



Original skandinavisches
Dachrinnensystem



Siba



Siba Square

Inhalt

Siba Dachrinnensysteme	3	Vermessen	15-16
Siba	4-9	Dachrinnenhaken	18-19
Siba Square	10-11	Dachrinnen	20-23
Materialien	12	Ecken	24
Technische Informationen	13	Fallrohre	24-25
Montageanleitung	14-25	Rohrmündungen	26

Siba Dachrinnensysteme

Dachrinnensysteme dienen nicht nur dem Abführen von Niederschlagswasser vom Dach, sie sind auch Teil des Gesamterscheinungsbildes der Gebäudefassade. Die Siba Dachrinnensysteme harmonieren perfekt mit allen Typen von Dacheindeckungen einschließlich Blech, Keramik, Bitumen, Schindel, usw.

Siba stellt ein komplettes System dar, welches alle Elemente enthält, die für das Zusammensetzen eines idealen Systems zur Abführung von Niederschlagswasser benötigt werden.

Das Angebot umfasst Dachrinnen, Fallrohre, Träger sowie innovatives Zubehör, und das alles in vielen Abmessungen und Farben. Die Produktreihe ist in einer runden und einer eckigen Variante (Square) verfügbar.

Wasser ist eine Naturgewalt, ein einzelner Tropfen kann einen Fels zum Bersten bringen. Deshalb bestehen Siba Dachrinnensysteme aus den besten Rohstoffen, welche auf dem Markt erhältlich sind. Unsere Systeme sind aus schwedischem Stahl von höchster Güte gefertigt. Wir bieten standardisierte Stahlssysteme in neun Farben an.

Ein raffiniertes und elegantes Konzept für alle Dachtypen



schwarz*
~ RAL 9005



graphit metallic
~ RAL 9007



graphit*
~ RAL 7024



rot
~ RAL 3009



ziegelrot
~ RAL 8004



silber metallic*
~ RAL 9006



schokoladenbraun
~ RAL 8017



dunkelbraun
~ RAL 8019



weiß
~ RAL 9010

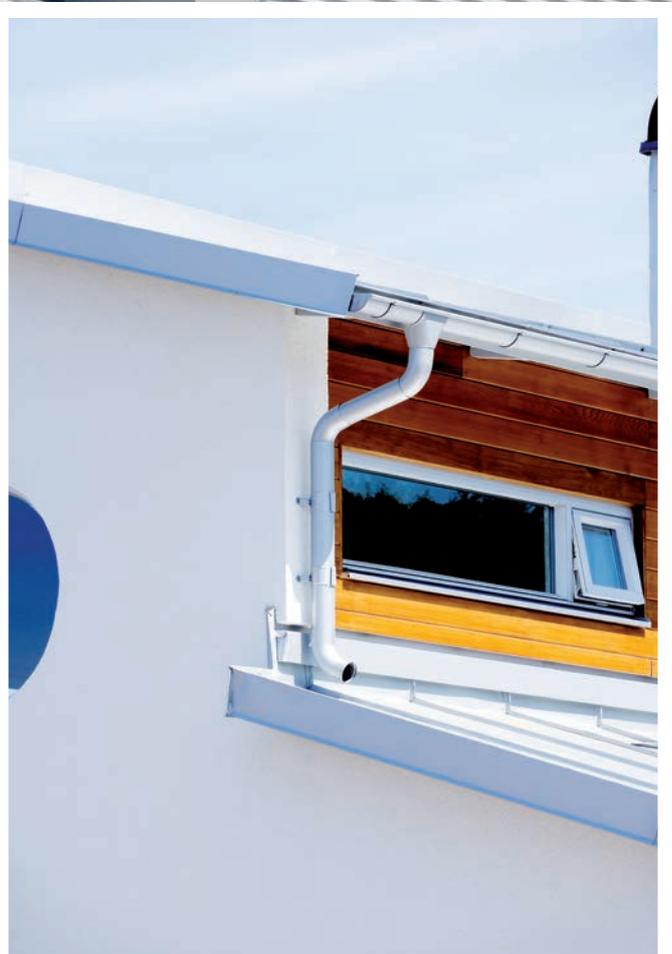
* Farben erhältlich für die Reihe Siba Square

Perfekter Einklang
von Ästhetik
und Funktionalität



Siba

Siba Dachrinnensysteme sind sowohl für Einfamilienhäuser als auch für größere Landwirtschafts-, Industrie- und Geschäftsgebäude geeignet. Hochwertige Materialien gewährleisten eine präzise Ausführung und eine lange Lebensdauer. Angesichts der breiten Auswahl an Farben und Komponenten kann ein geeignetes Dachrinnensystem für jedes beliebige Dach zusammengestellt werden.

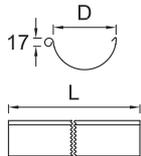
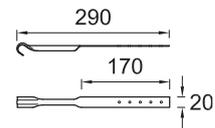


Komponenten des Siba Dachrinnensystems

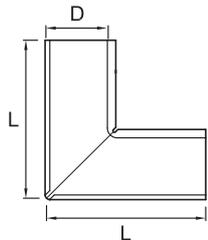


Dachrinne

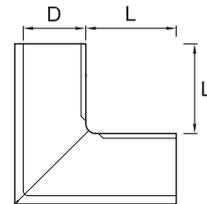

D	L
125	2000, 4000, 6000 mm
150	2000, 4000, 6000 mm


Rinnenverstärkung

Innenecke 90°

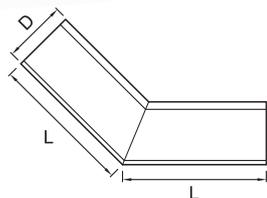

D	L
125	325
150	325


Außenecke 90°

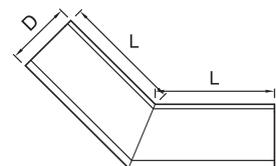

D	L
125	200
150	175


Innenecke 135°

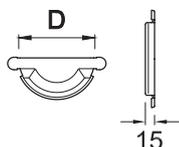

D	L
125	325
150	325


Außenecke 135°

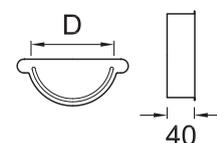

D	L
125	270
150	255


Rinnenboden Uni

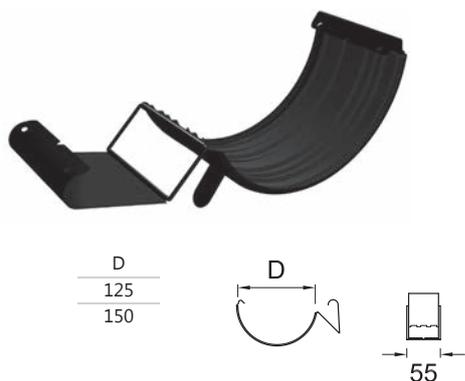
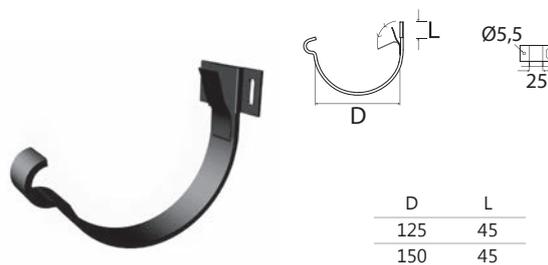
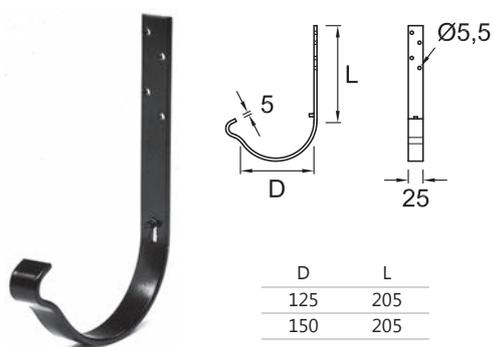
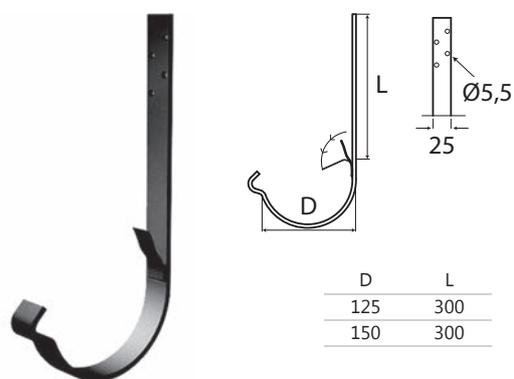
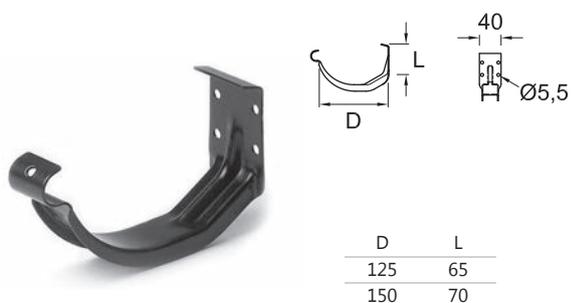
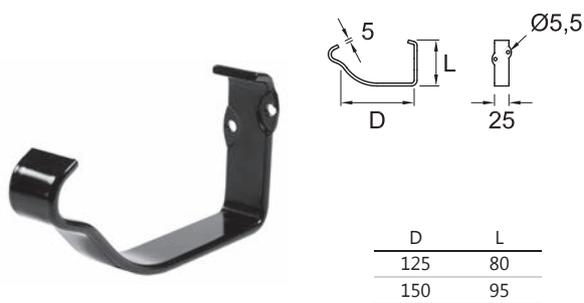
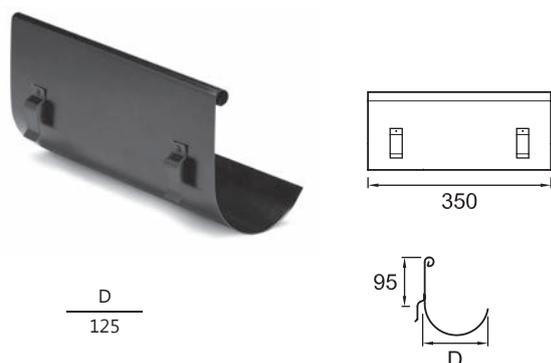
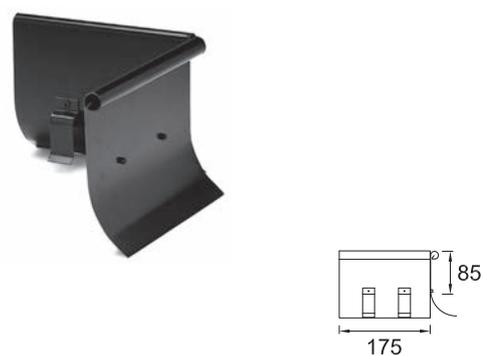

D
125


Rinnenboden Combi


D
125
150



Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben. D = Durchmesser. L = Länge. V = Winkel.

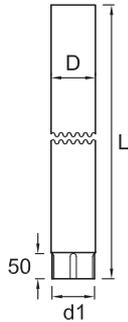
Rinnenverbindungsstück

Träger super kurz

Träger lang

Träger extra lang

Träger extra kurz Typ H

Träger extra kurz Typ P

Überlaufschutz für Dachrinne

Überlaufschutz für Winkel


Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben. D = Durchmesser. L = Länge. V = Winkel.

Fallrohr



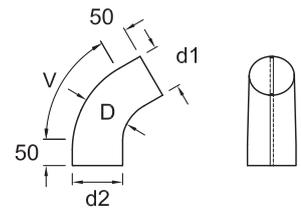
D	d1	L
90	85	1000, 3000, 4000 mm
100	98	1000, 3000, 4000 mm



Rohrbogen



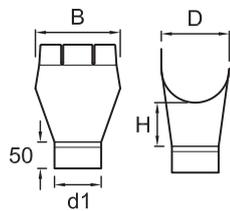
D	V	d1	d2
90	70°	85	92
100	70°	98	102



Rinneneinhangstutzen 125 mm



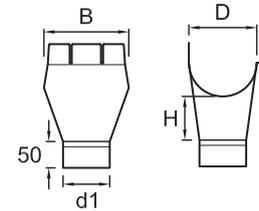
D	d1	H	B
125/90	86	80	150
125/100	96	80	150



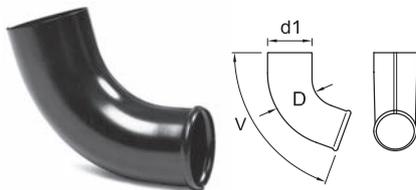
Rinneneinhangstutzen 100 | 150 mm



D	d1	H	B
100/90	86	70	150
150/90	86	70	160
150/100	96	70	175

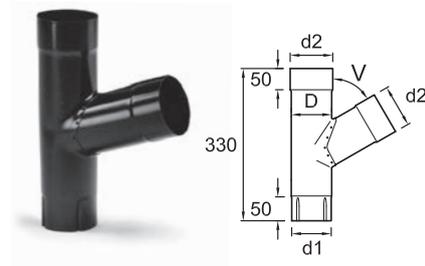


Auslaufbogen für Fallrohr



D	d1	V
90	92	70°
100	102	70°

Rohrabzweig



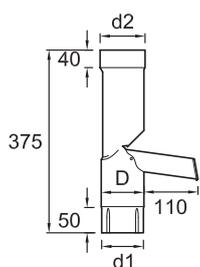
D	V	d1	d2
90	70°	85	92
100	70°	98	102

Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben. D = Durchmesser. L = Länge. V = Winkel.

Regenrohrklappe



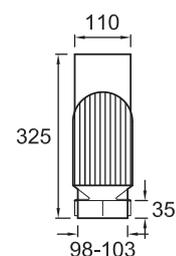
D	d1	d2
90	85	92
100	98	102



Selbstreinigendes Laubsieb



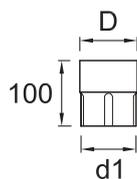
Das Teil ist aus Kunststoff



Verlängerungsstück



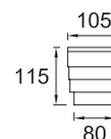
D	d1
90	85
100	98



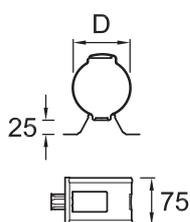
Reduktion zum Fänger



Verwendet werden können mit dem Selbstreinigendes Laubsieb. Das Teil ist aus Kunststoff.

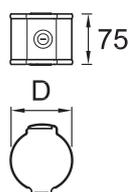


Fallrohrträger für Holzwand



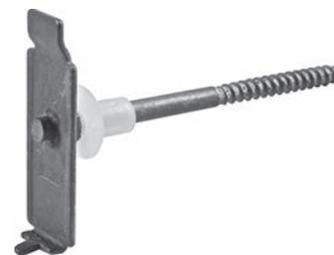
D
90
100

Fallrohrträger für Ziegelmauer



D
90
100

Ankerbolzen



L
125
175
200
300

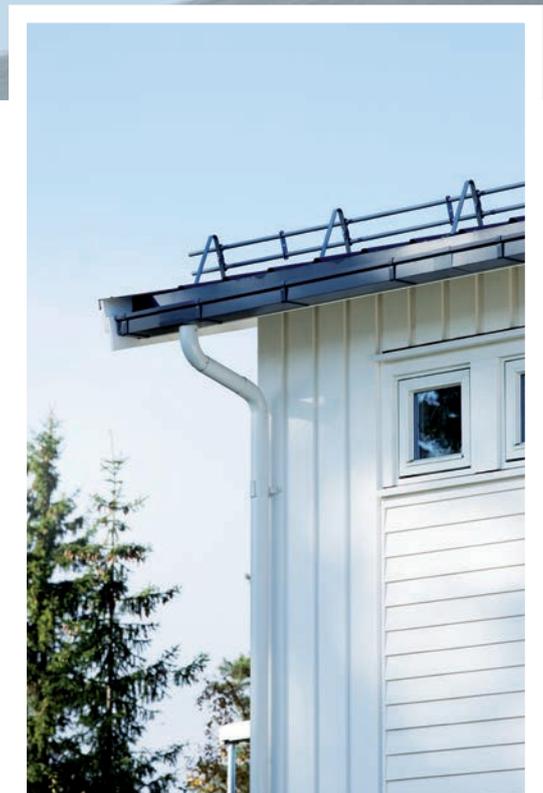
Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben. D = Durchmesser. L = Länge. V = Winkel.



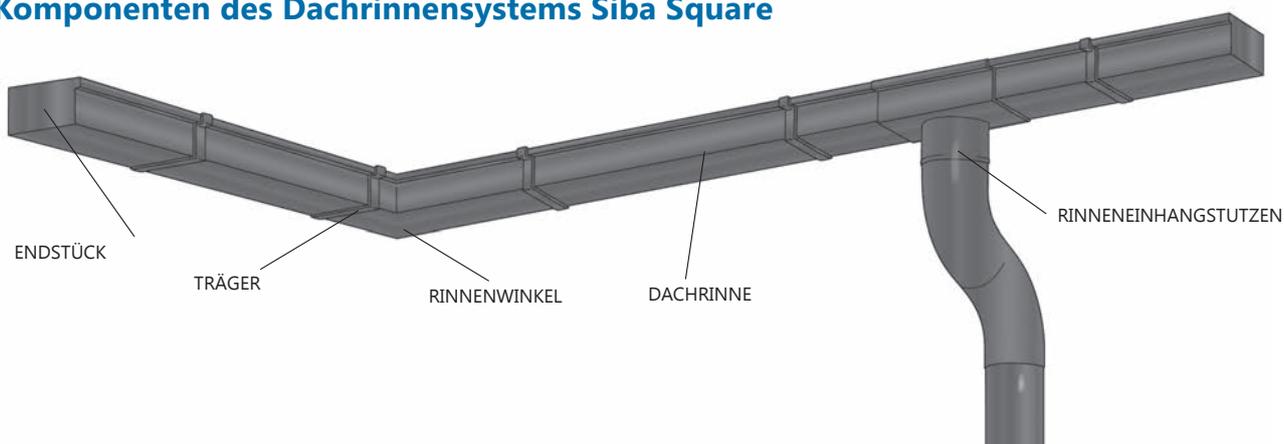
Harmonie und Kontrast
zur Gebäudearchitektur

Siba Square

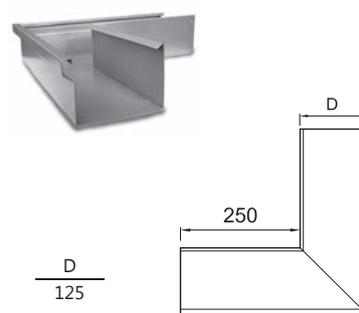
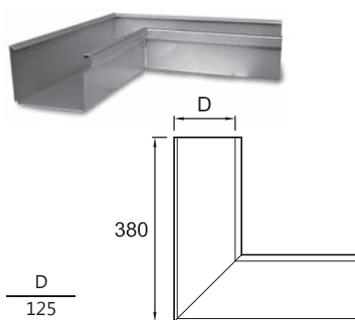
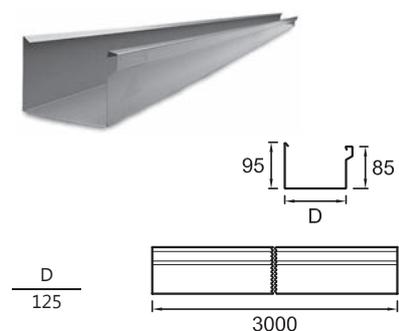
Das Dachrinnensystem Siba Square ist die Antwort auf die aktuellen architektonischen Trends. Rechteckige Dachrinnen geben der Fassade eine gänzlich neue Gestalt, deshalb werden sie von den Projektanten so gerne verwendet. Siba Square ermöglicht es, einen interessanten Kontrast zu erzeugen oder aber die Dachrinnen mit der Gebäudefassade abzustimmen.



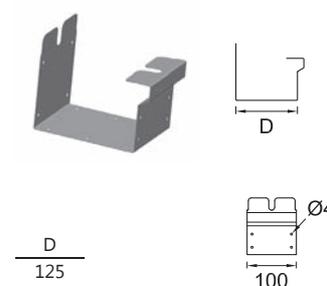
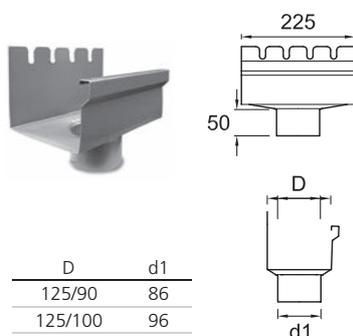
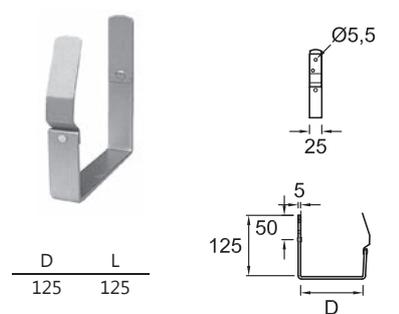
Komponenten des Dachrinnensystems Siba Square



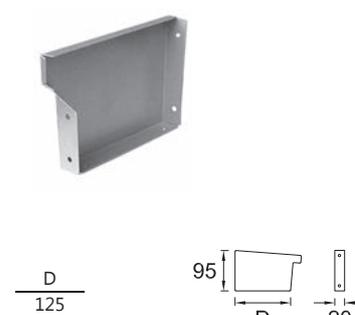
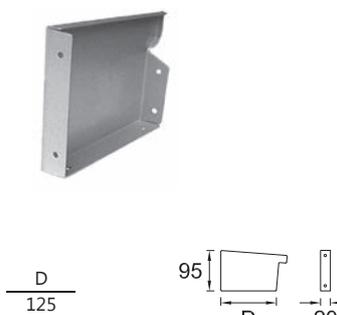
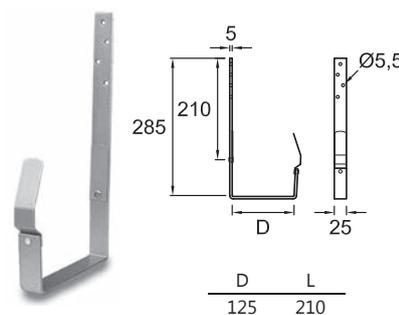
Dachrinne Innenecke 90° Außenecke 90°



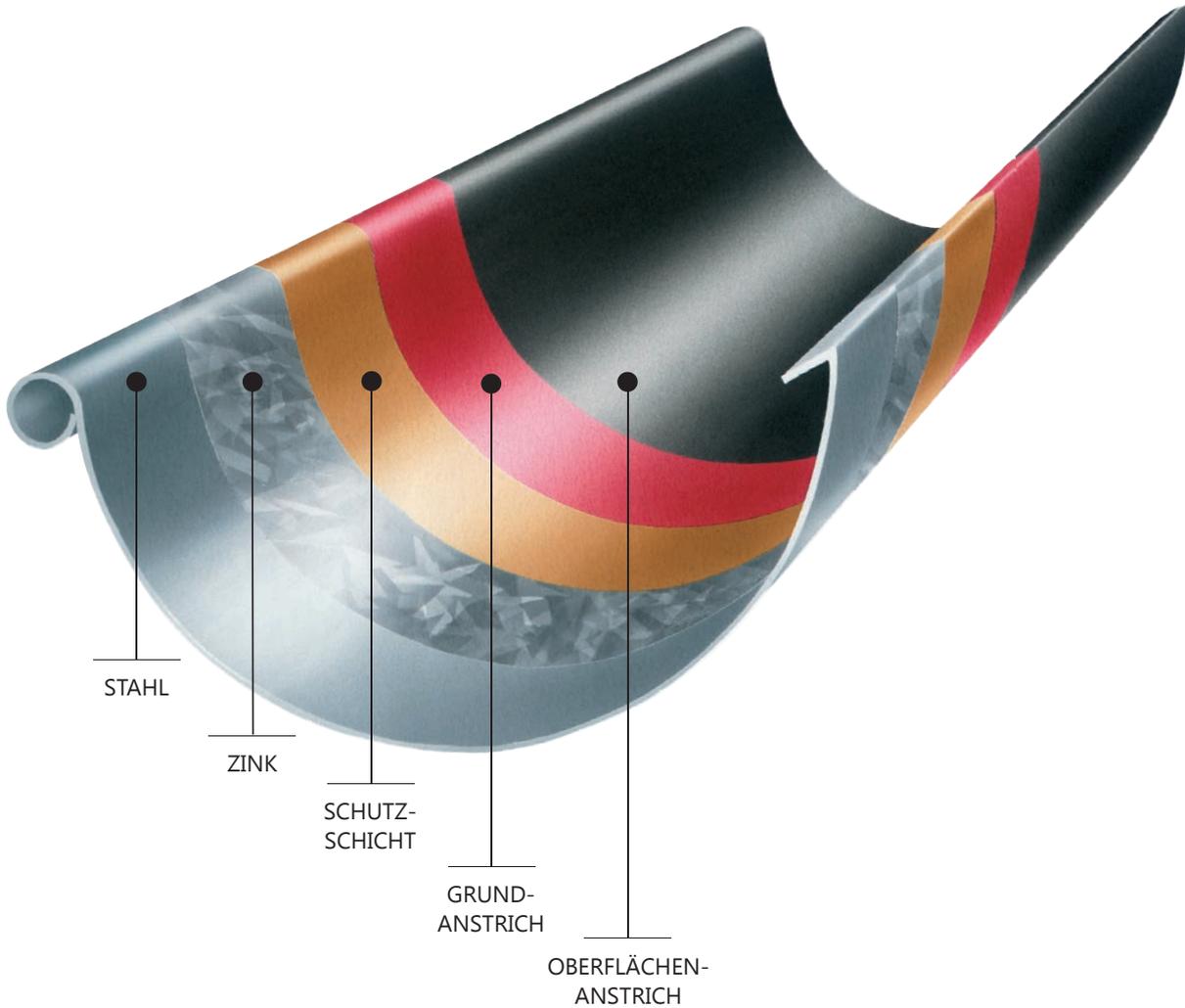
Träger kurz Rinneneinhangstutzen Rinnenverbindungsstück



Träger lang Rinnenboden rechts Rinnenboden links



Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben. D = Durchmesser. L = Länge. V = Winkel.



Maximale Lebensdauer

Siba Dachrinnensysteme werden aus hochwertigem feuerverzinktem schwedischem Stahl hergestellt. Um eine höchstmögliche Lebensdauer zu erzielen, ist der Stahl beidseitig mit einer 35 µm Schicht aus organischem Lack überzogen. Dank der Nutzung modernster Technologien für die Metallbeschichtung von Stahl gilt für die Siba Dachrinnensysteme eine 30-jährige technische Garantie.

Siba Dachrinnensysteme trotzen anspruchsvollen Bedingungen, welche je nach Jahreszeit Regen, Schnee, Eis oder Schneeschmelze hervorbringen. Diese Dachrinnen sind im Grunde wartungsfrei. Es reicht die Dachrinnen gelegentlich von Laub und Verunreinigungen zu befreien. Das Wasser fließt genau dorthin, wo Sie es möchten. Tag für Tag, Jahr für Jahr.



Technische Informationen

Siba



Technische Informationen

Dachrinne	2000 4000 6000 mm
Fallrohr	1000 3000 4000 mm
Rinnendurchmesser	125 150 mm
Rohrdurchmesser	90 100 mm
Stahlstärke	0.6 mm
Gewicht Dachrinne	1,1–1,4 kg/m
Gewicht Fallrohr	1,2–1,9 kg/m
Beschichtung	GreenCoat 35 µm

Siba Square



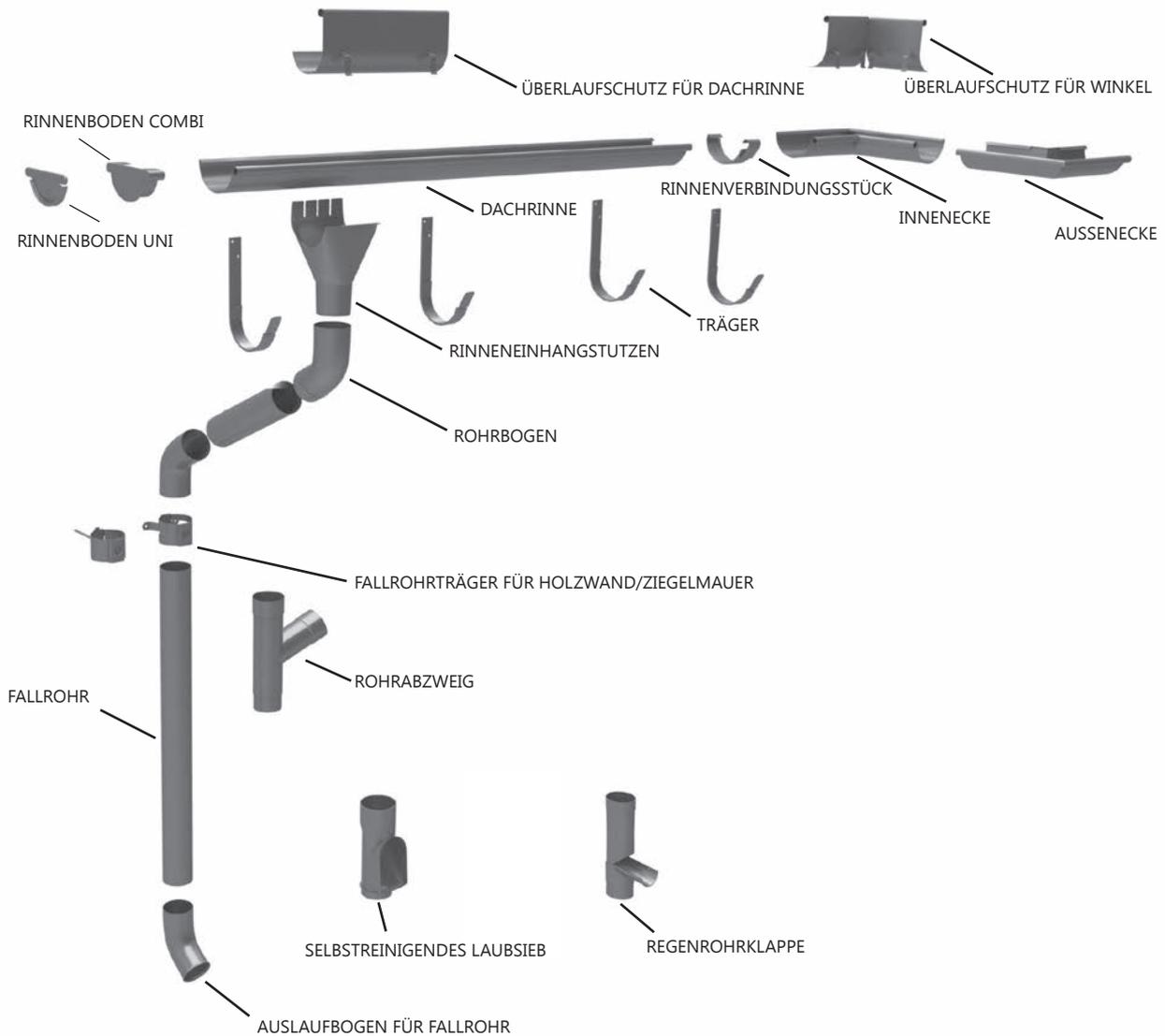
* Achtung! Im Siba Square System haben nur die Dachrinnen einen viereckigen Querschnitt. Die Fallrohre sind gleich wie beim Siba System.

Technické informace

Dachrinne	3000 mm
Fallrohr	1000 3000 4000 mm
Rinnendurchmesser	125 mm
Fallrohrdurchmesser	90 100 mm
Stahlstärke	0.6 mm
Gewicht Dachrinne	1,7 kg/m
Gewicht Fallrohr	1,2–1,9 kg/m
Beschichtung	GreenCoat 35 µm

Montageanleitung

Komponenten des Siba Dachrinnensystems



Montagephasen

1. Ausmessen

2. Dachrinnenhaken

3. Dachrinnen

4. Ecken

5. Fallrohre

6. Rohrmündungen

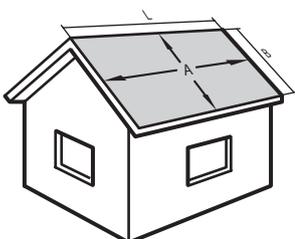
1. Phase: Vermessen

Vermessen Sie jede Dachfläche einzeln. Bestimmen Sie mit Hilfe der Abmessungstabelle die richtigen Abmessungen der Dachrinnen und Fallrohre.

Beispiel: Für ein Dach mit 75 m² Fläche wählen Sie eine 100 mm Dachrinne und ein 75 mm Fallrohr.

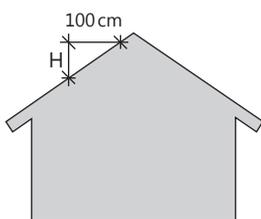
Für Dächer mit größeren Flächen werden Dachrinnen mit 150 mm Breite und Fallrohre mit 100 mm Durchmesser angeboten.

Berechnung der Dachfläche



Beispiel
L=10m B=9m A=90 m²

Berechnung der Dachneigung



Zur Bestimmung der Neigung verwenden Sie die Tabelle rechts.

Dachrinnenauswahl*				
Teildachfläche in m ²	> 75	>125	>200	>275
Rinnenabmessung	100	125	150	R125

R = rechteckig. * oder gemäß der örtlichen Vorschriften.

Fallrohrauswahl					
Teildachfläche Teile in m ²	> 80	>125	>180	>230	<300
Fallrohrabmessung	75	90	100	110	120

Bestimmen Sie den Wert H, die Dachneigung entnehmen Sie dann der folgenden Tabelle.

H (Höhe in cm)	Neigung	H (Höhe in cm)	Neigung
25	14°	75	37°
30	17°	70	30°
36	20°	84	40°
40	22°	90	42°
45	24°	100	45°
49	26°	104	46°
53	28°	111	48°
58	30°	119	48°
62	32°	133	53°
67	34°	143	55°
73	36°	173	60°



MONTAGESCHRAUBEN UND NIETEN

Die Rinnenhaken müssen mit 4,8 x 35 mm Edelstahlschrauben befestigt werden.



Niete
4,0 mm

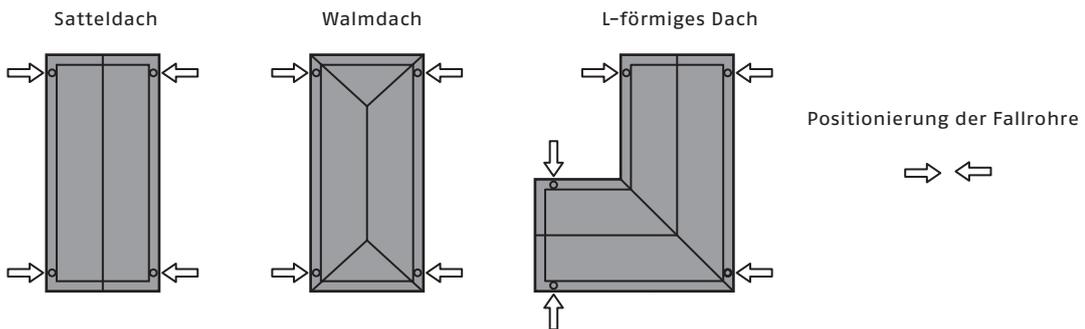
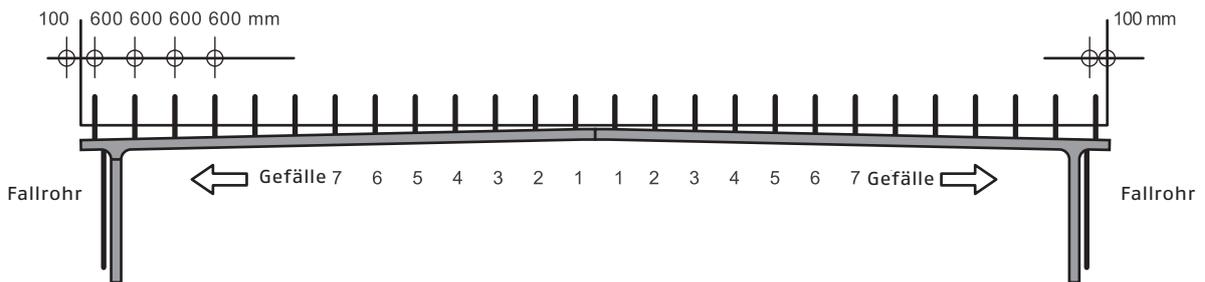
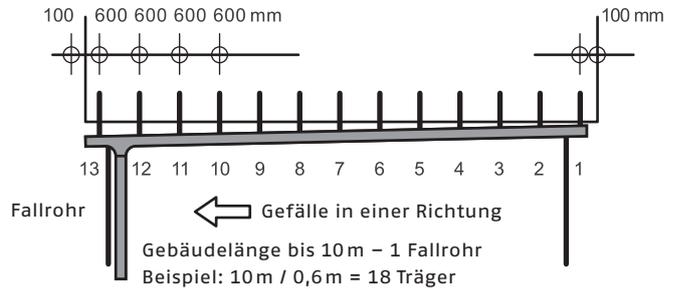


Schraube
4,8 x 35 mm

Verteilung die Träger und Fallrohre

Für Dachrinnen bis zu einer Länge von 10m reicht ein Fallrohr aus. Die Träger werden auf die in der Abbildung rechts gezeigte Weise verteilt, wobei sie mit den Nummern 1, 2, 3 usw. gekennzeichnet sind. Den ersten und letzten Träger befestigen Sie in 10cm Entfernung zum Dachrand.

Bei Längen größer als 10m müssen 2 Fallrohre verwendet werden. Die Träger werden auf die in der Abbildung unten gezeigte Weise verteilt und mit den Nummern 1, 2, 3 usw. bezeichnet. Beide Träger mit der Nummer 1 befestigen Sie 30cm von der Dachmitte, die letzten Träger dann 10cm vom Dachrand entfernt. DCC Träger Typ P und H und sehr kurze Träger werden direkt am Stirnbrett befestigt. Falls das Stirnbrett unter einem Winkel befestigt ist, müssen lange oder sehr lange Träger verwendet und entsprechend gebogen werden.



Positionierung der Fallrohre

Je 10 m Rinnenlänge muss ein Fallrohr installiert werden. Dächer mit Walmdach müssen immer zwei Fallrohre an den längeren Seiten und Dachrinnen mit 125mm Breite haben. Bei Häusern mit L-Form müssen die Fallrohre gemäß der abgebil-

deten Skizze positioniert werden. Die verwendeten Dachrinnen müssen der Dachoberfläche entsprechen.

Sicherheitshinweise



Allgemeine Hinweise

Vor der Dachmontage müssen Sie sich mit der Anleitung vertraut machen und sich vergewissern, dass alle durchgeführten Arbeiten sicher und in Einklang mit den entsprechenden Vorschriften sind.



Persönliche Schutzausrüstung

Während des Aufenthalts auf dem Dach müssen immer geeignete Hilfsmittel verwendet werden, zum Beispiel Sicherheitsgurte und weitere Ausrüstung für den persönlichen Schutz.



Personenanzahl

Die Montage von Siba Dachrinnensystemen ist einfach und die meisten benötigten Schritte können von einer einzelnen qualifizierten Person durchgeführt werden. Das Heben langer Gegenstände, zum Beispiel Dachrinnen, erfordert jedoch zwei Personen – eine an jedem Ende des Gegenstands.



Werkzeug

In den meisten Fällen genügt normales Werkzeug für die Montage des Dachrinnensystems. Bei Arbeiten in großer Höhe muss eine spezielle Hebevorrichtung verwendet werden. Vor Beginn der Montage muss alles benötigte Werkzeug vorbereitet werden.



Transport, Heben und Bewegen

Vor der Montage müssen die Teile in geschlossenen Räumen gelagert werden. Bei deren Heben und Bewegen ist Vorsicht geboten, damit es nicht zu einem Schaden an Gesundheit oder Eigentum kommt.

2. Phase: Träger

Trägertypen

Lange Träger

Dieser Träger muss auf der Baustelle entsprechend der Dachneigung gebogen werden. Die Träger werden an die Lattung geschraubt.



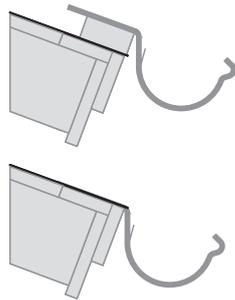
Langer Träger



Sehr langer Träger



Eckiger langer Träger



Langer Träger

Kurze Träger

Kurze Träger werden direkt an das Stirnbrett geschraubt.



DDC TRÄGER
TYP P



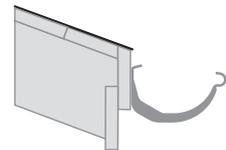
DDC TRÄGER
TYP H



Sehr kurzer Träger



Eckiger kurzer Träger



Träger in Stirnbrett (oder Sparren)

Befestigen Sie den ersten und letzten Träger so, dass ein Gefälle von mindestens 5 mm pro Meter entsteht. Spannen Sie einen Faden zwischen den beiden Träger und befestigen die restlichen Träger entsprechend der entstandenen Linie. Die Träger werden direkt an das Stirnbrett (oder die Stirn der Sparren) geschraubt.



In der Abbildung sehen Sie die Montage von DDC Träger Typ H am Stirnbrett. Das gleiche Vorgehen wird bei allen am Stirnbrett befestigten Träger angewandt.

Lange Träger

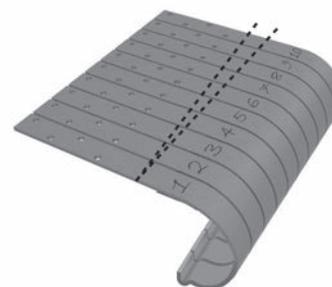
Die Träger müssen so gebogen werden, dass die Rinne nach der Befestigung die notwendige Neigung hat. Legen Sie die Träger nebeneinander und kennzeichnen die Hauptlinie gemäß Abbildung 1.

Das Gefälle der Dachrinne muss ungefähr 5 mm pro Meter Länge betragen. Nummerieren Sie die Träger und kennzeichnen die Biegestellen.

Zeichnen Sie über der Hauptlinie eine weitere Linie gemäß Abbildung 2. Biegen Sie die Träger mit Hilfe eines Biegegeräts, danach befestigen Sie sie mit Holzbauschrauben am Dach.



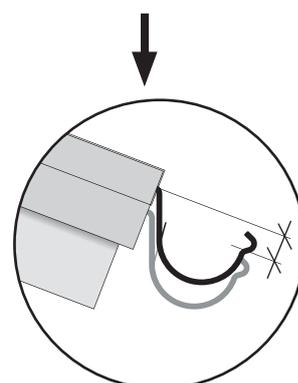
1



2



3

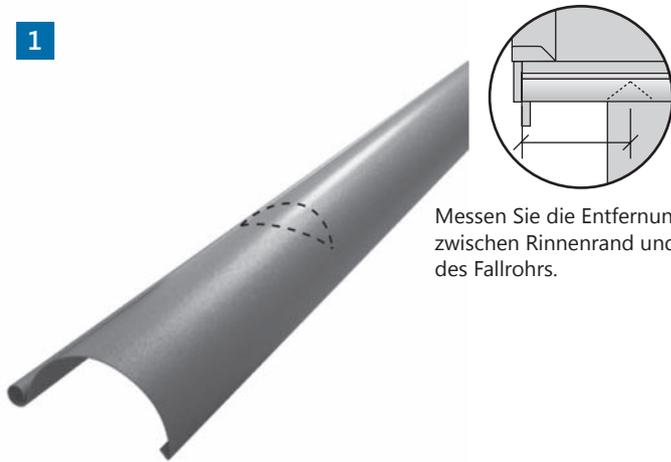


3. Phase: Dachrinnen

Rinneneinhangstutzen

Kennzeichnen Sie zunächst die Stelle, wo sich der Rinneneinhangstutzen befinden soll. Führen Sie zwei gewinkelte Schnitte durch, so dass eine etwa 10 cm breite Öffnung entsteht. Biegen Sie die Ränder der Öffnung so nach unten, dass sie den Wasserabfluss erleichtern. Setzen Sie den gebogenen Rand des Rinneneinhangstutzens auf den Wulst der Dachrinne, biegen Sie dann die Bleche über deren Rand. Der gebogene Rinneneinhangstutzen muss sich an der äußeren Seite befinden. Führen Sie die Schnitte nicht mit Werkzeugen durch, durch welche hohe Temperaturen entstehen (zum Beispiel mit einem Winkelschleifer).

1



Messen Sie die Entfernung zwischen Rinnenrand und Mitte des Fallrohrs.

2

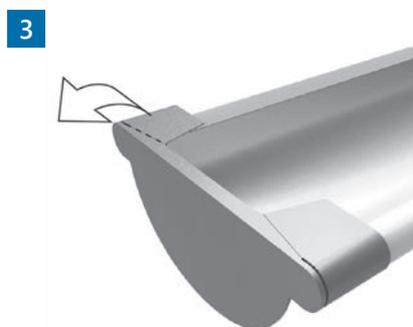


3



Rinnenboden Combi

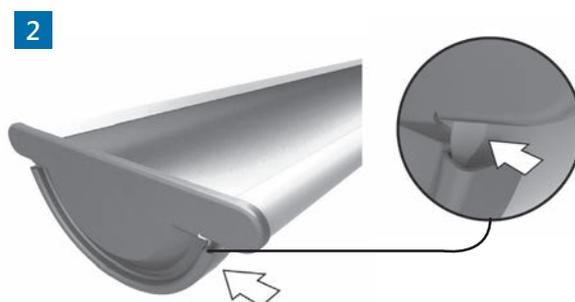
Die Rinnenboden werden durch eine Drehbewegung so in das Ende der Dachrinnen eingesetzt, wie im Bild zu sehen ist. Sichern Sie das Rinnenboden mit einer geeigneten Dichtmasse. Schlagen Sie das Rinnenboden mit der Handfläche oder einem Gummihammer an seinen Platz, damit die entstandene Verbindung dicht ist.



Der obere Teil kann vor der Montage mit einer Schere entfernt werden.

Rinnenboden - uni

Universalendstücke werden durch Aufsetzen auf das Ende der Dachrinne befestigt. Die Befestigungsweise des Endstücks ist in der Abbildung zu sehen. Nach Aufsetzen biegen Sie die hervorstehende Klappe um.

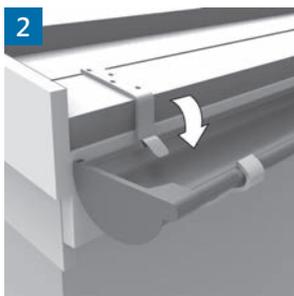


Einsetzen der Dachrinnen in die Träger

Je nach Trägerabstand existieren zwei Arten der Dachrinnenmontage

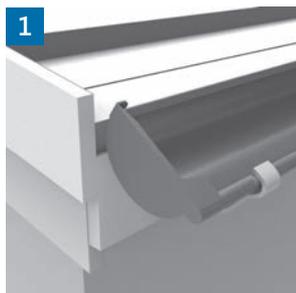
A Träger mit Blech

Legen Sie die Dachrinne mit der vorderen Kante an den vorderen Teil der Träger und drehen sie anschließend. Drücken Sie sie ordentlich an. Drücken Sie die Rinne nach unten und sichern sie mit Hilfe der Bleche.



B Selbstschließende Träger

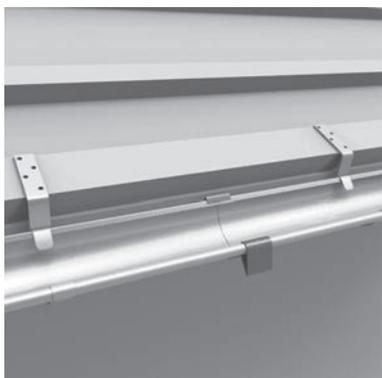
Bei der Verwendung selbstschließender Träger (lange Träger, DCC Typ P und DCC Typ H) reicht es, die vordere Rinnenkante auf den vorderen Teil der Träger zu legen und danach die Rinne nach unten zu drücken. Die Rinne fällt in ihre Position und bleibt dort.



Verbinden der Dachrinnen

Die Rinnen werden mit Hilfe von Rinnenverbindungsstück miteinander verbunden. Legen Sie zunächst zwei Rinnen aneinander. Anschließend legen Sie von hinten den Rinnenverbindungsstück an und sichern ihn mit dem Schloss.

1



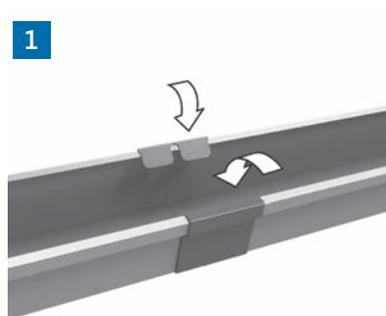
2



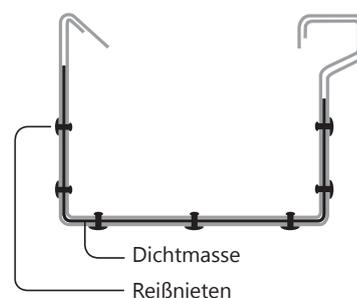
Verbinden eckiger Dachrinnen

Eckige Dachrinnen werden mit Hilfe von eckigen Rinnenverbindungsstück miteinander verbunden. Tragen Sie zunächst Dichtmasse auf den Rinnenverbindungsstück auf. Legen Sie danach zwei Rinnen aneinander und legen den Rinnenverbindungsstück so an, dass sich die Verbindung in der Mitte des Rinnenverbindungsstücks befindet. Drücken Sie den Rinnenverbindungsstück an seine Stelle und sichern ihn mit Hilfe der Bleche. Zum Schluss befestigen Sie den Rinnenverbindungsstück mit Nieten.

1



2

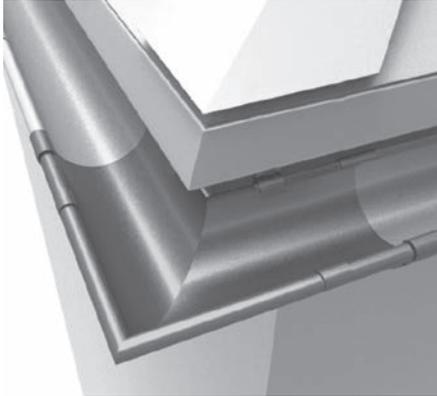


3



4. Phase: Ecken

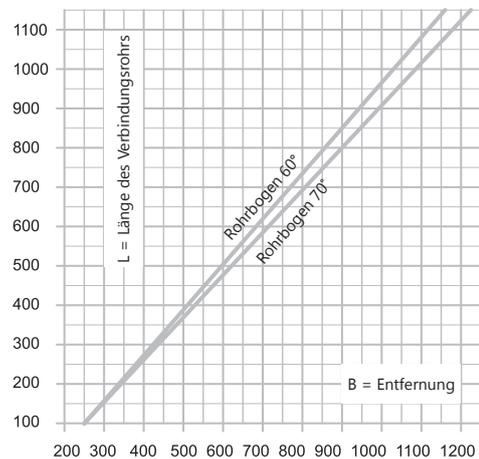
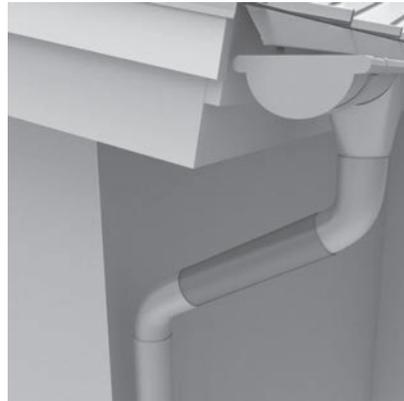
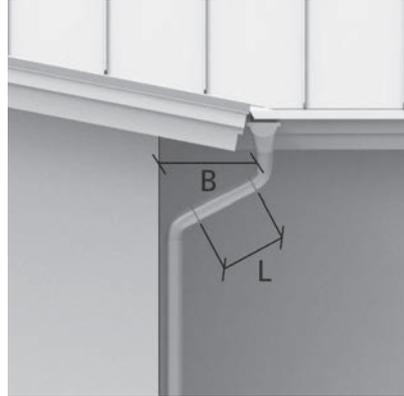
Es existieren Innen- und Außenecken. Legen Sie die Ecken zunächst auf die Träger, danach verbinden Sie sie mit Hilfe der Rinnenverbindungsstück mit den Dachrinnen.



5. Fase: Fallrohre

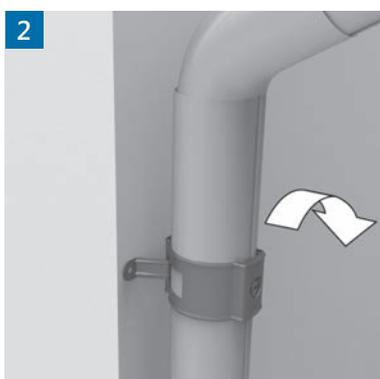
Verbindung der Dachrinnen mit dem Fallrohr

Mit Hilfe der unten abgebildeten Tabelle bestimmen Sie die Länge (L) des Fallrohrs und die Entfernung (B) des Rinnenablaufs von der Wand



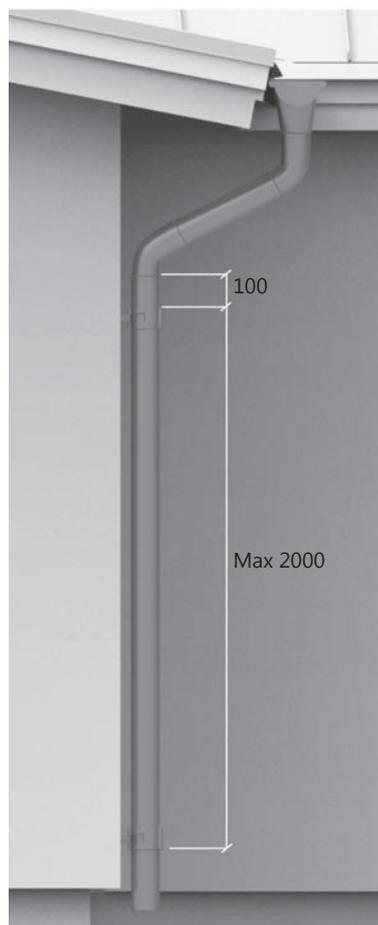
Fallrohrträger mit exzentrischem Schloss

Bei den Schellen wird darin unterschieden, ob sie zur Befestigung an gemauerten Wänden oder Holzwänden vorgesehen sind. Bohren Sie zunächst Öffnungen für Dübel in die Wand. Befestigen Sie die Schelle 10 cm unter dem unteren Rohrbogen. Die Entfernung zwischen den Rohrschellen darf nicht größer als 2 m sein. Schließen Sie die Fallrohrkomponenten an den Rinneneinhangstutzen an und kontrollieren Sie, ob das Fallrohr gerade ist. Im Bedarfsfall verkürzen Sie das Fallrohr.

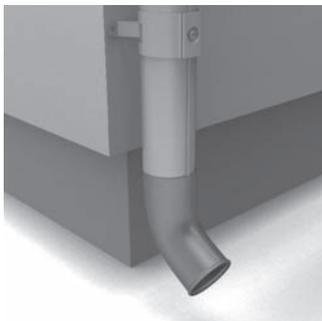


Fallrohrträger mit exzentrischem Schloss.

Für Holzwände bestimmte Schellen werden direkt an die Wand geschraubt. Für Mauerwerk bestimmte Schellen werden mit Hilfe eines Dorns befestigt, welcher mit einem Dübel an die Wand geschraubt wird. Die Fallrohre werden zunächst in die Schellen gelegt, anschließend mit dem Schloss gesichert. Schließen Sie dieses durch Drehen mit einem Schraubendreher um eine halbe Umdrehung im Uhrzeigersinn. Wenn Sie das Rohr entnehmen müssen, öffnen Sie das Schloss durch Drehen um eine halbe Umdrehung entgegen dem Uhrzeigersinn. Anschließend lösen Sie das Schloss durch Einschieben eines Schraubendrehers in eine der Demontageöffnungen.



6. Phase: Rohrmündungen



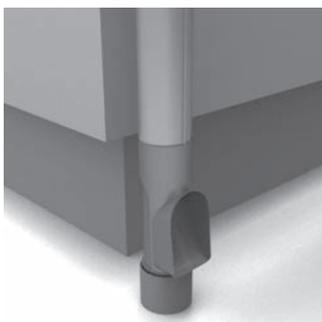
Auslaufbogen

Ein Auslaufbogen wird in dem Fall verwendet, dass das Fallrohr nicht an ein unterirdisches Abwassersystem angeschlossen ist.



Rohrabzweig

Der Rohrabzweig wird zum Verbinden zweier Dachrinnenfallrohre verwendet. Es werden Rohrabzweigteile mit gleichem Eintrittsdurchmesser verwendet.



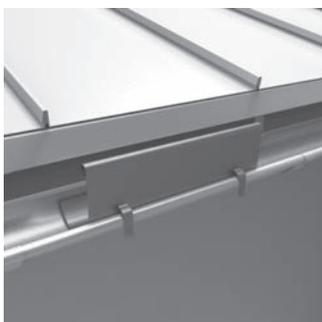
Selbstreinigendes Laubsieb

Das Selbstreinigendes Laubsieb verhindert ein Verstopfen des Fallrohrs mit Laub und Baumädeln und ermöglicht den Zugriff zum Rohrinneren. Dieses Teil wird zwischen das Fallrohr und das Regenwasser-Kanalisationssystem montiert.



Regenrohrklappe

Der Regenrohrklappe wird in das Fallrohr montiert. Er dient dem Anschluss des Fallrohrs und dem Abführen von Regenwasser zum Beispiel zum Bewässern von Pflanzen.



Überlaufschutz für Dachrinne

Der Überlaufschutz verhindert ein Überlaufen von Wasser über den Rinnenrand. Der Schutz wird an steilen Dächern und Dächern mit langem Gefälle verwendet. Er wird direkt an den Dachrinnen befestigt.



Überlaufschutz für Winkel

Dieser Schutz wird in Dachinnenecken verwendet, um ein Überlaufen der Dachrinne zu verhindern.





RUUKKI

Ruukki Construction, Panuntie 11, FI-00620 Helsinki, Finland
Tel.: +358 20 5911 www.ruukkiroofs.com

Copyright © 2017 Ruukki Construction. Alle Rechte vorbehalten. Ruukki, Plannja, Siba und Produktbezeichnungen stellen Handelsbezeichnungen und registrierte Handelsbezeichnungen der Firma Ruukki Construction dar, einer Gesellschaft der Gruppe SSAB.