



MAS INDUSTRIE



dachrinnen



Vorstellung

Die Produkte von **IMS** beruhen auf mehr als 55 Jahren Erfahrung in der Metallverarbeitung – gefertigt auf der Höhe der Zeit in Design, Funktionalität und Qualität.

Unser Unternehmen investiert gezielt in Forschung und Entwicklung, um Produkte anzubieten, die die Entwicklung der Branche technologisch wie ökologisch mitprägen und das Recycling erleichtern – abgesichert durch unser nach ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement.

Unsere Abteilung für Forschung und Produktentwicklung entwickelt Lösungen, die sich an den Anforderungen des Marktes und an den individuellen Vorgaben unserer Kunden orientieren – für die jeweils beste Antwort in der Regenwasserableitung.

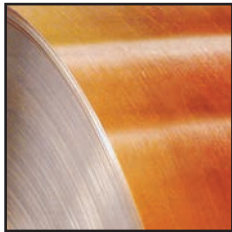
Für jede Anfrage steht Ihnen unser Team mit technischer Beratung zur Verfügung. Mit **IMS** erhalten Sie fortschrittliche Produkte für die Regenwasserableitung.



inhalt

materialien	4
designrinnen	6
klassische rinnen	9
quartz-zink-rinnen	10
stirnblenden	13
sonderprofile	14
zubehör	16
systemübersicht	20
montage	21
kundenservice	22

Materialien



kupfer

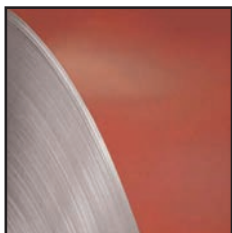
Kupfer ist ein edles, äußerst langlebiges Material. Der Witterung ausgesetzt, bildet es durch eine natürliche chemische Reaktion eine sich selbst erneuernde Patina – farblich von Dunkelbraun bis Wassergrün –, die es vor weiteren atmosphärischen Einflüssen schützt.

Kupfer und seine Legierungen sind recycelbar, da sich ihre chemischen Eigenschaften im Lauf der Zeit nicht verändern.

Für die Fertigung von Dachrinnen, Fallrohren und Zubehör verwendet IMS halbhartes, phosphordesoxidiertes Kupfer (Cu-DHP) mit einer Reinheit von 99,9 %.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte 8,9 kg/dm³
 Zugfestigkeit R (kg/mm²) 26/32
 Schmelztemperatur 1.083 °C
 Längenausdehnung 1,65 mm/m bei 100 °C
 Brinellhärte HB 60/85



vorbeschichteter stahl

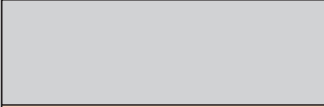
Basis der von IMS gefertigten Dachrinnen aus vorbeschichtetem Stahl ist feuerverzinkter Walzstahl mit einer Zinkauflage von insgesamt 275 g/m² auf beiden Seiten nach EURONORM 142-79. Das Beschichtungssystem besteht aus einem Trockenfilm von 25 ± 3 µm auf der Sichtseite und 17 ± 3 µm auf der Innenseite.

Die Härte des Schutzfilms entspricht Stufe F der KOH-I-NOOR-Skala (AICC Nr. 11).

Die Pigmentierung wird laufend auf ihre Stabilität geprüft und zeigt keinerlei Abweichungen – weder auf der sonnenexponierten noch auf der geschützten Seite: Glanzgrad und Farbton bleiben in beiden Fällen gleich.

Verfügbare Farbtöne

			
Braun	Ziegelrot	Grauweiß	Waldgrün

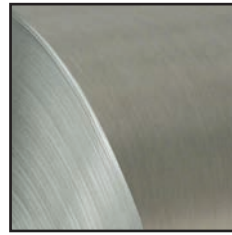
	DECKLACK
	PRIMER / RÜCKSEITENLACK
	PHOSPHATIERUNG
	FEUERVERZINKUNG
	KALTGEWALTZTER STAHL
	FEUERVERZINKUNG
	PHOSPHATIERUNG
	PRIMER / RÜCKSEITENLACK
	DECKLACK

quartz - zink

Quartz-Zink besitzt ein satiniertes, fast samtiges Grau, das der natürlichen Patina von Zink sehr nahekommt. Die Patinierung entsteht werkseitig durch ein Bad in einer Lösung, die die Kristallstruktur des Metalls verändert. So wird eine außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit von 50 bis 100 Jahren erreicht – je nach Umgebungsatmosphäre. Es handelt sich um mit Kupfer und Titan legiertes Walzzink nach EN 988.

ZUSAMMENSETZUNG

Zink Z1, Pb und Cd begrenzt
Kupfer 0,08–0,2 %
Titan 0,07–0,12 %
Aluminium < 0,015 %



titan zink

Die neuen Legierungen werden aus hochreinem, elektrolytisch gewonnenem Zink hergestellt, dem zur Verbesserung der Eigenschaften Legierungselemente (Kupfer und Titan) in kontrollierten Mengen zugesetzt werden.

HAUPTMERKMALE

Gefertigt aus hochwertigem Zink Z1 (Reinheit 99,995 %) nach EN 1179 mit Zusätzen von Titan, Kupfer und Aluminium in folgenden Anteilen:

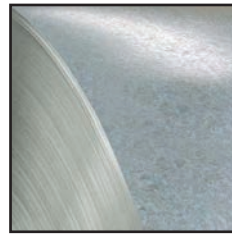
Titan: min. 0,06 % – max. 0,2 %
Kupfer: min. 0,08 % – max. 1,0 %
Aluminium: max. 0,015 %

SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN

Längenausdehnung 2,2 mm/m bei 100 °C
Schmelzpunkt 419,5 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zugfestigkeit (Längsrichtung) > 150 N/mm²
Biegung um 180° ohne Rissbildung

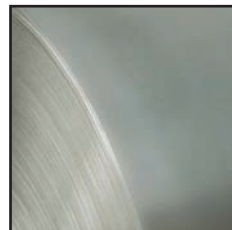


edelstahl

Der verwendete Edelstahl AISI 316 2B gehört zur Familie der austenitischen Chrom-Nickel-Stähle. Dieser Edelstahl verhindert die Ausscheidung von Chromkarbiden und damit interkristalline Korrosion. Dies ist eine Folge der hohen Chrom- und Nickelgehalte im Bereich von 0,20 % – 0,25 %.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

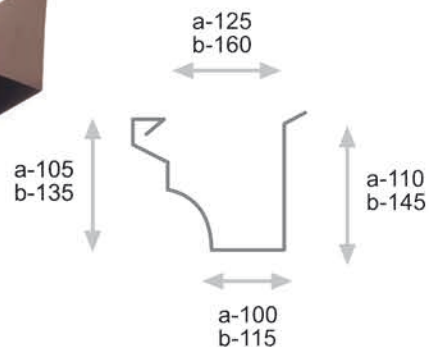
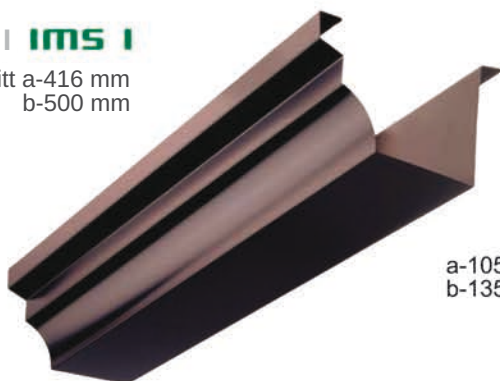
Zugfestigkeit 246 N/mm²



Designrinnen

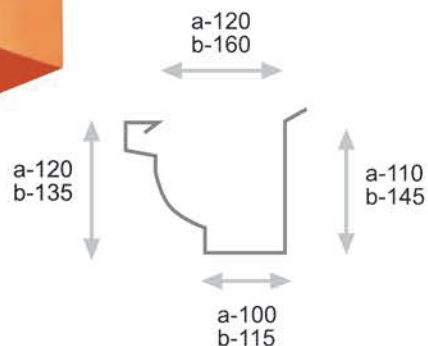
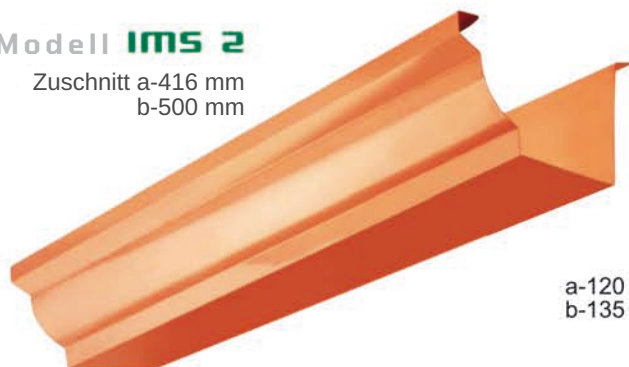
Modell **IMS I**

Zuschnitt a-416 mm
b-500 mm



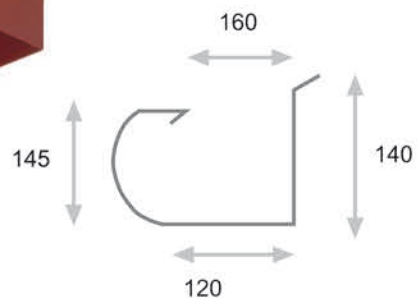
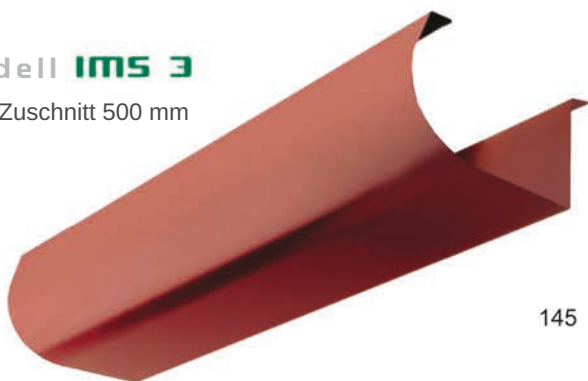
Modell **IMS 2**

Zuschnitt a-416 mm
b-500 mm



Modell **IMS 3**

Zuschnitt 500 mm

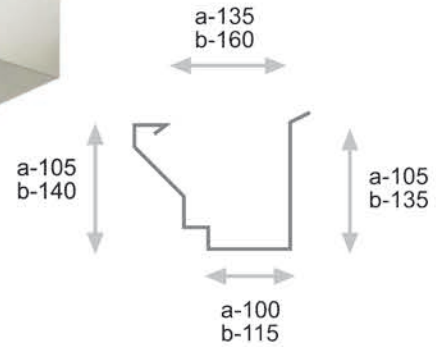


Alle Rinnen sind in allen Materialien und diesen Farben erhältlich

Designrinnen

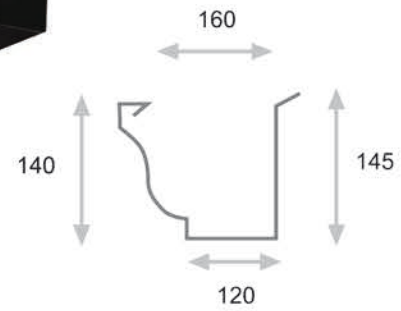
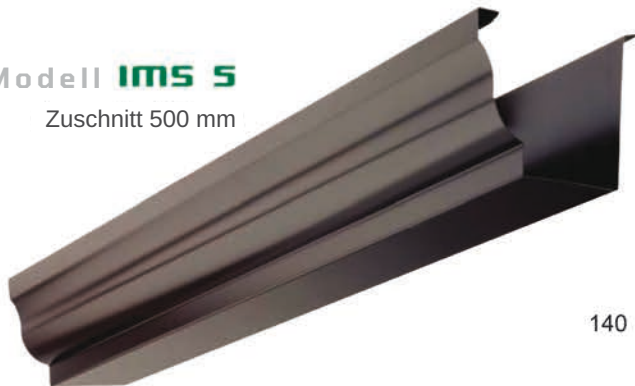
Modell **IMS 4**

Zuschnitt a-416 mm
b-500 mm



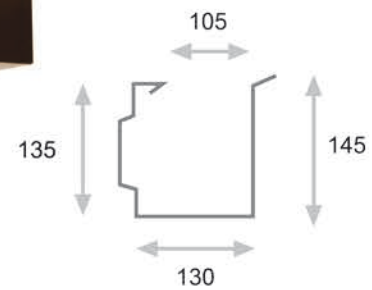
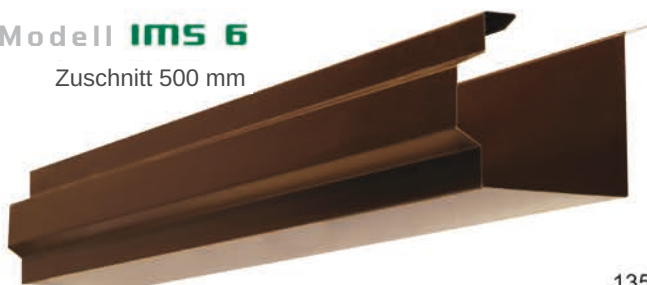
Modell **IMS 5**

Zuschnitt 500 mm



Modell **IMS 6**

Zuschnitt 500 mm

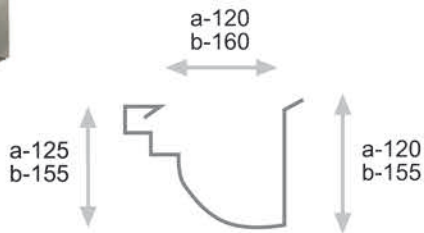


Alle Rinnen sind in allen Materialien und diesen Farben erhältlich

Designrinnen

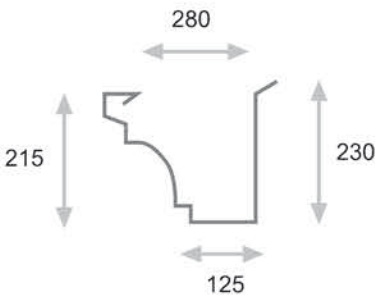
Modell **IMS 7**

Zuschnitt a-416 mm
b-500 mm



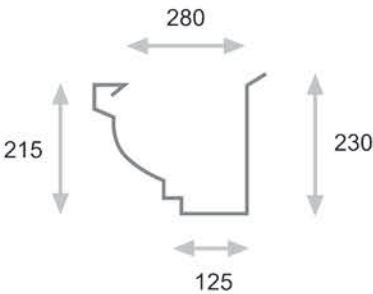
Modell **IMS 751**

Zuschnitt 750 mm



Modell **IMS 752**

Zuschnitt 750 mm



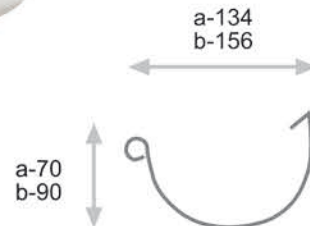
Alle Rinnen sind in allen Materialien und diesen Farben erhältlich

Klassische Rinnen

Modell

halbrund

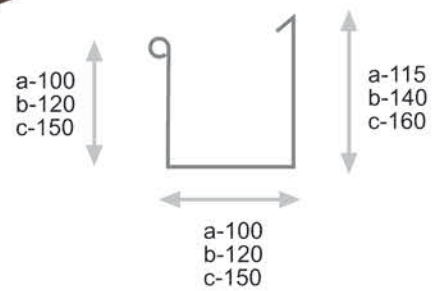
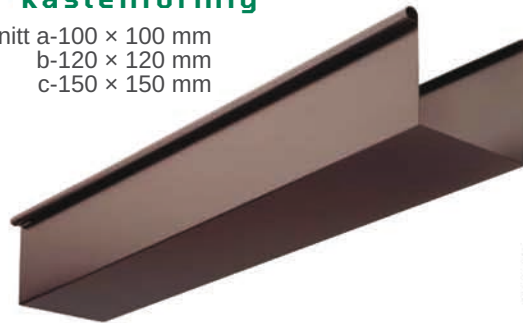
Zuschnitt a-280 mm
b-333 mm



Modell

kastenförmig

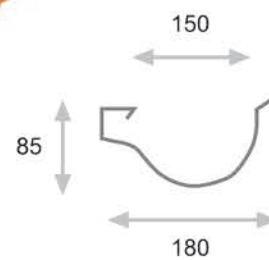
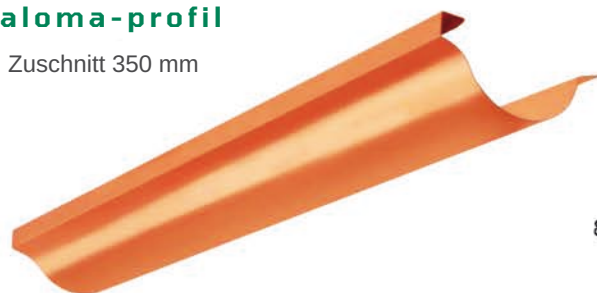
Zuschnitt a-100 × 100 mm
b-120 × 120 mm
c-150 × 150 mm



Modell

paloma-profil

Zuschnitt 350 mm



Alle Rinnen sind in allen Materialien und diesen Farben erhältlich

Quartz-Zink-Rinnen



IMS SETZT AUF EIN EDLES, AUSDRUCKSSTARKES MATERIAL FÜR ZUKUNFTSWEISENDE ARCHITEKTURPROJEKTE.

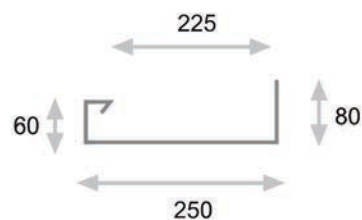
Dachrinnen und Abschlussprofile für eine Architektur, die sich neuen gestalterischen Perspektiven öffnet. Die Vielfalt der Profile – entworfen von Architekten und Planern – lädt zum Spiel mit Kombinationen und Texturen ein: mit markanten Reliefs, minimalistischen Linien oder Kontrasten aus Licht und Schatten.

IMS bietet Ihnen die Möglichkeit, eigene Abschlussprofile zu gestalten und so die Persönlichkeit des Gebäudes auf den Übergang zwischen Dach und Fassade zu übertragen. Dank unseres flexiblen Fertigungssystems fertigen wir jede gewünschte Laufmeterzahl – ganz gleich, wie klein sie ist.

QUARTZ-ZINK

IMS-QZ IOI

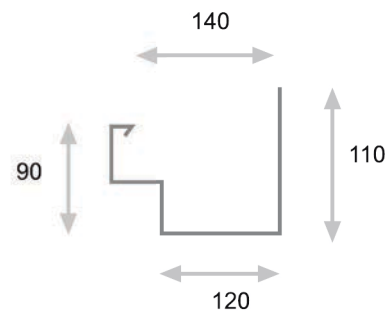
Zuschnitt 500 mm



Q u a r t z - Z i n k - R i n n e n

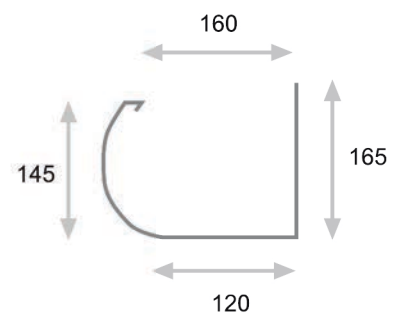
IMS-QZ 102

Zuschnitt 500 mm



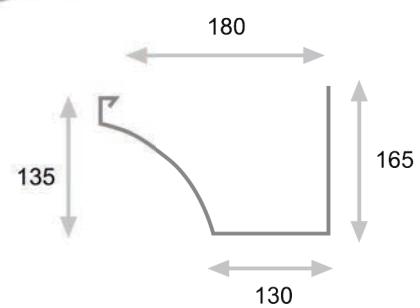
IMS-QZ 103

Zuschnitt 500 mm



IMS-QZ 104

Zuschnitt 500 mm



Ein Bild sagt mehr
als tausend Worte ...



Stirnblenden



STIRNBLENDE: DER DEKORATIVE SCHUTZ

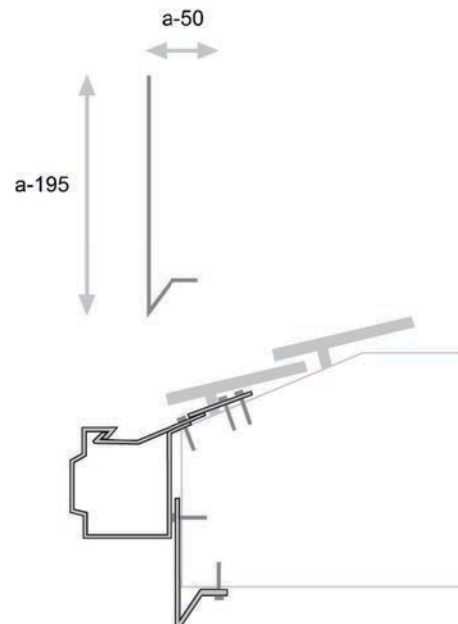
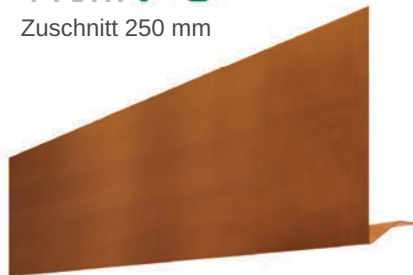
In manchen Fällen verdeckt die Dachrinne die Betonstirn nicht vollständig – das Ergebnis wirkt optisch wie technisch unfertig. Für diese Fälle hat IMS die STIRNBLENDE entwickelt: Als Abschlussprofil verdecken und schützen sie die gesamte Betonstirn, verbessern die Optik und unterstreichen den einheitlichen Gesamteindruck des Gebäudes.

Wie bei allen unseren Produkten können Sie die Form der Abschlüsse individuell gestalten und zwischen verschiedenen Farben und Materialien wählen.

Für jedes Gebäude gibt es eine passende Lösung – und im Zweifel unterstützt Sie unser Team technisch wie gestalterisch.

Die Erfahrung zeigt: Stirnblenden verlängern die Lebensdauer der Wände, an denen sie montiert sind, und verhindern die unschönen Feuchtigkeitsflecken an Außenflächen.

Profil **F-6**
Zuschnitt 250 mm

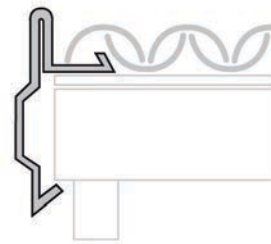
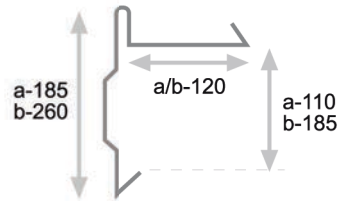
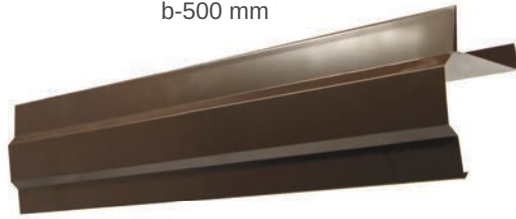


Alle Stirnblenden sind in allen Materialien und diesen Farben erhältlich

Sonderprofile

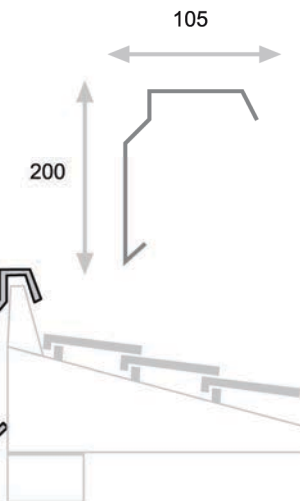
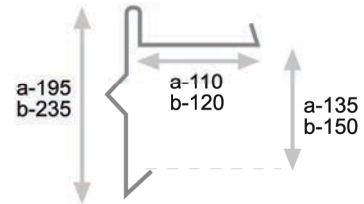
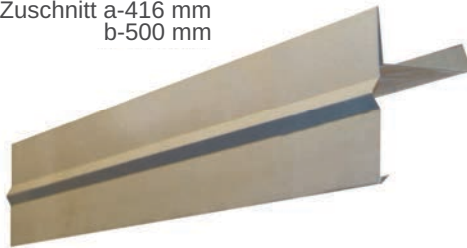
Profil F-1

Zuschnitt a-416 mm
b-500 mm



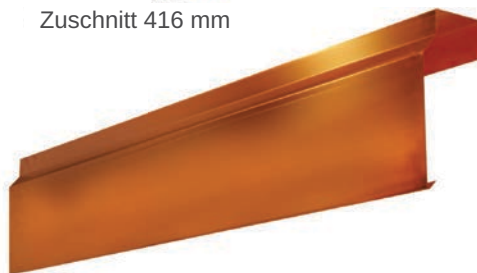
Profil F-2

Zuschnitt a-416 mm
b-500 mm



Profil F-3

Zuschnitt 416 mm

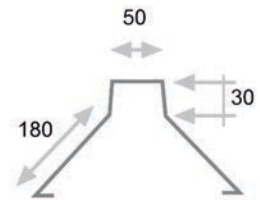
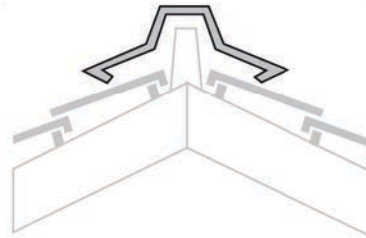


Alle Profile sind in allen Materialien und diesen Farben erhältlich

Sonderprofile

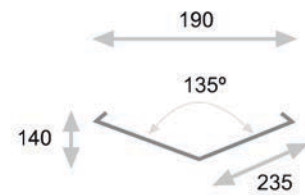
Profil F-4

Zuschnitt 500 mm



Profil F-S

Zuschnitt 500 mm



**Sie können
das Profil Ihrer
Rinnen und
Abschlüsse
selbst gestalten**

Alle Profile sind in allen Materialien und diesen Farben erhältlich

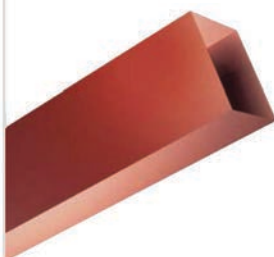
Z u b e h ö r

Runde Fallrohre

für Dachrinnen



Vierkant-Fallrohre



Innenliegende Rinnenhalter

für Dachrinnen



Zusätzliche Rinnenhalter

für Dachrinnen



Außenliegende Rinnenhalter

für Dachrinnen



Außenliegende Rinnenhalter

für Dachrinnen



Z u b e h ö r



Rohrschellen

Gefalzte und
geschweißte Bögen

72° und 90°



Rinnenböden



Laubfangkorb



Trichterstutzen



Einlaufstutzen



Z u b e h ö r

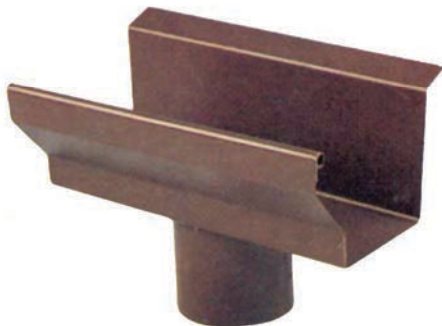
Abzweig
in Trichterform



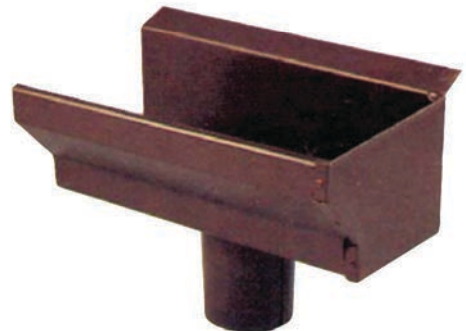
Rinnenwinkel
außen
und innen



Rinne mit
Stutzen



Rinne mit Stutzen
und Rinnenboden



Breitauslauf



Crimpzange
für
Fallrohre



Z u b e h ö r



Spiralmanschette



Wetterfahne

Aus Kupfer gefertigt und anschließend in eine Säurelösung getaucht, um die Oxidation zu beschleunigen



Fallrohrklappe

Leitet das erste, verschmutzte Regenwasser vom Dach ab.



Rinnenkessel

Wasserspeier

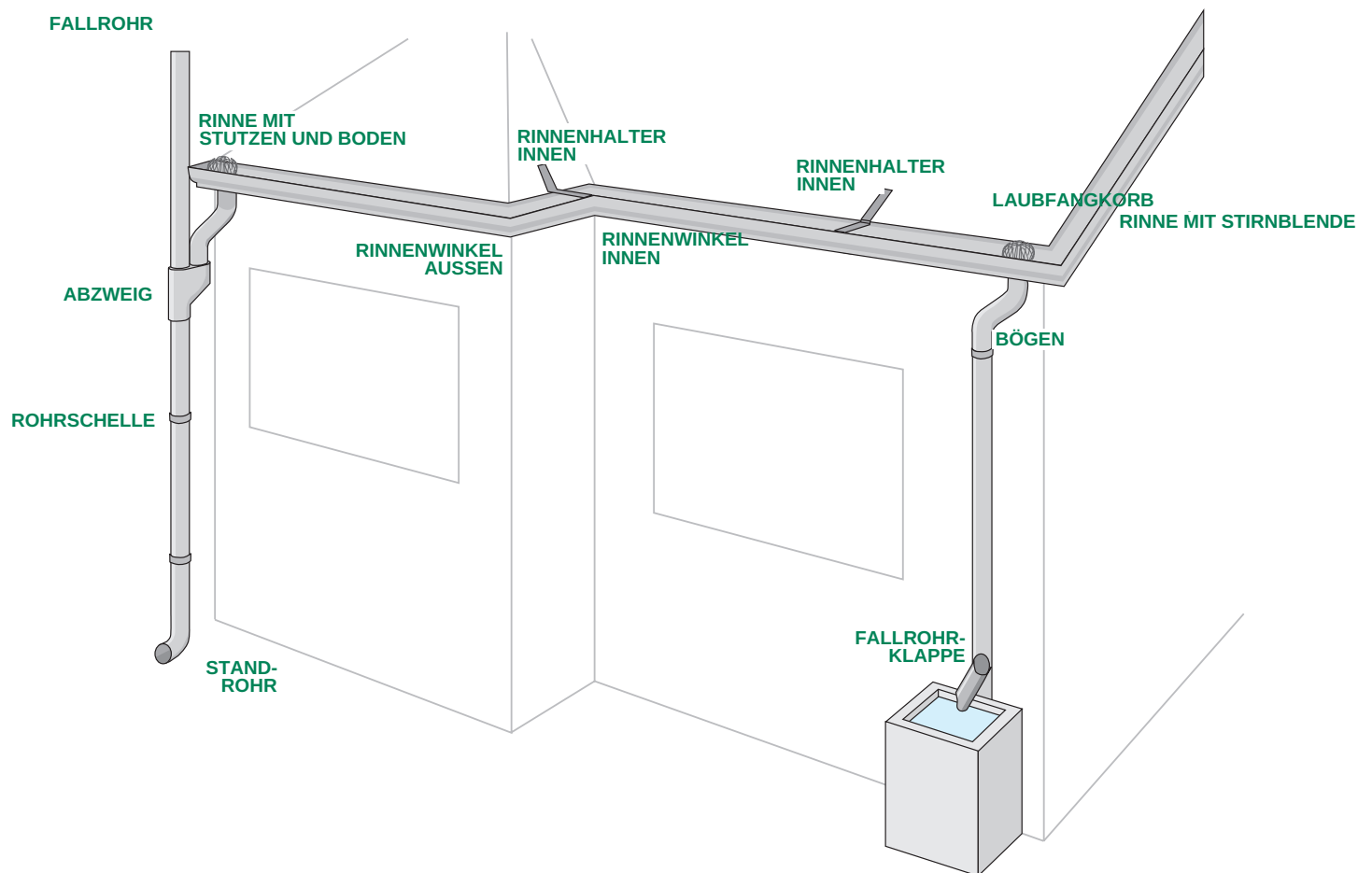
(DRACHE und SCHLANGE)
Gefertigt in Ø 80 und 100 mm.



Wandrosette

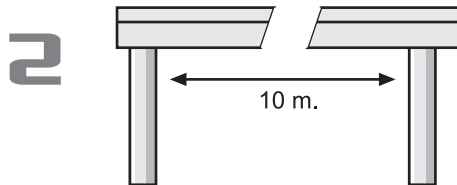
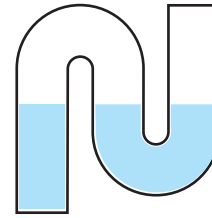


Systemübersicht



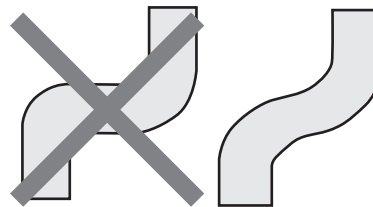
Planungshinweise für die Regenwasserableitung

- 1** Der Anschluss der Entwässerung an die Kanalisation muss über einen Revisions-schacht mit Geruchverschluss erfolgen, damit keine schädlichen Kanal-gase austreten.

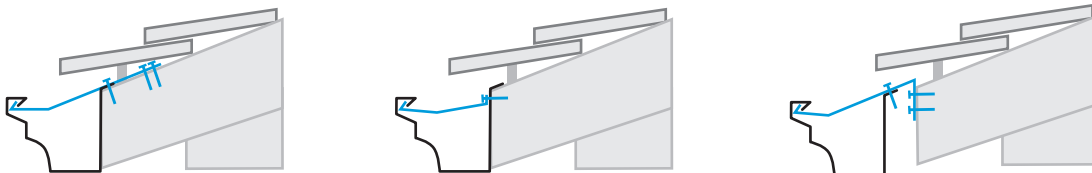


Es empfiehlt sich, alle 10 Meter Dachrinne ein Fallrohr vorzusehen.

- 3** Verbindungsbögen zwischen Fallrohr und Dachrinne verbessern mit 72° den Wasserlauf. 90°-Bögen können den Abfluss behindern und sollten nach Möglichkeit vermieden werden.



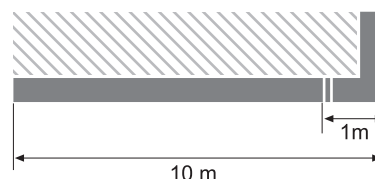
- 4** Verschiedene Anpassungsmöglichkeiten der Rinnenhalter.



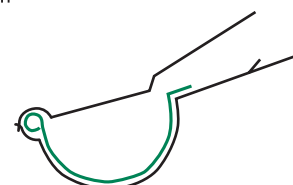
- 5** Zur Bemessung der Fallrohre dient die folgende Richtwert-tabelle in Abhängigkeit von der zu entwässernden Dachfläche.

Ø FALLROHR	WIRKSAME DACHGRUNDFLÄCHE
80 mm	50 m ²
100 mm	78 m ²
80 × 80 mm	64 m ²
100 × 100 mm	100 m ²

- 6** Bei Dachrinnen aus Kupfer und Quartz-Zink sind alle 10 Meter Dehnungsausgleicher vorzusehen; bei Rinnenwinkeln sollte die Dehnfuge 1 Meter von der Ecke entfernt liegen.



- 7** In schneereichen Gebieten ist es wichtig, dass der Rinnenhalter gesickt (verstärkt) ist und oben eine Querverstrebung besitzt, damit er unter der Schneelast nicht nachgibt und sich an der Vorderseite nicht verbiegt.



E-Mail

info@industriamas.com

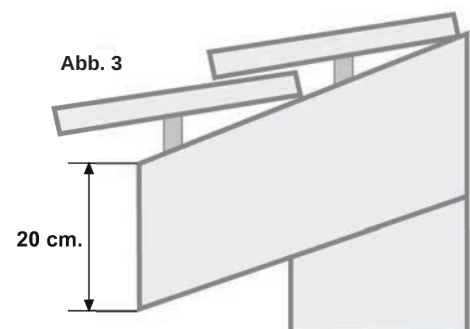
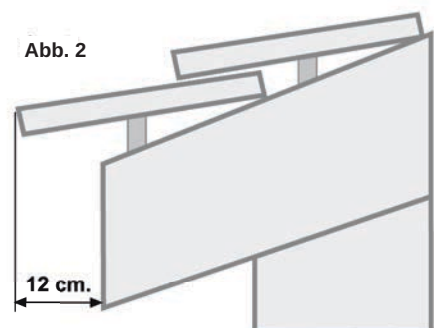
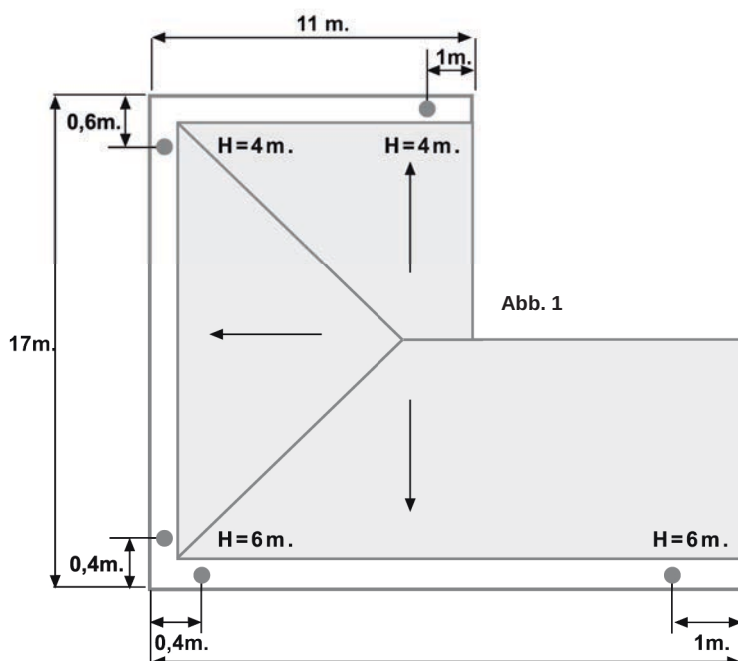
So bestellen Sie

Ganz einfach – wir möchten es unseren Kunden so leicht wie möglich machen. Senden Sie uns die Pläne Ihres Bauvorhabens per E-Mail: Unser Fachpersonal berät Sie zum benötigten Material und erstellt Ihnen ein Angebot.

Für die Aufstellung und Kalkulation des Materials benötigen wir lediglich eine bemaßte Skizze des Dachgrundrisses mit der Lage der Fallrohre und der Gebäudehöhe (Abb. 1).

Bei bereits fertiggestellten Dächern geben Sie uns bitte zusätzlich den Dachüberstand der Ziegel an (Abb. 2).

Möchten Sie die Anlage mit Stirn- oder Seitenblenden ergänzen, benötigen wir die Höhe der Deckenstirn (Abb. 3).



Unsere Angebote enthalten

- AUFSCHLÜSSELUNG DER MATERIALIEN.
- BENÖTIGTE STÜCKZAHL JE BAUTEIL.
- AUSFÜHRLICHE HINWEISE FÜR DEN MONTEUR.

Schnelle Lieferung direkt zur Baustelle

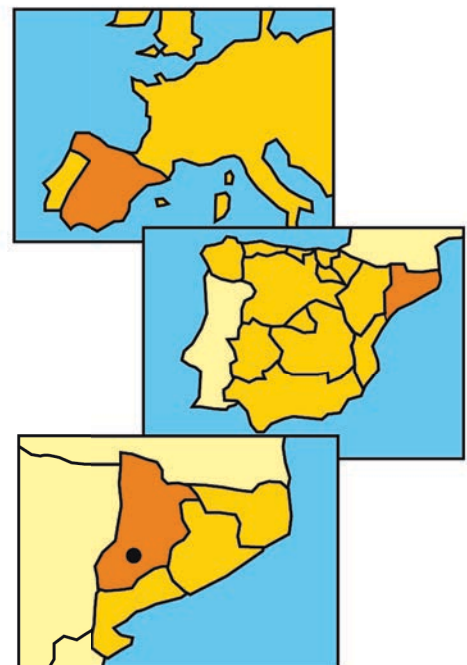
Ohne Mindestmengen – Lieferung an jede Baustelle in Deutschland. Schreiben Sie uns, und wir liefern Ihre Bestellung in kurzer Zeit.

So finden Sie uns

Mas Industrie

Carrer Mercuri, 3
25300 Tàrrega (Lleida) · Spanien

www.industriamas.com
info@industriamas.com





HERSTELLUNG VON DACHRINNEN UND SCHORNSTEINABDECKUNGEN



MAS INDUSTRIE
Carrer Mercuri, 3 · 25300 Tàrraga (Lleida) · Spanien
www.industriasmass.com
E-Mail: info@industriasmass.com