



Friedrich von Lien AG

PROFILBLECHE | LICHTPLATTEN | VERLEGEPROFILE | DACHRINNEN

Hochwertige Dachprofile direkt vom Hersteller

MONTAGEANLEITUNG

DACHRINNE

**METALLDACHRINNENSYSTEM
MONTAGEANLEITUNG**

Seite 2

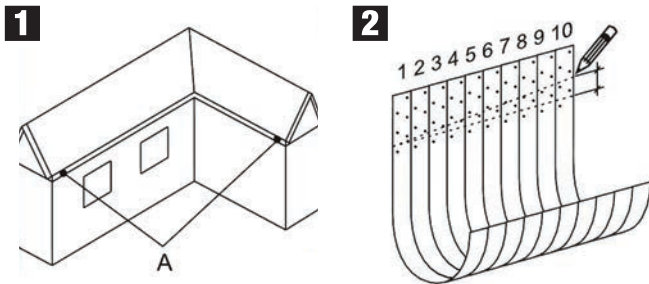
**PLASTMO
MONTAGEANLEITUNG**

Seite 4 - 7

Ihr Dachprofi

www.von-lien.de

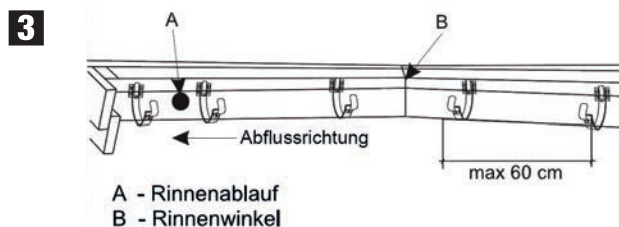
Die Aufhängpunkte vom Rinnenablauf anzeichnen. **A= niedrigster Punkt**



Die Biegepunkte markieren

Die Biegepunkte werden mind. 10 mm vom Hinterhalter markiert. Durch das Verschieben des Knickpunktes nach unten erhält die Rinne das notwendige Gefälle (ca. 2 mm / lfdm). Der Abstand zwischen den Rinnenhaltern sollte max. 60 cm betragen. Die Langrinnenhalter sind mit einer entsprechenden Zange oder im Schraubstock, der Dachneigung entsprechend, an den zuvor markierten Stellen zu biegen.

Achtung: Nur bei Zimmertemperatur biegen.

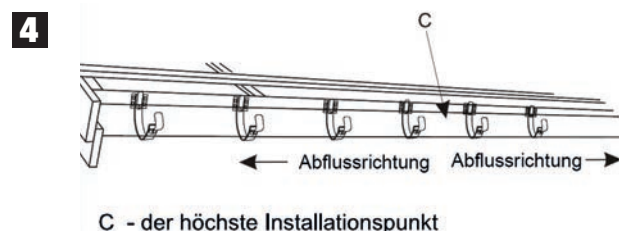


Montage Rinnenhalter

Die Montage wird mit den beiden äußersten Rinnenhaltern begonnen mit ca. 150 mm Abstand zum Stirnbrett. Spannen Sie jetzt eine Schnur zwischen den beiden äußeren Rinnenhaltern und richten Sie die übrigen Rinnenhalter entsprechend aus. Mit verzinkten Nägeln werden die Halter im Abstand von max. 60 cm befestigt.

Konsolrinnenhalter

Die Montage wird mit den beiden äußersten Konsolrinnenhaltern begonnen mit ca. 150 mm Abstand zum Stirnbrett. Anschließend wird eine Schnur zwischen dem am niedrigst liegenden Konsolrinnenhalter beim Rinnenablauf und der letzten Konsole beim Winkel (siehe Bild 3) oder zum letzten Konsolrinnenhalter, welcher bei dem höchsten Installationspunkt liegt (siehe Bild 4), gespannt.



Rinnenendstückmontage

Das mit einer Gummidichtung versehene Rinnenendstück wird auf das Ende der Dachrinne gestülpt und mit einem Gummihammer fixiert. Die farbbeschichteten und verzinkten Rinnen müssen mit dem Metall-Spezialkleber verklebt werden.



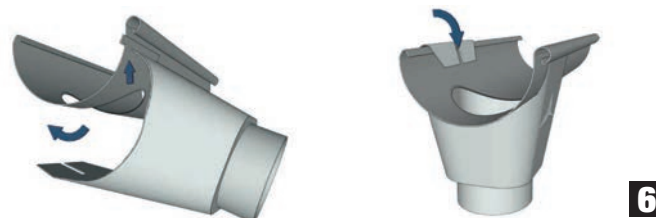
Dachrinnenmontage

Die Rinne wird jetzt mit dem Rinnenhalter verankert (siehe Darstellung).



Rinnenablaufmontage

Rinnenablauföffnung an der gewünschten Stelle mit einem Bleistift markieren und mit einer fein gezahnten Säge das Loch aussägen. Anschließend die Schnittkanten abschleifen. Der Rinnenablauf wird von unten an die zuvor zugeschnittene Öffnung der Dachrinne geklemmt. Dabei hakt sich der äußere Teil in der Dachrinne fest und auf der anderen Seite werden die abstehenden Blechverlängerungen (siehe Skizze) in die Rinne gebogen bzw. gedrückt.



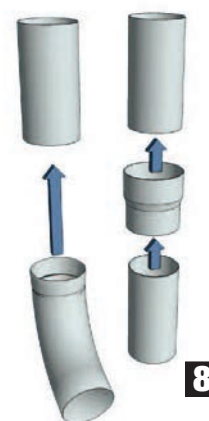
Dachrinnenverbindung

Der Rinnenverbinder mit Gummidichtung wird von außen um die beiden aneinanderstoßenden Dachrinnen gedrückt und mit dem Befestigungsverschluss straff an die Rinnen gezogen. Anschließend die Dachrinnen mit dem Metall-Spezialklebstoff verkleben.

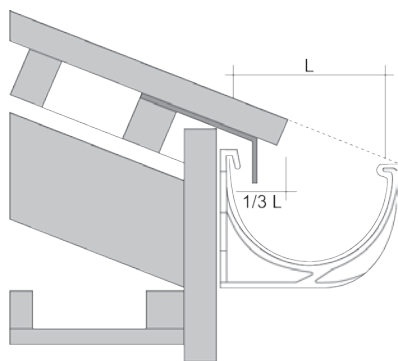


Regenfallrohrmontage

Das Regenfallrohr wird an die Wand des Gebäudes montiert. Zwischen zwei Bögen sollten mindestens 60 cm senkrechtes Fallrohr montiert sein, damit der Ablauf gut funktioniert. Der obere Sockel wird direkt unter dem Bogen montiert. Die obere Rohrschelle wird um das Fallrohr festgespannt. Pro Meter Fallrohr werden 2 Halter mit Schraubstiften (140 oder 200 mm Länge) montiert. Die Regenfallrohre können mit dem Regenfallrohrverbinder verbunden werden. Am unteren Ende des Fallrohres wird der Fallrohrauslauf installiert.



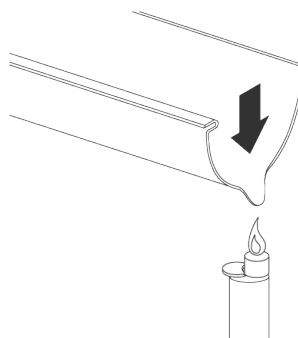




Richtig angeordnetes Plastmo-Rinnensystem

Rinnenmontage

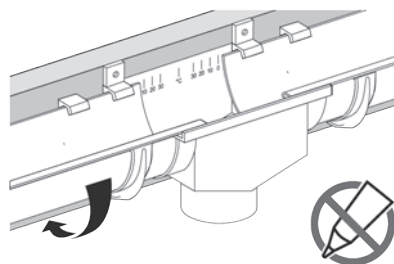
Beide Enden der im Ablaufstutzen zu montierenden Rinnen leicht erwärmen und „Tropfnasen“ formen!



4

Rinnenmontage

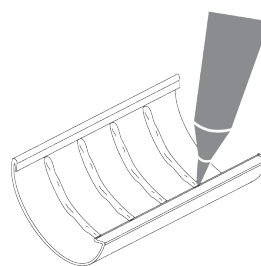
Rinne in den Ablaufstutzen und den Rinnenhalter einsetzen. Auf der Temperaturskala des Ablaufstutzens Rinnenenden gemäß der Umgebungstemperatur am Montagetag einsetzen. Achtung: Keinen Kleber verwenden!



5

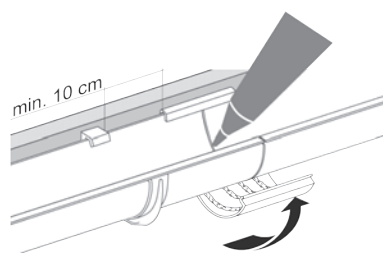
Montage der Rinnenverbinder

Auf das Verbindungsstück 4 Klebestreifen mit einer Breite von ca. 0,5 cm auftragen.



6

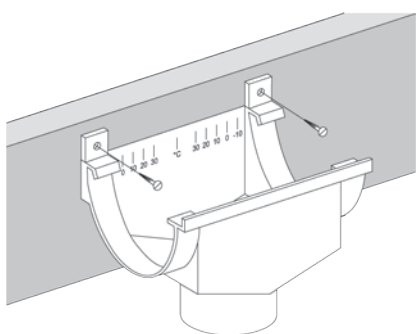
Aufgrund der normalen Ausdehnung der Rinne ist das Verbindungsstück mindestens 10 cm vom Rinnenhalter entfernt zu montieren. Die Stoßfuge der zu verbindenden Rinnen ist mit Kleber auszufüllen.



7

Rinnenablaufmontage

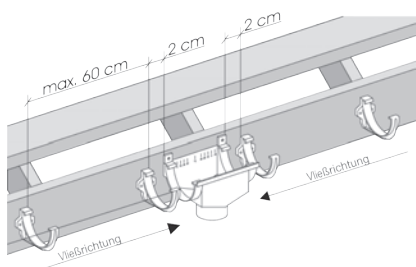
Die Auslaufstelle wird markiert und der Auslaufstutzen eingebaut. Eine detaillierte Montageanleitung ist jedem Auslaufstutzen beigelegt.



1

Montage der Konsolrinnenhalter

Die Konsolrinnenhalter werden am Stirnbrett mit einem max. Abstand von 60 cm montiert. Das Gefälle wird mit einer Schnur bestimmt (ca. 2 cm Gefälle auf 10 lfdm. Rinne).

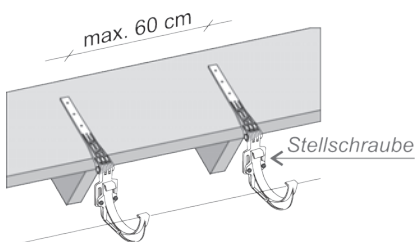


2

Montage der Universalrinnenhalter

Universalrinnenhalter werden an der Dachkonstruktion mit einem max. Abstand von 60 cm montiert. Das Gefälle wird mit einer Schnur bestimmt (ca. 2 cm Gefälle auf 10 lfdm. Rinne).

Achtung: Mittels der Stellschraube kann an die Dachneigung angepasst werden!

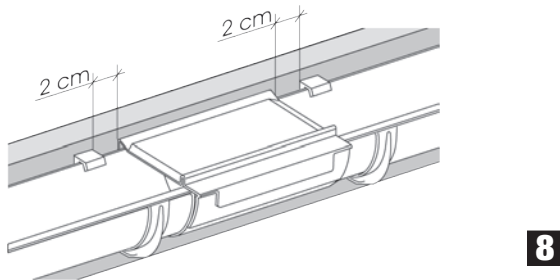


3

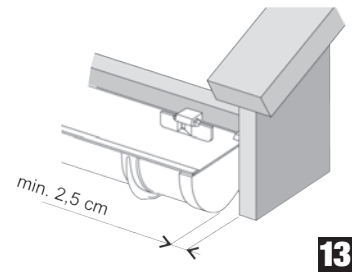
Montage der Ausgleichsverbinder

Wenn der Abstand zwischen den Auslaufstützen größer als 15 m ist oder der Abstand zwischen zwei Dachecken größer als 6 m ist, wird es notwendig einen Rinnenausgleichsverbinder zu montieren. Eine detaillierte Montageanleitung ist jedem Ausgleichsverbinder beigelegt. Auf der Temperaturskala des Ausgleichsverbinders werden die Rinnenenden mit bereits montierten und geklebten Rinnenendstücken der Außentemperatur entsprechend eingestellt.

Achtung: Für die Montage des Ausgleichsverbinders keinen Kleber verwenden!

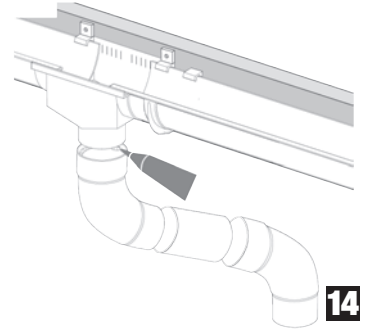


Einen Abstand von mindestens 2,5 cm vom Dachseitenbrett behalten.



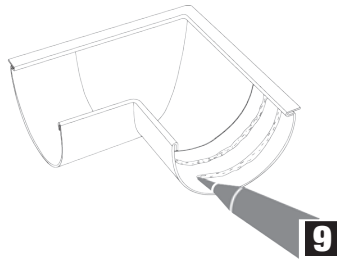
Montage der Fallrohrbogen

Den oberen Bogen am Auslaufstützen festkleben. Der untere Bogen wird ohne Klebeverbindung zwischen den beiden Fallrohren montiert.

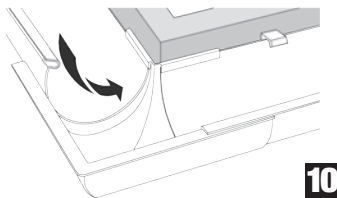


Montage der Außen- und Innenwinkel

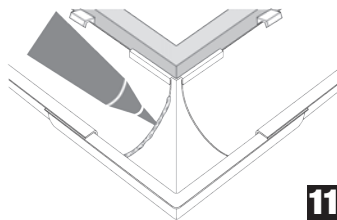
Auf den Winkel zwei Klebestreifen mit einer Breite von ca. 0,5 cm auftragen und die Rinne einlegen.



Kleber auf die zweite Seite des Rinnenwinkels auftragen und die Rinne einlegen.

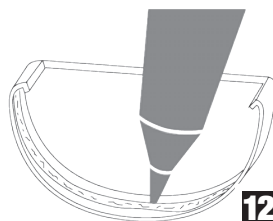


Stoßfugen zwischen Rinnenwinkel und Rinne mit Kleber ausfüllen.



Montage der Rinnenendstücke

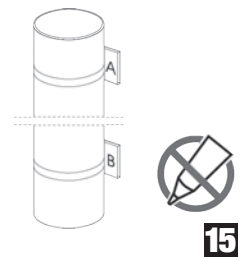
Auf dem Endstück einen Klebestreifen mit einer Breite von ca. 0,5 cm auftragen. Die Stoßfuge im Rinnenendstück mit Kleber ausfüllen.



Montage der Fallrohre

Das Fallrohr wird mittels einer speziellen Plastmo Fallrohrschelle, welche die natürliche Wärmeausdehnung zulässt, an der Wand montiert. Eine detaillierte Montageanleitung befindet sich auf jeder Verpackung!

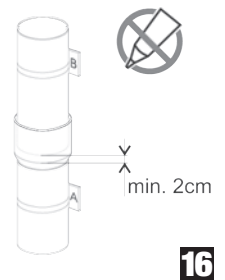
Achtung: Keinen Kleber verwenden!



Verbinden der Fallrohre

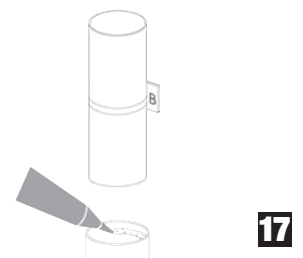
Die Fallrohre werden mit Muffen verbunden. Ca. 2 cm Dehnungsfuge einhalten.

Achtung: Keinen Kleber verwenden!

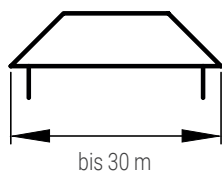
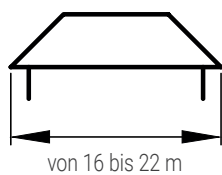
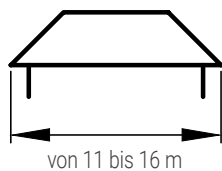
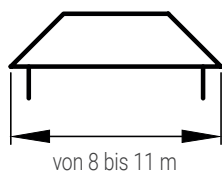
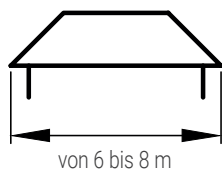
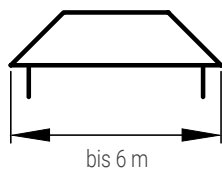


Montage Fallrohrauslauf

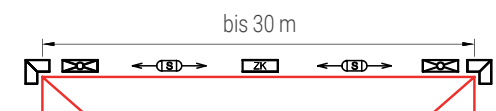
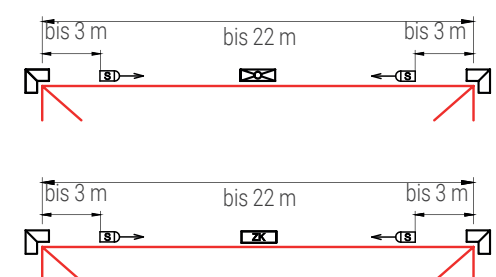
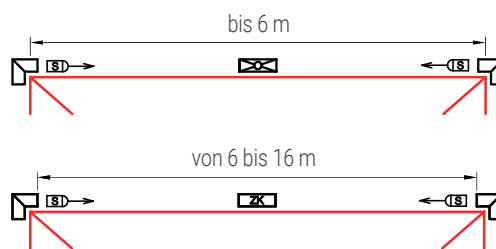
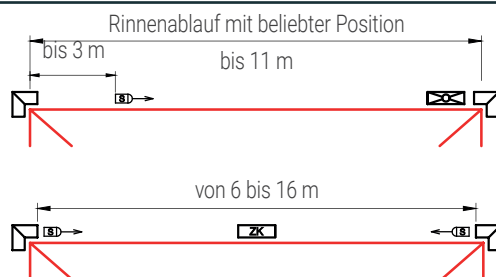
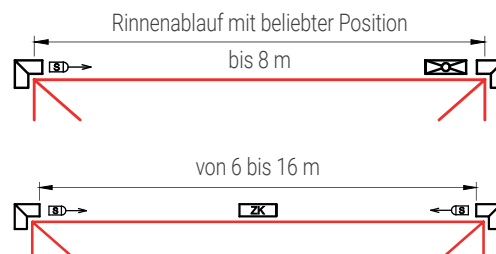
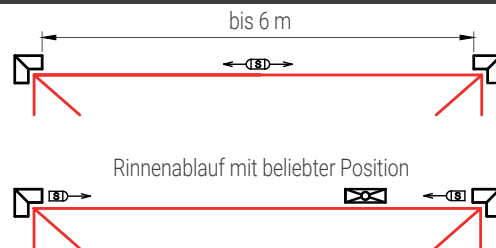
Als Abschluss der Fallrohre dient das Fallrohrauslaufstück, das mittels Kleber am unteren Ende des Fallrohres befestigt wird.



Trauflänge der Dachfläche (m)



Die richtige Anordnung für Rinnenabläufe, Ausgleichsverbinder und Stopper



Hinweis: Die oben aufgeführten Regeln haben Ihre Gültigkeit für alle Rinnenmontagen, welche mit Rinnenwinkel oder auch mit Rinnenendstücken, beginnen oder enden!



Rinnenablauf



Ausgleichsverbinder



Stopper - das entscheidende Element für die kontrollierte Ausdehnung der Rinne:
Der Pfeil gibt die Richtung der Rinnenausdehnung an!

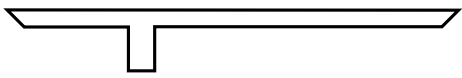
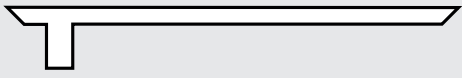
WICHTIG!

Die gerechneten Entwässerungsflächen sind in m²,
bei einer Regenintensität von 75 mm pro
Stunde angegeben!

Dachrinnen			Fallrohre		
100 mm	125 mm	150 mm	75 mm	90 mm	110 mm
					

Fallrohrmontage

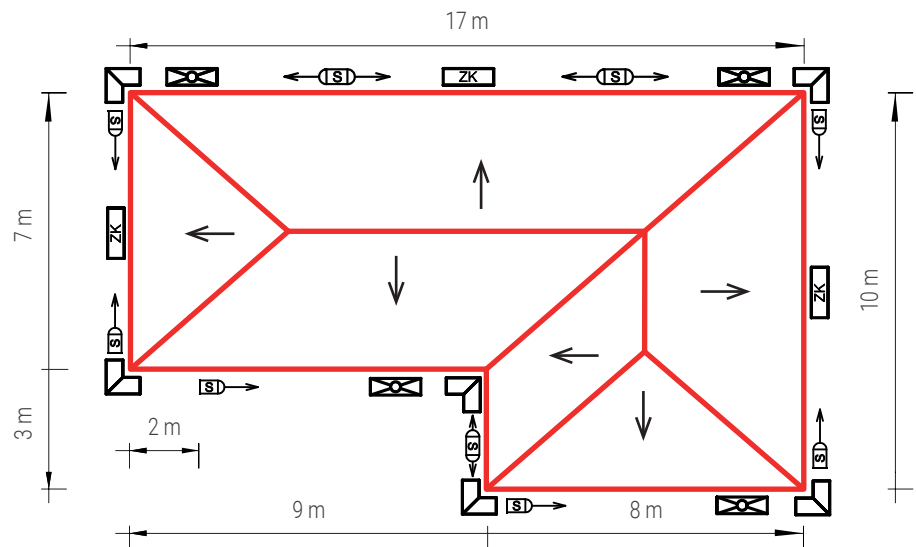
Entwässerungsfläche in m²

	177	235	380	217	355	614
	111	147	238	166	273	471
	89	118	190	149	245	423

BEISPIEL FÜR DIE ANORDNUNG VON RINNENABLÄUFEN, VERBINDUNGSTÜCKEN UND STOPPER

Material	Stück/lfdm.
Dachrinne	54
Konsolrinnenhalter	104 - 108
Rinnenverbinder	6
Rinnenaußenwinkel	5
Rinneninnenwinkel	1
Rinnenendstück	0
Ausgleichsverbinder	3
Rinnenablauf	4
Stopper	9
Fallrohrbogen	8
Regenfallrohr	16
Fallrohrschellen	12
Fallrohrverbinder	0
Fallrohrauslauf	4
Universal Kleber	1

Beispiel: Dachhöhe 3,5 m / Dachüberstand 0,6 m



Hier finden Sie den Online-Katalog:



Folgen Sie uns



Hauptsitz

Moordamm 4
D-27404 Zeven

Zweigstelle

Allstedter Straße 71
D-06526 Sangerhausen

Wir beraten Sie gerne!



+49 (0) 42 81 - 95 15-0
+49 (0) 42 81 - 95 15-50



www.von-lien.de
info@von-lien.de

MITGLIED IM

IFBS