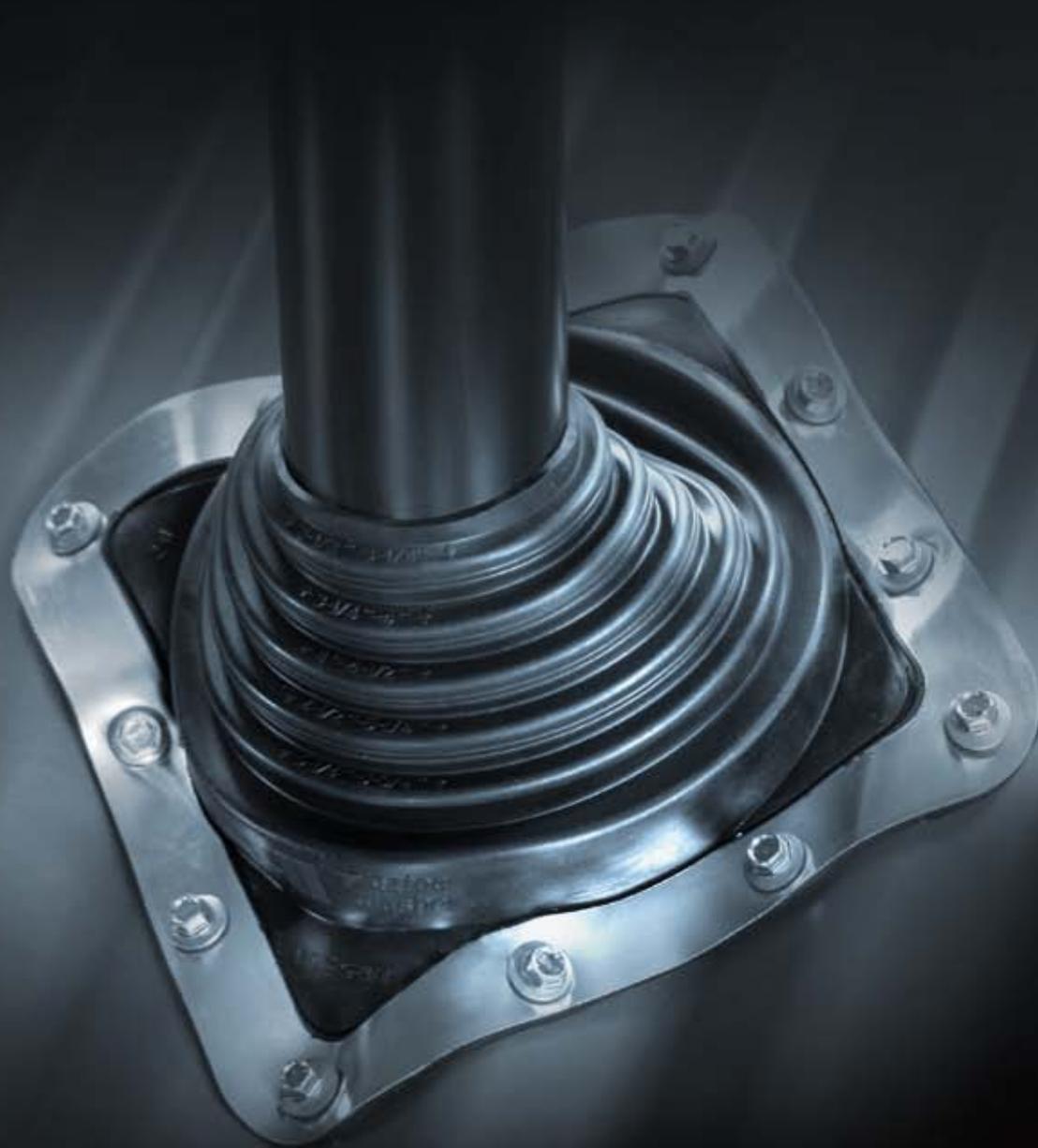


# Master Flash®

PRODUKTKATALOG



# Master Flash®

Unser umfangreiches Sortiment an Master Flash®-Produkten, von Standard bis Residential, von Retrofit bis Extreme Angles und von Low Profile bis Solar Flash, wird mit Sicherheit die Anforderungen aller unserer Kunden erfüllen. Unsere Master Flash®-Rohrmanschetten bestehen aus EPDM oder Silikon und zeichnen sich durch maximale Witterungsbeständigkeit, zum Beispiel ausgelöst durch Ozoneinwirkung und UV-Licht, aus. Mit Hilfe dieser beiden Materialien können wir Rohrmanschetten anbieten, die Temperaturen zwischen bis zu +260°C und bis zu -74°C standhalten. Aufgrund des großen Temperaturbereichs sind unsere Produkte ideal für die Heizperiode im Winter und daher unter anderem perfekt für Schornsteine und Öfen geeignet.

Master Flash®-Produkte garantieren außerdem eine wasserdichte Abdichtung um alle Dachdurchdringungen. Sie können auf allen Arten von Dächern verwendet werden, einschließlich Flach- und Winkeldächer, Membrane, Kunststoff-, Beton- oder Schieferziegeln.

Die Aztec Washer Company, unsere Muttergesellschaft in den USA, stellt die Master Flash®-Produkte in ihren eigenen Fabriken her. Die gesamte Lieferkette wird von ihnen kontrolliert, und sämtliche Lizenzbestimmungen werden dabei eingehalten. Aztec ist innovativ und bringt ständig neue Produkte auf den Markt. Vor Ort besteht eine Forschungs- & Entwicklungs-Abteilung und ein hochqualifiziertes Fertigungsteam, zu dem zum Beispiel ein speziell ausgebildeter Chemiker gehört. Dieses Team entwickelt aktiv neue Produkte mit sehr hohen Standards.

Neben der standardmäßigen Garantie von 20 Jahren gibt es auch Produkte mit einer Garantie von 35 Jahren, die auf spezielle Anfrage erhältlich sind. Wir verfügen schon über ein breites Produktsortiment, empfehlen unseren Kunden jedoch bei nicht standardmäßigen Produkttypen oder Sonderfarben die Verfügbarkeit bei unseren Verkaufsteams zu erfragen.

---

## Inhaltsangabe

Master Flash® Standard .....	3
Master Flash® Universal .....	4
Master Flash® Universal Retrofit .....	5
Master Flash® Retrofit .....	6
Master Flash® Retrofit Square Vent .....	7
Master Flash® Residential Aluminium .....	8
Master Flash® Residential Lead .....	9
Master Flash® Multi .....	10
Master Flash® Multi Port .....	11
Master Flash® Middy .....	12
Master Flash® Solar .....	13
Master Flash® Solar Multi-Port MR .....	14
Master Flash® Solar Multi Port Lead .....	15
Master Flash® Solar Multi Port Aluminium .....	16
Master Flash® Standard mit 35 Jahre Garantie .....	17
Master Flash® Fix-A-Flash .....	18
Master Flash® Electrical Mast Connection .....	19
Master Flash® Extreme Angle .....	20
Master Flash® Multi-Flash Square Vent .....	21
Master Flash® Metal Roof Vent Sealing Adapter / Master Flash® Metal Roof Vent Sealing Adapter Multi-Flash .....	22
Master Flash® Low-Profile / Master Flash® Low-Profile Multi-Flash .....	23
Master Flash® (SLF) Stretchable Linear Flash .....	24
Master Flash® Box Gutter Expansion Joint .....	25
Vergleich von Master Flash® - Produkten mit Produkten von Marktbegleitern .....	26
Farbige Master Flash® - Produkte .....	27
Master Flash® Zubehör .....	28
Installationshilfe .....	29
Produktübersicht .....	33

### Aztec bietet Rohrmanschetten an:

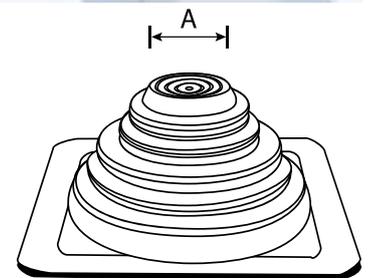
- standardmäßig aus schwarzem EPDM
- auf Wunsch auch in Silikon hergestellt
- für Industrie- und Wohngebäude
- mit quadratischer und runder Grundplatte
- für die Anwendung bei Solaranlagen
- für viereckige Durchführungen
- auf Anfrage auch in vielen verschiedenen Farben erhältlich
- mit 20 Jahren Herstellergarantie (oder 35 Jahre Herstellergarantie auf Anfrage)

Master Flash®		EPDM 500	Silikon
Ozonbeständigkeit getestet bis		70 h @ 500 pphm	70 h @ 500 pphm
Beständigkeit bei hohen Temperaturen			
getestet durch:	Kurztest	+135°C (+275°F)	+260°C (+500°F)
	Dauertest	+100°C (+212°F)	+225°C (+437°F)
Beständigkeit bei niedrigen Temperaturen			
Zugfestigkeit max.		10 MPa (1450 psi)	5 MPa (725 psi)
Höchstkompression		25%	50%

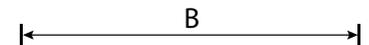


## Master Flash® Standard

- Material: EPDM/Silikon
- 13 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 39-1/2" (0-1000 mm)
- Erhältlich in 10 verschiedenen Farben (siehe Seite 27)
- Der weiche Aluminiumstreifen passt sich leicht an die meisten Metalldachprofile an
- Die flexible Umhüllung gleicht Vibrationen und Rohrbewegungen, ausgelöst durch Ausdehnung und Kontraktion, aus



Wird verwendet, wenn die Montage durch Überzug der Manschette auf das Rohr möglich ist.



Master Flash® Standard

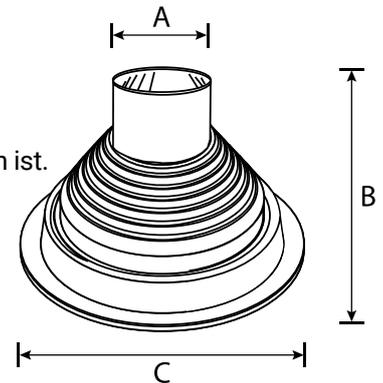
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- zuschneidbar für Rohrdurchmesser
Mini	Geschlossen - 1" (0 - 25 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ051BA	Geschlossen	2-1/4" (57 mm)
1	Geschlossen - 2-3/4" (0 - 70 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ101BA	Geschlossen	4-1/2" (114 mm)
2	5/8" - 4" (15 - 101 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ201BA	5/8" (15 mm)	6" (152 mm)
3	Geschlossen - 5-3/4" (0 - 146 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ301BA	Geschlossen	8" (203 mm)
4	2-3/4" - 7" (70 - 177 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ401BA	2-3/4" (70 mm)	10" (254 mm)
5	4" - 8-1/4" (101 - 209 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ501BA	4" (101 mm)	11" (279 mm)
6	4-3/4" - 10" (121 - 254 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ601BA	4-3/4" (121 mm)	12" (304 mm)
7	6" - 11" (152 - 279 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ701BA	6" (152 mm)	14" (355 mm)
8	6-3/4" - 13-1/2" (171 - 343 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ801BA	6-3/4" (171 mm)	17" (431 mm)
9	9-1/2" - 20-1/2" (241 - 520 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ901BA	9-1/2" (241 mm)	25" (635 mm)
9X	6-1/4" - 20-1/2" (158 - 520 mm)	Schwarzes oder graues EPDM, Silikon	SQ901BX	6-1/4" (158 mm)	25" (635 mm)
Maxi geschlossen	Geschlossen - 28-1/2" (0 - 724 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ951BA-C	Geschlossen	34" (863 mm)
Maxi offen	12" - 28-1/2" (304 - 724 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	SQ951BA-O	12" (304 mm)	34" (863 mm)
Maxi XL	10" - 39-1/2" (254 - 1000 mm)	Schwarzes oder graues EPDM, Silikon	SQ961BA	10" (254 mm)	44" (1118 mm)

## Master Flash® Universal

- Material: EPDM/Silikon
- 10 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 19" (0 - 482 mm)
- Erhältlich in 11 verschiedenen Farben (siehe Seite 27)
- Die Basis ist dafür ausgelegt, dass sie unabhängig von der Rohrposition an die meisten Profiltypen und Dachneigungen angepasst werden kann



Wird verwendet, wenn die Montage durch Überzug der Manschette auf das Rohr möglich ist.



Master Flash® Universal

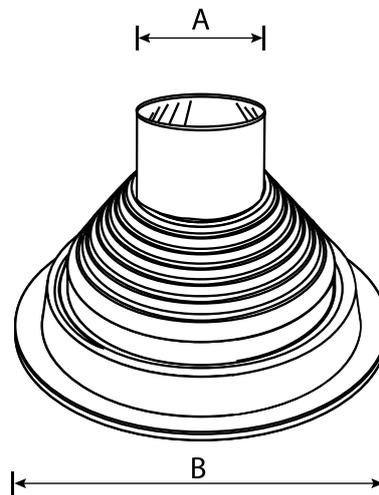
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- Gesamthöhe	C - Grunddurchmesser
Mini	Geschlossen - 1" (0 - 25 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RD051BE	Geschlossen	1-1/2" (38 mm)	4" (101 mm)
1	Geschlossen - 1-7/8" (0 - 47 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RD101BE	Geschlossen	3-1/4" (82 mm)	4-3/4" (121 mm)
2	1-1/4" - 3" (31 - 76 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RD201BE	1-1/4" (31 mm)	4" (101 mm)	6-1/4" (158 mm)
3	Geschlossen - 5" (0 - 127 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RD301BE	Geschlossen	4" (101 mm)	7-3/4" (196 mm)
4	2-1/4" - 6-1/4" (57 - 158 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RD401BE	2-1/4" (57 mm)	4-3/4" (121 mm)	9-1/4" (234 mm)
5	3-1/2" - 7-3/4" (88 - 196 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RD501BE	3-1/2" (88 mm)	4-1/4" (107 mm)	10-1/2" (266 mm)
6	5" - 9" (127 - 228 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RD601BE	5" (127 mm)	6" (152 mm)	12-1/2" (317 mm)
7	6" - 11" (152 - 279 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RD701BE	6" (152 mm)	6" (152 mm)	14-1/2" (368 mm)
8	7" - 13" (178 - 330 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RD801BE	7" (178 mm)	6-1/2" (165 mm)	16-1/2" (412 mm)
9	7-3/4" - 19" (196 - 482 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RD901BE	7-3/4" (196 mm)	9" (228 mm)	25-1/4" (641 mm)

## Master Flash® Universal Retrofit

- Material: EPDM/Silikon
- 3 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 7/8" bis 9-1/2" (22 - 241 mm)
- Inklusive Edelstahl-Klammer, um die Schnittkante zu sichern und abzudichten



Lösung, wenn ein Überzug der Manschette über das Rohr nicht möglich ist.



Master Flash® Universal Retrofit

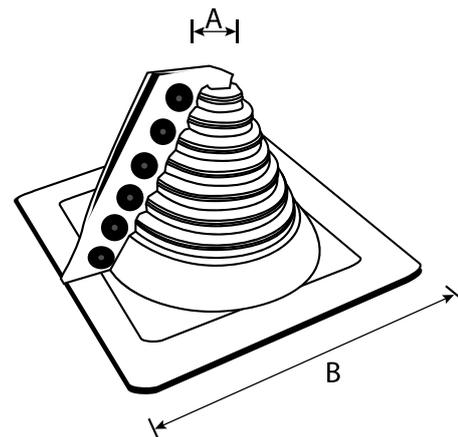
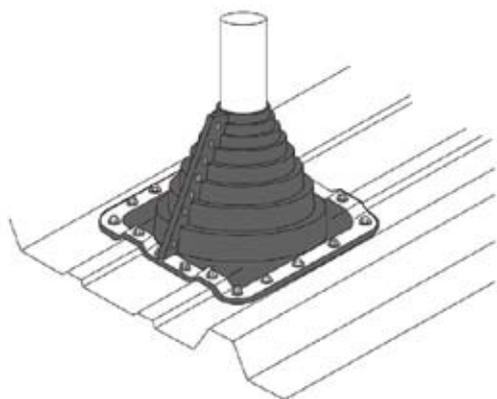
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B - Grunddurchmesser
1	7/8" - 2-1/2" (22 - 63 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RF101BS-RD	7/8" (22 mm)	6-1/4" (158 mm)
2	2" - 6-1/2" (50 - 165 mm)	Schwarz es oder farbiges EPDM, Silikon	RF201BS-RD	2" (50 mm)	10-3/4" (273 mm)
3	3-1/4" - 9-1/2" (83 - 241 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RF301BS-RD	3-1/4" (83 mm)	14-1/2" (368 mm)

## Master Flash® Retrofit

- Material: EPDM/Silikon
- 3 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 7/8" bis 17" (22 - 431 mm)
- Einfache Installation, Schnappverschlüsse und Kabelbinder sind im Lieferumfang enthalten
- Die gut zu erkennenden Markierungen an der Manschette helfen beim Zuschnitt für den benötigten Rohrdurchmesser



Diese Manschette ist eine ideale Lösung, wenn ein Überstülpen der Manschette über ein Rohr nicht mehr möglich und eine nachträgliche Installation nötig ist.

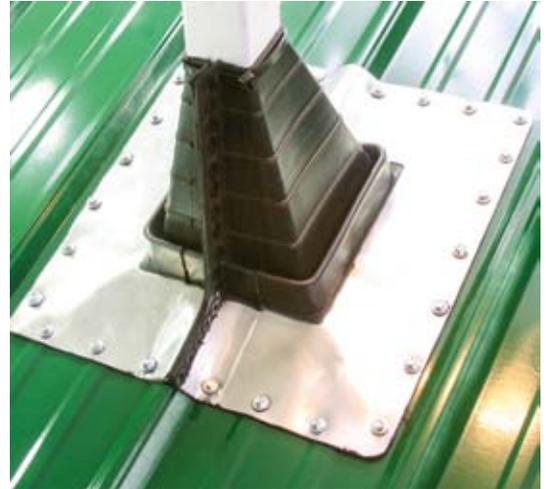


### Master Flash® Retrofit

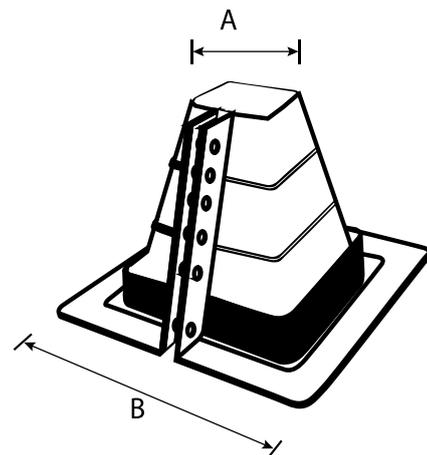
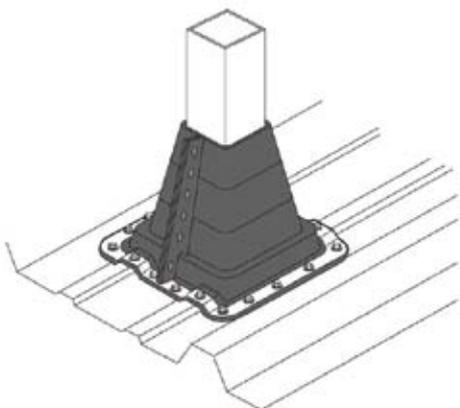
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B - Grundplattengröße
1	7/8" - 4" (22 - 101 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RF101BP	7/8" (22 mm)	8" (203 mm)
2	4" - 9" (101 - 228 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RF201BP	4" (101 mm)	14" (355 mm)
3	9-1/2" - 17" (241 - 431 mm)	Schwarzes oder farbiges EPDM, Silikon	RF301BP	9-1/2" (241 mm)	21-1/2" (546 mm)

## Master Flash® Retrofit Square Vent

- Material: EPDM
- 2 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 2-1/2" bis 5-1/2" (63 - 139 mm)
- Einfache Installation, Schnappverschlüsse und Kabelbinder sind im Lieferumfang enthalten



Diese Manschette wird für Vierkanthrore und Entlüftungsöffnungen verwendet. Verwendbar, wenn ein Überzug nachträglich nicht mehr möglich ist.



Master Flash® Retrofit Square Vent

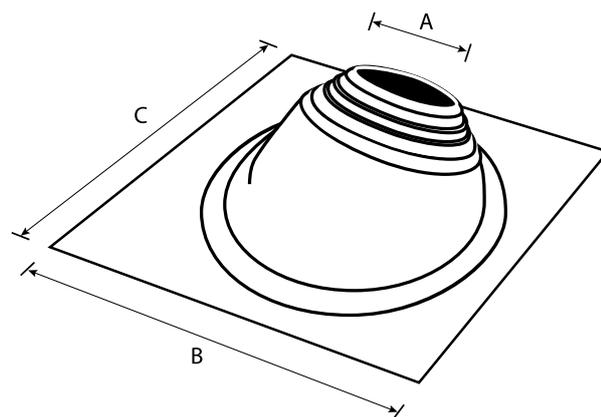
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B - Grundplattengröße
1	2-1/2" - 4" (63 - 101 mm)	Schwarzes EPDM	RF101BP-SQ	2-1/2" (63 mm)	8" (203 mm)
2	2-1/4" - 5-1/2" (57 - 139 mm)	Schwarzes EPDM	RF201BP-SQ	2-1/4" (57 mm)	16-3/4" (425 mm)

## Master Flash® Residential Aluminium

- Material: EPDM/Silikon
- 4 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 18-1/2" (0 - 469 mm)
- Die eingebaute 20° Neigung der Manschette erlaubt die Anpassung an fast jede Dachneigung, einschließlich einer 45° Neigung
- Umweltfreundliche, bleifreie Aluminium-Basis



Diese Manschette wird bei flachen Dachabdeckungsarten wie Dachpappe, Zement- oder Keramik-Dachpfannen verwendet. Die Grundplatte besteht aus Aluminium.



Master Flash® Residential Aluminium

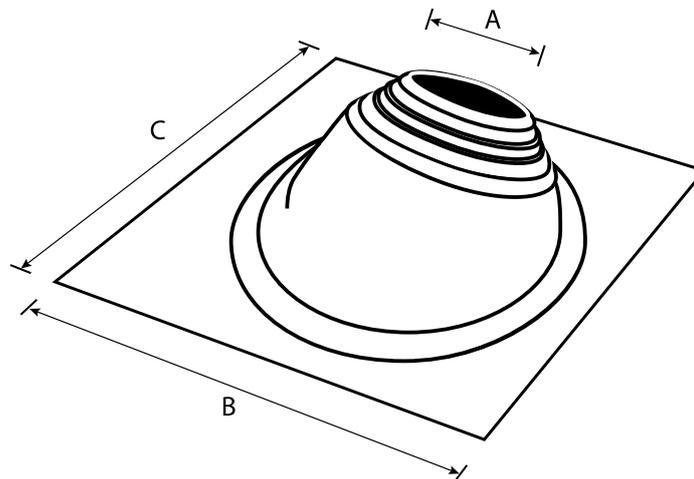
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	BxC – Maße der Grundplatte
Mini	Geschlossen - 3-1/4" (0 - 82 mm)	Schwarzes und graues EPDM/Silikon	RS051BA	Geschlossen	16" x 19-1/4" (410 x 490 mm)
1	2-3/4" - 8" (69 - 203 mm)	Schwarzes und graues EPDM/Silikon	RS101BA	2-3/4" (69 mm)	20" x 24" (508 x 609 mm)
2	8" - 11-1/2" (203 - 292mm)	Schwarzes und graues EPDM/Silikon	RS201BA	8" (203 mm)	26" x 30" (660 x 762 mm)
3	11" - 18-1/2" (279 - 469 mm)	Schwarzes und graues EPDM/Silikon	RS301BA	11" (279 mm)	35" x 35" (889 x 889 mm)

## Master Flash® Residential Lead

- Material: EPDM/Silikon
- 4 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 18-1/2" (0 - 469 mm)
- Die eingebaute 20° Neigung der Manschette erlaubt die Anpassung an fast jede Dachneigung, einschließlich einer 45° Neigung
- Zum Schutz mit Acryl beschichtete Blei-Basis



Diese Manschette wird bei flachen Dachabdeckungsarten wie Dachpappe, Zement- oder Keramik-Dachpfannen eingesetzt. Die Grundplatte besteht aus acrylbeschichtetem Blei, wodurch eine einfache Anpassung an unterschiedlichste Dachabdeckungen möglich ist.



Master Flash® Residential Lead

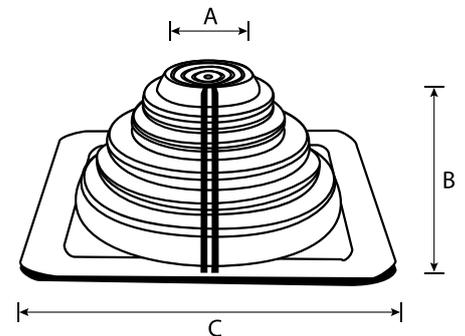
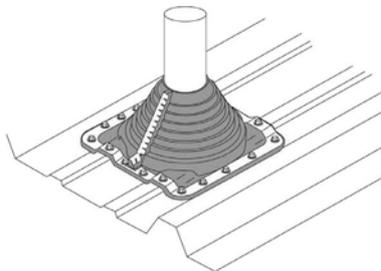
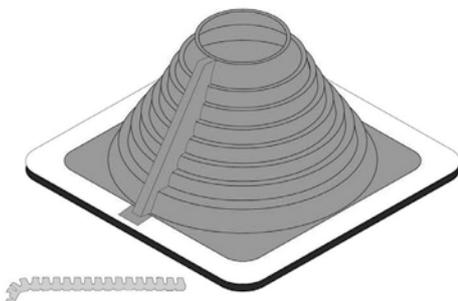
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	BxC – Maße der Grundplatte
Mini	Geschlossen - 3-1/4" (0 - 82 mm)	Schwarzes und graues EPDM/ Silikon	RL051BA	Geschlossen	16" x 19-1/4" (410 x 490 mm)
1	2-3/4" - 8" (69 - 203 mm)	Schwarzes und graues EPDM/ Silikon	RL101BA	2-3/4" (69 mm)	20" x 24" (508 x 609 mm)
2	8" - 11-1/2" (203 - 292 mm)	Schwarzes und graues EPDM/ Silikon	RL201BA	8" (203 mm)	26" x 30" (660 x 762 mm)
3	11" - 18-1/2" (279 - 469 mm)	Schwarzes und graues EPDM/ Silikon	RL301BA	11" (279 mm)	35" x 35" (889 x 889 mm)

## Master Flash® Multi

- Material: EPDM/Silikon
- 9 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 5/8" bis 28-1/2" (15 - 724 mm)
- Leichtes aufschneiden durch vorgegebene Schnittkante möglich
- Edelstahl-Klammer auf Anfrage verfügbar



Multifunktionale Rohrmanschette, die wie Master Flash® Standard oder, nach einem Längsschnitt, wie Master Flash® Retrofit eingesetzt werden kann.



### Master Flash® Multi

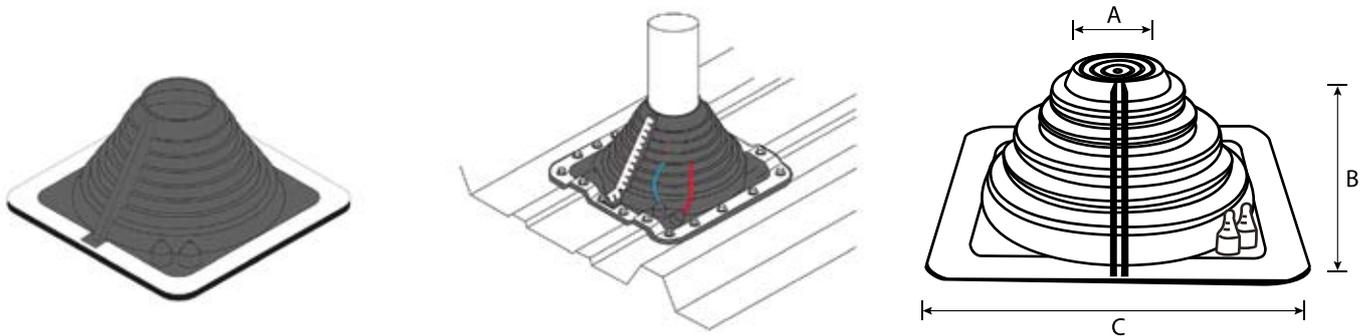
Nr.	Rohrdurchmesser		Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- Gesamthöhe	C - Grundplattengröße
	Standard	Retrofit					
2	5/8" - 4" (15 - 101 mm)	1-1/8" - 3-1/8" (28 - 79 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	MF201BA	5/8" (15 mm)	2-3/4" (70 mm)	6" (152 mm)
3	Closed - 5-3/4" (0 - 146 mm)	2" - 5" (50 - 127 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	MF301BA	Closed	3" (76 mm)	8" (203 mm)
4	2-3/4" - 7" (69 - 177 mm)	3" - 6-1/2" (76 - 165 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	MF401BA	2-3/4" (69 mm)	4-3/4" (121 mm)	10" (254 mm)
5	4" - 8-1/4" (101 - 203 mm)	3-3/4" - 7" (95 - 177 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	MF501BA	4" (101 mm)	4-1/2" (114 mm)	11" (279 mm)
6	4-3/4" - 10" (121 - 254 mm)	4-1/2" - 8-1/2" (114 - 215 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	MF601BA	4-3/4" (121 mm)	4-1/2" (114 mm)	12" (304 mm)
7	6" - 11" (152 - 279 mm)	5-1/4" - 10" (133 - 254 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	MF701BA	6" (152 mm)	5-1/2" (140 mm)	14" (355 mm)
8	6-3/4" - 12" (171 - 304 mm)	6-1/2" - 11-3/4" (165 - 298 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	MF801BA	6-3/4" (171 mm)	5-3/4" (146 mm)	17" (431 mm)
9	9-1/2" - 20-1/2" (241 - 520 mm)	9-1/4" - 20-1/2" (234 - 520 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	MF901BA	9-1/2" (241 mm)	5-3/4" (146 mm)	25" (635 mm)
Maxi	12" - 28-1/2" (304 - 723 mm)	11" - 28" (279 - 711 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	MF951BA	12" (304 mm)	7-1/2" (190 mm)	34" (863 mm)

## Master Flash® Multi Port

- Material: EPDM/Silikon
- 1 Abmessung – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 2-3/4" (0 - 70 mm)
- 4 zusätzliche Durchführungsmöglichkeiten für Leitungen mit der Größe 1/4" (6 mm) oder 3/8" (9 mm)
- Anwendbar für Photovoltaikanlagen
- Edelstahl-Klammer auf Anfrage verfügbar



Eine Ausführung für viele Anwendungsmöglichkeiten. Mehrfachfunktion durch „5 Port Design“. Wird verwendet, wenn ein Überzug der Manschette über das Rohr nicht möglich ist.

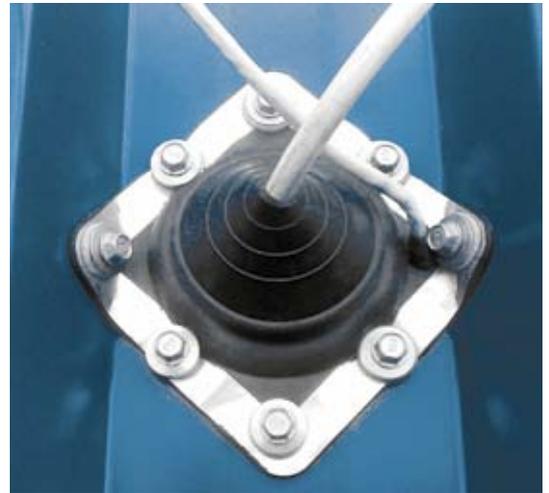


### Master Flash® Multi Port

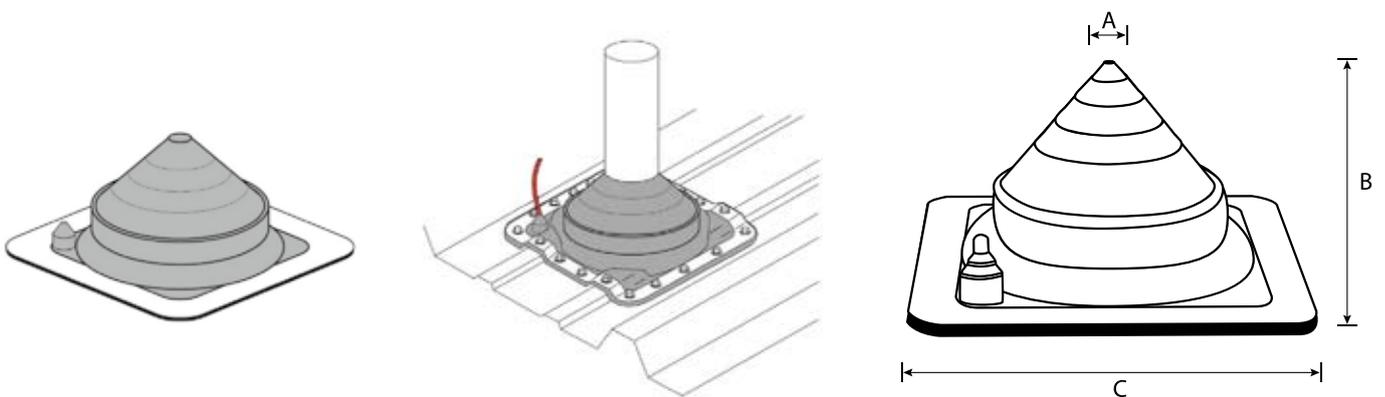
Nr.	Rohrdurchmesser		Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- Gesamthöhe	C - Grundplattengröße
	Standard	Retrofit					
1	Geschlossen - 2-3/4" (0 - 70 mm)	1-1/4" - 2-1/4" (31 - 57 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	MP101BA	Geschlossen	2-1/4" (57 mm)	4-1/2" (114 mm)

## Master Flash® Middy

- Material: EPDM/Silikon
- 1 Abmessung – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 2-3/8" (0 - 60 mm)
- Eine zusätzliche Durchführungsmöglichkeit für Kabel mit der Größe 0" bis 3/8" (0 - 9 mm)
- Anwendbar für Photovoltaikanlagen



Eine Ausführung für viele Anwendungsmöglichkeiten. Mehrfachfunktion durch „2 Port Design“.



### Master Flash® Middy

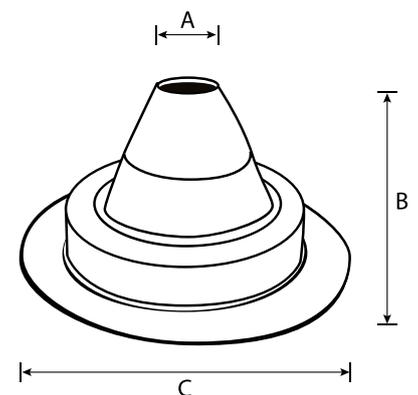
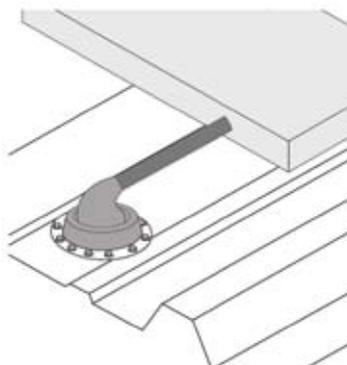
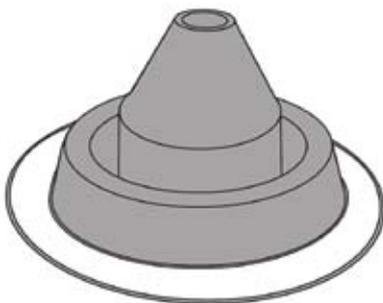
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- Gesamthöhe	C - Grundplattengröße
1	Hauptöffnung für 0" - 2-3/8" (0 - 60mm) Rohr / Kabel Eine Nebenöffnung für 0" - 3/8" (0 - 9 mm) Rohr / Kabel	Schwarzes und graues EPDM/Silikon	SQ081BA	Geschlossen	2-1/8" (53 mm)	3-3/4" (95 mm)

## Master Flash® Solar

- Material: EPDM/Silikon
- 1 Abmessung – angefertigt für Rohrdurchmesser von 3/4" bis 1-1/8" (19-28 mm)
- Speziell entwickelt, um die Rohre von wassererwärmenden Solarpaneelen abzudichten
- Der Pitch-Kanal ermöglicht maximale Flexibilität und lässt sich problemlos bis zu einer Neigung von 60° anpassen, ohne die Leitung zu beeinträchtigen



Die anpassungsfähige Basis ist so ausgelegt, dass sie unabhängig von der Rohrposition an die meisten Profilarten und Dachneigungen angepasst werden kann.



### Master Flash® Solar

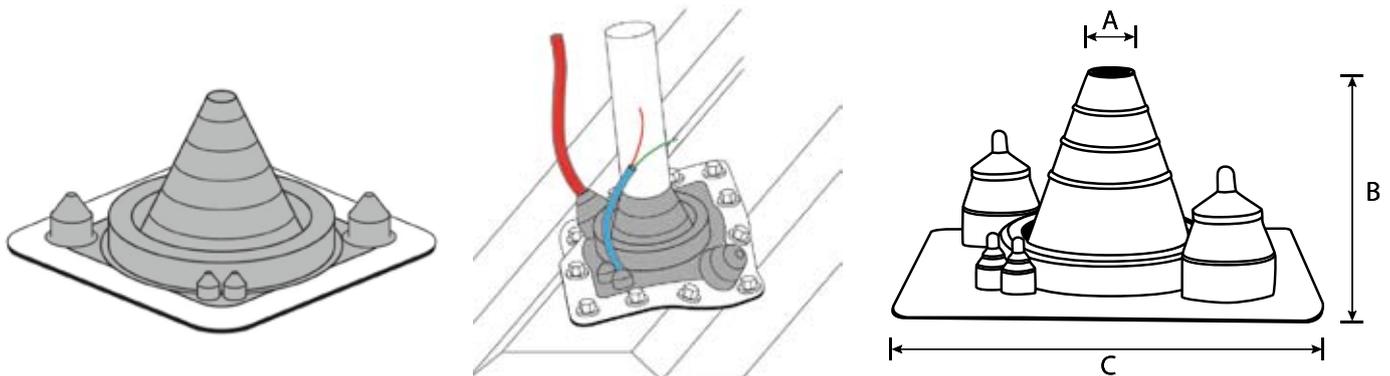
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- Gesamthöhe	C - Grunddurchmesser
1	3/4" - 1-1/8" (19 - 28 mm)	Schwarzes EPDM, Silikon	SF101BA	3/4" (19 mm)	2-1/4" (57 mm)	4" (101 mm)

## Master Flash® Solar Multi-Port MR

- Material: EPDM/Silikon
- 1 Abmessung – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 1-15/16" (0 - 49 mm)
- 2 zusätzliche Durchführungsmöglichkeit für Kabel mit der Größe 1/64" bis 3/8" (1 - 9 mm)
- 2 zusätzliche Durchführungsmöglichkeit für Kabel mit der Größe 3/16" bis 15/16" (4 - 23 mm)
- Anwendbar bei Klimaanlage
- Anwendbar bei Photovoltaikanlagen



Eine Ausführung für viele Anwendungsmöglichkeiten. Mehrfachfunktion durch „5 Port Design“.  
Wird auch bei Photovoltaikanlagen verwendet.



### Master Flash® Solar Multi-Port

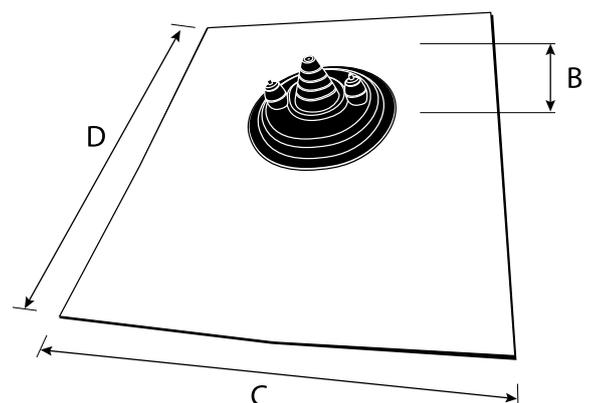
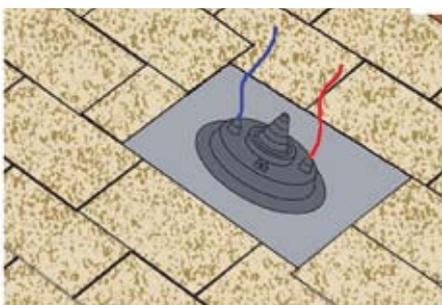
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- Gesamthöhe	C - Grundplattengröße
1	Hauptöffnung 0" - 1-15/16" (0 - 49 mm) Rohr	Schwarzes oder graues EPDM/ Silikon	SMP-MR101BA	Geschlossen	2-1/2" (63 mm)	4-1/2" (114 mm)
	Zwei Nebenöffnungen bis zu 1/64"- 3/8" (1 - 9 mm) Rohr / Kabel					
	Zwei Nebenöffnungen bis zu 3/16"-15/16" (4 - 23 mm) Rohr / Kabel					

## Master Flash® Solar Multi Port Lead

- Material: EPDM/Silikon
- 1 Abmessung – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0 bis 49 mm
- 2 zusätzliche Durchführungsmöglichkeit für Kabel mit der Größe 1 bis 9 mm
- 2 zusätzliche Durchführungsmöglichkeit für Kabel mit der Größe 4 bis 23 mm
- Mit schutzbeschichteter Bleibasis
- Anwendbar bei Photovoltaikanlagen



Eine Ausführung für viele Anwendungsmöglichkeiten. Diese Manschette wird bei flachen Dachabdeckungsarten wie Dachpappe, Zement- oder Keramik-Dachpfannen eingesetzt. Ideale Lösung für Photovoltaikanlagen.



### Master Flash® Solar Multi Port Lead

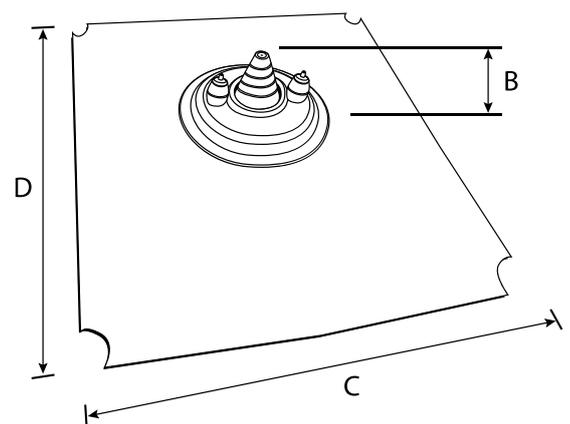
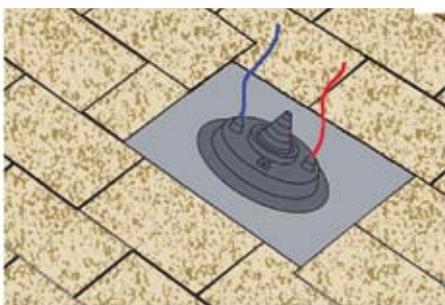
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	Durchmesser obere Öffnung	B- Gesamthöhe	CxD - Grundplattengröße
1	Hauptöffnung 0"-1-15/16" (0 - 49 mm)	Schwarzes EPDM/Silikon	SMP-LD101BA	Geschlossen	2-1/2" (63 mm)	16" x 19-1/4" (410 - 490 mm)
	Zwei Nebenöffnungen 1/64" - 3/8" (1 - 9 mm)					
	Zwei Nebenöffnungen 3/16" - 15/16" (4 - 23 mm)					

## Master Flash® Solar Multi Port Aluminium

- Material: EPDM/Silikon
- 1 Abmessung – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0 bis 49 mm
- 2 zusätzliche Durchführungsmöglichkeit für Kabel mit der Größe 1 bis 9 mm
- 2 zusätzliche Durchführungsmöglichkeit für Kabel mit der Größe 4 bis 23 mm
- Umweltfreundliche, bleifreie Aluminiumbasis
- Anwendbar bei Photovoltaikanlagen



Diese Manschette wird bei flachen Dachabdeckungsarten wie Dachpappe, Zement- oder Keramik-Dachpfannen eingesetzt.

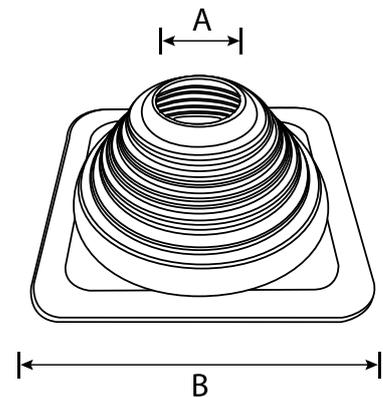


### Master Flash® Solar Multi Port Aluminium

Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	Durchmesser obere Öffnung	B- Gesamthöhe	CxD - Grundplattengröße
1	Hauptöffnung 0" - 1-15/16" (0 - 49 mm) Zwei Nebenöffnungen 1/64" - 3/8" (1 - 9 mm) Zwei Nebenöffnungen 3/16" - 15/16" (4 - 23 mm)	Schwarzes EPDM/Silikon	SMP-RS101BA	Geschlossen	2 - 1/2" (63 mm)	17-3/4" x 24" (450 x 600 mm)

## Master Flash® Standard mit 35 Jahre Garantie

- Material: EPDM
- 13 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 39-1/2" (0 - 1000 mm)
- maximale Witterungsbeständigkeit gegenüber Ozon und UV-Licht
- Flexible Basis, die an die meisten Profilarten angepasst werden kann.



Wird verwendet, wenn die Montage durch Überzug der Manschette auf das Rohr möglich ist

Master Flash® Standard mit 35 Jahre Garantie

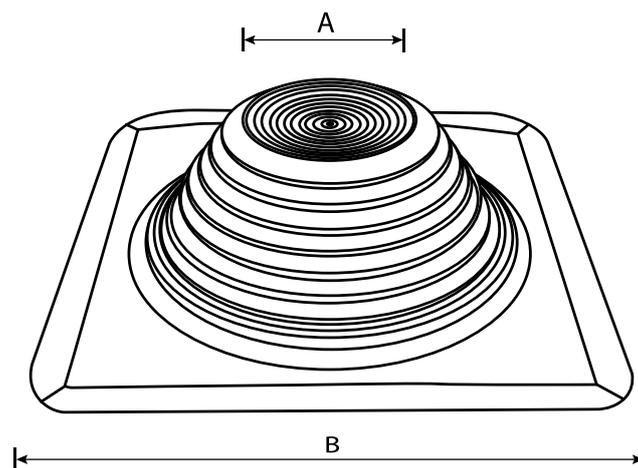
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- Grundplattengröße
Mini	Geschlossen - 3/4" (0 - 19 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ051BX	Geschlossen	2-1/4" (57 mm)
1	Geschlossen - 2-3/4" (0 - 70 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ101BX	Geschlossen	4-1/2" (114 mm)
2	5/8" - 4" (15 - 101 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ201BX	5/8" (15 mm)	6" (152 mm)
3	Geschlossen - 5-3/4" (0 - 146 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ301BX	Geschlossen	8" (203 mm)
4	2-3/4" - 7" (70 - 177 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ401BX	2-3/4" (70 mm)	10" (254 mm)
5	4" - 8-1/4" (101 - 209 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ501BX	4" (101 mm)	11" (279 mm)
6	4-3/4" - 10" (121 - 254 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ601BX	4-3/4" (121 mm)	12" (304 mm)
7	6" - 11" (152 - 279 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ701BX	6" (152 mm)	14" (355 mm)
8	6-3/4" - 13-1/2" (171 - 343 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ801BX	6-3/4" (171 mm)	17" (431 mm)
9	9-1/2" - 20-1/2" (241 - 520 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ901BX	9-1/2" (241 mm)	25" (635 mm)
9X	6-1/4" - 20-1/2" (158 - 520 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ901BXM	6-1/4" (158 mm)	25" (635 mm)
Maxi geschlossen	Geschlossen - 28-1/2" (0 - 724 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ951BX-C	Geschlossen	34" (863 mm)
Maxi offen	12" - 28-1/2" (304 - 724 mm)	Schwarzes EPDM	ICC-SQ951BX-O	12" (304 mm)	34" (863 mm)
Maxi XL	10" - 39-1/2" (254 - 1000 mm)	Schwarzes oder graues EPDM/Silikon	SQ961BX	10" (254 mm)	44" (1118 mm)

## Master Flash® Fix-A-Flash

- Material: EPDM/Silikon
- 1 Abmessung – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 15-1/2" (0 - 393 mm)
- Großer Basisdurchmesser 19-1/2" (495 mm)



Die Basis ist dafür ausgelegt vergrößerte Dachöffnungen abzudichten.



### Master Flash® Fix-A-Flash

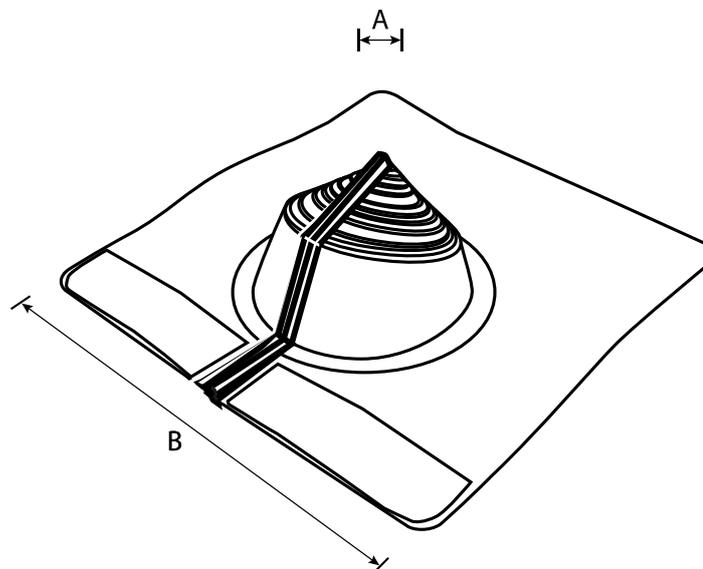
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B - Grundplattengröße
8X-C	Geschlossen - 15-1/2" (0 - 393 mm)	Schwarzes und graues EPDM, Silikon	FF851BC	Geschlossen	19-1/2" (495 mm)

## Master Flash® Electrical Mast Connection

- Material: EPDM/Silikon
- 1 Abmessung – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 5-3/8" (0-136 mm)
- Die in 20°-Neigung konstruierte Manschette ermöglicht Anpassungen zu fast jeder Dachneigung bis zu 45°
- Inklusive Edelstahl-Klammer, um die Schnittkante zu sichern und abzudichten



Spezielle entwickelt für die Wohnungsbauproduktindustrie. Besonders geeignet bei Dächern mit Dachpappen, Keramik- oder Betondachpfannen.



### Master Flash® Electrical Mast Connection

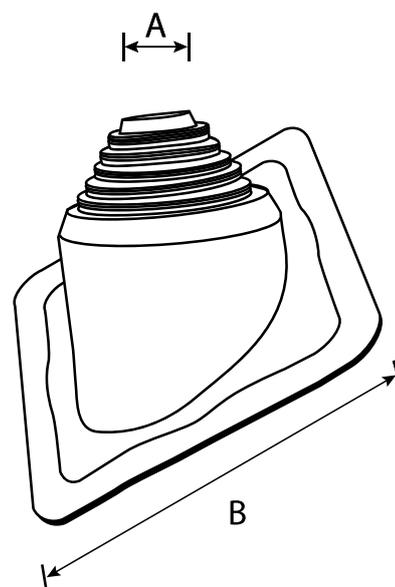
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B - Grundplattengröße
1	Geschlossen - 5-3/8" (0 - 136 mm)	Schwarzes EPDM/ Silikon	EMC101BS	Geschlossen	15" (381 mm)

## Master Flash® Extreme Angle

- Material: EPDM/Silikon
- 2 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 8" (0 - 203 mm)
- Die eingebaute 40°-Neigung erlaubt eine Anwendung bei Dachneigungen bis zu 65°
- Die flexible Umhüllung gleicht Vibrationen und Rohrbewegungen, ausgelöst durch Ausdehnung und Kontraktion, aus
- Einfache Anpassung vor Ort



Für Anwendungen mit 35° bis 65° Dachneigung. Eine Rohrmanschette, die in fast allen Fällen bei starker Neigung einsetzbar ist. Einfache Anpassung vor Ort für alle normalen Installationen.



Master Flash® Extreme Angle

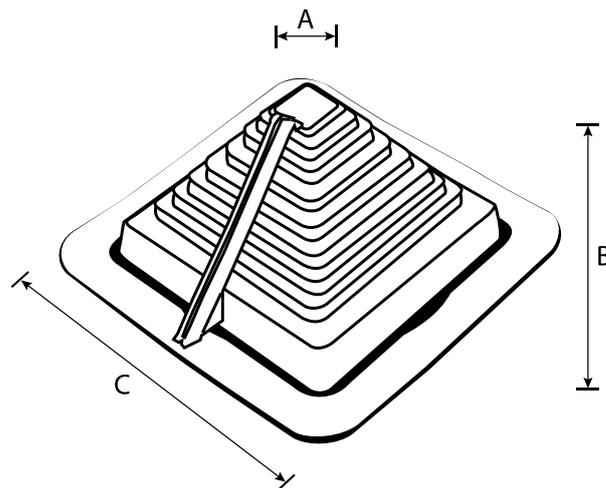
Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B - Grundplattengröße
1	Geschlossen - 5-3/4" (0 - 146 mm)	Schwarzes EPDM/ Silikon	EA101BA	Geschlossen	11" (279 mm)
2	4" - 8" (101 - 203 mm)	Schwarzes EPDM/ Silikon	EA201BA	4" (101 mm)	14-1/4" (362 mm)

## Master Flash® Multi-Flash Square Vent

- Material: EPDM/Silikon
- 3 Abmessungen – angefertigt für Rohrdurchmesser von 0" bis 19-1/4" (0 - 488 mm)
- Edelstahl-Klammer auf Anfrage verfügbar



Speziell entwickelt für Vierkantrohre. Mit einer Lippe zur Sicherung durch Kunststoff-Kabelbindern bei Nachrüstungen. Die Sicherung ist ebenfalls mit einer Edelstahl-Klammer problemlos zu realisieren.



Master Flash® Multi-Flash Square Vent

Nr.	Rohrdurchmesser		Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- Gesamthöhe	C - Grundplattengröße
	Standard	Retrofit					
1	Geschlossen - 5" (0 - 127 mm)	Geschlossen - 5" (0 - 127 mm)	Schwarzes EPDM/ Silikon	MFSQ101BA	Geschlossen	2-3/4" (69 mm)	8" (203 mm)
2	Geschlossen - 10" (0 - 254 mm)	Geschlossen - 10" (0 - 254 mm)	Schwarzes EPDM/ Silikon	MFSQ201BA	Geschlossen	4-7/16" (112 mm)	16-3/4" (425 mm)
3	Geschlossen - 19-1/4" (0 - 488 mm)	Geschlossen - 19-1/4" (0 - 488 mm)	Schwarzes EPDM/ Silikon	MFSQ301BA	Geschlossen	5-3/4" (146 mm)	24-3/4" (628 mm)

## Master Flash® Metal Roof Vent Sealing Adapter Master Flash® Metal Roof Vent Sealing Adapter Multi-Flash

- Material: EPDM
- Von diesem Produkt sind zwei Varianten erhältlich:
  - » Die Standard-Version wird verwendet, sofern eine Montage durch Überstülpen über ein Rohr möglich ist. Diese Produkte werden für Rohre mit Durchmessern bis zu 11-3/4" (298 mm) verwendet
  - » Die Multi-Flash-Version dieses Produktes wird verwendet, wenn ein Überstülpen über ein Rohr nicht möglich ist. Wird es als Retrofit genutzt passt es für Rohre mit Durchmessern von 4" (101 mm) bis zu 12" (305 mm), es kann zusätzlich über kleinere Rohre gleiten
- Die gerippten Kanäle ermöglichen maximale Flexibilität, ohne die Leistung zu beeinträchtigen
- Die Basis passt sich unabhängig von der Lüftungsöffnung den meisten Paneelarten und Dachneigungen an
- Die enthaltenen Edelstahl-Klammern und Aluminium-Abschlussleisten sorgen bei der Multi-Flash-Version für eine gründliche Abdichtung und sichere Kanten



Speziell entwickelt für Metalldächer zur Abdichtung von Abluftanlagen, Dachventilatoren und weitere Lüftungselemente aus Metall.



### Master Flash® Metal Roof Vent Sealer Adapter

Nr.	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	Maße der Öffnung	Abmessungen außen
1	Schwarzes, hell- oder dunkelgraues EPDM	RVA101BA	11-3/4" x 11-3/4" (298 x 298mm)	24" (609 mm)

### Master Flash® Metal Roof Vent Sealer Adapter Multi-Flash

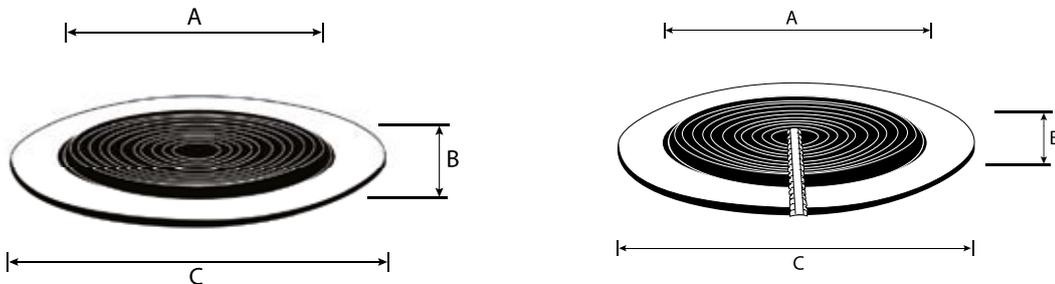
Nr.	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	Maße der Öffnung	Abmessungen außen
1	Schwarzes, hell- oder dunkelgraues EPDM	RVA101BA-MF	Closed - 12" (101 - 305 mm)	24" (609 mm)

# Master Flash® Low-Profile Master Flash® Low-Profile Multi-Flash

- Material: EPDM/Silikon
- 3 Abmessungen – geeignet für Rohre von 0" bis 12-1/2" (0 - 318 mm)
- Von diesem Produkt sind zwei Varianten erhärtlich, Standard und Multi-Flash
- Wird oft in der Lebensmittelindustrie eingesetzt



Speziell für Seitenwände oder flache Profile.



Master Flash® Low-Profile

Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- Gesamthöhe	C - Grundplattengröße
1	Geschlossen - 3-3/4" (0 - 95 mm)	Schwarzes oder graues EPDM/Silikon	LP101BA	Geschlossen - 3-3/4" (0 - 95 mm)	5/16" (8 mm)	6-1/4" (158 mm)
2	Geschlossen - 8" (0 - 203 mm)	Schwarzes oder graues EPDM/Silikon	LP201BA	Geschlossen - 8" (0 - 203 mm)	5/16" (8 mm)	10-3/4" (273 mm)
3	Geschlossen - 12-1/2" (0 - 318 mm)	Schwarzes oder graues EPDM/Silikon	LP301BA	12-1/2" (0 - 318 mm)	5/16" (8 mm)	16-1/2" (419 mm)

Master Flash® Low-Profile Multi-Flash

Nr.	Rohrdurchmesser	Material	Schwarzes EPDM Artikelnummer	A - obere Öffnung	B- Gesamthöhe	C - Grundplattengröße
1	Geschlossen - 3-3/4" (0 - 95 mm)	Schwarzes oder graues EPDM/Silikon	LP101BA-G	Geschlossen - 3-3/4" (0 - 95 mm)	5/16" (8 mm)	6-1/4" (158 mm)
2	Geschlossen - 8" (0 - 203 mm)	Schwarzes oder graues EPDM/Silikon	LP201BA-G	Geschlossen - 8" (0 - 203 mm)	5/16" (8 mm)	10-3/4" (273 mm)
3	Geschlossen - 12-1/2" (0 - 318 mm)	Schwarzes oder graues EPDM/Silikon	LP301BA-G	Closed - 12-1/2" (0 - 318 mm)	5/16" (8 mm)	16-1/2" (419 mm)

## Master Flash® (SLF) Stretchable Linear Flash

- Material: graues EPDM
- Abmessungen – Breite: 280 mm, Stärke: 1,7 mm, Länge: 10 Meter
- Produkt für nicht standardmäßige und anspruchsvolle Dichtungslösung
- Hergestellt aus ozonbeständigem, grauen EPDM
- Stretchable Linear Flash (SLF) kann verwendet werden, um die Dach- und Wanddurchdringung abzudichten, wenn der Rohrdurchmesser nicht für Standard-Master-Flash®-Produkte geeignet ist
- Standard-Anwendungen sind Übergänge an Wänden, große Dachdurchbrüche oder große Rohrdurchmesser
- Durch die einzigartigen Rohstoffeigenschaften bietet dieses Produkt eine große Dehnfähigkeit. Dadurch ist eine leichte Anpassung an den Anwendungsfall und somit die bestmögliche Abdichtung umsetzbar



Master Flash® (SLF) Stretchable Linear Flash

Eigenschaften	Werte
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C
Ozonbeständigkeit	Ja
Reißfestigkeit	1.38 MPa
Bruchdehnung	minimum 700%
Farbe	grau
Abmessungen	Werte
Breite	11" (280 mm)
Stärke des EPDM	1.7 mm
Gesamtlänge	33' (10 m)
Anwendungen	Übergangswände Brüstungen Gestufte Dächer Trapez- und Sinusprofile aus Metall Dachdurchlässe Erweiterungen

Erhältlich in weiteren Längen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Vertriebsabteilung.

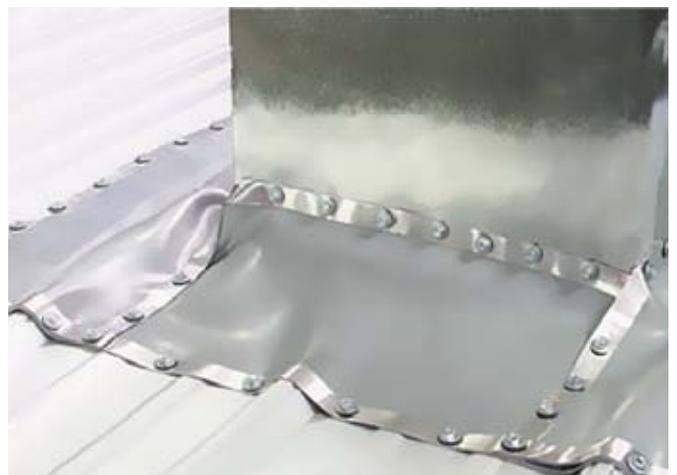


## Master Flash® Box Gutter Expansion Joint

- Material: graues EPDM
- Erhältlich in folgenden Kombinationen an Breiten: 228 mm, 304 mm, 457 mm und Längen: 3,6 m, 10 m, 15 m
- Box Gutter Expansion Joint kann zur Abdichtung von Durchdringungen an Dach und Wand verwendet werden, wo die Standard Master Flash®-Produkte nicht mehr einsetzbar sind
- Standardanwendungen sind Übergänge an Wänden, Brüstungsmauern, abgestufte Dächer, gewellte Metaldächer, Dachdurchdringungen, Dehnungsfugen, Oberlichter
- Flexible Metallseiten



Abschlussstreifen enthalten



Master Flash® Box Gutter Expansion Joint

Material	Artikelnummer	Breite	Länge
graues EPDM	LF067G9-12	9" (228 mm)	12' (3.6 m)
graues EPDM	LF067G9-33	9" (228 mm)	33' (10 m)
graues EPDM	LF067G9-50	9" (228 mm)	50' (15 m)
graues EPDM	LF067G12-12	12" (304 mm)	12' (3.6 m)
graues EPDM	LF067G12-33	12" (304 mm)	33' (10 m)
graues EPDM	LF067G12-50	12" (304 mm)	50' (15 m)
graues EPDM	LF067G18-12	18" (457 mm)	12' (3.6 m)
graues EPDM	LF067G18-33	18" (457 mm)	33' (10 m)
graues EPDM	LF067G18-50	18" (457 mm)	50' (15 m)

## Vergleich von Master Flash® - Produkten mit Produkten von Marktbegleitern

Graph Key Code:

- Schwarzes EPDM
- Graues EPDM
- Schwarzes EPDM unter IR-Strahlung & UV-Strahlung, nach 70 Stunden bei 100°C
- Graues EPDM unter IR-Strahlung & UV-Strahlung, nach 70 Stunden bei 100°C

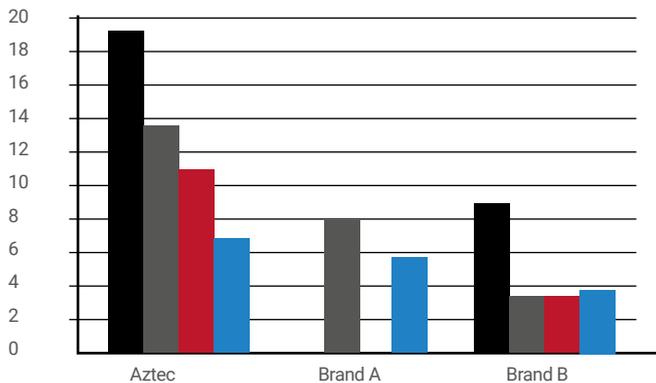


Universal Master Flash®



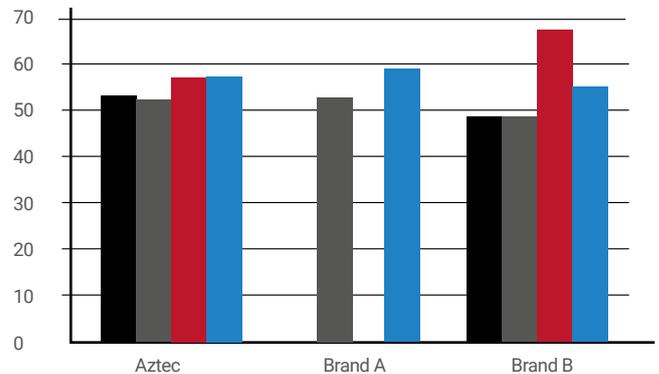
Wettbewerbsprodukt

### Zugfestigkeit



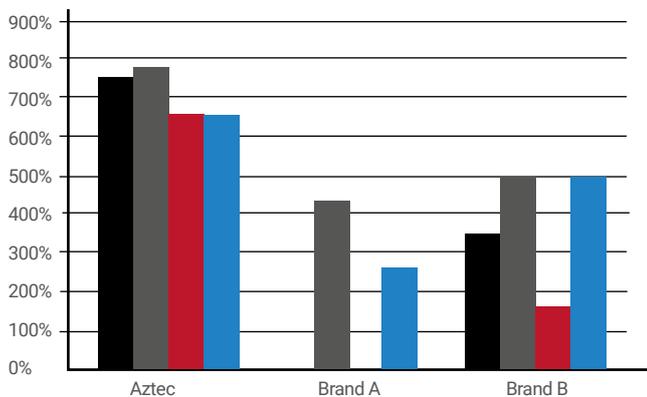
**Zugfestigkeit** - Die Ergebnisse sind in der Einheit „MPa“ angegeben. Gezeigt wird die größtmögliche Belastung, die das Material aushalten kann, bevor es zu Rissen, Ermüdungserscheinungen und Brüchen kommt. Nach 70 Stunden unter 100°C zeigt Master Flash® im Vergleich zum Wettbewerbsprodukt eine höhere Zugfestigkeit auf.

### Härte



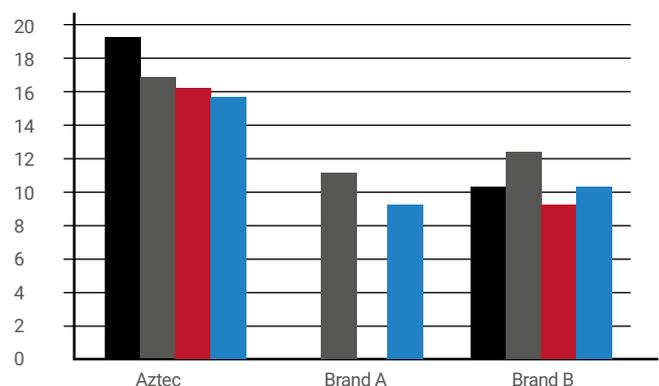
**Härte** - Härte wird in der Einheit „ShoreA“ gemessen. Hartes Gummi bricht schneller und wird früher spröde. Das hat zur Folge, dass es unter Einwirkung von UV-Licht und Sonnenstrahlen beschädigt wird und zu Undichtigkeit führt. In unabhängigen Tests, bei denen die Produkte für 70 Stunden 100°C ausgesetzt waren, erhöhte sich die Härte bei Master Flash® um 2.3 Punkte, während andere Produkte um 15 Punkte anstiegen.

### Dehnbarkeit



**Dehnbarkeit** - Die Testergebnisse werden in % angegeben. Bei diesem Test wird ermittelt, wie weit sich Gummi dehnen kann, bevor es reißt oder bricht. Ein quadratischer 1" Master Flash® aus EPDM kann sich zum Beispiel um 600% ausdehnen, während es beim Wettbewerb wesentlich weniger ist. Das ist wichtig für eine schnelle und einfache Installation, wenn der Master Flash® 20-30% kleiner zugeschnitten wird als der Rohrdurchmesser ist. Genauso wichtig für die Langlebigkeit der Produkte ist die Möglichkeit witterungsbedingte Ausdehnung und Verkleinerung der Rohre aufzunehmen. Eine Rohrdurchführung muss diesen Veränderungen standhalten.

### Zerreißen



**Zerreißen** - Die Testergebnisse werden in „Nm“ gemessen. Misst den Druck, den ein Riss im Material aushalten kann, bevor er sich an der Seite des Produkts vergrößert. Nach dem standardmäßigen 70-Stunden-Test unter 100°C hat sich die Reißfestigkeit von Master Flash® in Grau tatsächlich verbessert, im Gegensatz zu anderen Marken.

Master Flash® Standard und Master Flash® Universal können in vielen verschiedenen Farben, unter anderem braun, schwarz, hellgrau, dunkelgrau, hell- und dunkelgrün, hell- und dunkelblau, rot und terra cotta, geliefert werden.

BASIS GRÖÖE FARBE

## SQ 301 BN

STANDARD	FARBE	ARTIKEL-NUMMER	RAL Nr. (ähnlich der RAL Farben)	UNIVERSAL	FARBE	ARTIKEL-NUMMER	RAL Nr. (ähnlich der RAL Farben)
	Schwarz	SQ301BA	RAL9004		Schwarz	RD301BE	RAL9004
	Braun	SQ301BN	RAL8028		Braun	RD301BN	RAL8028
					Dunkelgrau	RD301NG	RAL7040
	Grau	SQ301GA	RAL7035		Grau	RD301GG	RAL7035
	Weiß	SQ301WT	RAL9010		Weiß	RD301WT	RAL9010
	Dunkelgrün	SQ301DG	RAL6002		Dunkelgrün	RD301DG	RAL6002
	Hellgrün	SQ301LG	RAL6017		Hellgrün	RD301LG	RAL6017
	Dunkelblau	SQ301DB	RAL5019		Dunkelblau	RD301DB	RAL5019
	Hellblau	SQ301LB	RAL5024		Hellblau	RD301LB	RAL5024
	Rot	SQ301BR	RAL3013		Rot	RD301BR	RAL3013
	Terra Cotta	SQ301TC	RAL8004		Terra Cotta	RD301TC	RAL8004

Obwohl Farbstabilisatoren zu Primärrohstoffen gemahlen werden, ist mit einem leichten Verblässen zu rechnen, die Eigenschaften und Garantien bleiben davon aber unberührt.

## Master Flash® Zubehör

### EDELSTAHL SCHLAUCHSCHELLE



Edelstahl Schlauchschelle

Breite [mm]	Länge [mm]	Master Flash® Größe Artikelnummer	Code MF#
8	300	SQ101BA	MF #1
8	400	SQ201BA	MF #2
8	500	SQ301BA	MF #3
8	700	SQ401BA	MF #4
8	800	SQ501BA	MF #5
8	1000	SQ601BA	MF #6
8	1100	SQ701BA	MF #7
8	1200	SQ801BA	MF #8
8	1800	SQ901BA	MF #9
8	2500	SQ951BA	MF MAXI

Verfügbar in weiteren Längen oder einem ununterbrochenen Streifen. Das Band und das Schloss sind aus Edelstahl (AISI 304) hergestellt, dadurch ist ein hoher Korrosionsschutz gegeben.

### EDELSTAHL-KLAMMER



Edelstahl-Klammer

Breite [mm]	Länge [mm]	Master Flash® Größe #
8	60	1
8	70	2
8	90	3
8	110	4
8	130	5
8	150	6
8	150	7
8	180	8
8	220	9
8	390	Maxi

Hergestellt aus Edelstahl (AISI 304), für hohen Korrosionsschutz

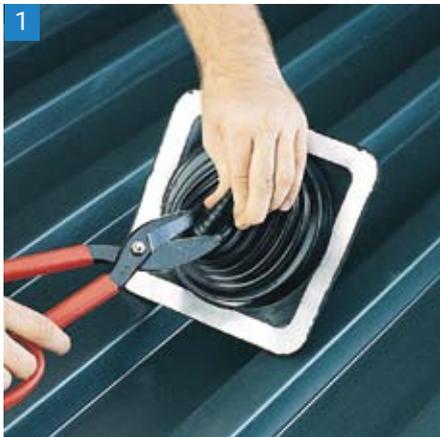
### SILIKON 40 ml



### SILIKON 80 ml



## Installation - Master Flash® Standard



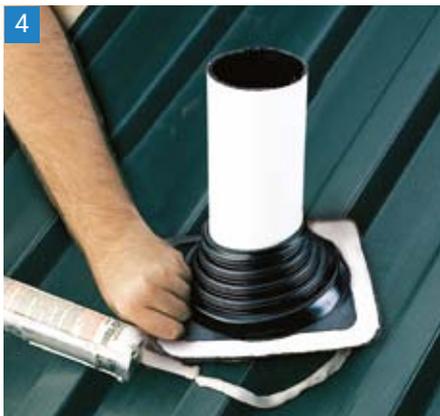
1 Wählen Sie einen geeigneten Master Flash® Standard mit einem Rohrbereich, der über das benötigte Maß hinausgeht. Beachten Sie bei Bedarf die auf dem Master Flash® vorhandenen Abstufungen, um eine Öffnung zu schneiden, die 20-30% kleiner als der Rohrdurchmesser ist.



2 Ziehen Sie den Master Flash® über das Rohr bis nach unten. Ein Erdöl freies Schmiermittel kann die Installation erleichtern.



3 Passen Sie den Master Flash® durch Druck an das Profil oder an Unebenheiten an. Ein stumpfes Werkzeug hilft dabei, die Abdeckung in enge Dachwinkel zu drücken.



4 Tragen Sie das Dichtmittel zwischen Master Flash® und dem Dach auf.



5 Verwenden Sie Schrauben, um die Dichtung fertigzustellen. Der Abstand der Schrauben darf nicht größer als 1,5" (38 mm) sein.

## Installation - Master Flash® Residential



1 Wählen Sie einen geeigneten Master Flash® Residential mit einem Rohrbereich, der über das benötigte Maß hinausgeht. Beachten Sie bei Bedarf die auf dem Master Flash® vorhandenen Abstufungen und ziehen Sie mit einer Zange an der Lasche, um eine Öffnung zu schneiden, die 20-30% kleiner als der Rohrdurchmesser ist.



2 Per Hand können Sie den Rohrdurchmesser anpassen.



3 Tragen Sie das Dichtmittel auf der Unterseite der Metallplatte auf.



4 Ziehen Sie den Master Flash® über das Rohr bis nach unten. Ein Erdöl freies Schmiermittel kann die Installation erleichtern.



5 Schneiden Sie die Dachpappen so, dass sie an die Oberseite der Manschette passen. An der Unterseite wird die Metallplatte auf die Dachpappen gesetzt und befestigt.



6 Befestigen Sie die Metallbasis am Dach.



7 Befestigen Sie zunächst die Dachpappen an den beiden Seiten des Master Flash®.



8 Vervollständigen Sie die Installation der Dachpappen auf der Metallplatte des Master Flash® Residential.

## Installation - Master Flash® Multi



1 Wählen Sie einen geeigneten Master Flash® Multi mit einem Rohrbereich, der über das benötigte Maß hinausgeht. Beachten Sie bei Bedarf die auf dem Master Flash® vorhandenen Abstufungen, um eine Öffnung zu schneiden, die 20-30% kleiner als der Rohrdurchmesser ist.



2 Wenn Sie dieses Produkt als Retrofit verwenden möchten, schneiden Sie es an der vorhandenen Naht ein.



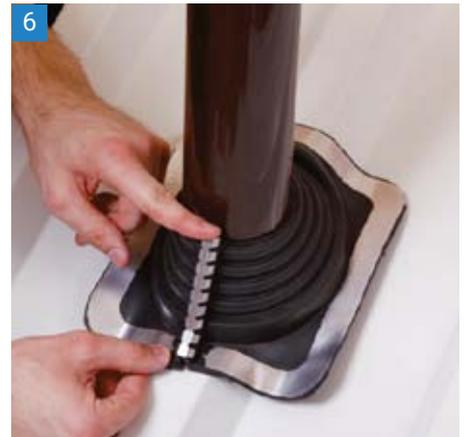
3 Ziehen Sie den Master Flash® Multi über das Rohr bis nach unten. Ein Erdöl freies Schmiermittel kann die Installation erleichtern. Bei Verwendung als Retrofit legen Sie das Produkt um das Rohr herum.



4 Passen Sie den Master Flash® Multi durch Druck an das Profil oder an Unebenheiten an. Ein stumpfes Werkzeug hilft dabei, die Manschette in enge Dachwinkel zu drücken.



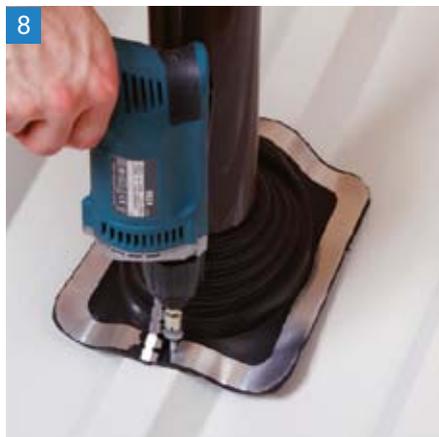
5 Tragen Sie das Dichtmittel zwischen Master Flash® und dem Dach, sowie an der oberen Öffnung der Manschette, auf.



6 Setzen Sie eine Edelstahlklammer auf die vorhandene Naht um den Master Flash® Multi zu schließen und zu sichern.



7 Drücken Sie die Klammer mit Hilfe eines Werkzeugs zusammen.



8 Verwenden Sie Schrauben, um die Dichtung fertigzustellen. Der Abstand der Schrauben darf nicht größer als 1,5" (38 mm) sein.

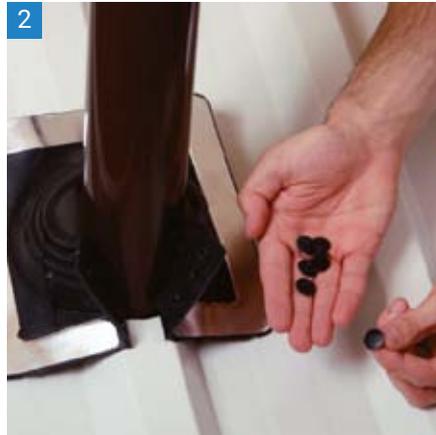


9 Zusätzliches Dichtmittel kann zwischen der Manschette und dem Rohr aufgetragen werden. Bei Bedarf anwenden.

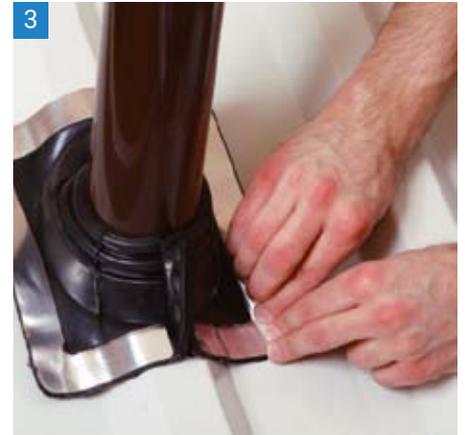
## Installation - Master Flash® Retrofit



1 Wählen Sie einen geeigneten Master Flash® Retrofit mit einem Rohrbereich, der über das benötigte Maß hinausgeht. Beachten Sie bei Bedarf die auf dem Master Flash® vorhandenen Abstufungen, um eine Öffnung zu schneiden, die 20-30% kleiner als der Rohrdurchmesser ist.



2 Legen Sie den Master Flash® Retrofit um das Rohr herum und befestigen Sie alle Schnappnieten, um die Öffnung abzudichten.



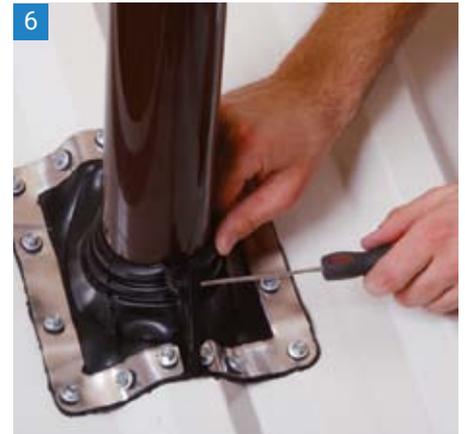
3 Passen Sie den Master Flash® Retrofit durch Druck an das Profil oder an Unebenheiten an. Ein stumpfes Werkzeug hilft dabei, die Manschette in enge Dachwinkel zu drücken.



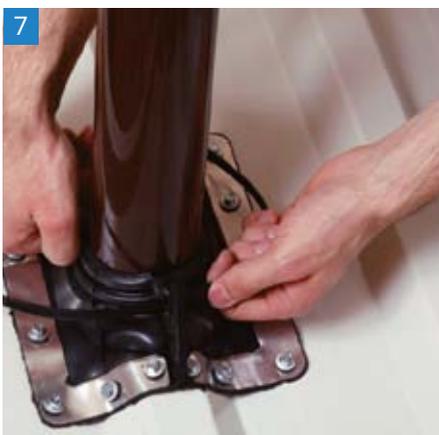
4 Tragen Sie das Dichtmittel zwischen Master Flash® und dem Dach, sowie an der oberen Öffnung der Manschette, auf.



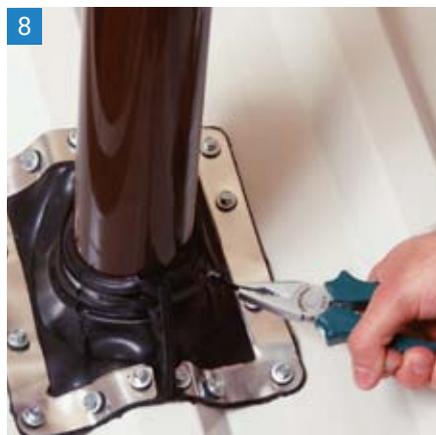
5 Verwenden Sie Schrauben, um die Dichtung fertigzustellen. Der Abstand der Schrauben darf nicht größer als 1,5" (38 mm) sein.



6 Stechen Sie bei Bedarf ein Loch in den Flansch, um einen Kabelbinder oder eine Schlauchschelle einzuführen.



7 Ziehen Sie einen Kabelbinder durch die Öffnung und stellen Sie sicher, dass es um die Manschette liegt.



8 Ziehen Sie den Kabelbinder so fest wie möglich an.



9 Zusätzliches Dichtmittel kann zwischen der Manschette und dem Rohr aufgetragen werden. Bei Bedarf anwenden.

## Master Flash® - Produktübersicht



MASTER FLASH®  
STANDARD



MASTER FLASH®  
UNIVERSAL



MASTER FLASH®  
UNIVERSAL RETROFIT



MASTER FLASH®  
RETROFIT



MASTER FLASH®  
RETROFIT SQUARE  
VENT



MASTER FLASH®  
RESIDENTIAL  
ALUMINIUM



MASTER FLASH®  
RESIDENTIAL LEAD



MASTER FLASH®  
MULTI



MASTER FLASH®  
MULTI PORT



MASTER FLASH®  
MIDDY



MASTER FLASH®  
SOLAR



MASTER FLASH®  
SOLAR  
MULTI-PORT MR



MASTER FLASH®  
SOLAR MULTI PORT  
LEAD



MASTER FLASH®  
SOLAR  
MULTI PORT  
ALUMINIUM



MASTER FLASH®  
STANDARD MIT 35  
JAHRE GARANTIE



MASTER FLASH®  
FIX-A-FLASH



MASTER FLASH®  
ELECTRICAL MAST  
CONNECTION



MASTER FLASH®  
EXTREME  
ANGLE



MASTER FLASH®  
MULTI-FLASH SQUARE  
VENT



MASTER FLASH®  
MINI-PORT



MASTER FLASH®  
LOW-PROFILE  
MULTI-FLASH



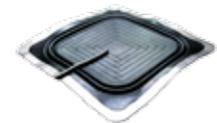
MASTER FLASH®  
LOW-PROFILE



MASTER FLASH®  
(SLF) STRETCHABLE  
LINEAR FLASH



MASTER FLASH®  
METAL ROOF VENT  
SEALING ADAPTER



MASTER FLASH®  
METAL ROOF VENT  
SEALING ADAPTER  
MULTI-FLASH



MASTER FLASH®  
METAL ROOF SEALING  
TAPE



MASTER FLASH®  
BOX GUTTER  
EXPANSION JOINT





---

**Aztec International S.A.**

ul. Bułgarska 63/65, 60-320 Poznań, Poland  
tel: (+48) 61 867 60 84, fax: (+48) 61 867 34 44  
e-mail: [sales@aztec-international.eu](mailto:sales@aztec-international.eu)  
[www.master-flash.eu](http://www.master-flash.eu)  
[www.aztec-international.eu](http://www.aztec-international.eu)

**Aztec International S.A.  
- NEUER STANDORT AB 2020**

ul. Sowia 13 C, 62-080 Tarnowo Podgórze, Poland  
tel: (+48) 61 867 60 84, fax: (+48) 61 867 34 44  
e-mail: [sales@aztec-international.eu](mailto:sales@aztec-international.eu)  
[www.master-flash.eu](http://www.master-flash.eu)  
[www.aztec-international.eu](http://www.aztec-international.eu)

Weitere Niederlassungen in Europa:

**Aztec (UK) Ltd.**

Unit 55, Enterprise Trading Estate  
Hurst Lane, Pedmore Road, Brierley Hill  
West Midlands DY5 1TX, United Kingdom  
tel: (+44) 1384 573444, fax: (+44) 1384 572029  
e-mail: [sales@aztecmaster-flash.co.uk](mailto:sales@aztecmaster-flash.co.uk)  
[www.aztecmaster-flash.co.uk](http://www.aztecmaster-flash.co.uk)

In Zusammenarbeit mit:

**Aztec Washer Company, Inc.**

13821 Danielson Street, Poway,  
CA 92064, 1-800-WASHER 5 (Outside Calif.), USA  
tel: 1-858-513-4305, fax: 1-858-513-4305  
[www.aztecwasher.com](http://www.aztecwasher.com)