



VERLEGE RICHTLINIEN

DACHENTWÄSSERUNG

WWW.PREFA.COM

TITELBILD

Produkt: PREFA Quadratrohr

Farbe: P.10 Anthrazit

Foto: PREFA | Croce & Wir

IMPRESSUM

INFORMATIONEN ZUR MATERIAL- UND FARBGARANTIE
FINDEN SIE UNTER WWW.PREFA.COM/GARANTIE

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND DRUCKFEHLER VORBEHALTEN.
FARBABWEICHUNGEN DRUCKBEDINGT.
VERSION 3 | DE | 01.2024 | PA | MF

PRODUKTIONSSTANDORT ÖSTERREICH

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

WERKSTRASSE 1 • 3182 MARKTL/LILIENFELD

T +43 2762 502-602

kundenservice.at@prefa.com

www.prefa.at

PRODUKTIONSSTANDORT DEUTSCHLAND

PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND -FASSADEN

ALUMINIUMSTRASSE 2 • 98634 WASUNGEN

T +49 36941 785-0

info.de@prefa.com

www.prefa.de

EXPORTSTÄNDEORTE

PREFA SCHWEIZ VERTRIEBS AG

FARBSTRASSE 31 • 8800 THALWIL

T +41 71 95268-19

office.ch@prefa.com

www.prefa.ch

PREFA ITALIA S.R.L. • PREFA ITALIEN GMBH

VIA LUIGI NEGRELLI 23 • 39100 BOLZANO | BOZEN (BZ)

T +39 0471 0686-80

office.it@prefa.com

www.prefa.it

PREFA PRODUKTTECHNIK

ÖSTERREICH

T +43 2762 502-865

technik.at@prefa.com

DEUTSCHLAND

T +49 36941 785-771

technik.de@prefa.com

SCHWEIZ

T +41 71 95268-19

technik.ch@prefa.com

ITALIEN

T +39 0471 0686-83

ufficiotecnico@prefa.com

Diese Verlegerichtlinien sind ein Leitfaden für den Planer und den Verleger. Die dargestellten Skizzen sind Beispiele für den Normalfall.

Es sind alle bekannten einschlägigen Vorschriften, Normen, Rechtsverordnungen und Richtlinien zu beachten. Vertragsrechtliche Gesichtspunkte werden in den Verlegerichtlinien nicht behandelt. Klagbare Ansprüche auf Mängel, Fehler oder Unvollständigkeit können deshalb nicht abgeleitet werden. Objektbezogene bauphysikalische Gegebenheiten werden in diesen Verlegerichtlinien nicht behandelt. Die Verlegerichtlinien entbinden nicht vom selbstständigen Denken und Handeln.

PREFA führt die Verlegung der PREFA Produkte ausschließlich mit Fachbetrieben durch. Die vorliegende Verlegeanleitung setzt daher den routinierten Umgang mit Dach- und Dachentwässerungsmaterialien voraus.

HINWEIS

Sollten Sie Fragen haben, können Sie sich an den technischen Support der PREFA Produkttechnik wenden.

Auf unserer Website www.prefa.com finden Sie nicht nur alle Informationen zu unseren Produkten, sondern auch eine ausführliche Beschreibung unseres umfangreichen Service für Fachbetriebe.

Sollten Sie sich für unsere Verlegevideos interessieren oder sich für die PREFA Academy anmelden wollen, können Sie die Zugangsdaten für unseren Login-Bereich auf Anfrage von Ihrem PREFA Fachberater erhalten.



VORWORT	1
---------------	---

INHALTSVERZEICHNIS	3
--------------------------	---

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Kontakt mit anderen Materialien	9
---------------------------------------	---

Lagerung, Transport, Handling	10
-------------------------------------	----

Reinigung und Pflege	10
----------------------------	----

Berechnungen	12
--------------------	----

PREFA Academy	12
---------------------	----

Verlegevideos	14
---------------------	----

Lehrverlegungen	14
-----------------------	----

Handwerkzeug	15
--------------------	----

Dachentwässerung Abmessungen	16
------------------------------------	----

BEARBEITUNG UND VERLEGUNG

Rinnenmontage allgemein	18
Vorbereitung und Montage der Rinnenhaken	18
Varianten Rinnenhaken	20
Montage der Rinne	21
Montage Überbügel	22
Hängerrinne	23
Rinnenverbindung kleben	23
Rinnenverbindung nieten	25
Rinnenverbindung Dilaeinbau	27
Montage Rinnenendboden	28
Montage Klebeendboden	29
Montage Kessel	30
Kasterrinne	32
Kasterrinnenverbindung kleben	32
Kasterrinnenverbindung nieten	34
Verbindung ohne Rinnenwulstöffner	36
Kasterrinnenverbindung Dilaeinbau	37
Montage Kasterrinnenendboden	39
Montage Kessel	40

Saumrinne	41
Saumrinne allgemein	41
Montage Saumblech	43
Montage Saumrinnenhaken	43
Montage Saumrinne	44
Saumrinnenverbindung kleben	45
Saumrinnenverbindung Dilaeinbau	46
Montage Saumrinnenendboden	48
Ablaufrohr	49
Montage der Rohrschellen	49
Rohrschellenhalter für WDVS	50
Rohrschellendübel	53
Wandmontageplatte	56
Rohrschellendorn	57
Wasserfangkästen	58
Montage Ablaufrohr	60
Montage PREFA Wassersammler	61
Montage	62
Quadratrohr	64

KONTAKT MIT ANDEREN MATERIALIEN

Verschiedene Metalle dürfen sich nicht berühren, wenn dadurch Kontaktkorrosion oder Korrosionsschäden entstehen können. Der unmittelbare metallische Kontakt ist durch geeignete Beschichtungen oder durch isolierende Trennschichten zu verhindern. Es ist auch beim Wasserlauf auf die Materialreihenfolge zu achten.

Die Tabelle soll einen Überblick geben, wie Aluminium mit anderen Metallen verbunden werden darf und bei welchen Baustoffen Vorsicht geboten ist.

Werkstoffplanung	Land	Atmosphäre von Stadt oder Industrie	See- oder Meeresnähe
Zink	+	+	+
Nicht rostender Stahl	+	+	+
Blei	+	+	-
Ungeschützter Stahl	-	-	-
Kupfer	-	-	-
Beton trocken	+	+	-
Beton nicht abgebunden	-	-	-

Es darf kein Wasser von Kupferteilen (z.B. Rinnen, Einfassungen, Kaminhüten, Blecheindeckungen) auf PREFA Aluminiumprodukte gelangen (elektrochemische Spannungsreihe beachten). **Sollte dies bereits der Fall sein, so sind diese Teile unbedingt auszuwechseln, da ansonsten die Materialien korrodieren!**

Verunreinigungen wie Bohrstaub, Mörtelreste oder Ausschwemmungen aus Beton auf beschichteten oder blanken Aluminiumteilen sind sofort zu entfernen.

PREFA Aluminiumprodukte sind vor schädigenden Einflüssen durch andere Gebäudeteile (z.B. Beton) oder die Umwelt (z.B. korrosive Umgebung) zu schützen.



LAGERUNG, TRANSPORT, HANDLING

Sichern Sie offene Einheiten oder Blechteile bei stärkerem Wind gegen das Abstürzen.

Schützen Sie auf der Baustelle gelagerte Kartonverpackungen mit einer Abdeckplane gegen Regen. Rinnen und Rohre sind zum Schutz während des Transportes mit einer Schutzfolie versehen. UV Strahlung kann das Abziehen der Schutzfolien erschweren. Achten Sie daher dass die Rinnen und Rohre nicht unter direktem Sonnenlicht (UV Strahlung) gelagert werden.

Einlaufbleche/Eisstreifen führen das Wasser in die Rinne und verhindern Spritzwasser an der Rinnenrückseite. Die Notwendigkeit von Einlaufblechen/Eisstreifen ist abhängig von der Positionierung der Rinne und Ortsüblichkeit und ist objektbezogen in Abstimmung zwischen Planer, Verleger und Endkunden festzulegen.

Die bauphysikalischen Anforderungen sind zu berücksichtigen.

Das Überstreichen oder Ausbessern von Kratzern auf PREFA Dachentwässerungsprodukten ist aufgrund der Korrosionsbeständigkeit von Aluminium nicht erforderlich. Beim Ausbessern von Kratzern kann es aufgrund unterschiedlicher Lackqualitäten der Ausbesserungslacke/-stifte zu Farbunterschieden kommen.

Bei pulverbeschichteten Produkten muss beim Umformen (wie z.B. Aufweiten von Rohren) mit Rissen und Beschädigungen an der Beschichtung gerechnet werden.

REINIGUNG UND PFLEGE

Das Dach und die Fassade sind von der Witterung besonders beanspruchte Gebäudeteile. Sonne und Wind, Regen und Schnee sowie permanente Feuchtigkeit (in Wald- bzw. Schattenlagen) wirken auf die Gebäudehülle ein. Schmutzablagerungen (z.B. Staub, Laub, Nadeln usw.) können die Funktion und das Erscheinungsbild der Dacheindeckung, der Fassade oder der Dachentwässerung (z.B. Verstopfung) beeinträchtigen. Deshalb ist es ratsam, Dach- und Fassaden-eindeckungen sowie Dachentwässerungssysteme in gewissen Zeitabständen zu überprüfen, um eventuell auftretende Veränderungen, Beschädigungen oder Folgeschäden und Verschmutzungen rechtzeitig zu erkennen und beseitigen zu können.

Dachentwässerungssysteme sind je nach Verschmutzung regelmäßig von Laub, Schmutz und gegebenenfalls von Eis und Schnee zu befreien. Dies ist insbesondere bei PREFA Regenklappe, PREFA Wassersammler und PREFA Laubfänger zu beachten. In besonderen Situationen ist das Sieb des Wassersammlers und der Laubfänger über die Wintermonate zu entfernen.

Tipps zur Pflege und Reinigung: Bei leichter Verschmutzung wie z.B. Staubschicht oder Ähnliches: klares, handwarmes Wasser; Wasch- bzw. Pflegemittel für Autolacke (keine Scheuermittel!). Bei Öl oder Fett: herkömmliche Autopolitur oder geeignete Universalreiniger. Die Herstellerangaben der Reinigungsmittel sind zu beachten.

Für die Reinigung Wasser und Reinigungsschwamm verwenden.

ACHTUNG

Nach jedem Reinigungsvorgang ausreichend mit klarem Wasser nachspülen. Die Reinigung nicht bei direkter Sonneneinstrahlung durchführen! In keinem Fall Aceton, Nitroverdünnung oder ähnliche Lösungsmittel und keine Produkte mit Scheuerwirkung zur Reinigung verwenden.

ACHTUNG

Aus Sicherheitsgründen darf die Rinne nicht betreten bzw. begangen werden!

BERECHNUNGEN

PREFA bietet dem Fachmann Unterstützung für die Dimensionierung von PREFA Dachentwässerungsprodukten an.

HINWEIS

Für Unterstützung zu Berechnungen bei Objekten in exponierten Lagen wenden Sie sich bitte an die PREFA Produkttechnik unter technik.at@prefa.com (Österreich), technik.de@prefa.com (Deutschland), technik.ch@prefa.com (Schweiz) oder ufficiotecnico@prefa.com (Italien).

PREFA ACADEMY

Eine wichtige Voraussetzung für eine zufriedenstellende und rationelle Verlegung sind die PREFA Schulungen.

PREFA führt kontinuierlich Schulungen über die PREFA Produkte und seine praktische Verlegung an Musterdächern durch. Für diese Schulungen ist eine rechtzeitige Anmeldung nötig.

Weitere Informationen zu den Kursen und zur Anmeldung unter:

www.prefa.at/academy (Österreich)

www.prefa.de/academy (Deutschland)

www.prefa.ch/academy (Schweiz)

www.prefa.it/de/academy (Italien)



PREFA ACADEMY



Abbildung 1 • PREFA Academy

HANDWERKZEUG

„Eine gute Hand braucht gutes Werkzeug.“ Dieses Sprichwort gilt auch für das erforderliche Werkzeug bei der Verlegung von PREFA Dachentwässerungssystemen.

WICHTIG

Scharfe Ecken und Kanten an den Klemmbacken und Führungsebenen von Falzzangen und Deckzangen sollten von Ihnen abgerundet werden, um Markierungen oder Lackverletzungen zu vermeiden. Dasselbe gilt für die Finne des Eisenhammers (250–300 g).



Nageltasche mit 2 Fächern
Eisenhammer 250–300 g
Holzhammer
Deckzange
linke Idealschere

rechte Idealschere
Durchlaufschere
Farbschnur
Beißzange
Fassadenzange gerade

Fassadenzange 45°
Falzöffnerzange
Schaleisen
eventuell Knieschützer

Abbildung 2 • Werkzeug

VERLEGEVIDEOS

Die PREFA Verlegevideos finden Sie auf unserer Website im Login-Bereich. Die Zugangsdaten erhalten Sie auf Anfrage von einem PREFA Fachberater.

www.prefa.at (Österreich)

www.prefa.de (Deutschland)

www.prefa.ch (Schweiz)

www.prefa.it (Italien)

LEHRVERLEGUNGEN

Sie realisieren gerade Ihr erstes Projekt mit PREFA Produkten oder benötigen unsere Fachkompetenz bei schwierigen Baustellen vor Ort? Kein Problem – unsere PREFA Lehrverleger unterstützen Sie gerne und geben Ihnen wichtige und fachkundige Tipps, um für Ihre nächsten Vorhaben mit PREFA perfekt gerüstet zu sein.

www.prefa.at/lehrverleger (Österreich)

www.prefa.de/lehrverleger (Deutschland)

www.prefa.ch/lehrverleger (Schweiz)

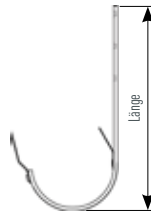
www.prefa.it/lehrverleger (Italien)

DACHENTWÄSSERUNG ABMESSUNGEN

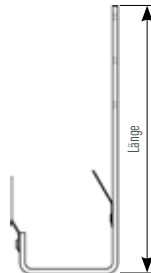
Maße und Toleranzen in Anlehnung an EN 612

RINNENHAKEN · KASTENRINNENHAKEN · STIRNBRETTTHAKEN

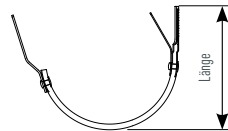
Rinnenhaken	Länge [mm]	Differenz zu Standardlänge [mm]
Rinnenhaken 250	335	
Rinnenhaken 250 (kurz)	287	- 48
Rinnenhaken 280	347	
Rinnenhaken 280 (kurz)	297	- 50
Rinnenhaken 280 (lang)	445	+ 98
Rinnenhaken 333	383	
Rinnenhaken 333 (kurz)	312	- 71
Rinnenhaken 333 (lang)	473	+ 90
Rinnenhaken 400	452	



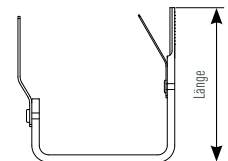
Kastenrinnenhaken	Länge [mm]
Kastenrinnenhaken 250	325
Kastenrinnenhaken 333	370
Kastenrinnenhaken 400	435
Kastenrinnenhaken 500	455



Stirnbretthaken	Länge [mm]
Stirnbretthaken 250	135
Stirnbretthaken 280	139
Stirnbretthaken 333	154



Stirnbretthaken für Kastenrinne	Länge [mm]
Stirnbretthaken für Kastenrinne 250	130
Stirnbretthaken für Kastenrinne 333	145

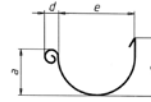


HÄNGERINNEN · KASTENRINNEN

Hängerinnen

Maße in mm

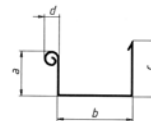
Dachrinnen- dimension	Höhe		Durchmesser	
	Vorderseite a	Rückseite c	Rinne e	Wulst d
250 (8-teilig)	61	72	110	19
280 (7-teilig)	67	78	126	19
333 (6-teilig)	87	98	153	19
400 (5-teilig)	110	121	192	19



Kastenrinnen

Maße in mm

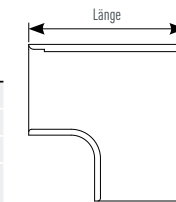
Dachrinnen- dimension	Höhe		Breite	Durchmesser
	Vorderseite a	Rückseite c	Rinnensohle b	Wulst d
250 (8-teilig)	54	63	86	19
333 (6-teilig)	75	93	120	19
400 (5-teilig)	92	113	150	19
500 (4-teilig)	114	142	200	19



RINNENWINKEL · KASTENRINNENWINKEL

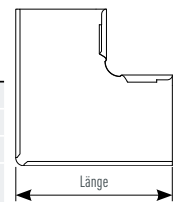
Rinnenwinkel 90° (außen)

Rinnenwinkel	Länge [mm]
Rinnenwinkel 250	300
Rinnenwinkel 280	300
Rinnenwinkel 333	300
Rinnenwinkel 400	340



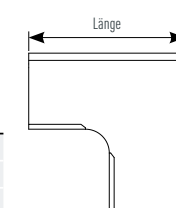
Rinnenwinkel 90° (innen)

Rinnenwinkel	Länge [mm]
Rinnenwinkel 250	300
Rinnenwinkel 280	300
Rinnenwinkel 333	300
Rinnenwinkel 400	340



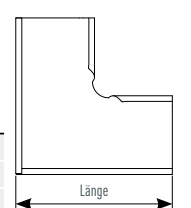
Kastenrinnen- winkel 90° (außen)

Kastenrinnenwinkel	Länge [mm]
Kastenrinnenwinkel 250	300
Kastenrinnenwinkel 333	300
Kastenrinnenwinkel 400	300
Kastenrinnenwinkel 500	370

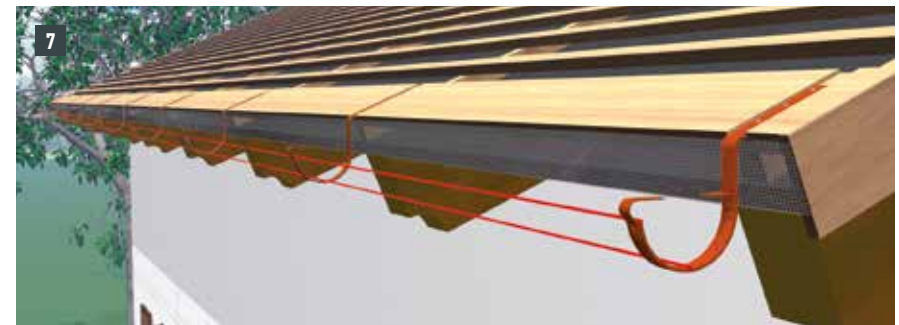
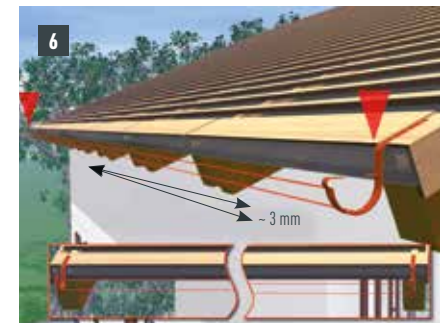
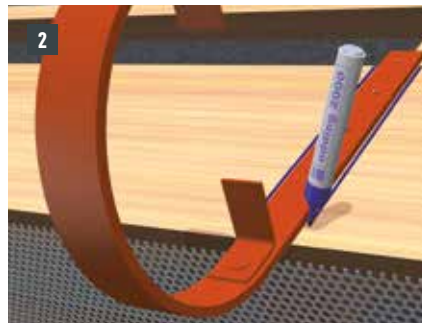


Kastenrinnen- winkel 90° (innen)

Kastenrinnenwinkel	Länge [mm]
Kastenrinnenwinkel 250	300
Kastenrinnenwinkel 333	300
Kastenrinnenwinkel 400	300
Kastenrinnenwinkel 500	350



RINNENMONTAGE ALLGEMEIN

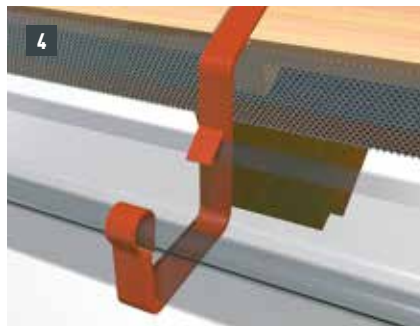
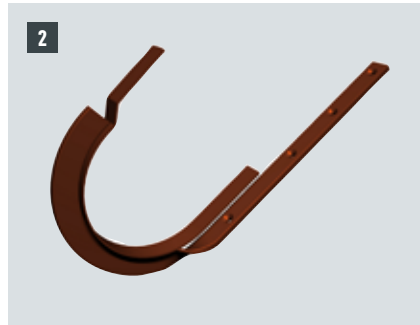
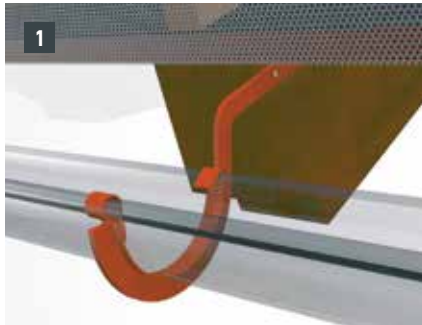


1 VORBEREITUNG UND MONTAGE DER RINNENHAKEN

- Dachrinne im Gefälle montieren (ca. 3 mm pro Meter), Rinnenhaken üblicherweise im Sparrenabstand befestigen (Bild 1).
- Rinnenhaken an der Traufbohle über dem Sparren anzeichnen (Bild 2).
- Rinnenhaken in der Traufbohle ausnehmen (Bild 3).
- Biegekante des Rinnenhakens markieren. Die Rinnenwulst muss am Rinnenhochpunkt unter dem gedachten, verlängerten Dachverlauf liegen (Bild 4).

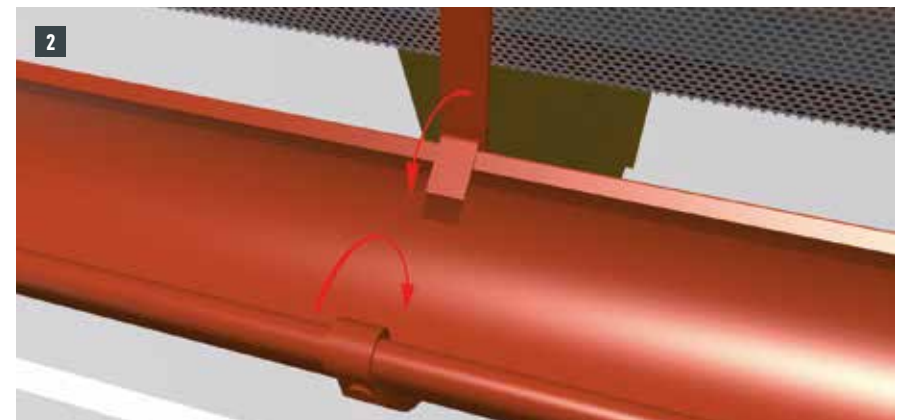
- Rinnenhaken in der richtigen Neigung und Höhe kanten (Bild 5).
- Höchst- und tiefstliegenden Haken befestigen. Schnur spannen. Schnur im Wasserlauf und an der Vorderseite des Hakens spannen (Bild 6).
- Rinnenhaken nach Schnur im Gefälle mit mind. 2 Stk. Rinnenhakennägeln 5 × 80 mm oder Schrauben 5 × 80 mm montieren (Bild 7).

2 VARIANTEN RINNENHAKEN



Rinnenhaken hochkant (Bild 1), Rinnenhaken Schweiz (Bild 2), Stirnbretthaken (Bild 3), Kastenrinnenhaken (Bild 4), Stirnbretthaken für Kastenrinne (Bild 5)

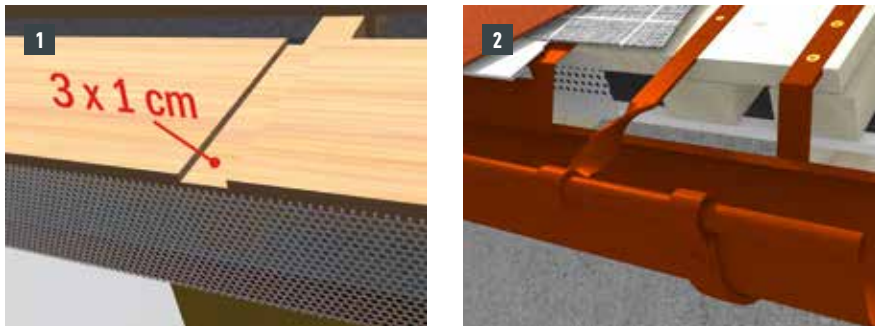
3 MONTAGE DER RINNE



- Dachrinne einlegen, am tiefsten Punkt beginnend. Die Überlappung der Dachrinnenverbindung muss in Richtung des Gefälles erfolgen (Bild 1).
- Federn der Rinnenhaken schließen (Bild 2). Schließen Sie die Federn nicht zu streng, da ansonsten eine ungehinderte Ausdehnung der Rinnen nicht mehr möglich ist.

4 MONTAGE ÜBERBÜGEL

Zur zusätzlichen Aussteifung der Rinnen können zwischen den Rinnenhaken Überbügel montiert werden. PREFA Überbügel können bei allen Rinnendimensionen universell eingesetzt werden.



- ➔ Überbügel in der Traufbohle ausnehmen (Bild 1).
- ➔ Überbügel in die Rinnenwulst einlegen und befestigen (Bild 2).
- ➔ Anwendbar für alle Rinnendimensionen.

ACHTUNG

Einlaufbleche müssen im Bereich der Überbügel ausgeklinkt werden. Die Montage des Überbügels bietet sich während der Rinnenmontage an. Nachrüsten bei bestehenden Rinnen ist mit erheblichem Aufwand verbunden.

HÄNGERINNE

1 RINNENVERBINDUNG KLEBEN

HÄNGERINNENVERBINDUNGEN MIT 1 KARTUSCHE SPEZIALKLEBER

Produkt	Verbindungen
Hängerinne 250	ca. 22
Hängerinne 280	ca. 19
Hängerinne 333	ca. 15
Hängerinne 400	ca. 12



- Klebefläche mit dem mitgelieferten Schleifpapier im Überlappungs- bzw. Klebepereich anschleifen (Bild 1).
- Dachrinnenenden mit dem mitgelieferten Reiniger säubern. Verdunstungszeit von 5 Min. abwarten (Bild 2).



- Mit PREFA Spezialkleber ca. 50 mm vor dem Rinnenende eine Kleberaupe mit ca. 8 mm Dicke aufbringen (Bild 3).
- Rinne ineinanderdrehen, eine Niete am Rinnenwulst setzen (Bild 4).



- Hinteren Rinnenumbug schließen. Bei fachgerechter Klebeverbindung muss Kleber an der Innenseite austreten (Bild 5).

2 RINNENVERBINDUNG NIETEN

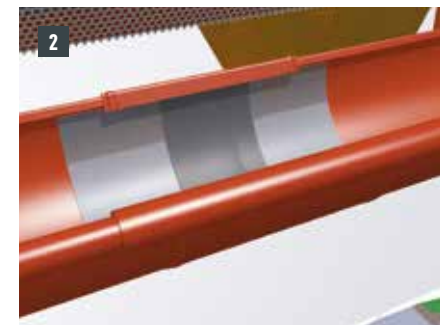
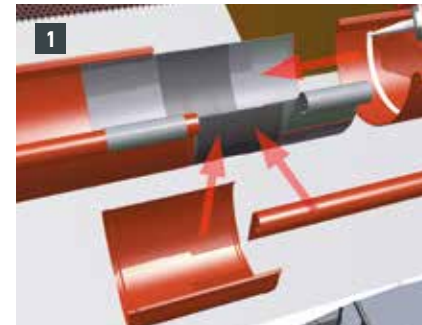


- Auf das gereinigte und trockene Rinnenende 50 mm vor dem Ende eine Raupe (ca. 8 mm dick) PREFA Spezialsilikon aufbringen (Bild 1).
- Dachrinne mind. 80 mm ineinanderdrehen und hinteren Umbug schließen (Bild 2).

3 RINNENVERBINDUNG DILAEINBAU



- Nietbohrungen mit Ø 4,1 mm setzen (Bild 3).
- Mit Patentnieten 4 × 9,5 mm im Kreuzstich vernieten (Bild 4).
 - Hängerinne 250: 6 Stk. Nieten pro Naht
 - Hängerinne 280 und Hängerinne 333: 8 Stk. Nieten pro Naht
 - Hängerinne 400: 10 Stk. Nieten pro Naht
- Nieten an der Innenseite zusätzlich abdichten (Bild 5).

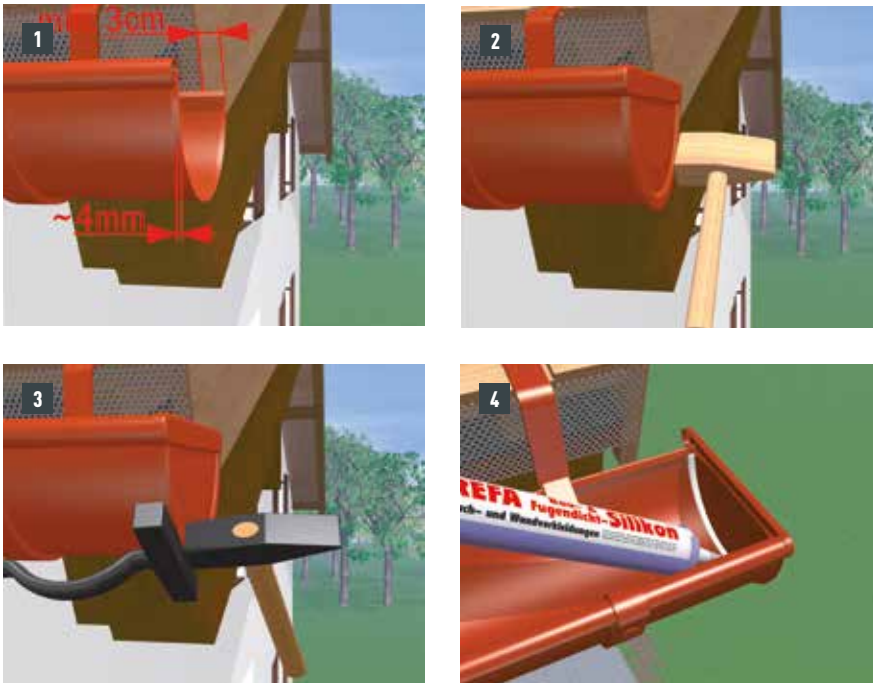


- Dilaabstand bei außenliegender Rinne: Hängerinne max. 12 m, Saumrinne max. 6 m, an Ecken ist der Dilaabstand zu halbieren. Die Verbindung kann als Klebe- oder Nietverbindung hergestellt werden (Bild 1).



- Tiefpunktschiebenast – der Rinnenstoßpunkt wird im Rinnenkesselbereich ausgebildet. Rinnenenden 80 mm ineinanderschieben und ausschneiden (nicht vernieten!) (Bild 3).

4 MONTAGE RINNENENDBODEN



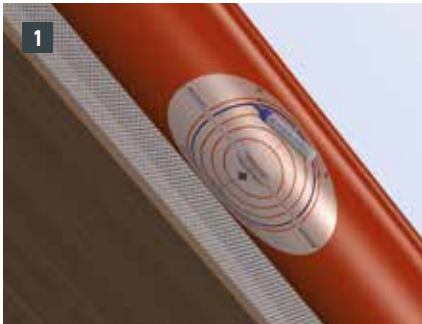
- Rinnenende für Rinnenendboden 4 mm nach außen anreifen, Überstand zur Dachkante ca. 30 mm (Bild 1).
- Rinnenendboden anschlagen (Bild 2).
- Rinnenendbodenfalz schließen (Bild 3).
- Mit PREFA Spezialsilikon oder PREFA Spezialkleber abdichten (Bild 4).

5 MONTAGE KLEBEENDBODEN

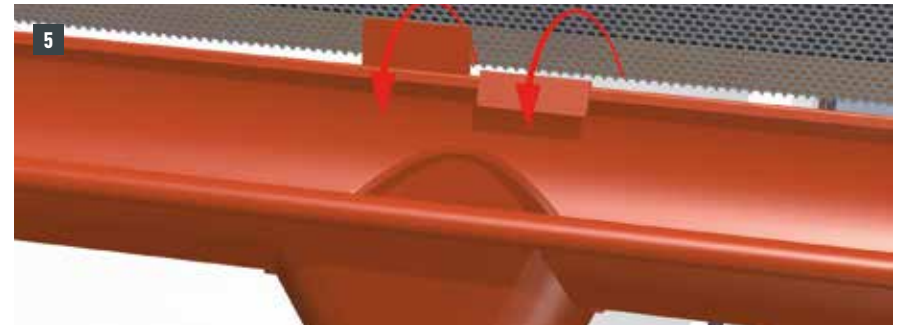


- Die linke oder rechte Lasche, je nachdem auf welcher Seite der Klebeendboden montiert wird, mit der Hand abbrechen (Bild 1).
- Klebefläche mit dem Schleifpapier anschleifen. Die Fläche mit dem PREFA Haftreiniger reinigen und die Verdunstungszeit von 5 Minuten abwarten. (Bild 2).
- Kleberaupe auftragen, den Klebeendboden in den Wulst einstecken und in die Dachrinne eindrehen (Bild 3).
- Den Klebeendboden auf die Dachrinne drücken, dass die Schnittkante nicht mehr sichtbar ist (Bild 4).

6 MONTAGE KESSEL



- Für Rinnenkessel Öffnung am tiefsten Punkt der Rinne laut Schablone anzeichnen (Bild 1).
- Öffnung ausschneiden (Bild 2).
- Öffnung 4 mm nach unten anreifen (Bild 3).
- Rinnenkessel einhängen (Bild 4).



- Rinnenkessel an der Rinnenrückseite einfedern (Bild 5).

KASTENRINNE

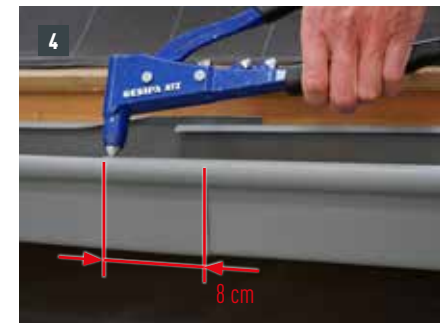
1 KASTENRINNENVERBINDUNG KLEBEN

KASTENRINNENVERBINDUNGEN MIT 1 KARTUSCHE SPEZIALKLEBER

Produkt	Verbindungen
Kastenrinne 250	ca. 22
Kastenrinne 333	ca. 15
Kastenrinne 400	ca. 12
Kastenrinne 500	ca. 9

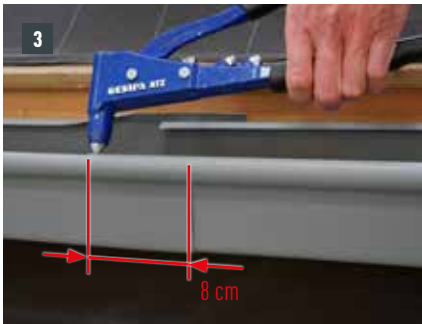
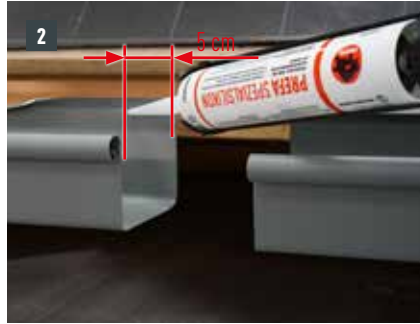


- Um die Kastenrinnenverbindung so präzise wie möglich herzustellen, ist es von Vorteil, den überdrehenden Kastenrinnenwulst mit dem PREFA Rinnenwulstöffner aufzudrehen (Bild 1).
- Klebefläche mit dem mitgelieferten Schleifpapier anschleifen. Anschließend Kastenrinnenenden mit dem mitgelieferten Reiniger reinigen. Verdunstungszeit von 5 Minuten abwarten (Bild 2).



- Mit PREFA Spezialkleber ca. 50 mm vor dem Rinnenende eine Kleberaupe mit ca. 8 mm Dicke aufbringen (Bild 3).
- Kastenrinne ca. 80 mm überlappen und ineinanderdrehen, eine Niete am Kastenrinnenwulst setzen (Bild 4).
- Hinteren Kastenrinnenumbug schließen. Bei fachgerechter Klebeverbindung muss Kleber an der Innenseite austreten (Bild 5).

2 KASTENRINNENVERBINDUNG NIETEN

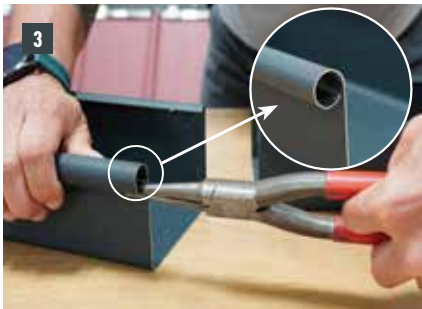


- Um die Kastenrinnenverbindung so präzise wie möglich herzustellen, ist es von Vorteil, den darüberliegenden Kastenrinnenwulst mit einem PREFA Rinnenwulstöffner aufzudrehen (Bild 1).
- Auf das gereinigte und trockene Kastenrinnenende 50 mm vor dem Ende eine Raupe (ca. 8 mm dick) PREFA Spezialsilikon aufbringen (Bild 2).
- Kastenrinne ca. 80 mm überlappen und ineinanderdrehen, eine Niete am Kastenrinnenwulst setzen (Bild 3).
- Hinteren Kastenrinnenumbug schließen (Bild 4).

➤ Mit PREFA Patentnieten 4 × 9,5 mm im Kreuzstich vernieten (Bild 5).

- Kastenrinne 250: 6 Stk. Nieten pro Naht
- Kastenrinne 333: 8 Stk. Nieten pro Naht
- Kastenrinne 400: 10 Stk. Nieten pro Naht
- Kastenrinne 500: 12 Stk. Nieten pro Naht

3 VERBINDUNG OHNE RINNENWULSTÖFFNER



- Um die Verbindung ohne Rinnenwulstöffner herstellen zu können, wird der unten liegende Kastenrinnenwulst 60 mm verlaufend ausgeklinkt (Bild 1 + 2).
- Der Wulst der darüberliegenden Kastenrinne wird 20 mm mit der Spitzzange geöffnet (Bild 3).
- Der hintere Umschlag ist mit einer Falzzange ca. 80 mm verlaufend zu öffnen (Bild 4).



- Rinnenverbindung mittels PREFA Spezialklebeset oder PREFA Spezialsilikon abdichten. Anschließend wird die Kastenrinne mit einer Überlappung von 80 mm ineinandergedreht (Bild 5) und der hintere Umschlag wieder geschlossen (Bild 6).

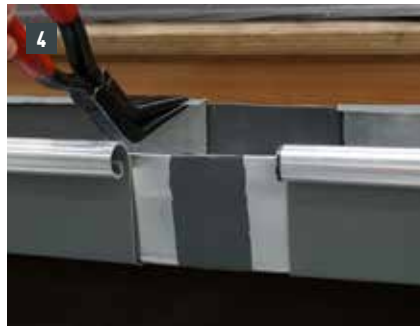
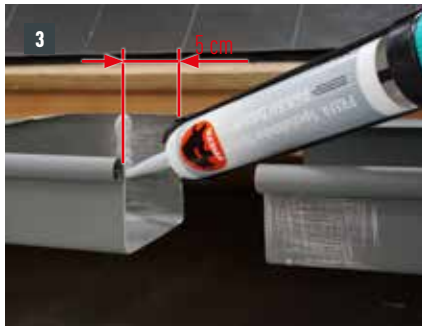
HINWEIS

Für die Verbindung der Kastenrinne mit einem Kastenrinnenwinkel ist die Variante ohne Rinnenwulstöffner anzuwenden.

4 KASTENRINNENVERBINDUNG DILAEINBAU



- Kastenrinne für den Dilaeinbau vorbereiten: Rinnenwulst auf die Kastenrinne aufschieben und hinteren Kastenrinnenumbug öffnen (Bild 1).
- Klebeflächen mit mitgeliefertem Schleifpapier anschleifen und mit dem mitgelieferten Reiniger reinigen. Verdunstungszeit von 5 Minuten abwarten (Bild 2).



- Mit PREFA Spezialkleber eine Kleberaupe mit ca. 8 mm Dicke an beiden Kastenrinnenenden aufbringen (Bild 3).
- Kastenrinnendila eindrehen und den hinteren Kastenrinnennumbug schließen (Bild 4).
- Rinnenwulst über den Kastenrinnendila überschieben und an einer Seite mit einer Niete sichern (Bild 5).

ACHTUNG

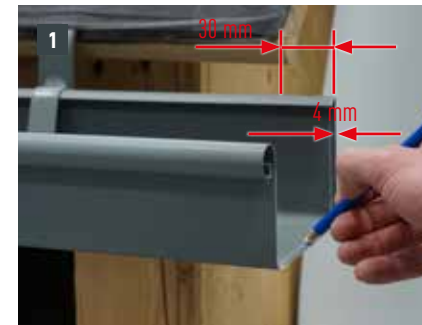
Rinnenwulst nicht an beiden Seiten vernieten, da sonst die Dehnungsmöglichkeit blockiert wird.

- Die Blende für den Kastenrinnendila einhängen und mit dem hinteren Kastenrinnennumbug verlaufend beschneiden (Bild 6).

HINWEIS

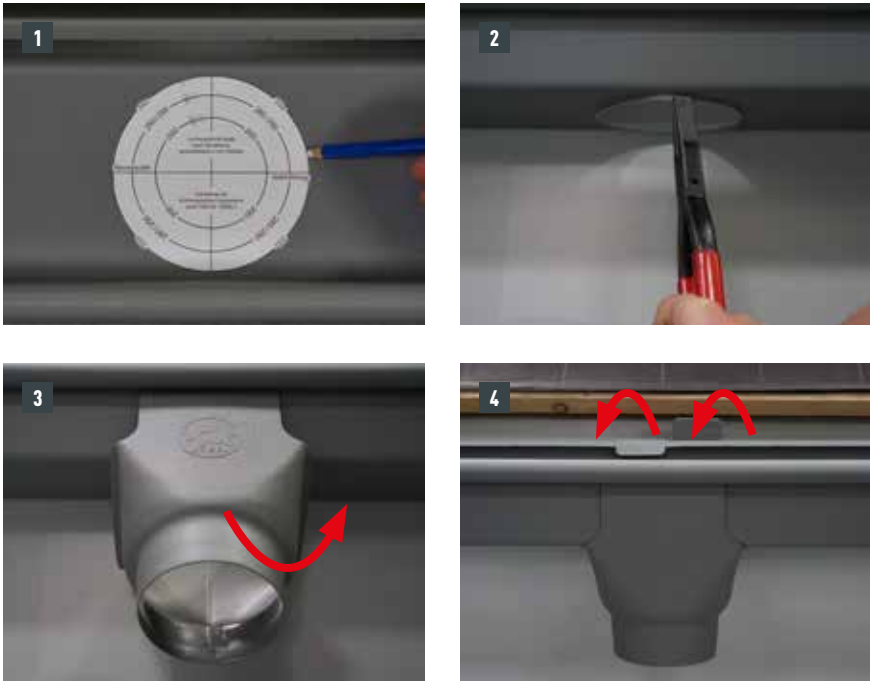
Die Verbindung kann als Klebe- oder Nietenverbindung hergestellt werden.

5 MONTAGE KASTENRINNENENDBODEN



- Kastenrinnenende für Kastenrinnenendboden 4 mm anzeichnen und nach außen anreifen, Überstand zur Dachkante ca. 30 mm (Bild 1).
- Mit dem Hammer und Schaleisen auf 90° schweißen (Bild 2).
- Kastenrinnenendboden auffalzen und mit PREFA Spezialsilikon oder Spezialkleber abdichten (Bild 3).

6 MONTAGE KESSEL



- Für Kastenrinnenkessel Öffnung am tiefsten Punkt der Kastenrinne laut Schablone anzeichnen (Bild 1).
- Öffnung ausschneiden und 4 mm nach unten anreifen (Bild 2).
- Kastenrinnenkessel einhängen (Bild 3).
- Kastenrinnenkessel an der Rinnenrückseite einfedern (Bild 4).

SAUMRINNE

1 SAUMRINNE ALLGEMEIN

Bei der Planung von Saumrinnen ist darauf zu achten, dass diese auf der Ebene der Dacheindeckung über dem darunter durchlaufenden Unterdach bzw. über der Belüftungsebene liegen.

Die Saumbleche sind nach ÖNORM B 3521-1 bis zu einem Zuschnitt von 500 mm in Teilstücken bis 3 m Länge, bis zu einem Zuschnitt von 800 mm in Teilstücken bis 1 m Länge zu planen. Über 800 mm Zuschnitt gelten die Bestimmungen für Falzeindeckungen.

Das Saumblech muss mind. 15 cm hinter den aufliegenden Bereich der Saumrinne reichen und soll einen Zuschnitt von mind. 400 mm aufweisen.

Unter 25° Dachneigung müssen Saumbleche dachseitig eine Rückkantung von mind. 15 mm aufweisen.



Abbildung 3 • Saumrinne

1.1 MINDESTDACHNEIGUNG UND GEFÄLLE

Die PREFA Saumrinne ist im Allgemeinen mit einem Mindestgefälle von 3 mm/m zu planen. In besonderen Fällen kann die PREFA Saumrinne jedoch auch ohne Gefälle geplant werden.

HINWEIS

Bei gemindertem Gefälle ist mit erhöhtem Reinigungs- bzw. Wartungsaufwand zu rechnen.

Es ist darauf zu achten, dass der dachseitige Rinnenumschlag um 10 mm höher liegt als die Saumrinnenvorderseite. Daraus ergibt sich bei der PREFA Saumrinne eine Mindestdachneigung von 20° (siehe Abbildung 4).

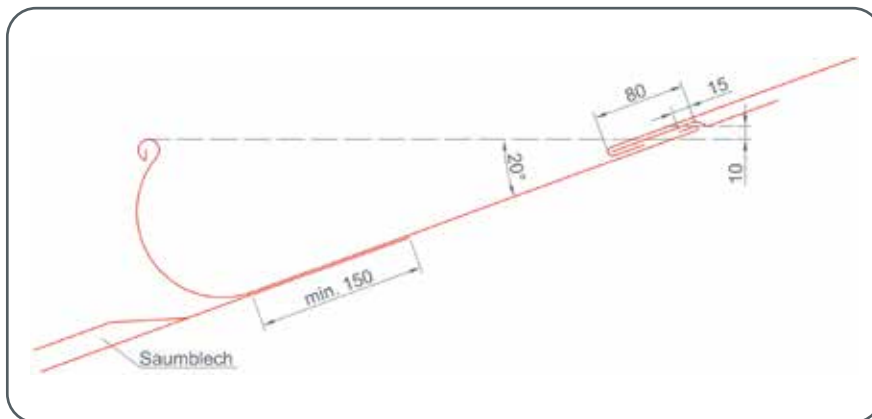
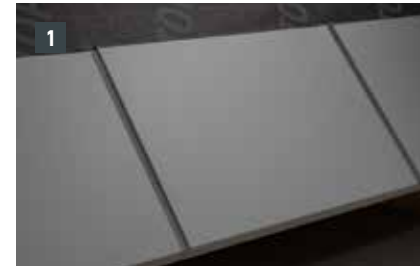


Abbildung 4 • Mindestdachneigung PREFA Saumrinne

2 MONTAGE SAUMBLECH

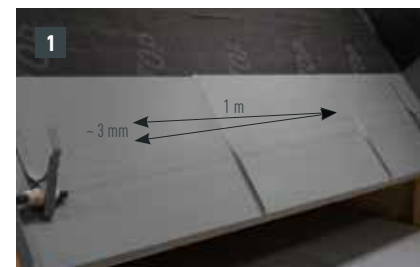


- Saumblech gemäß nationalen Normen und Fachregeln montieren (Bild 1).
- Fälze verlaufend am oberen Ende nach außen umlegen (Bild 2).

HINWEIS

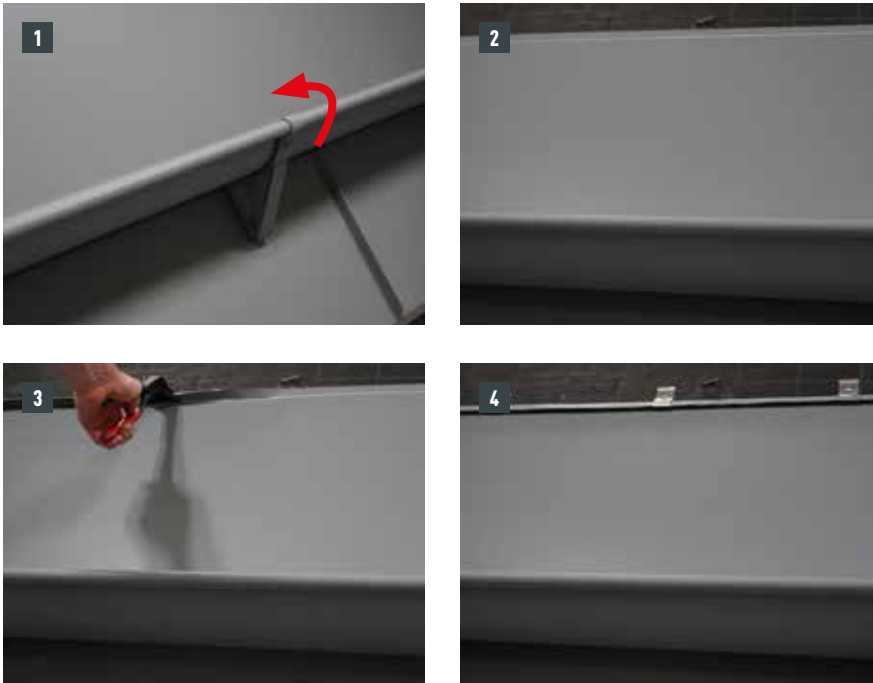
Fälze so weit umlegen, dass die Saumrinne mind. 15 cm auf dem Saumblech aufliegt. Gefälle beachten.

3 MONTAGE SAUMRINNENHAKEN



- Höchst- und tiefstliegenden Saumrinnenhaken befestigen. Saumrinnenhaken üblicherweise im Sparrenabstand befestigen (Gefälle ca. 3 mm pro Meter) (Bild 1).
- Schnur im Wasserlauf und an der Vorderseite des Saumrinnenhakens spannen. Saumrinnenhaken nach der Schnur im Gefälle montieren (Bild 2).

4 MONTAGE SAUMRINNE



- Saumrinne einlegen und Federn der Saumrinnenhaken schließen. Am tiefsten Punkt beginnend. Die Überlappung der Dachrinnenverbindung muss in Richtung des Gefälles erfolgen (Bild 1).
- Saumrinne am oberen Ende auf die erforderliche Länge beschneiden (Bild 2).

ACHTUNG

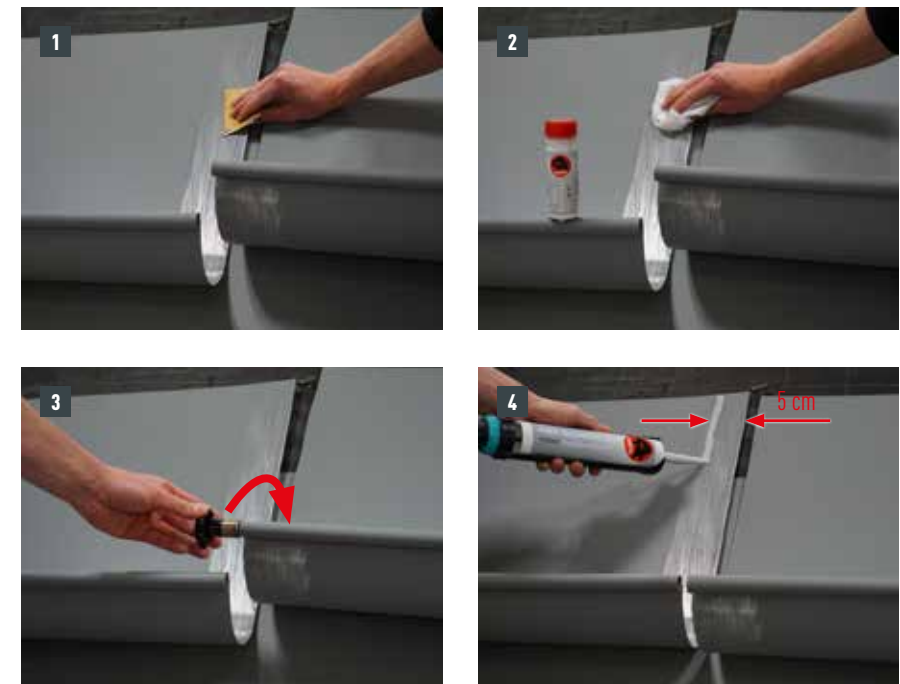
Es ist darauf zu achten, dass der dachseitige Rinnenumschlag um 10 mm höher liegt als die Saumrinnenvorderseite.

- Umbug vorbereiten und umkanten (Bild 3).
- Umbug mittels Haften fixieren (Bild 4).

5 SAUMRINNENVERBINDUNG KLEBEN

SAUMRINNENVERBINDUNGEN MIT 1 KARTUSCHE SPEZIALKLEBER

Produkt	Verbindungen
Saumrinne	ca. 5



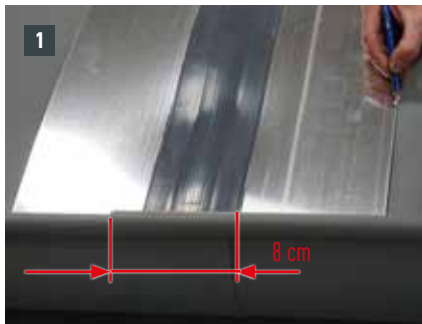
- Überlappungsbereich (ca. 8 cm) an der Unter- bzw. Oberseite der Saumrinne markieren und anschleifen (Bild 1).
- Die angeschliffenen Klebeflächen mit PREFA Haftreiniger reinigen. Verdunstungszeit von 5 Minuten abwarten (Bild 2).
- Überdrehenden Saumrinnenwulst mit dem PREFA Rinnenwulstöffner aufdrehen, um späteres Ineinanderdrehen zu erleichtern (Bild 3).
- Mit PREFA Spezialkleber ca. 50 mm vor Rinnenende eine Kleberaupe mit ca. 8 mm Dicke aufbringen (Bild 4).



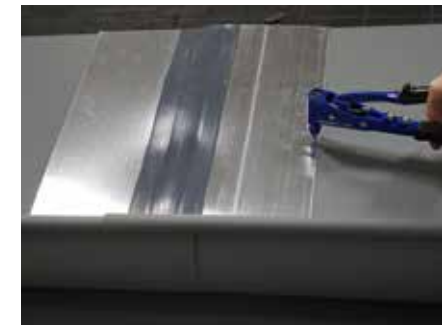
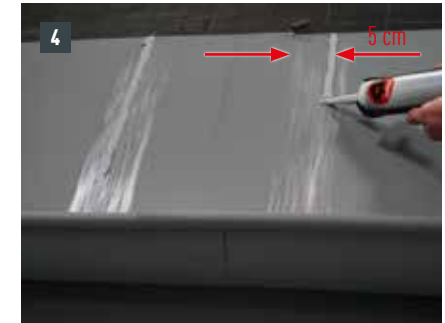
- Saumrinne ineinanderdrehen (Überlappung ~ 8 cm) (Bild 5).
- Niete zur Fixierung am Rinnenwulst setzen. Saumrinne mittig mit zusätzlicher Niete fixieren (Bild 6).

Die Saumrinnenverbindung kann auch als Nietverbindung mit 20 Stk. PREFA Patentnieten 4 x 9,5 mm im Kreuzstich und Abdichtung mittels PREFA Spezialsilikon hergestellt werden.

6 SAUMRINNENVERBINDUNG DILAEINBAU



- Saumrinnenwulst vorbereiten und zu verbindende Saumrinnen ineinanderdrehen – Überlappung ca. 8 cm (Bild 1).
- Klebefläche für Saumrinnendila an den Saumrinnen markieren (Breite ca. 6 cm) und anschleifen (Bild 2).

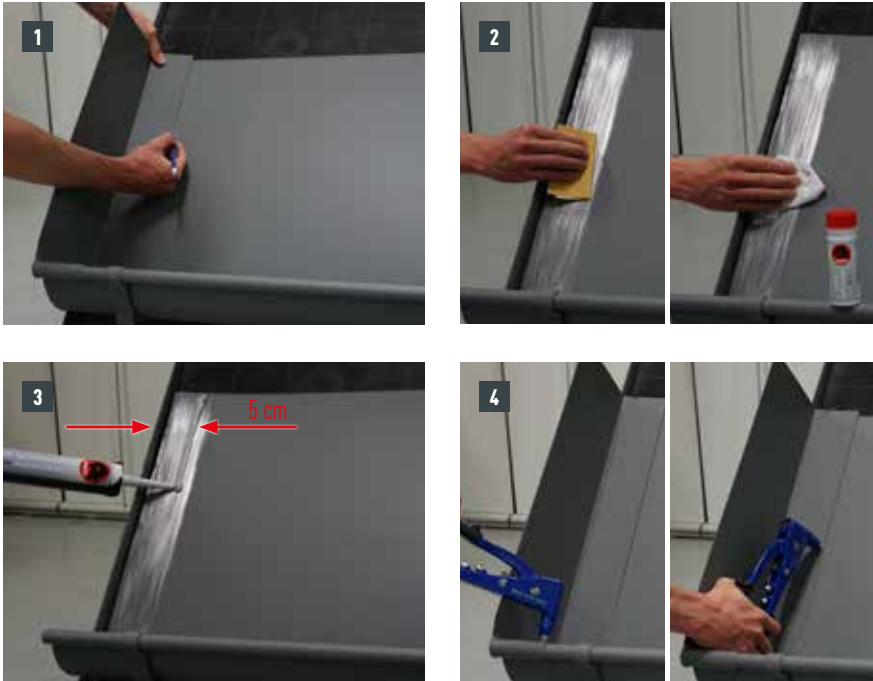


- Angeschliffene Bereiche mit dem mitgelieferten Reiniger säubern. Verdunstungszeit von 5 Minuten abwarten (Bild 3).
- Mit PREFA Spezialkleber eine Kleberaupe mit ca. 8 mm Dicke aufbringen (Bild 4).
- Saumrinnendila in den vorbereiteten Bereich einlegen und am Rinnenwulst sowie in der Mitte der Auflagefläche (in Sparrenrichtung) mit einer Niete befestigen (Bild 5).

HINWEIS

Die Verbindung kann als Klebe - oder Nietverbindung hergestellt werden. Genietete Verbindungen sind zusätzlich mit PREFA Spezialsilikon abzudichten.

7 MONTAGE SAUMRINNENENDBODEN



- Saumrinnenendboden aufstecken und Überlappungsbereich anzeichnen. (Bild 1).
- Überlappungsbereich an der Saumrinnenoberseite sowie an der Unterseite des Saumrinnenendbodens anschleifen und mit PREFA Haftreiniger reinigen. Verdunstungszeit von 5 Minuten abwarten (Bild 2).
- Mit PREFA Spezialkleber eine Kleberaupe mit ca. 8 mm Dicke aufbringen (Bild 3).
- Saumrinnenendboden anbringen und am Rinnenwulst sowie in der Mitte der Auflagefläche (in Sparrenrichtung) jeweils mit einer Niete befestigen (Bild 4).

ABLAUFROHR

1 MONTAGE DER ROHRSCHELLEN

Die Montage der Ablaufrohre erfolgt mit Rohrschellen. Entsprechend dem Untergrund (Fassadenfläche) sind geeignete Befestigungsmittel für die Rohrschellen zu wählen.

Die Rohrschellen sind so zu montieren, dass mind. 20 mm Abstand zwischen Rohrrückseite und Fassade eingehalten wird. Der Abstand der Rohrschellen untereinander darf nicht mehr als 2 m betragen.

Abdeckkappen für Rohrschellendorne können folgende Funktionen erfüllen:

- Abdecken von ausgeschlagenen Rohrschellenbohrungen.
- Anbringen einer Tropfkante für den Fall, dass Wasser entlang des Rohrschellendorns läuft.

HINWEIS

Erforderlichenfalls sind die Abdeckkappen zur Fassade hin abzudichten (z.B. Spezialsilikon oder Spezialkleber unter die Abdeckkappe), um Sicherheit gegen Schlagregen herzustellen.

2 ROHRSCHELLENHALTER FÜR WDVS

Zur Verwendung bei noch nicht fertiggestellten WDVS-Fassaden (für Dämmstärken 100 – 180 mm und 180 – 260 mm erhältlich).



Abbildung 5 • PREFA Rohrschellenhalter für WDVS



- Position des Rohrschellenhalters festlegen und markieren. Senkrechte und fluchtgerechte Ausführung beachten (Bild 1).
- Markierte Stellen vorbohren (Bohrer Ø 8 mm) (Bild 2).

HINWEIS

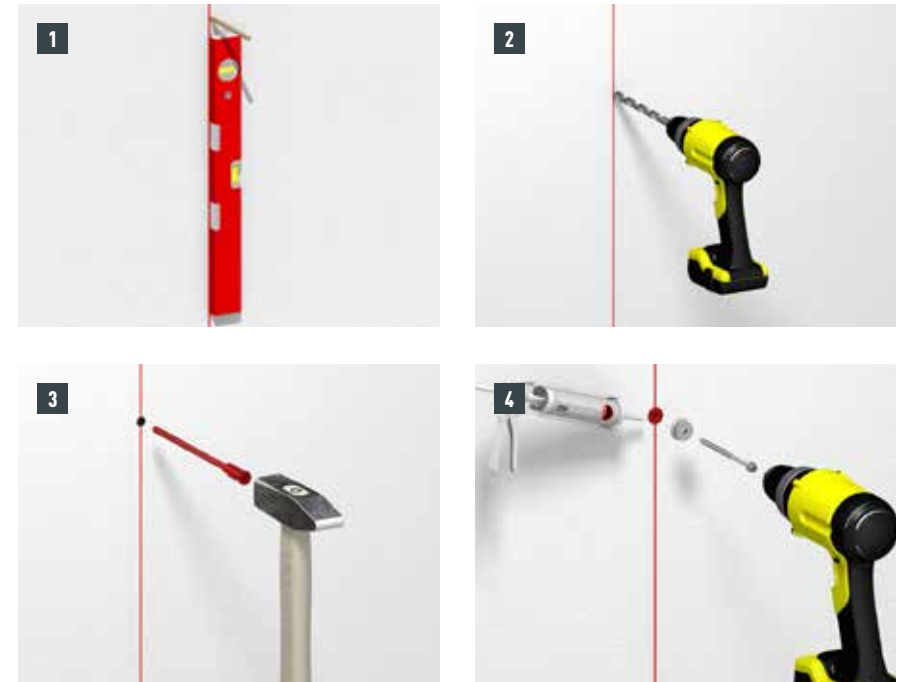
Mindestabstand zu tragfähigen Außenecken und Laibungen berücksichtigen (mind. 100 mm).



- Dübel vollständig einschlagen (Bild 3).
- Rohrschellenhalter auf die entsprechende Dämmstärke einstellen und mit mitgelieferter Niete (Ø 4 mm) fixieren (Bild 4).
- Rohrschellenhalter mit den mitgelieferten Schrauben montieren (Torx TX 25) (Bild 5).
- Abdeckkappe auf den fertig montierten Rohrschellenhalter aufschieben und die Gegenmutter auf den Gewindedorn aufschrauben (Bild 6).

3 ROHRSCHELLENDÜBEL

Zur Verwendung bei bestehenden WDVS-Fassaden (Dämmstärke 50–200 mm möglich, mind. Verankerungstiefe im Mauerwerk: 70 mm).



- Position des Rohrschellendübels festlegen und markieren. Senkrechte und fluchtgerechte Ausführung beachten. Mindestabstand zu tragfähigen Außen-ecken und Laibungen berücksichtigen. Im Randbereich (z. B. Mauerecke) soll der Dübel so eingedrückt werden, dass die Spreizung parallel zum Rand wirkt (Bild 1).
- Markierte Stellen mit dem Bohrer $\varnothing 10$ mm entsprechend Rohrschellendübel-länge vorbohren. Mindestverankerungstiefe im Mauerwerk 70 mm (Bild 2).
- Den Rohrschellendübel einschlagen, bis dieser eben mit der Fassade abschließt (Bild 3).
- Abdeckkappe auf den Rohrschellendorn aufschieben und mit Spezialkleber schlagregensicher an der Fassade verkleben (Bild 4).



- Rohrschelle mit M10-Gewinde am Rohrschellenhalter festschrauben. Der Abstand vom Rohr zur fertigen Fassadenfläche muss mind. 20 mm betragen (Bild 7).
- Fertig montierte Rohrschelle auf Wärmedämmverbundsystem (Bild 8).

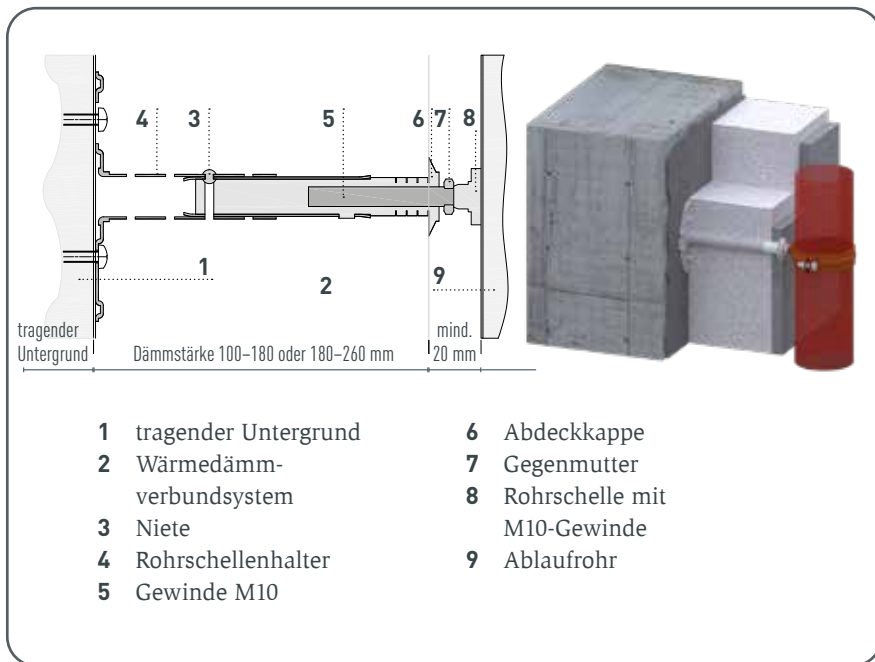
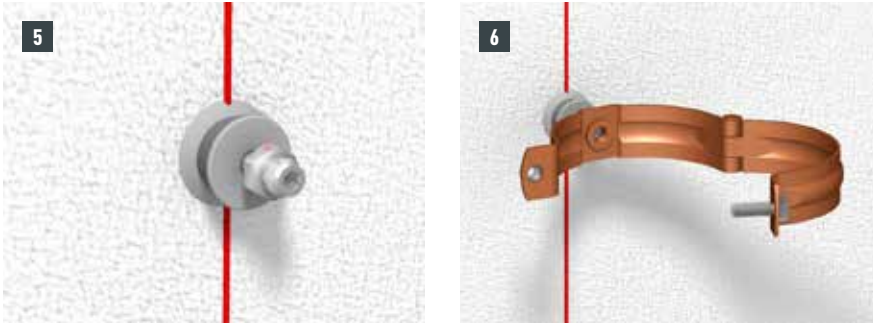


Abbildung 6 • Rohrschellenhalter für WDVS



- Rohrschellendorn in den Rohrschellendübel einschrauben (mit Torx TX 25 oder SW13) (Bild 5).
- Rohrschelle oder Quadratrohr-Halteklammer auf den PREFA Rohrschellendorn aufschrauben (Bild 6).

HINWEIS

Der Abstand zwischen PREFA Ablaufrohr und Fassade fläche muss mind. 20 mm betragen. Bei Verwendung des Quadratrohres einen Abstand zwischen Wand und Quadratrohr von mind. 45 mm einhalten.

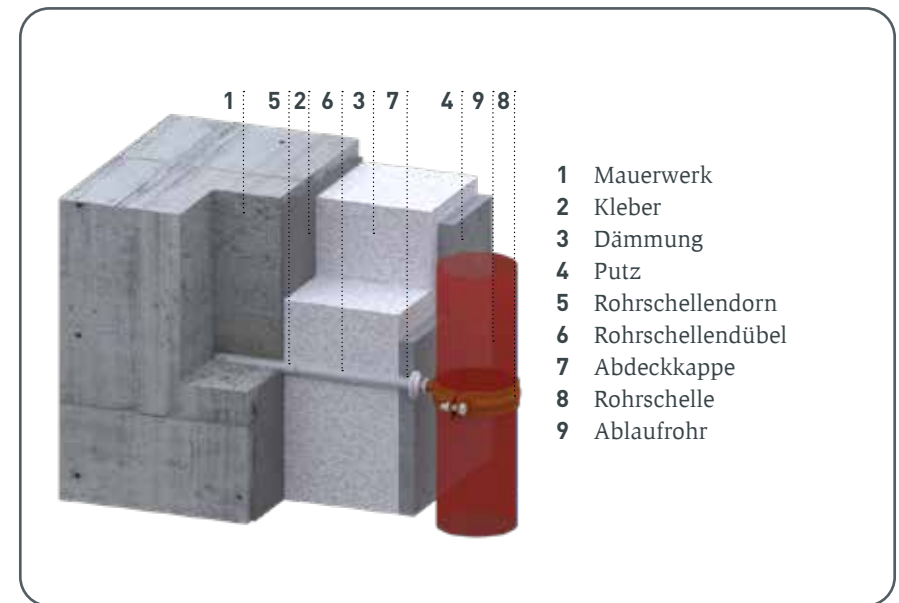


Abbildung 7 • Rohrschellendübel

4 WANDMONTAGEPLATTE



Abbildung 8 • Wandmontageplatte

Zur Verwendung auf metallischen Fassaden und Untergründen (Aluminium Verbundplatte, Trapezfassade, Formrohre).

HINWEIS

Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten. Dem Untergrund entsprechende Schrauben oder Nieten verwenden.

5 ROHRSCHELLENDORN



Abbildung 9 • Rohrschellendorn

Zur Verwendung in Beton, Ziegel und Holz. Dornenlänge 140/200/330 mm. Anzeichnen, Ø 5 mm vorbohren, Abdeckkappe aufziehen und mit TX 25 einschrauben.

Erforderlichenfalls sind die Abdeckkappen zur Fassade hin abzudichten (z.B. Spezialsilikon oder Spezialkleber unter die Abdeckkappe), um Sicherheit gegen Schlagregen herzustellen.

HINWEIS

Besondere Vorsicht beim Vorbohren von sandgebundenen Untergründen.

6 WASSERFANGKÄSTEN

Wasserfangkästen sind mit geeigneten Befestigungsmitteln an der Fassade zu montieren, welche an den jeweiligen Untergrund anzupassen sind.

Durch den Einbau der Dichtung wird das eventuelle Austreten von Wasser an der Rückseite des Wasserfangkastens verhindert.

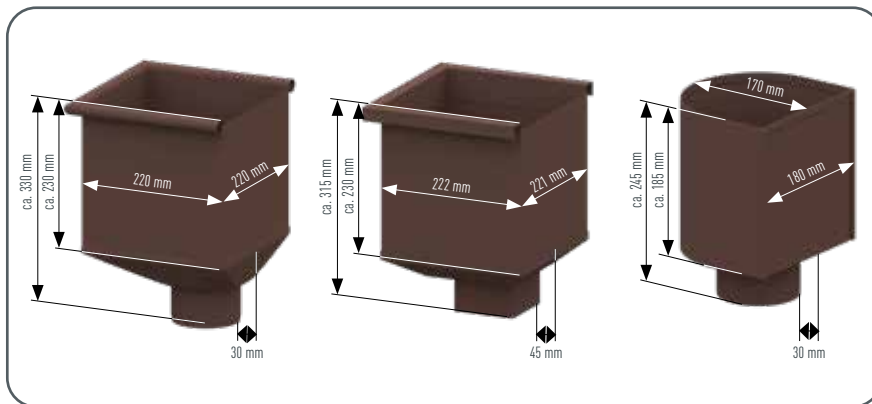
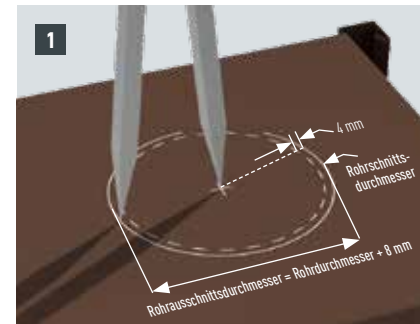


Abbildung 10 • Abmessungen PREFA Wasserfangkästen



- Rohrdurchmesser inkl. Zugabe für die Dichtung auf der Rückseite des Wasserfangkastens anzeichnen und ausschneiden (Bild 1).

Zugabe für die Dichtung:

- Im Durchmesser: 8 mm
- Im Radius: 4 mm

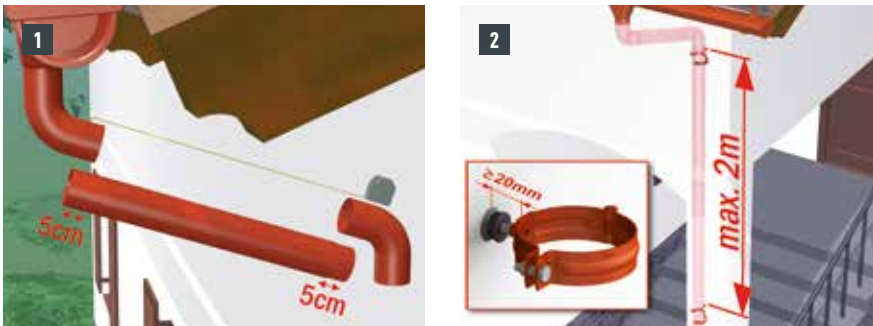
- Stecken Sie die beigelegte Dichtung beginnend an der Oberseite des Wasserfangkastens auf die Schnittkante auf. Die Fuge muss an der Oberseite liegen. Anschließend kürzen Sie die Dichtung auf die passende Länge (Bild 2).

HINWEIS

Maximaler Durchmesser: 120 mm

- Fertig eingebaute Dichtung mit angeschlossenem Rohr (Bild 3).

7 MONTAGE ABLAUFROHR



- Ablaufrohr für Schwanenhals ausmessen. Schwanenhals am Rinnenkessel befestigen (Bild 1).
- Rohrschellen an der Wand montieren. Je Einzelrohrstrang sind mind. 2 Rohrschellen zu montieren. Der Abstand der Rohrschellen untereinander darf nicht mehr als 2 m betragen. Der Abstand vom Rohr zur fertigen Fassadenfläche muss mind. 20 mm betragen (Bild 2).

8 PREFE WASSERSAMMLER

Der Regenwassersammler ist ein praktisches Hilfsmittel, um die Ressourcen der Natur optimal zu nutzen!

Durch den Regenwassersammler wird die Regentonne bei Niederschlag direkt über das Ablaufrohr mit Regenwasser befüllt und sammelt das Wasser bis zur gewünschten Höhe.



Abbildung 11 • Wassersammler

9 MONTAGE

- Waagrecht und festen Untergrund für die Regentonne unmittelbar neben dem Ablaufrohr bestimmen.
- Im Ablaufrohr eine Freistellung von 165 mm herstellen. Die Oberkante der Freistellung liegt ca. 30 mm (oder weniger) über dem oberen Rand der Regentonne. Die darüberliegende Rohrschelle muss einen Mindestabstand von 130 mm zur Freistellung aufweisen.
- Abnehmbares Oberteil auf das obere Ablaufrohr stecken und nach oben schieben. Anschließend die Kante des oberen Ablaufrohres nach außen anreifen.
- Das untere Ablaufrohr 40 mm aufweiten.
- Den Wassersammler nach oben über das Ablaufrohr fädeln und anschließend nach unten in das aufgeweitete Ablaufrohr stecken.
- Den abnehmbaren Oberteil abschließend wieder nach unten auf den Wassersammler schieben. Sammleroberteil nicht fixieren, da der Sammler sonst zur Reinigung nicht ausgebaut werden kann.
- Loch für die Zulauföffnung der Tonne auf Höhe der Schlauchöffnung des Wassersammlers anzeichnen. Anschließend das Loch in die Tonne bohren (Ø 33 mm) und den Schlauchanschluss in der Regentonne montieren.

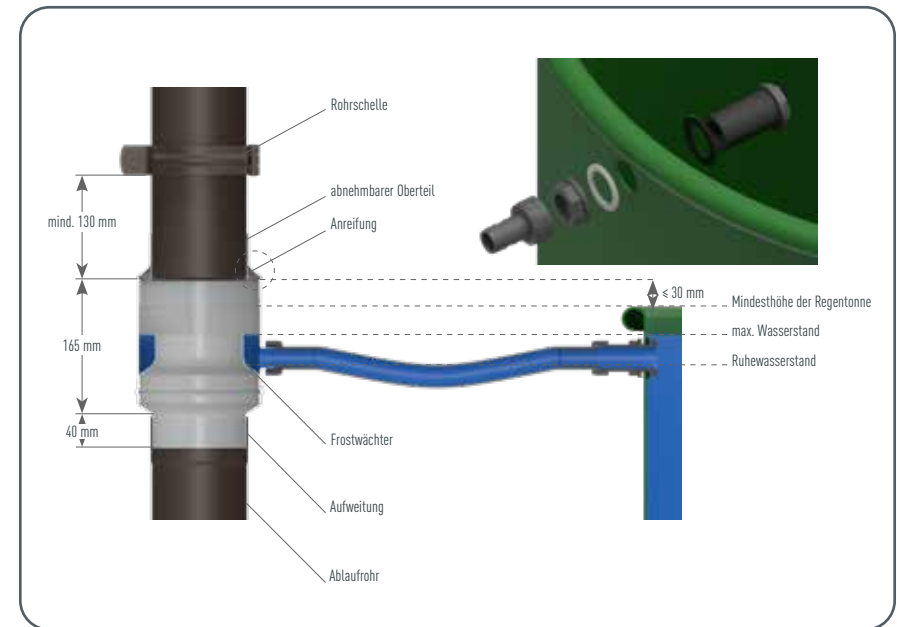


Abbildung 12 • Wassersammler

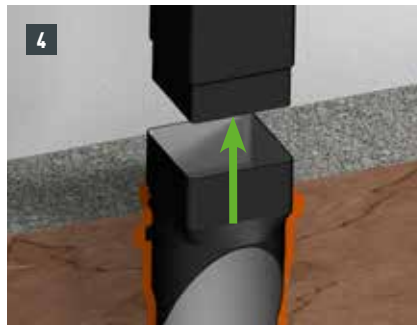
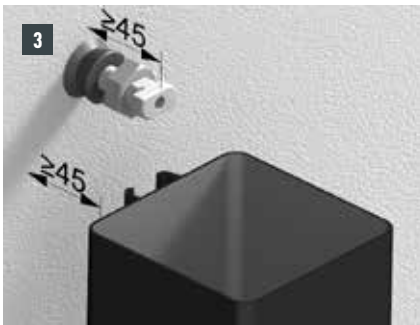
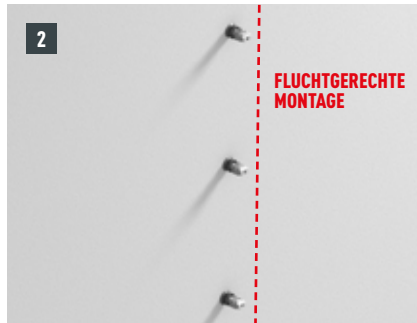
- Anschluss an die Regentonne:

Schlauchanschluss auf den Wassersammler aufschrauben und anschließend einen handelsüblichen Gartenschlauch mit 25 mm bzw. 1" (nicht im Lieferumfang enthalten) aufstecken.

HINWEIS

Der Wassersammler ist je nach Verschmutzung regelmäßig von Laub und Schmutz und gegebenenfalls von Eis und Schnee zu befreien. Um Frostschäden zu vermeiden, ist im Winter der Schlauchanschluss zu entfernen und der Wassersammler mit dem mitgelieferten Schraubverschluss zu verschließen.

QUADRATROHR



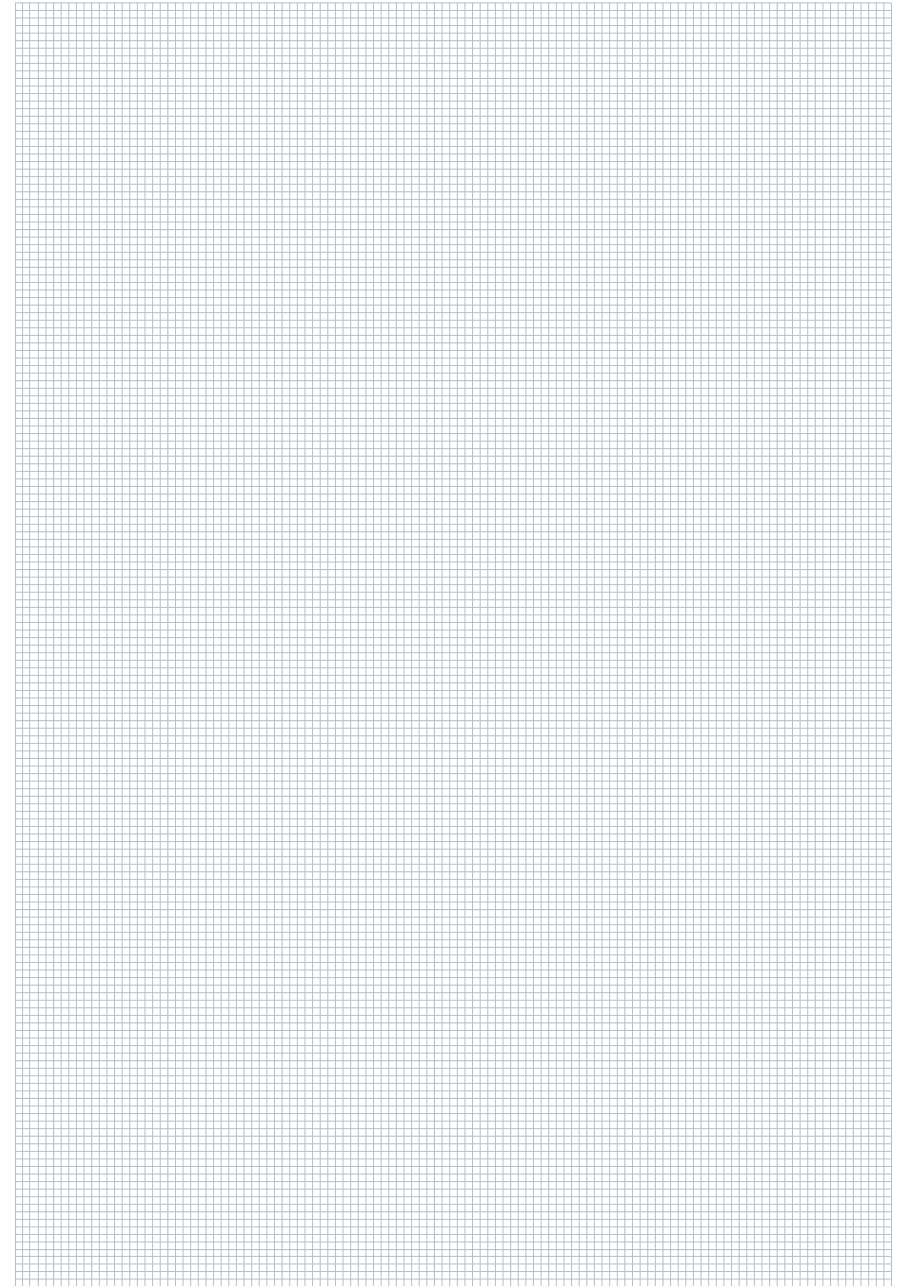
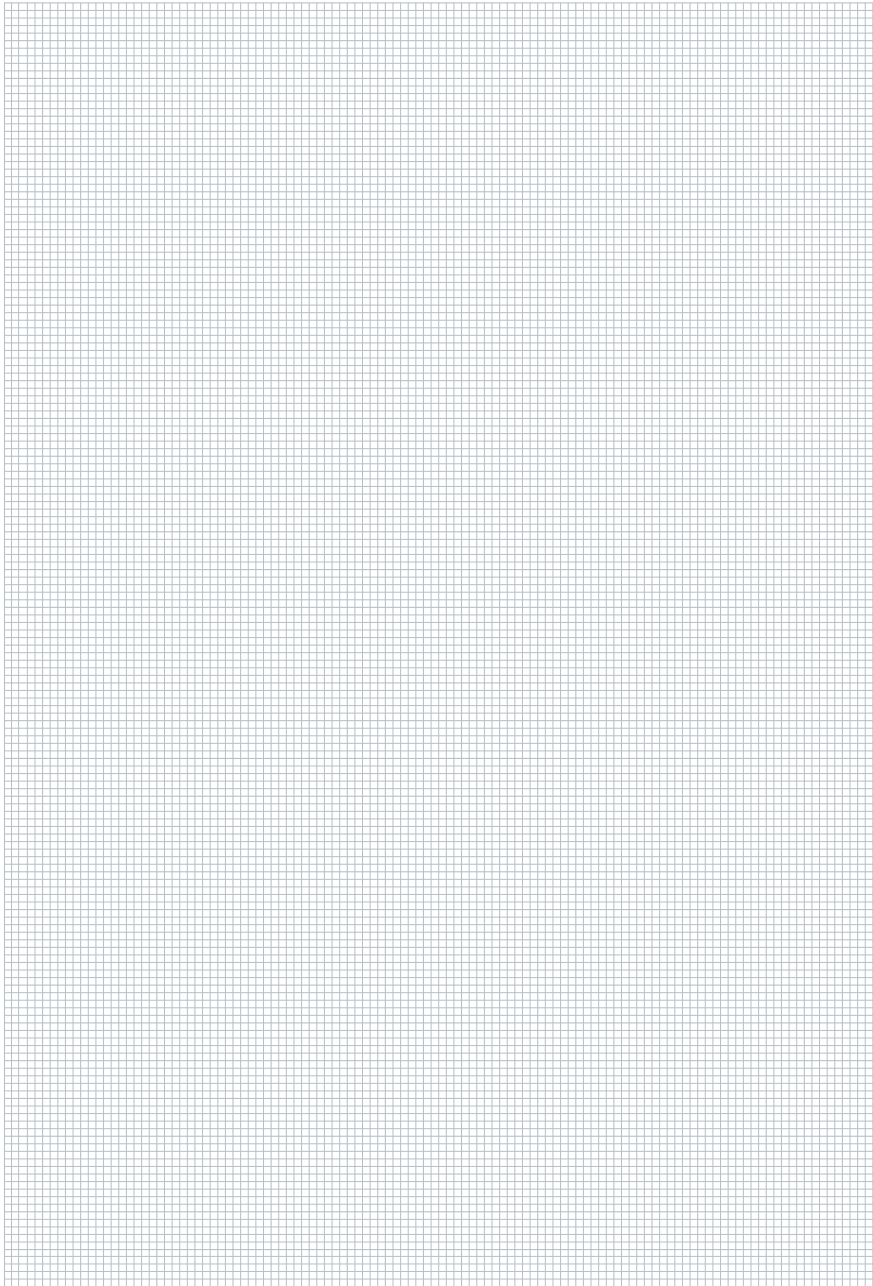
- Quadratrohrkessel lotrecht über den Kanalanschluss positionieren (Bild 1).
- Halteklemmen in einer Flucht montieren. Je Einzelrohrstrang sind mind. 2 Halteklemmen zu montieren. Der Abstand der Halteklemmen untereinander darf nicht mehr als 2 m betragen (Bild 2).
- Abstand zwischen Wand und Quadratrohr von mind. 45 mm einhalten (Bild 3).
- Quadratrohrmuffe ganz nach unten in das Kanalrohr stecken und Quadratrohr montieren. Abschließend Quadratrohrmuffe nach oben schieben und am PREFA Quadratrohr fixieren (Bild 4).



- Quadratrohr immer an der Seite OHNE Einzug kürzen. Wird der Einzug (Verjüngung) abgeschnitten, ist die Rohrverbindung durch Ineinanderstecken nicht mehr möglich.

HINWEIS

Das Quadratrohr ist in vielen verschiedenen Längen erhältlich. Achten Sie bereits bei der Bestellung auf die richtige Länge, um ein verschnitt-optimiertes Arbeiten zu ermöglichen.





STARK WIE EIN STIER
DACH • FASSADE • SOLAR

WIR VERSPRECHEN STARKES.

- Aluminium, der starke Werkstoff für Generationen
- Perfekt aufeinander abgestimmte Komplettsysteme
- Über 5.000 Produkte in vielfältigen Farben und Formen
- Bis zu 40 Jahre Garantie auf Material und Farbe*
- Persönlicher Rundum-Service bei allen Schritten

**LASSEN SIE UNS
DARÜBER SPRECHEN.**



* Informationen zur Material- und Farbgarantie finden Sie unter www.prefa.com/garantie.