



BILKA[®]

• roof system • rain system •

MONTAGEANLEITUNG DACHENTWÄSSERUNG



IHR LEITFADEN FÜR DIE INSTALLATION DES
BILKA-DACHENTWÄSSERUNG

REGELN FÜR HANDHABUNG, TRANSPORT, ABNAHME UND LAGERUNG

- **Transport und Handhabung**

Es wird empfohlen dass der Transport mit Fahrzeugen, die mit Plane geschlossen sind, vorgenommen wird. Die Paletten dürfen die Ladefläche nicht überschreiten und müssen mit geeigneten Elementen gut befestigt werden. Ferner dürfen die zur Befestigung verwendeten Mittel die Produkte nicht beschädigen.

- **Abnahme der Produkte**

Zum Zeitpunkt der Lieferung ist es ratsam, den Lieferschein mit den erhaltenen Produkten zu konfrontieren, um etwaige Mängel an den Produkten sowie fehlende Produkte in der Bestellung des Kunden zu identifizieren.

- **Lagerung der Produkte**

Die Lagerzeit ab dem Kauf der Produkte darf 45 Tage nicht überschreiten. Die Platten in geschlossenen, trockenen und gut belüfteten Bereichen zu lagern, aus der Verpackung ausgepackt und auf einem Holzbett / Holzstütze angeordnet, wobei ein Abstand zwischen ihnen vorhanden ist, um die Belüftung zu gewährleisten. Die Lagerung von Produkten für mehr als 45 Tage Räumen, gilt als Verletzung der Garantiebedingungen und in diesen Fällen wird kein Anspruch erhoben.

ALLGEMEINE MONTAGEGRUNDSÄTZE

- Die Installation des Daches und des Regenwasserabflusssystemes erfordern Höhenarbeiten und beinhalten eine Verletzungsgefahr. Daher ist es wichtig, dass die Monteure Schutzausrüstung tragen - Sicherheitsleinen, Helme, Handschuhe. Darüber hinaus wird Klempnerwerkzeug benötigt (Dachziegelschneider, Cutter, Schnur zur Ausrichtung der Rinnen, Schlagschnur, Keilhammer, gefalztes Prisma, Falzzange, Zange, Akku-Schrauber), um die Ziegelplatten / Zubehör / Regenwasserabflusselemente schneiden zu können.
- Es ist untersagt, die Produkte mit einer Trennscheibe oder anderem Schneidwerkzeug zu schneiden, welche zu einer lokal begrenzten, übermäßigen Erhitzung der bearbeiteten Teile führen (die Nichteinhaltung dieser Vorgabe gilt als Missachtung der Garantiebedingungen).
- Die Dachhaut kann mit Schuhen mit weichen Sohlen begangen werden, jedoch nur in den Bereichen wo bereits die Latten verlegt wurden (die Sohle muss immer geprüft werden, um sicherzustellen, dass sich keine Metallpartikel darin festgesetzt haben).
- Während der Montage müssen die Metallspäne mit einer weichen Bürste von der Oberfläche der Produkte entfernt werden.



SCHRITT 1 - AUSWAHL DER ABMESSUNG DES DACHENTWÄSSERUNG

Die Komponenten des Dachentwässerung BILKA sind in zwei Größen erhältlich:

- 125 und 150 mm: für die Rinnen und die dazugehörenden Elemente, wobei die Abmessungen den Durchmesser der Elemente darstellen;
- 90 und 100 mm: für Fallrohre und die dazugehörenden Elemente, wobei die Abmessungen den Durchmesser der Elemente darstellen.

Wenn Rinnen mit der Abmessung 125 ausgewählt werden, müssen unbedingt die dazu passenden Fallrohre (90 mm) ausgewählt werden.

Wenn Rinnen mit der Abmessung 150 ausgewählt werden, müssen unbedingt die dazu passenden Fallrohre (100 mm) ausgewählt werden.

“ Elemente mit 125 mm passen NICHT zu den Elementen mit 100 mm und Elemente mit 150 mm NICHT zu denen mit 90 mm.
 “ Es werden immer Kombinationen 125/90 mm und 150/100 mm verwendet.
















Die Abmessungen des Regenwasserabflusssystems werden nach folgenden Kriterien ausgewählt:

- Die Niederschlagsmenge, die schätzungsweise in jede Rinne abfließt
- Die Niederschlagsmenge, die schätzungsweise von der Regenrinne gesammelt und von einem Fallrohr abgeleitet wird.

Die Abmessung (Durchmesser) von Rinnen und Rohren wird in Abhängigkeit von der Dachoberfläche oder der Wassermenge, die gesammelt und abgeleitet werden muss, gewählt.

- Für Oberflächen bis zu 100 Quadratmetern wird das 125/90 System ausgewählt.
- Für Oberflächen die 100 Quadratmetern überschreiten, muss das 150/100 System ausgewählt werden.

Die obigen Abmessungen werden als allgemeine Standards für eine effiziente Sammlung des Regenwassers empfohlen, für eine höhere Genauigkeit, wenden Sie sich bitte an den BILKA-Fachmann.

 <p>1 Dachrinne</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>150 mm 125 mm</td></tr> <tr><td>Länge</td><td>2000 mm 4000 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	150 mm 125 mm	Länge	2000 mm 4000 mm	 <p>2 Fallrohr</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>100 mm 90 mm</td></tr> <tr><td>Länge</td><td>3000 mm 4000 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	100 mm 90 mm	Länge	3000 mm 4000 mm	 <p>3 Rinnenwinkel Innen / Außen</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>150 mm 125 mm</td></tr> <tr><td>Winkel</td><td>90°</td></tr> </table>	Querschnitt	150 mm 125 mm	Winkel	90°
Querschnitt	150 mm 125 mm													
Länge	2000 mm 4000 mm													
Querschnitt	100 mm 90 mm													
Länge	3000 mm 4000 mm													
Querschnitt	150 mm 125 mm													
Winkel	90°													
 <p>4 Verlängerungsrohr</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>100 mm 90 mm</td></tr> <tr><td>Länge</td><td>1000 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	100 mm 90 mm	Länge	1000 mm	 <p>5 Rinnenhalter</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>150 mm 125 mm</td></tr> <tr><td>Länge</td><td>210 mm 160 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	150 mm 125 mm	Länge	210 mm 160 mm	 <p>6 Einhangstutzen</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>150 / 100 mm 125 / 90 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	150 / 100 mm 125 / 90 mm		
Querschnitt	100 mm 90 mm													
Länge	1000 mm													
Querschnitt	150 mm 125 mm													
Länge	210 mm 160 mm													
Querschnitt	150 / 100 mm 125 / 90 mm													
 <p>7 Rinnenboden</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>150 mm 125 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	150 mm 125 mm	 <p>8 Verbindungselement Dachrinne</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>150 mm 125 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	150 mm 125 mm	 <p>9 Kombi-Rinnenhalter</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>150 mm 125 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	150 mm 125 mm						
Querschnitt	150 mm 125 mm													
Querschnitt	150 mm 125 mm													
Querschnitt	150 mm 125 mm													
 <p>10 Übereisen Regenrinne</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>150 mm 125 mm</td></tr> <tr><td>Länge</td><td>210 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	150 mm 125 mm	Länge	210 mm	 <p>11 Bogen 60°</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>100 mm 90 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	100 mm 90 mm	 <p>12 Fallrohr-abzweig</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>100 mm 90 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	100 mm 90 mm				
Querschnitt	150 mm 125 mm													
Länge	210 mm													
Querschnitt	100 mm 90 mm													
Querschnitt	100 mm 90 mm													
 <p>13 Fallrohrschelle</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>100 mm 90 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	100 mm 90 mm	 <p>14 Auslaufbogen</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>100 mm 90 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	100 mm 90 mm	 <p>15 Einlaufrichter</p> <table border="1"> <tr><td>Querschnitt</td><td>100 mm 90 mm</td></tr> </table>	Querschnitt	100 mm 90 mm						
Querschnitt	100 mm 90 mm													
Querschnitt	100 mm 90 mm													
Querschnitt	100 mm 90 mm													

2. SCHRITT - FESTLEGUNG DER POSITION DER REGENWASSERFALLROHRE

Der Bedarf an Rinnen und Fallrohren ist abhängig von der Architektur jedes Hauses, aber auch von der Architektur des Daches. Die Rinne wird die gleiche Länge wie die Traufleiste haben.

“ Es wird empfohlen, dass mindestens alle 8 Meter der Dachrinne ein Fallrohr abgeht.

Es ist wichtig, dass vor der Montage eine Skizze des Regenwasserabflusssystems erstellt wird, für die Festlegung der Position der Fallrohre und der Verbindungselemente. Je nach Gefälle wird die Neigung der Regenrinne festgelegt und die Haken montiert. Die Fallrohre werden häufig an den Ecken des Hauses installiert, sofern nicht anders gewünscht, um das Erscheinungsbild des Gebäudes nicht negativ zu beeinflussen.

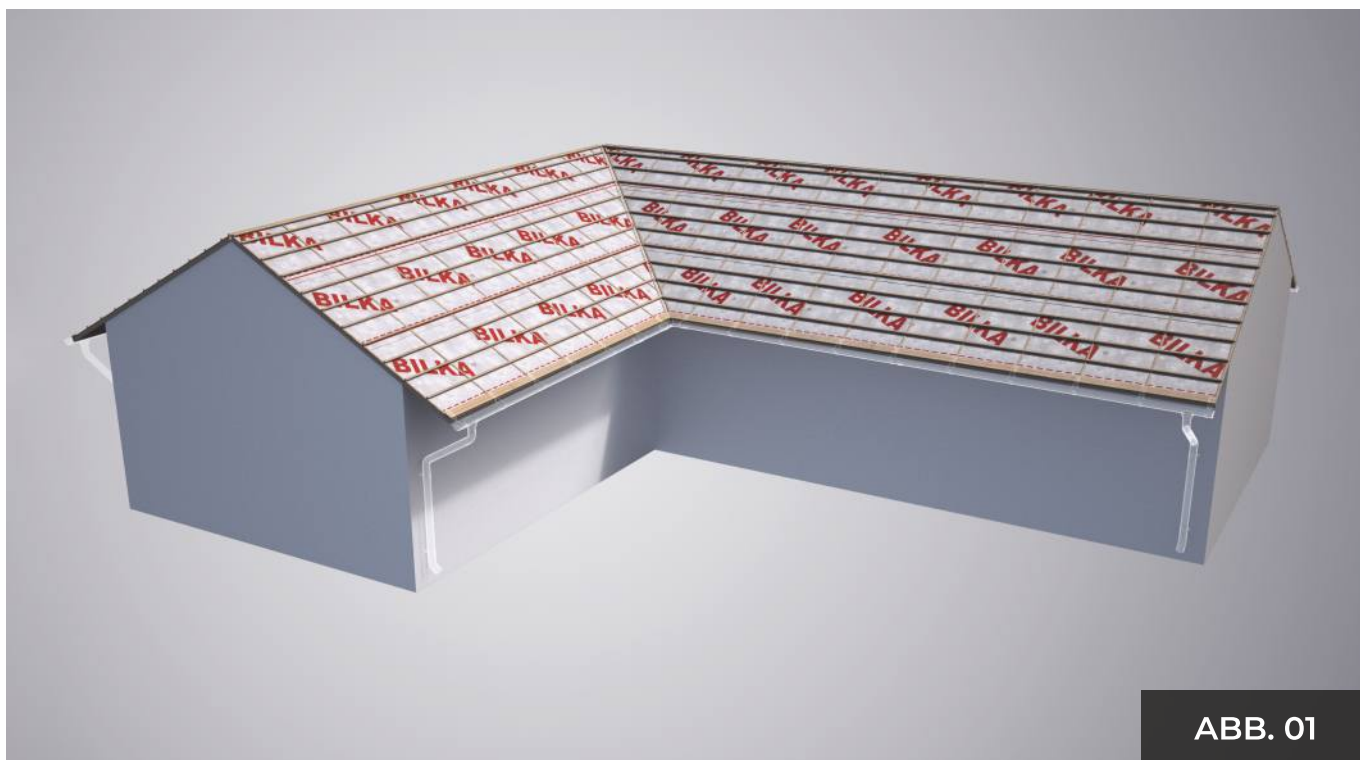


ABB. 01

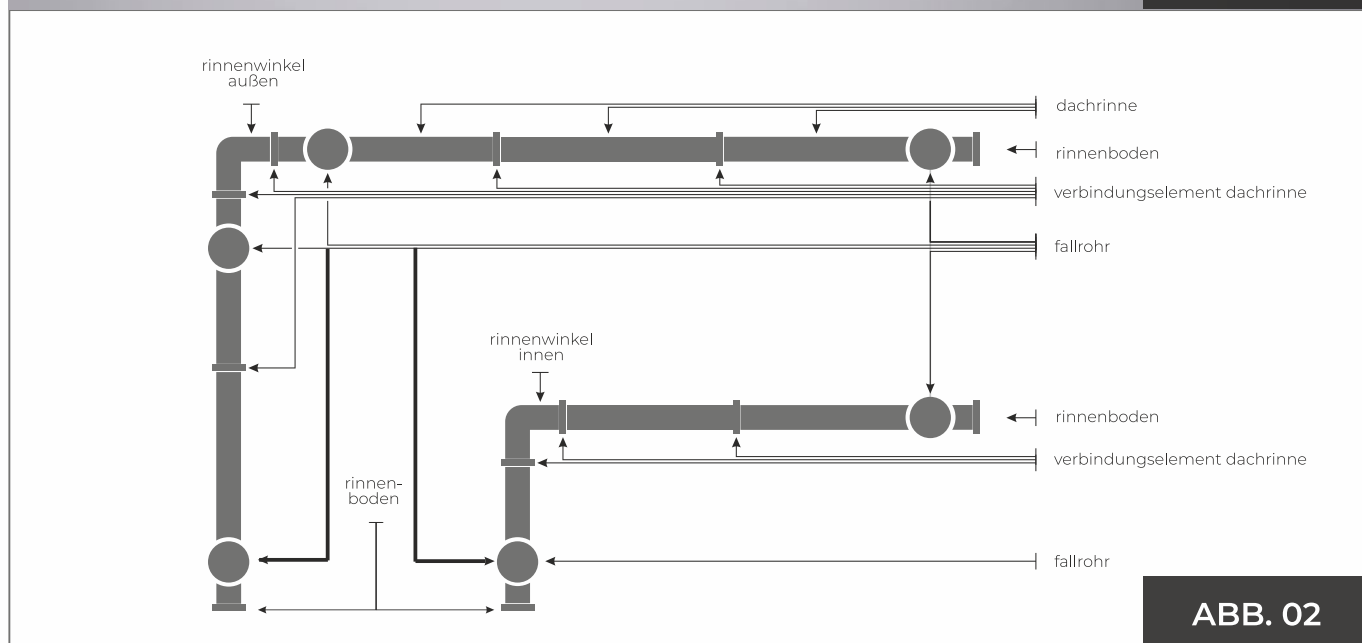


ABB. 02

3. SCHRITT - ANZEICHNEN DER HAKEN

1 AUSWAHL DER HAKEN

Die 210 mm Haken (mit langem Bügel) werden unter der Dachhaut, auf jeden Balken, angebracht und gebogen, um ein geeignetes Gefälle der Dachrinne zu sichern (2-5 mm / lfd m). Die Kombihaken werden zur direkten Montage auf den Frontbalken eingesetzt, wobei ein geeignetes Gefälle der Dachrinne sicher zu stellen ist (2-5 mm / lfd m).

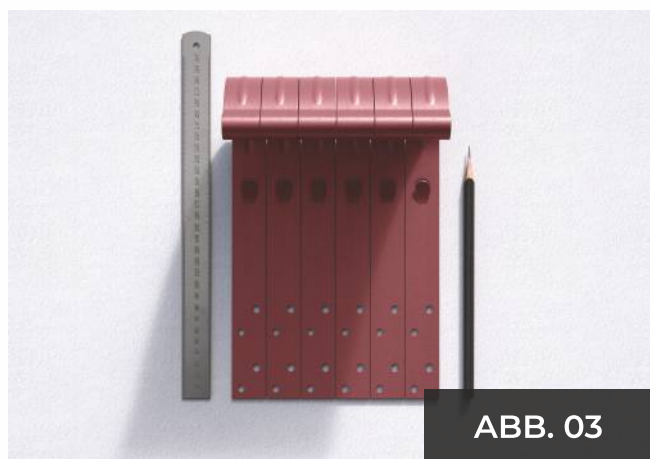
Unten sehen Sie ein Beispiel für die Montage der 210 mm Haken:

2 ANZEICHNEN DER HAKEN

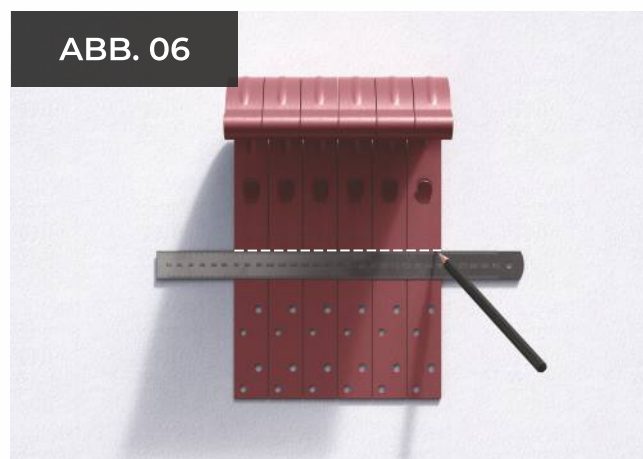
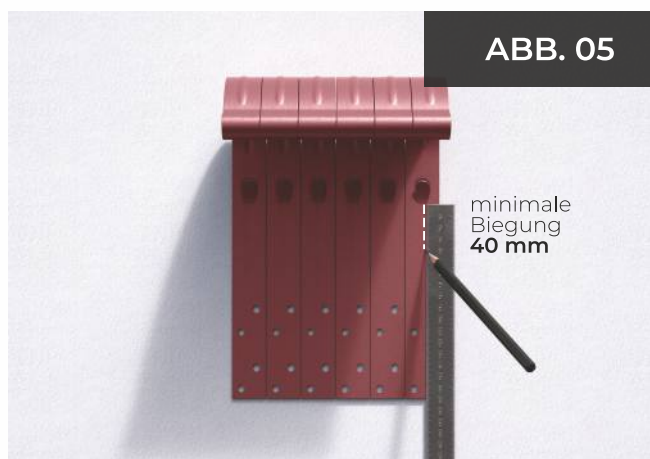
- Dies erfolgt unter Berücksichtigung der Ableitungsepunkte in der Rinne, die das Wasser zum Fallrohr hinleiten, und der empfohlenen Neigung der Rinnen - zwischen 2-5 mm / lfd m.
- Der Bedarf an Haken wird berechnet, unter Berücksichtigung der Tatsache dass sie auf jedem Balken montiert werden (der empfohlene Abstand zwischen den Haken beträgt 600-900 mm)

Das Anzeichnen erfolgt wie folgt:

- Die erforderlichen Haken werden ausgerichtet (ABB. 03)
- Jeder Haken wird nummeriert, und zwar in der Reihenfolge, in der er auf dem Dach montiert werden soll (ABB. 04)

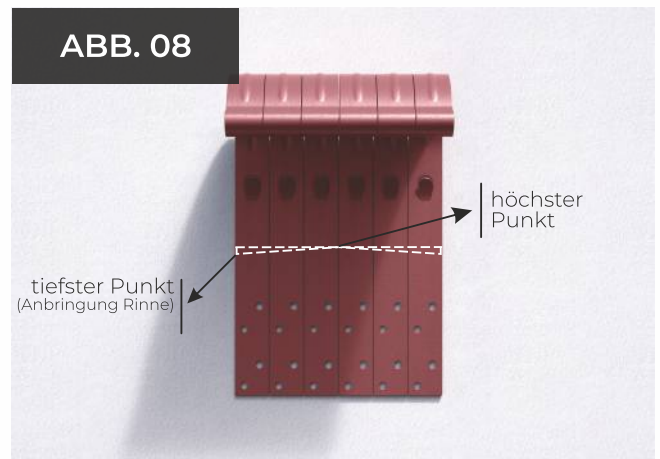
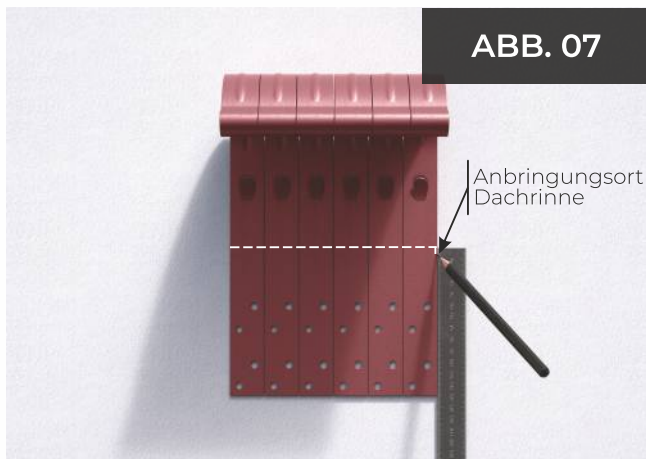


- Das Anzeichnen erfolgt unter Berücksichtigung der minimalen Biegung des Hakens - und zwar 40 mm (dies ist die Länge der Vorrichtung, mit der die Haken gebogen werden (Abb. 05)); es wird eine senkrechte Linie zu allen ausgerichteten Haken aufgezeichnet (Abb. 06).



3. SCHRITT - ANZEICHNEN DER HAKEN

- Der Anbringungsart des Fallrohrs wird markiert (Abb. 07)
(in diesem Fall werden die Fallrohre neben dem ersten und letzten Haken montiert).
- “ Empfohlene Neigung der Rinnen - zwischen 2-5 mm / lfd m.
- Zeichnen Sie die höchsten und niedrigsten Punkte ein - die Neigung der Rinne (Abb. 08).



4. SCHRITT - BIEGUNG UND MONTAGE DER HAKEN

BENDING OF THE HOOKS

Das Biegen der im 3. Schritt angezeichneten Haken erfolgt mit einer speziellen Biegezange für Haken (Abb. 09). Der Haken wird in der Zange positioniert, unter Berücksichtigung der zuvor gezeichneten Neigungslinie (Abb. 10, 11).

“ Die Biegung des Hakens wird auf das Dach bezogen, so dass bei der Montage der Haken perfekt waagrecht ist. (Abb. 12, 13, 14)

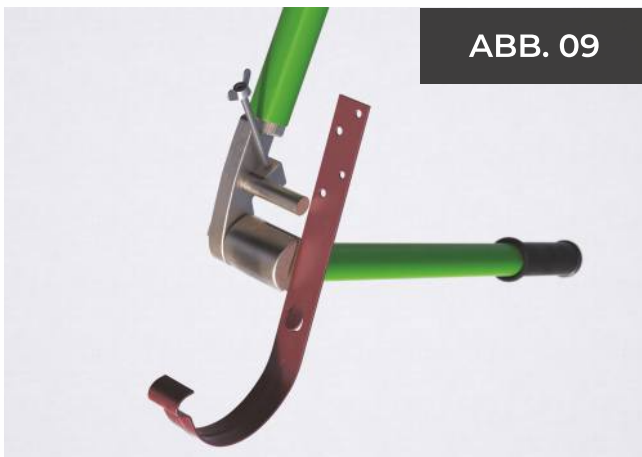


ABB. 09



ABB. 10

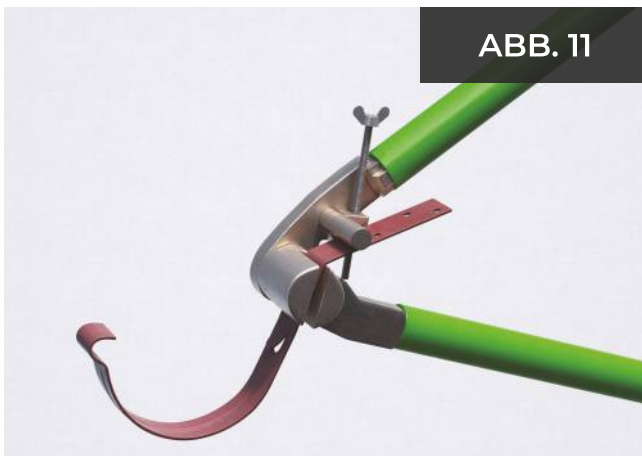


ABB. 11

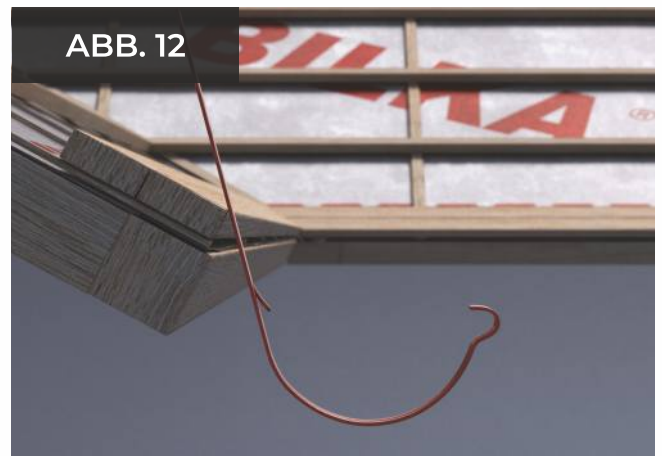


ABB. 12

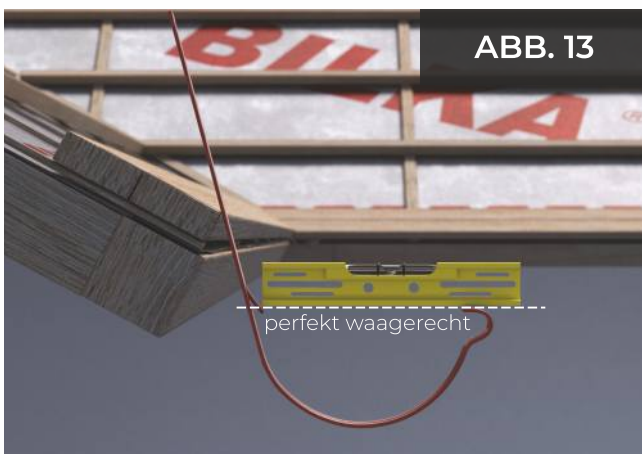


ABB. 13

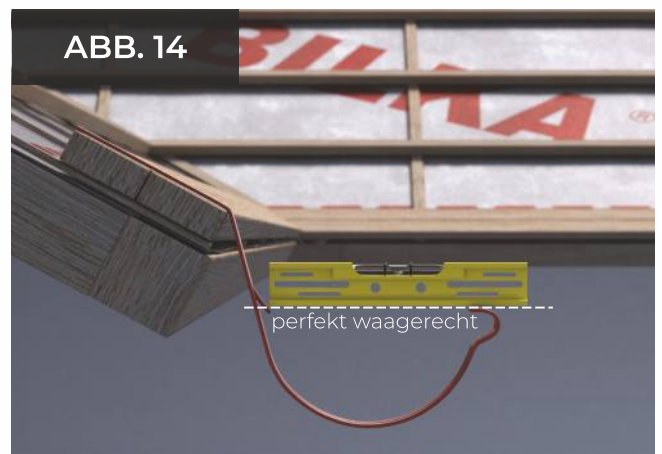
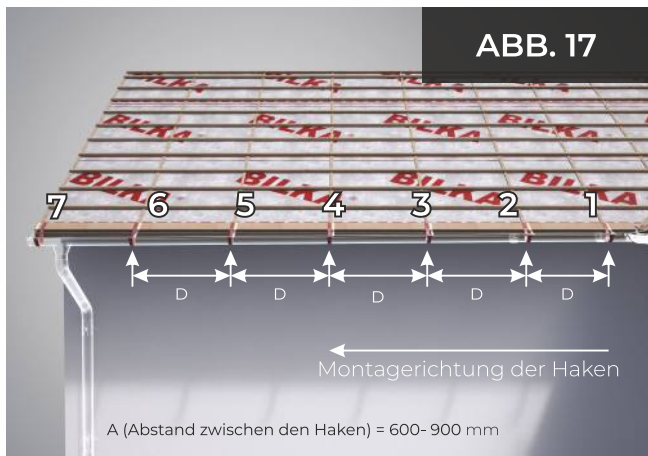
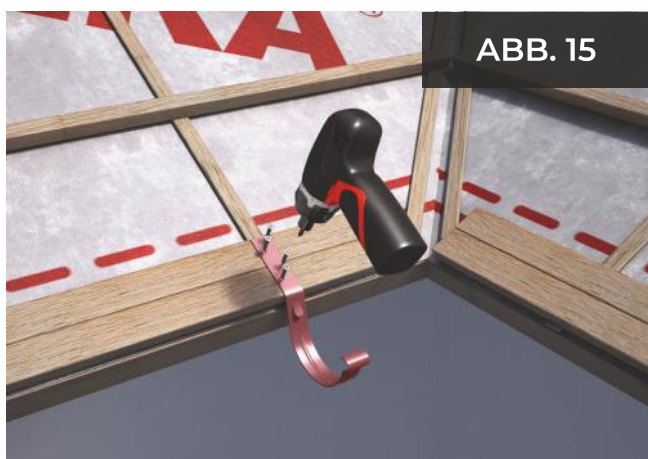


ABB. 14

4. SCHRITT - BIEGUNG UND MONTAGE DER HAKEN

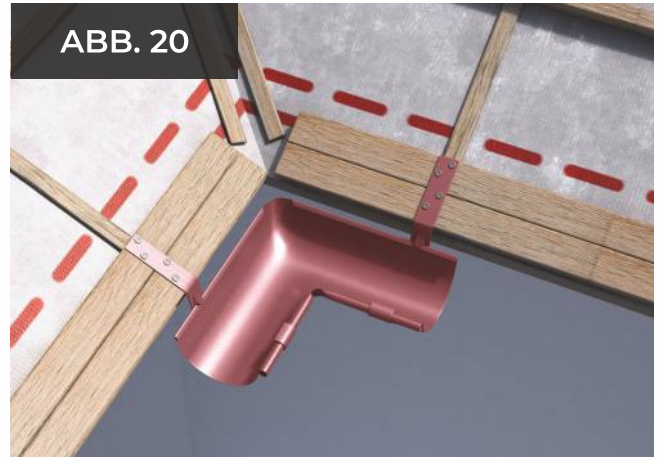
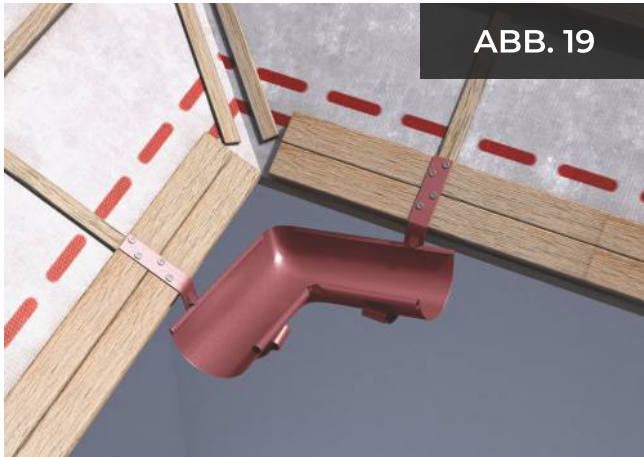
MONTAGE DER HAKEN

- Vor der Befestigung wird der Haken unter Berücksichtigung der angezeichneten Neigungslinie positioniert (Abb. 17, 18).
- Sie werden auf jedem Balken montiert - der Abstand zwischen den Haken beträgt 600-900 mm (Abb. 17, 18).
- Die Befestigung der Haken erfolgt mittels Holzschrauben oder Nägeln, in jeder Bohrung, mit welcher der Haken werkseitig geliefert wird (Abb. 15).
- Wenn Eckstücke verwendet werden, je einen Haken auf beiden Seiten des Eckstückes anbringen (Abb. 16).

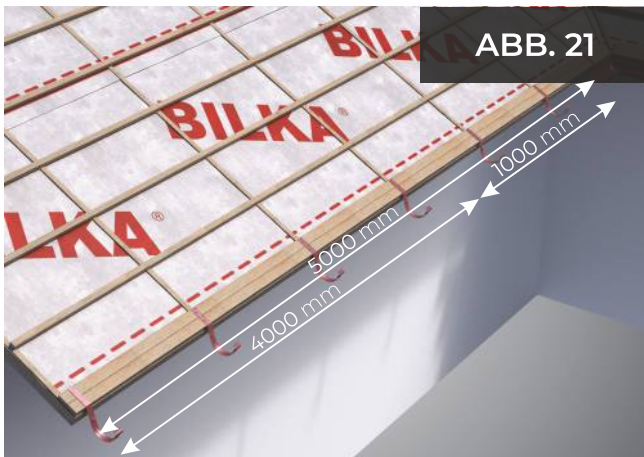


5. SCHRITT – MONTAGE ECKSTÜCK UND BEMESSUNG DER RINNE

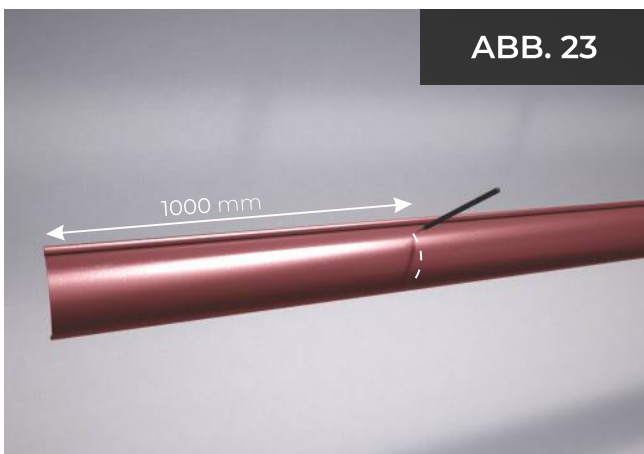
- 1** Die Montage der Eckstücke erfolgt vor der Installation der Rinne. Setzen Sie die zur Traufe liegende Seite des Eckstücks in den Sporn des Hakens und drücken Sie dann die äußere Kante in die Verriegelung (Abb. 19, 20).



- 2** Messen Sie die erforderliche Rinnengröße (Abb. 21). Die Rinnen und Eckstücke werden im Abstand von 1-2 mm voneinander eingelegt, um die Ausdehnung und Schrumpfung der Rinne aufgrund von Temperaturschwankungen zu kompensieren (Abb. 22).



- 3** Die Rinne wird angezeichnet (Abb. 23) und mit einer Metallsäge (Abb. 24) geschnitten - nicht mit Trennscheibe/Flex.



6. SCHRITT - AUSSCHNITT RINNE – ANSCHLUSS FALLROHR

Die Rinne auf die Haken setzen, ohne sie einzurasten.

An der Rinne die Lage des Anschlusses anzeichnen (Abb. 25), danach, unter Berücksichtigung der Abmessungen des Fallrohrs (90 oder 100 mm) die Rinne anzeichnen (Abb. 26).

“ Das ist der Punkt für den Anschluss der Sammelsysteme.

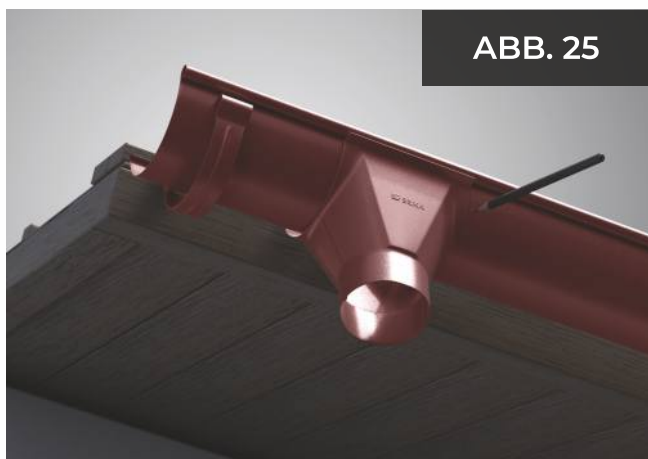


ABB. 25



ABB. 26

Mithilfe einer Metallsäge oder einer Handschere wird entlang der Anzeichnung geschnitten (Abb. 27, 28).

“ ACHTUNG: Dafür soll NIE eine Kreissäge / Flex eingesetzt werden.

Die geschnittenen Ränder werden nach außen umgebogen, so dass ein Abfließen des Wassers in den Sammler ermöglicht wird (Abb. 29).



ABB. 27

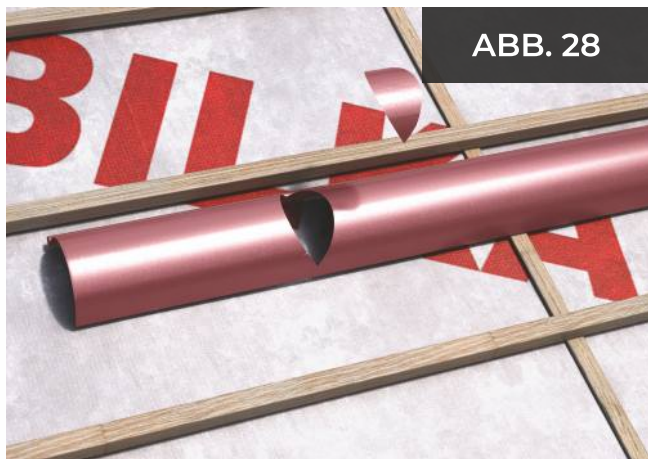


ABB. 28

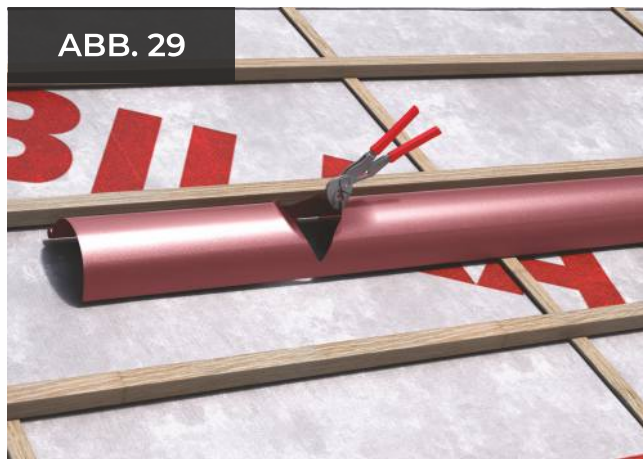
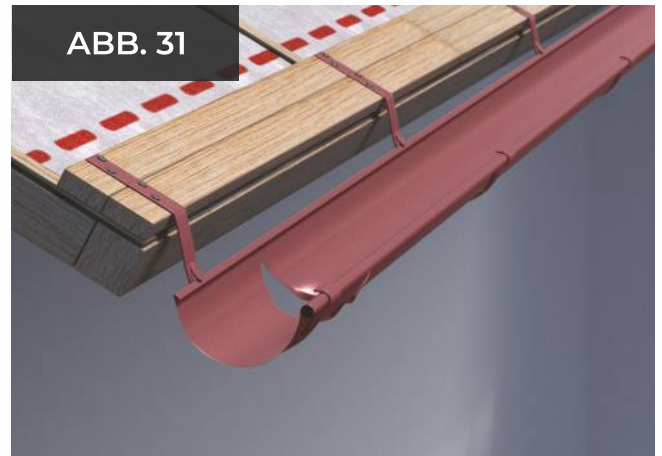
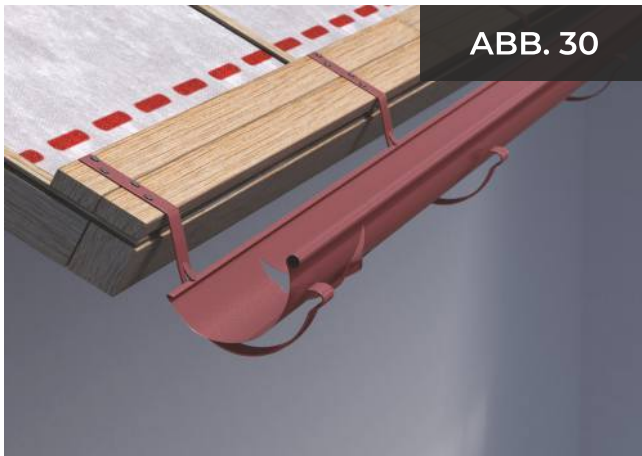


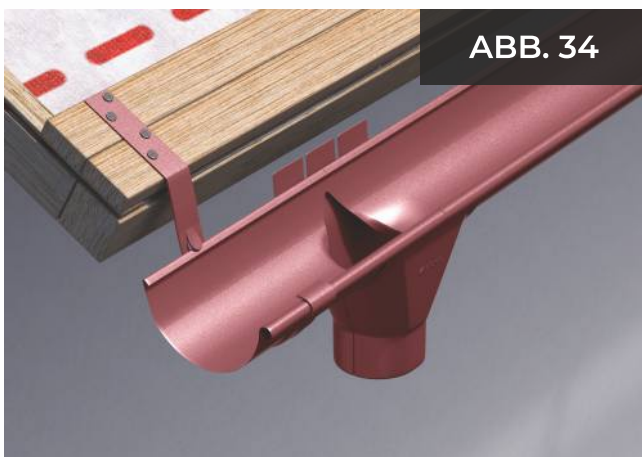
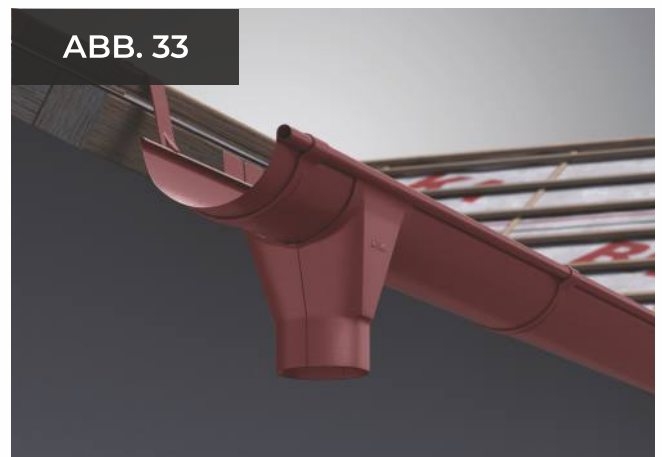
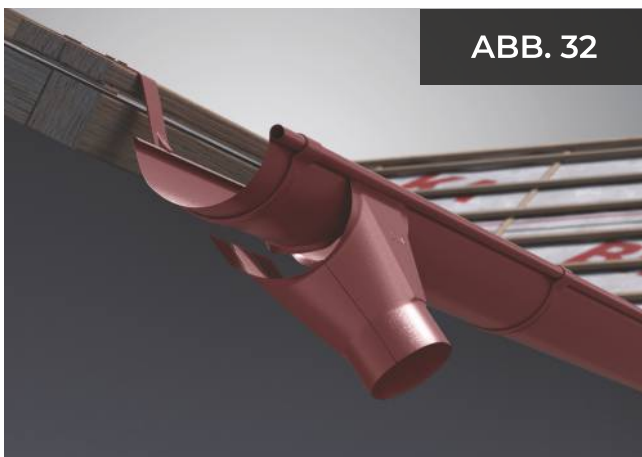
ABB. 29

7. SCHRITT - MONTAGE DER RINNE UND ANSCHLUSSSTUTZEN

- 1** Die Rinne wird durch Einführen der zur Traufe befindlichen Seite der Rinne in den Sporn des Hakens und anschließendem Drücken der äußeren Kante in die Verriegelung montiert. Danach werden die anderen Dachrinnen montiert. (Abb. 30, 31)



- 2** Der Einhangstutzen wird montiert, indem seine gebogene Kante in den äußeren Kanal der Rinne eingeführt wird. Der Einhangstutzen wird nach innen geschoben, um die Rinne zu umfassen und wird abgesichert, durch Umbiegen der Sicherheitsbleche auf die Rinne (Abb. 32, 33, 34, 35).



8. SCHRITT - MONTAGE DER RINNENBODEN

Die Rinnenböden werden am Ende der Rinnen mit einem Gummihammer montiert, so dass die Rinne in den Kanal gelangt, womit die Endstücke werkseitig versehen sind. (Abb. 36, 37, 38)



9. SCHRITT - MONTAGE DES VERBINDUNGSTÜCKS

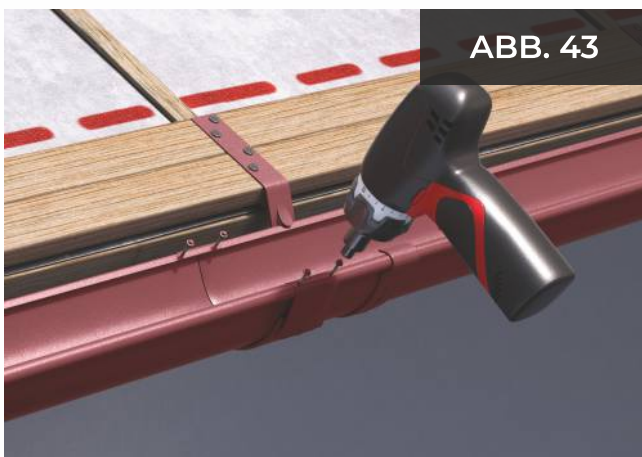
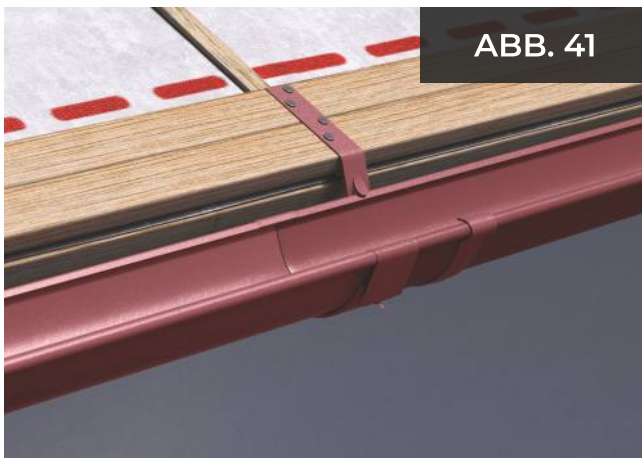
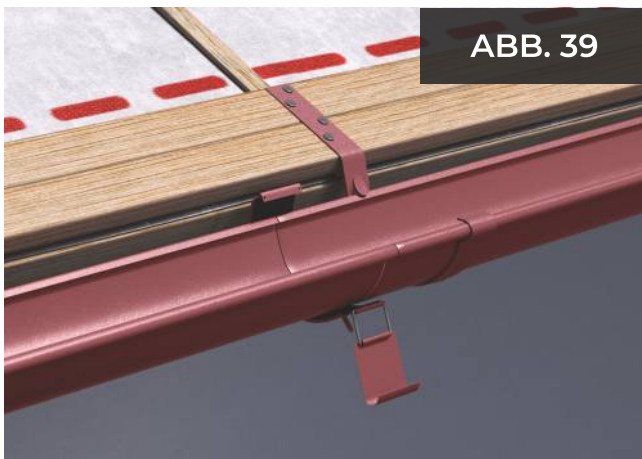
Bei der Montage des Verbindungsstücks beginnt man mit dem Befestigen des Verbindungsstück an der Rückseite der Dachrinnen, und zwar so, dass sich die Dichtung an der Verbindung der zwei Dachrinnen oder der Dachrinne mit dem Eckstück befindet (Abb. 39, 40).

Dann wird die Klemme des Verbindungsstücks an der Vorderseite der Rinne gebracht und geschlossen (Abb. 41).

Es wird abgesichert durch das Umfalten der Sicherungsplatte, womit das Verbindungsstück werkseitig versehen ist (Abb. 42).

“ Die Befestigung des Verbindungsstücks erfolgt ebenfalls mit Holzschrauben, durch jede Bohrung, die werkseitig vorgesehen ist.

(Abb. 43, 44)



10. SCHRITT - MONTAGE FALLROHRSCHELLE

Die Fallrohrschelle wird an der Fassade des Gebäudes befestigt, mit Holzschrauben / Dübeln, je nach Ausführung der Fassade. Die Schelle wird in der gleichen Linie wie der Einhangstutzen montiert (Abb. 45).

- “ Abhängig von der Länge des Fallrohrs werden zwei oder mehr Schellen in der gleichen Linie angebracht.
- “ Der Abstand zwischen zwei Schellen sollte 3 Meter nicht überschreiten.

Sollte es notwendig sein, zwei oder mehr Fallrohre zu verbinden, wird eine Fallrohrschelle an der Verbindung der Fallrohre angebracht.



ABB. 45

Nachdem die Fallrohre in die Schellen positioniert wurden, werden Sicherungskeile in die beiden Führungen, mit denen jede Schelle werkseitig versehen ist eingeführt.

- “ Mithilfe eines Gummihammers werden die Keile vollständig eingeschlagen, was den Fallrohren Steifheit verleiht. (Abb. 46)

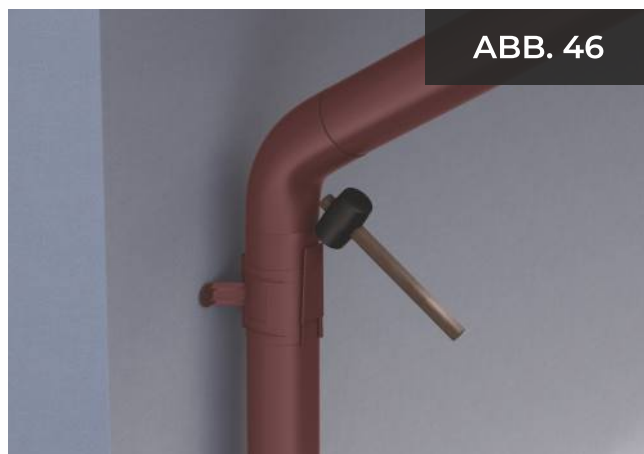


ABB. 46

11. SCHRITT - MONTAGE 60 GRAD BOGEN / FALLROHR / AUSLAUFBOGEN

1 Der 60-Grad-Bogen wird in Verlängerung der Einhangstutzen montiert, wenn die Traufleiste des Hauses über die Wand hinausragt (Abb. 47).
 Wenn die Traufleiste des Hauses nicht über die Wand hinausragt, wird das Fallrohr direkt mit dem Einhangstutzen verbunden, ohne dass ein Bogen erforderlich ist.

2 Die Verbindung von 60-Grad-Bögen wird mithilfe von Zwischenverlängerungsstücken hergestellt.
 Um die Länge des Verlängerungsstücks zu bestimmen, platzieren Sie den zweiten Bogen in einem Abstand von 30 mm von der Wand entfernt, ohne ihn zu befestigen (dies ist die Länge der Halter der Fallrohrschelle) und messen Sie den Abstand zwischen den beiden Bögen (Abb. 48, 49).

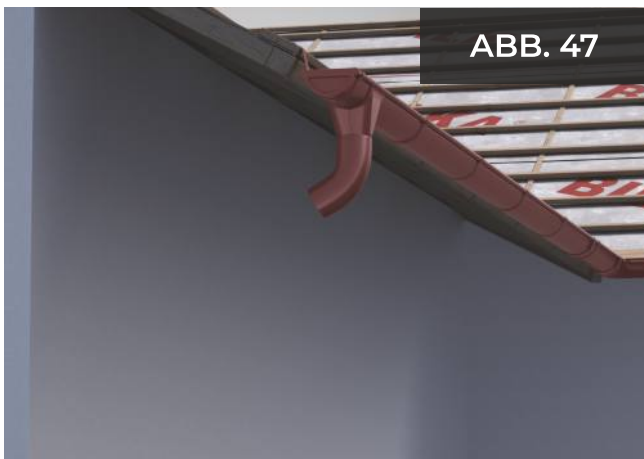


ABB. 47



ABB. 48

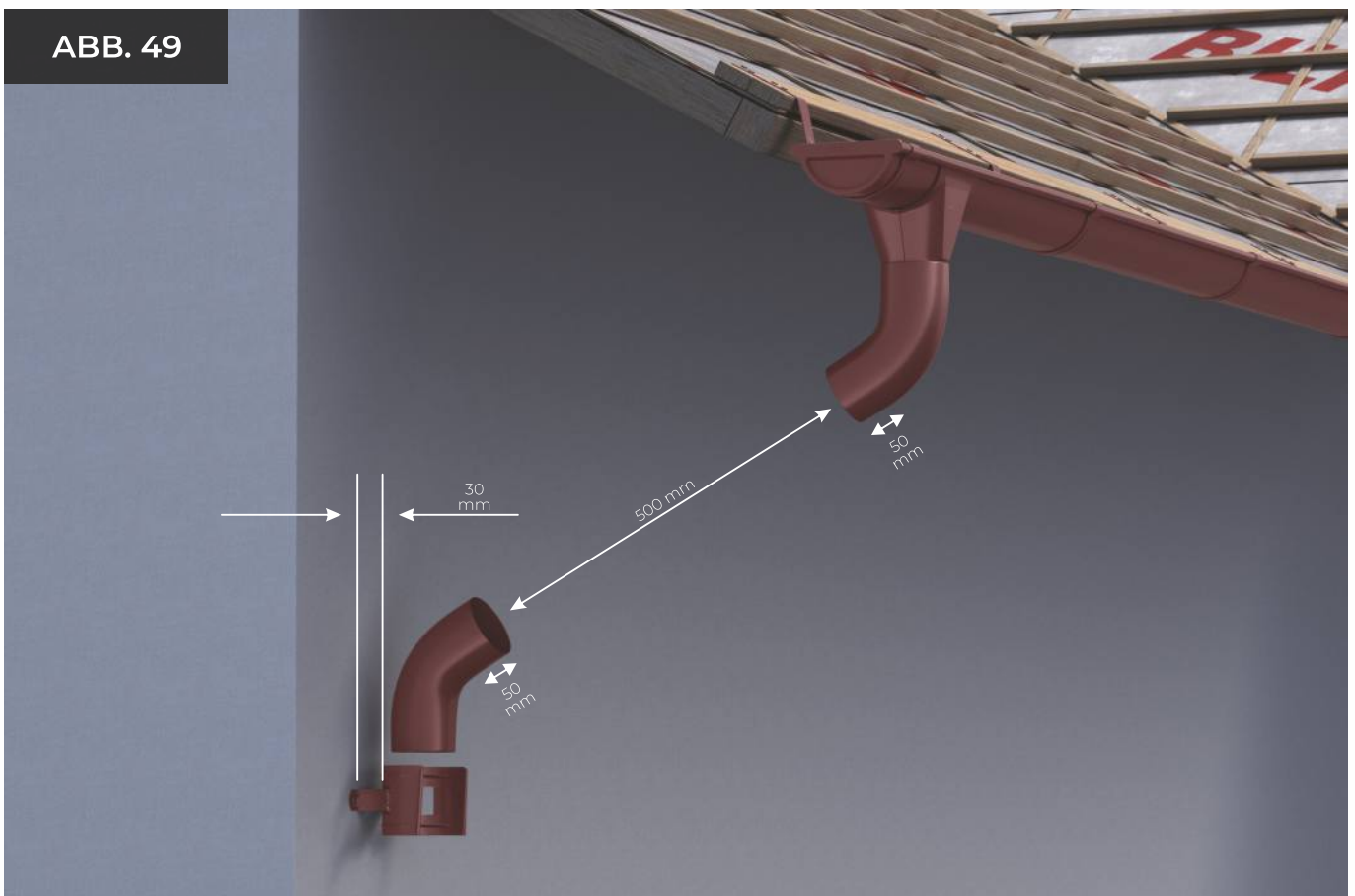


ABB. 49

11. SCHRITT - MONTAGE 60 GRAD BOGEN / FALLROHR / AUSLAUFBOGEN

3 Zur Bemessung der Verlängerung, welche die beiden Bögen verbindet, auf die Länge die in Abb. 49 gemessen wurde (500 mm), werden 100 mm hinzugefügt (50 mm + 50 mm sind die Verbindungsflächen an den beiden Enden des Verlängerungsstücks) (Abb. 50).

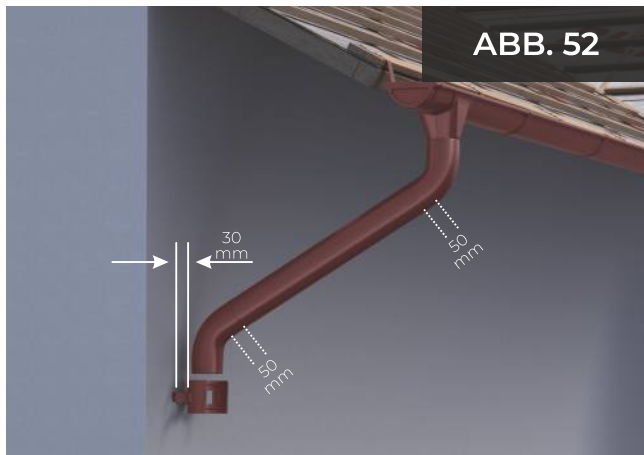
Mit einer Metallsäge wird das Verlängerungsstück auf die berechnete Länge geschnitten. Es wird immer ab dem vom Hersteller gecrimpten Teil, womit das Verbindungsstück werkseitig versehen ist, gemessen.

“ Dafür NIE eine Kreissäge / Flex verwenden.
(Abb. 51)



11. SCHRITT - MONTAGE 60 GRAD BOGEN / FALLROHR / AUSLAUFBOGEN

Die zwei Bögen werden mit dem Verlängerungsstück in Richtung des Wasserablaufs verbunden und am Einhangstutzen befestigt (Abb. 52).

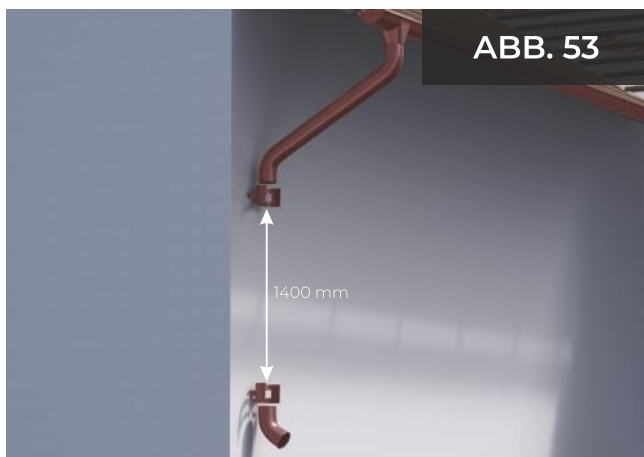


Nachdem die Bögen und das Verlängerungsstück montiert wurden, folgt die Bemessung des Fallrohrs, wie folgt:

a Um die Länge des Fallrohrs zu bestimmen, legen Sie den Auslaufbogen im Abstand von 30 mm von der Wand, ohne ihn zu befestigen (dies ist die Länge der Halter der Fallrohrschele), und messen Sie den Abstand zwischen dem Auslaufbogen und dem vorhin montierten 60 Grad Bogen (Abb. 53). Der Auslaufbogen wird 100 mm vom Boden entfernt angebracht.

- Wie bei der Dimensionierung des Verlängerungsstücks, werden beim Fallrohr 100 mm zu dem Abstand hinzugefügt, der zwischen dem Auslaufbogen und dem 60-Grad-Bogen gemessen wurde.

“ 50 mm + 50 mm sind die Verbindungsflächen an den beiden Enden des Fallrohrs.
(Abb. 54)



b Mit einer Metallsäge wird das Fallrohr auf die berechnete Länge geschnitten. Es wird immer ab dem vom Hersteller gecrimpten Teil gemessen.

“ Dafür NIE eine Kreissäge / Flex verwenden.

c Der Auslaufbogen wird auf das Fallrohr montiert, das Fallrohr wird auch mit dem am Verlängerungsrohr montierten Bogen zusammengebaut und durch Schließen der Fallrohrschele an der Wand befestigt

- Das Schließen der Schelle erfolgt durch Einführen der Sicherungskeile in den zwei Leitbahnen, womit jede Schelle ab Werk versehen ist.

“ Mithilfe eines Gummihammers werden die Keile vollständig eingeschlagen.
(Abb. 55)



11. SCHRITT - MONTAGE PROFIL REGENRINNE

Das Übereisen Regenrinne wird neben jedem Haken montiert, über Kante der Traufe (Abb. 56).

- Die Befestigung in der Traufe erfolgt mit selbstschneidenden Flachkopf-Blechschauben, in jeder Bohrung, mit der das Übereisen ab Werk geliefert wird (Abb. 57).
- Die Befestigung an der Rinne erfolgt mit selbstschneidenden Schrauben mit Dichtung (4.8x19) in den Bohrungen, mit denen die Profile werkseitig versehen sind (Abb. 58).

ABB. 56



ABB. 57

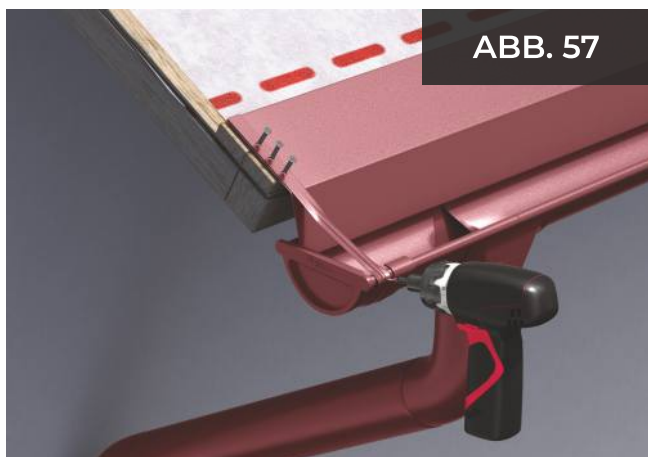


ABB. 58



GARANTIEZERTIFIKAT

DE-BLK 00001

BILKA STEEL garantiert hiermit, dass die Produkte, die Gegenstand dieses Garantiezertifikates sind, vom Hersteller laut den geltenden Standards und Parametern hergestellt und zertifiziert sind und den europäischen Qualitätsbestimmungen entsprechen.

Die Gewährung der Garantie erfolgt in Übereinstimmung mit dem Gesetz 449/2003.

BILKA STEEL gewährt wie folgt Garantie auf **FARB** - und **KORROSIONSEIGENSCHAFTEN**.



**EINE BEDINGUNGEN
GEWÄHRLEISTUNG
GARANTIE**

sich auf die von BILKA STEEL innerhalb gelieferten Produkte. BILKA STEEL gewährt direkten oder indirekten Schäden, die aufgrund folgender Ursachen oder anders sind:

- in einer korrosiven Umgebung oder aufgrund eines längeren Kontaktes mit z. B. feuchtem Beton, Mörtel, Erdreich oder Farben chemisch angegriffen.
- wegen fehlerhaftem Transport, fehlerhafter Handhabung oder Lagerung mechanischen Beanspruchungen oder Veränderungen anderer Art unterworfen (soweit nicht BILKA STEEL dafür verantwortlich ist).
- BILKA STEEL Produkte wurden mit einer Trennscheibe oder anderen Schneidwerkzeugen geschnitten, die zu einer lokal begrenzten, übermäßigen Erhitzung der bearbeiteten Teile führen.

ALLGEMEINE BEDINGUNGEN FÜR DIE GEWÄHRLEISTUNG DER GARANTIE

Die Garantie bezieht sich auf die von BILKA STEEL gelieferten Produkte.

BILKA STEEL gewährt keine Garantie für direkte oder indirekte Schäden, die aus folgenden Gründen oder Unterlassungen entstehen:

- Die Produkte wurden in einer korrosiven Umgebung oder aufgrund eines längeren Kontaktes mit z. B. feuchtem Beton, Kupfer, Mörtel, Erdreich oder Farben chemisch angegriffen.
- Die Produkte wurden wegen fehlerhaftem Transport, fehlerhafter Handhabung oder Lagerung mechanischen Beanspruchungen oder Änderungen anderer Art unterworfen (soweit nicht BILKA STEEL dafür verantwortlich ist).
- Die vorlackierten BILKA STEEL Produkte wurden mit einer Trennscheibe oder anderen Schneidwerkzeugen geschnitten, die zu einer lokal begrenzten, übermäßigen Erhitzung der bearbeiteten Teile führen.
- Maschinell vorgenommene Biegearbeiten an den Produkten von BILKA STEEL erfolgten bei einer Umgebungstemperatur von weniger als -10 Grad C.
- Manuell vorgenommene Biegearbeiten an den Produkten von BILKA STEEL erfolgten bei einer Umgebungstemperatur von weniger als +5 Grad C.
- Während Lagerung und Installation wurde ein direkter Kontakt mit feuchtem Beton, Kupfer, Erdreich oder anderen korrosiven Materialien und dauerhafter oder längerer Kontakt mit Wasser nicht ausgeschlossen.
- Während der Handhabung wurde ein direkter Kontakt mit feuchtem Beton, Kupfer, Erdreich oder anderen korrosiven Materialien nicht ausgeschlossen.
- Die BILKA STEEL Produkte wurden länger als 45 Tage gelagert.
- Die Garantie deckt keine Schäden ab, aufgrund der Nichtverwendung des von BILKA STEEL empfohlenen und gelieferten Zubehörs oder wegen fehlerhafter Montage.
- Die Garantie deckt keine Produktschäden ab, die durch die falsche Verwendung des Retuschiersprays verursacht wurden.
- Die Garantie deckt keine Schäden im Falle höherer Gewalt, wie Krieg, Unruhen, Naturkatastrophen, Brand, usw. ab.
- Der Käufer verliert das Recht auf Garantieleistungen, wenn die Originalrechnung über den Kauf der Produkte bei einer Schadensmeldung oder einem Schadensfall nicht vorgelegt werden können.

BILKA roof system • rain system •

S.C. BILKA STEEL S.R.L.
Brašov, Str. Henri Coandă Nr. 17
Tel: 0733.30.30.30 | office@bilka.ro

GARANTIEZERTIFIKAT
DE-BLK 00001

BILKA STEEL garantiert hiermit, dass die Produkte, die Gegenstand dieses Garantiezertifikates sind, vom Hersteller laut den geltenden Standards und Parametern hergestellt und zertifiziert sind und den europäischen Qualitätsbestimmungen entsprechen.

Die Gewährung der Garantie erfolgt in Übereinstimmung mit dem Gesetz 449/2003.

BILKA STEEL gewährt wie folgt Garantie auf **FARB** - und **KORROSIONSEIGENSCHAFTEN**.

Die Dokumente werden auch von dem Hersteller bei verteilten Stücklisten mit Polyester-Beschichtung geliefert.

Die Reparaturkosten für Schäden, die durch einen Kontakt mit BILKA STEEL Produkten verursacht werden, sind von der Garantie ausgeschlossen, es sei denn, dass die Beschädigung durch einen Kontakt mit BILKA STEEL Produkten verursacht wurde, die durch einen Kontakt mit BILKA STEEL Produkten verursacht wurde.

CE

BILKA in system •

S.C. BILKA STEEL S.R.L.
Brašov, Str. Henri Coandă Nr. 17
Tel: 0733.30.30.30 | office@bilka.ro

ALLGEMEINE BEDINGUNGEN FÜR DIE GEWÄHRLEISTUNG DER GARANTIE

Die Garantie bezieht sich auf die von BILKA STEEL gelieferten Produkte. BILKA STEEL gewährt direkten oder indirekten Schäden, die aufgrund folgender Ursachen oder anders sind:

- in einer korrosiven Umgebung oder aufgrund eines längeren Kontaktes mit z. B. feuchtem Beton, Mörtel, Erdreich oder Farben chemisch angegriffen.
- wegen fehlerhaftem Transport, fehlerhafter Handhabung oder Lagerung mechanischen Beanspruchungen oder Veränderungen anderer Art unterworfen (soweit nicht BILKA STEEL dafür verantwortlich ist).
- BILKA STEEL Produkte wurden mit einer Trennscheibe oder anderen Schneidwerkzeugen geschnitten, die zu einer lokal begrenzten, übermäßigen Erhitzung der bearbeiteten Teile führen.

Die Gewährung der Garantie erfolgt in Übereinstimmung mit dem Gesetz 449/2003.

BILKA STEEL gewährt wie folgt Garantie auf **FARB** - und **KORROSIONSEIGENSCHAFTEN**.

Während Lagerung und Installation wurde ein direkter Kontakt mit feuchtem Beton, Kupfer, Erdreich oder anderen korrosiven Materialien und dauerhafter oder längerer Kontakt mit Wasser nicht ausgeschlossen.

Während der Handhabung wurde ein direkter Kontakt mit feuchtem Beton, Kupfer, Erdreich oder anderen korrosiven Materialien nicht ausgeschlossen.

Die BILKA STEEL Produkte wurden länger als 45 Tage gelagert.

Die Garantie deckt keine Schäden ab, aufgrund der Nichtverwendung des von BILKA STEEL empfohlenen und gelieferten Zubehörs oder wegen fehlerhafter Montage.

Die Garantie deckt keine Produktschäden ab, die durch die falsche Verwendung des Retuschiersprays verursacht wurden.

Die Garantie deckt keine Schäden im Falle höherer Gewalt, wie Krieg, Unruhen, Naturkatastrophen, Brand, usw. ab.

Der Käufer verliert das Recht auf Garantieleistungen, wenn die Originalrechnung über den Kauf der Produkte bei einer Schadensmeldung oder einem Schadensfall nicht vorgelegt werden können.

GELIEFERT DURCH:

Name	
Anschrift	
Umsatz ID Nr.	
Stempel	

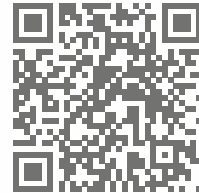
KÄUFER:

Name	
Anschrift	
Umsatz ID Nr.	
Umsatz ID Nr. Personalausweis	
Rechnung	

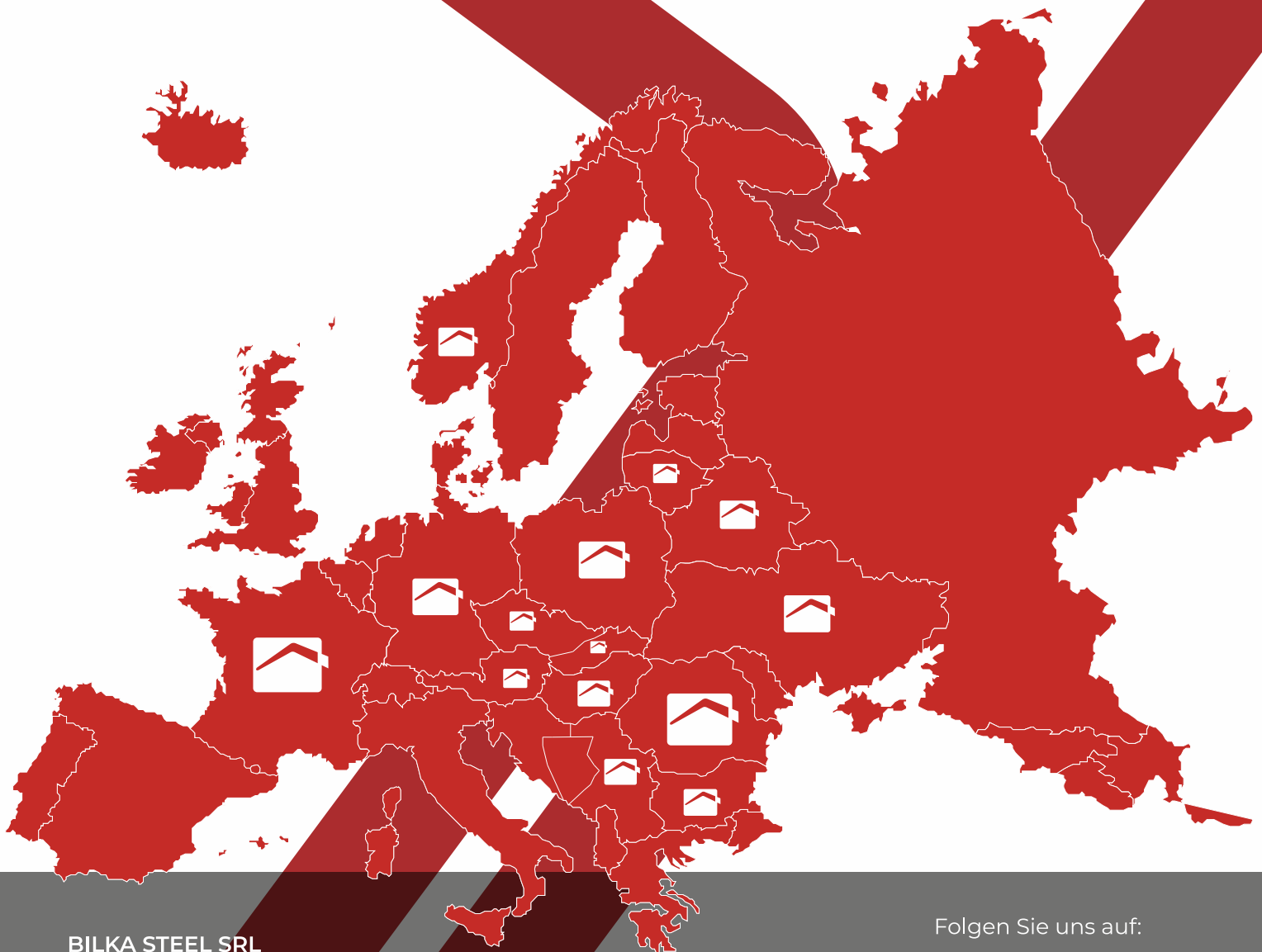


 **BILKA**[®]
• roof system • rain system •

QR-Code scannen



Für Details zu den
Elementen des Dachentwässerung



BILKA STEEL SRL

Anschrift: Str. Henri Coandă, Nr. 17, Braşov
(Kronstadt), Rumänien
Telefon: +40 733 30 30 30
Fax: +40 268 548 116
E-mail: office@bilka.ro

Folgen Sie uns auf:



www.bilka.com