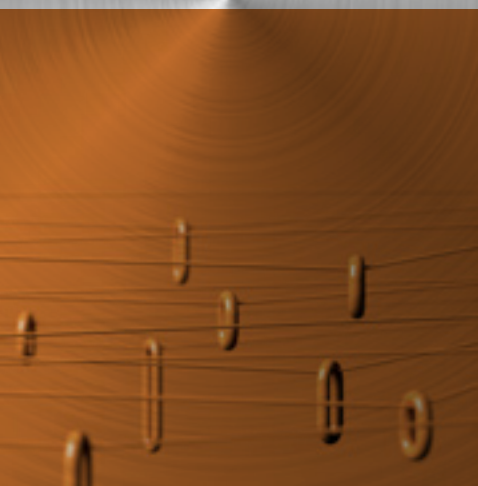
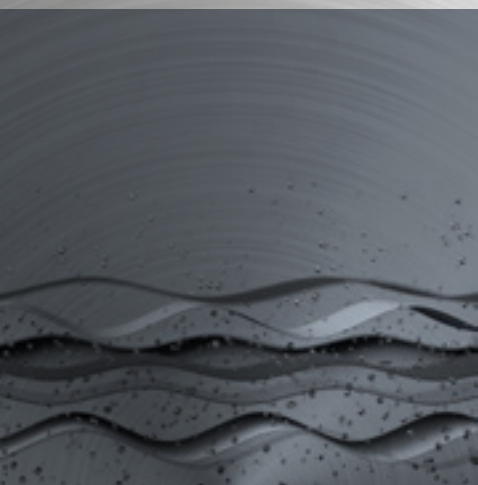
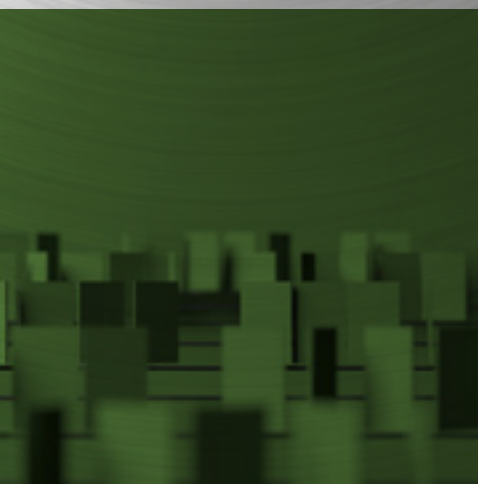




**OFFICINE
RASERA**



**LIGHT
BOOK**



DACHZUBEHÖR

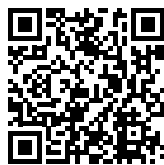
DACHBAHNEN/DACHFOLIEN

ABSTURZSICHERUNGEN

SOLARBEFESTIGUNGSSYSTEME



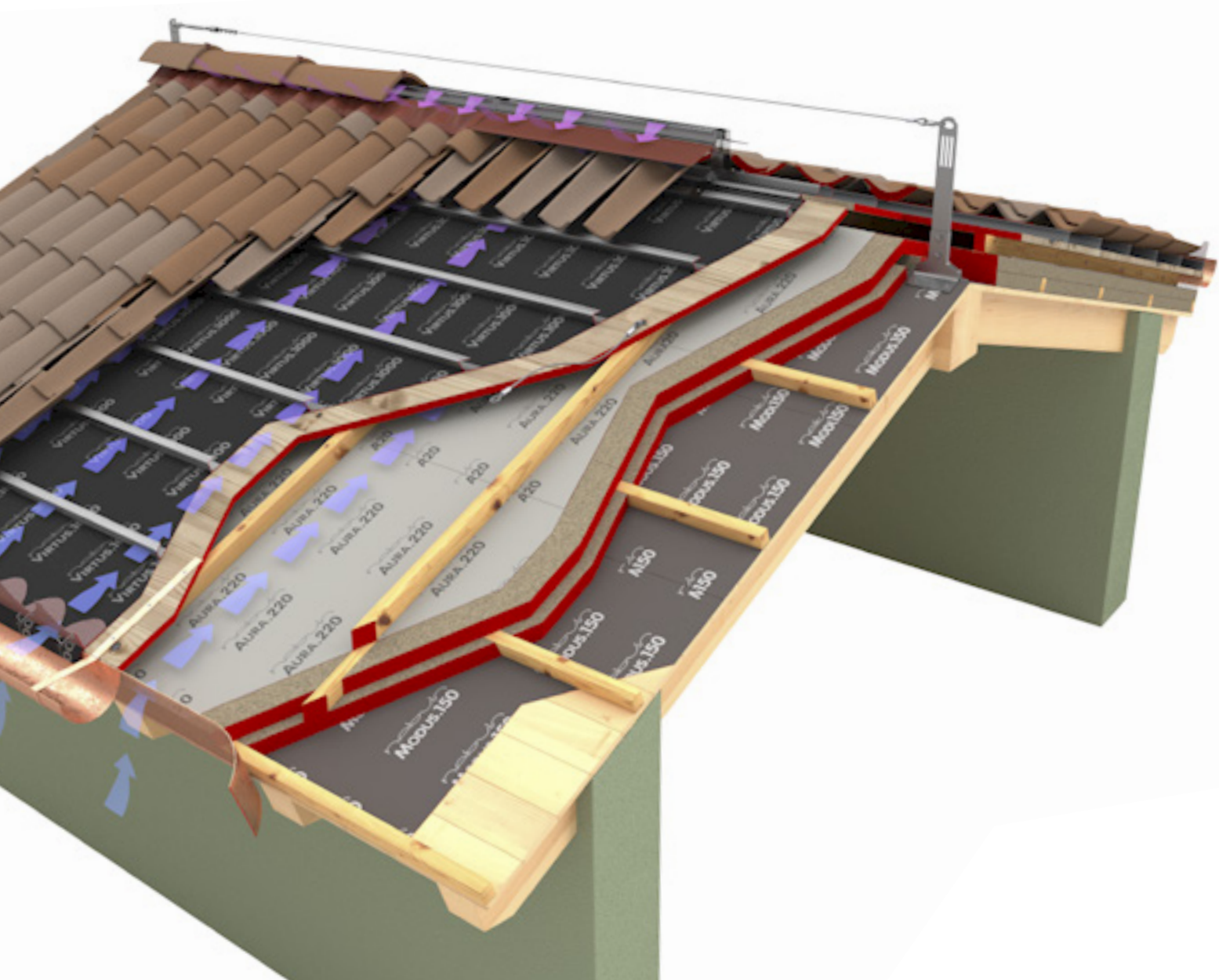
DOWNLOAD



KATALOGE und
DATENBLÄTTER



LV-
POSITIONEN



INHALT



TRAUFENGITTER	5
KÄMME	5
PERFORIERTE BÄNDER	6
ISOSTOP	6
LEISTEN	7
FIRSTENTLÜFTUNG	8
COPPIBLOC	11
KLEBEBÄNDER	12
SCHNEEFANGGITTER	12
TAUBENABWEHR	12
VERANKERUNG VON VERBLENDSTEINEN	13
ENTLÜFTUNGSRÖHRE	13
GRUNDPLATTEN	13



DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN	16
DAMPFSPERRFOLIEN	17
NICHT BRENNBARE FOLIEN	17
DAMPFBREMSFOLIEN	18
DICHTUNGSZUBEHÖR	19



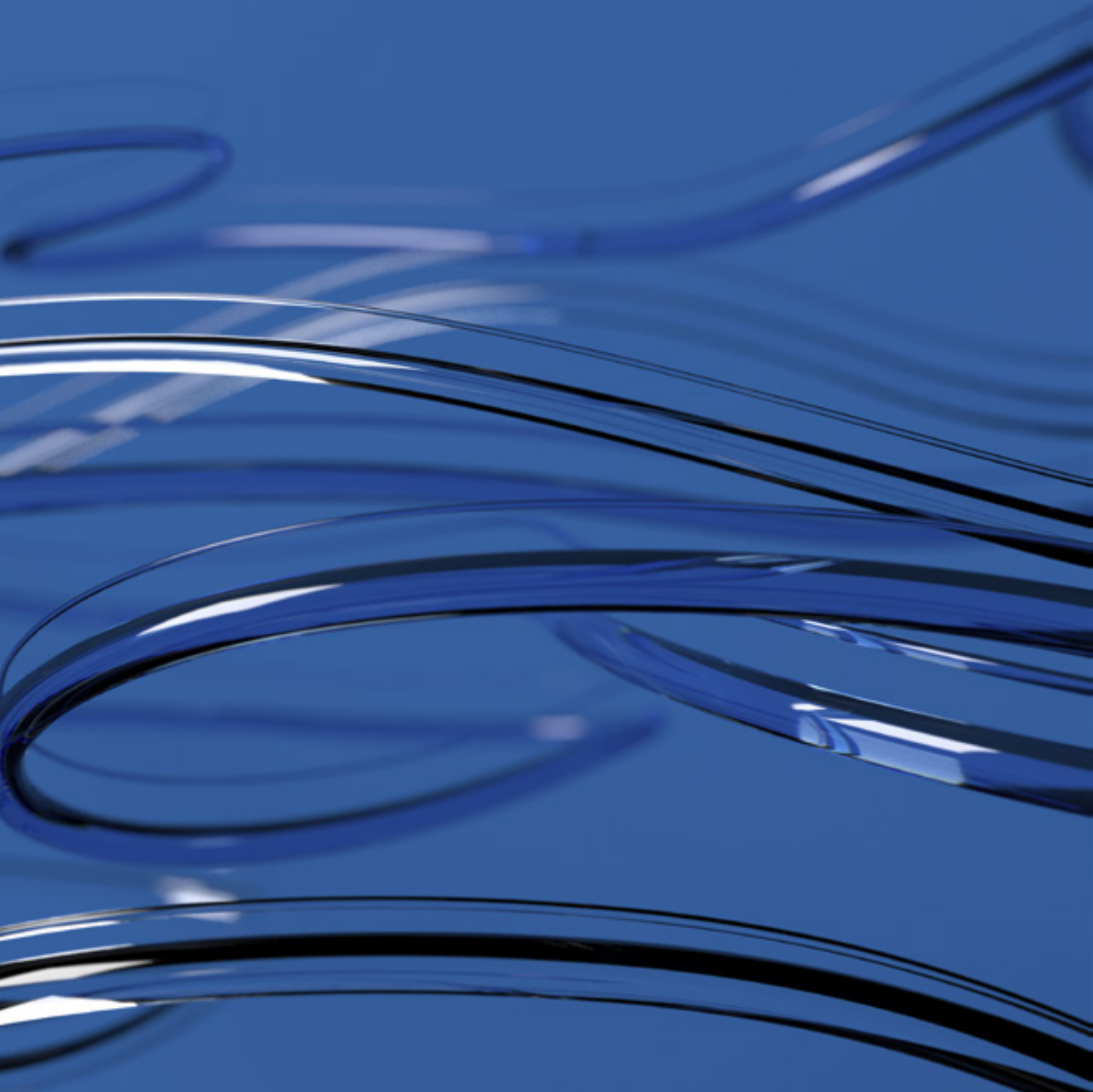
ANSCHLAGEINRICHTUNG TYP A	21
ANSCHLAGEINRICHTUNG TYP B	21
SEILSICHERUNG TYP C SAFE EASYLINE	22
SICHERUNGSSEIL TYP C	22
ANSCHLAGEINRICHTUNG BLECHDACH TYP A-C	23
LEITERN	24
LAUFSTEGE	25
GELÄNDER	25



STANDARDSET	27
DACHHAKEN	28
ZUBEHÖR	29
ALUMINIUMSET	30

FORSCHUNG & TECHNOLOGIE	31
-------------------------	----

D I F F U S I O N S O F F E N





LÜFTUNGSGITTER FÜR DACHPFANNEN UND DACHZIEGEL

Die Lüftungsgitter sorgen für eine **ausreichende Luftzufuhr** entlang der gesamten Trauflinie und **verhindern das Eindringen von Vögeln** unter die Dacheindeckung.

Sie erleichtern auch das Verlegen der Dachpfannen und Dachziegel. Sie ermöglichen die Verankerung der Randziegelhalter **COPPIBLOC** von 50 mm für die erste Dachpfannenreihe. Für die anschließenden Reihen sind Fixierungshaken zu verwenden.

- In verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich
- Perfekt getarnt
- Lange haltbar

VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
Testzertifikat ACCREDIA

Die RASERA Traufengitter, **die mit einem Polyesterpulverlack** speziell für den Einsatz in Außenbereichen behandelt wurden, wiesen nach 96 Stunden Test unter extremen Bedingungen keine Mängel auf.



OMNIBLOCK: TRAUFENLÜFTUNGSKAMM UND VOGELSCHUTZ

OMNIBLOCK ist der Kamm für **Trauflinie und Dachkehlen**, der sich durch eine **doppelte Reihe von perforierten und zueinander versetzten Zähnen** auszeichnet.

- Er bietet einen großen **Widerstand gegen das Einfliegen von Vögeln** und **verhindert das Eindringen von Insekten**.
- Er ermöglicht einen **großen Lufteinlass** und verbessert die Belüftung durch die Langlöcher der einzelnen Zähne.
- Er besteht aus **Polypropylen** und ist **beständig gegen Temperaturschwankungen und UV-Strahlung**.
- Die Flexibilität der Zähne macht ihn für alle Modelle von **Dachziegeln oder Dachpfannen** geeignet.
- **Mit und ohne Leiste** erhältlich.



**OMNI
BLOCK**

- Länge: 1 m

OMNIBLOCK ist eine Marke
OFFICINE RASERA

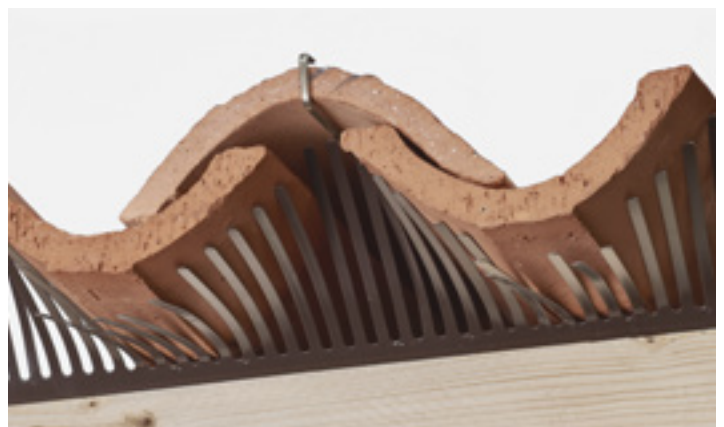
VOGELSCHUTZKAMM

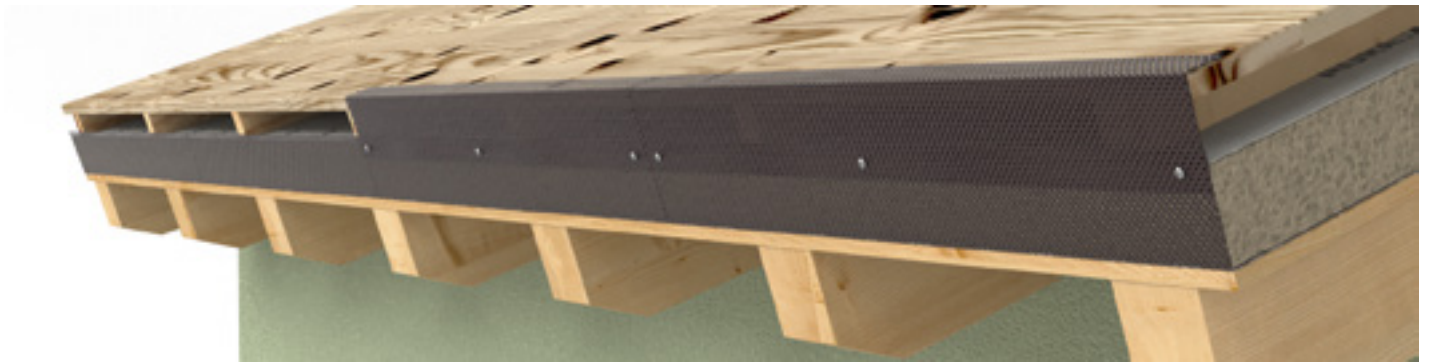
Als traditionelle und wirksame Lösung **für den Schutz der Trauflinie** sorgen die **Vogelschutzkämme** für die Belüftung unter der Dacheindeckung und verhindern den Vogeleinflug.

Die Flexibilität der Zähne ermöglicht eine **präzise Anpassung an jedes Modell von Dachziegel oder Dachpfanne**.

- In vorlackiertem Blech oder Kupfer erhältlich
- Zuverlässig, einfach anzubringen, langlebig

- Länge: 1 m



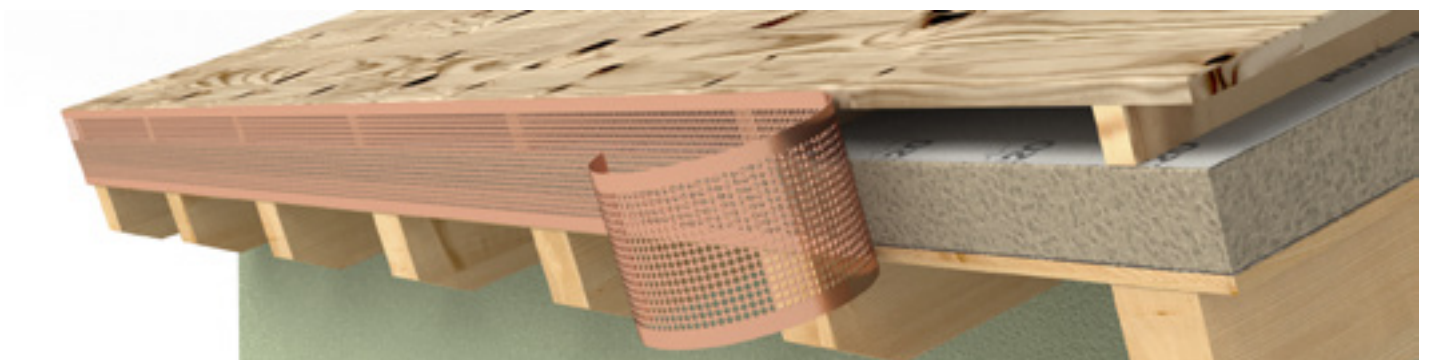
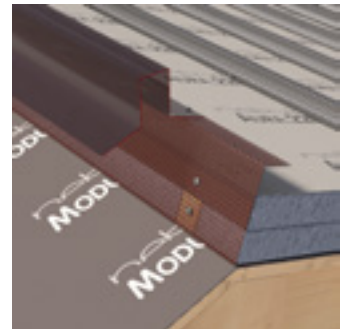
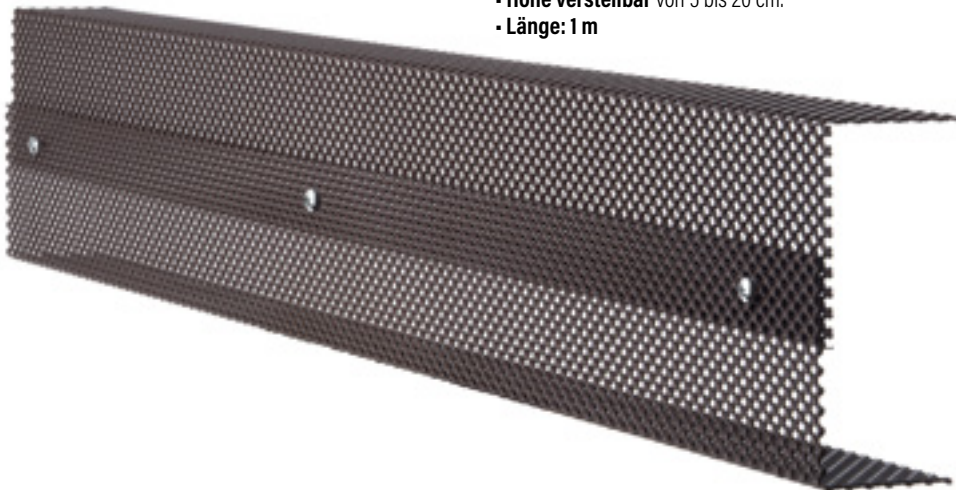
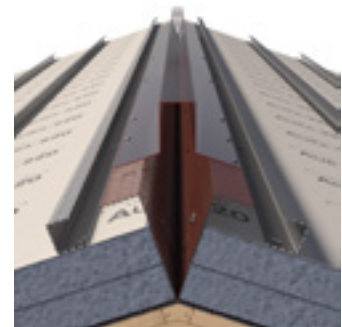


FIXIERELEMENT MIT BELÜFTUNGS- UND ENTLÜFTUNG- FUNKTION

ISOSTOP

ISOSTOP ist ein Element, das aus zwei Winkelprofilen von 4x11,5 cm besteht, das die **Luftzirkulation durch die belüfteten Dachplatten gestattet** und damit Staunässe und Kondenswasser verhindert. Es gewährleistet einen **festen Halt für die Anbringung von Lüftungselementen an der Traufen- und Firstlinie**.

- Höhe verstellbar von 5 bis 20 cm.
- Länge: 1 m



PERFORIERTES VOGELSCHUTZBAND

Perforierte Vogelschutzbänder mit großer Lüftungskapazität, ideal zur Ausrüstung von Trauflinien mit Belüftungskammer.

- In verschiedenen Höhen und Materialien erhältlich
- Verhindert Vogel- und Insektenflug.





„UNO“ - LEISTE ZUR LÜFTUNG DER DACHFLÄCHE FÜR DACHPFANNEN ODER ZIEGEL



„UNO“ ist eine **Lüftungs- und Verankerungsleiste** für die Montage von **Dachpfannen, Dachziegeln und Zubehör**, anwendbar auf **Dachschrägen, Trauflinien, Firstlinien, Dachkehlen und Dachgraten**, auf Ziegelbetondächern, Holzdächern, Wellplatten und Dämmplatten.

- Sie sorgt für die Belüftung **unter der Pfannen- oder Ziegelebene** mit einem Luftquerschnitt von mehr als 200 cm²/m.
- Sie ersetzt die klassische Holzlattung (vertikal und horizontal) durch eine **Lösung mit einer einzigen Montage** (horizontal).
- Ermöglicht die Verlegung von Dachpfannen (mit oder ohne Zahn) und Dachziegeln, mit verschiedenen Einhänge- und Fixierungsmöglichkeiten (Haken oder Schrauben).

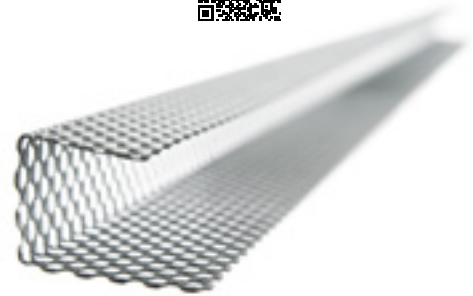
Aus Zink-Stahl hergestellt.

- Länge: 2 m

Uno

„UNO“ ist eine Marke
OFFICINE RASERA

Die „UNO“-Leiste wurde **zwei Jahre lang** im **Teknehub-Labor der Universität Ferrara** von Dozenten und Forschern der Fakultät für Architektur getestet. Die Studien haben die **Überlegenheit des SYSTEMS „ARIA“ in Bezug auf die Lüftungsleistung** und die daraus resultierenden **Energieeinsparungen** dargelegt. Die „UNO“-Leiste gewährleistet einen höheren Luftdurchlass als der Mindestwert der Norm **UNI 9460**.



VERANKERUNGS- UND LÜFTUNGSLEISTEN FÜR DACHPFANNEN UND DACHZIEGEL

Die Fixier- und Belüftungsleisten **LIS10** und **LIS25** sind Elemente für die Belüftung und **Verankerung von Dachziegeln und -pfannen**, anwendbar auf Dachschrägen, Dachkehlen und Dachgraten, auf Ziegel-Beton-Dächern und Holzdächern.

Aus Zink-Magnesium-Stahl hergestellt.

- Sie sorgen für die **Belüftung unter Dachpfannen oder Dachziegeln**.
- Länge: 2 m



WINKELLEISTE ZUR DACHZIEGELVERANKERUNG

Die Leiste sorgt für die **Verankerung der Ziegel** auf Ziegeldecken oder Holzdächern und verhindert auch an steilen Schrägdächern das Abrutschen der Ziegel.

Aus Zink-Stahl hergestellt.

- Länge: 2 m





FIRST-ENTLÜFTUNG MIT COLMOWINGS

„COLMOWINGS“ wurde zwei Jahre lang Tests im Teknehub-Labor der Universität Ferrara von Dozenten und Forschern der Fakultät für Architektur unterzogen. Die Studien haben die **Überlegenheit des SYSTEMS „ARIA“** in Bezug auf die **Lüftungsleistung** und die daraus resultierenden **Energieeinsparungen** dargelegt. „COLMOWINGS“ garantiert einen weitaus größeren Luftdurchlass **als die Mindestanforderungen der UNI 9460**.



COLMOWINGS ist ein Firstentlüftungsmodul. Es besteht aus einem perforierten Edelstahlblech, an dem spezielle „Flügel“ aus plissiertem und mit Butylkleber beschichtetem Aluminium von 50 mm verankert sind, die eine **perfekte Haftung auf der Dachfläche ermöglichen, was das Eindringen von Schlagregen in die Dachabdichtung verhindert**.

- **Universell**, für Dachpfannen und Dachziegel aller Formen und Größen, für **horizontale und schräge (diagonale) Firste**.

- **Schnell und einfach zu installieren.**
- Lüftungsquerschnitt **von mehr als 500 cm²/m**.
- Gewährleistet die **maximale Entlüftung** und behält **seine funktionellen Eigenschaften über die Zeit unverändert bei**.
- Die 23 cm hohen klappbaren Halterungen ermöglichen alle Arten von Anpassungen **an unterschiedliche Arten von Dachpfannen, Dachziegeln und Dämmungen**.

• Länge: 1 m

COLMO WINGS
COLMOWINGS ist eine Marke
OFFICINE RASERA



Mit BUTYLKLEBER von 50 mm

ALTERNATIVE TURBOAIRYFLY

TURBOAIRYFLY ist ein weiterentwickeltes Modul zur Firstentlüftung.

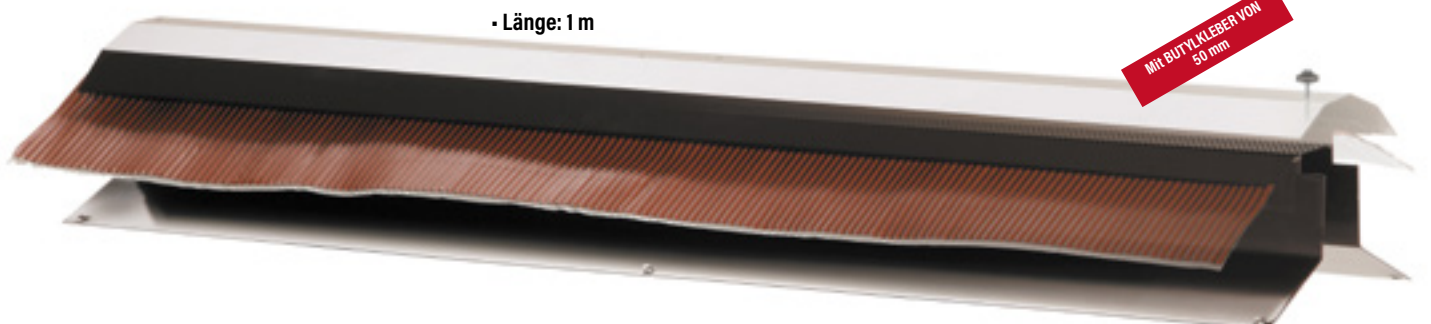
- Es ist ein **universelles Modul für Dachpfannen und Dachziegel** aller Formen und Größen, für **horizontale und schräge Firste (diagonale)**, für eine **schnelle und einfache Installation**.
- Mit einem **Lüftungsquerschnitt von mehr als 400 cm²/m** wird eine **maximale Entlüftung** gewährleistet.

- Die **selbstklebenden „Flügel“** aus plissiertem und beschichtetem Aluminium haften perfekt an der Dacheindeckung fest und **verhindern, dass windgetriebenes Wasser in die Dachabdichtung eindringen kann**.
- Es besteht aus zwei separaten Elementen (Träger und Abdeckung), um **seine Höhe an verschiedene Arten von Dachpfannen und Dachziegeln anpassen zu können**.
- Es erleichtert Zuschnitt und Positionierung der Dacheindeckungsprodukte, insbesondere bei Walmdächern, da das Abdeckelement zu einem späteren Zeitpunkt angebracht wird.

• Länge: 1 m

„TURBOAIRYFLY“ garantiert einen weitaus größeren Luftdurchlass **als die Mindestanforderungen der Norm UNI 9460**.

TURBOAIRY
TURBOAIRYFLY ist eine Marke
OFFICINE RASERA



Mit BUTYLKLEBER VON 50 mm

ALTERNATIVE TURBOAIRY

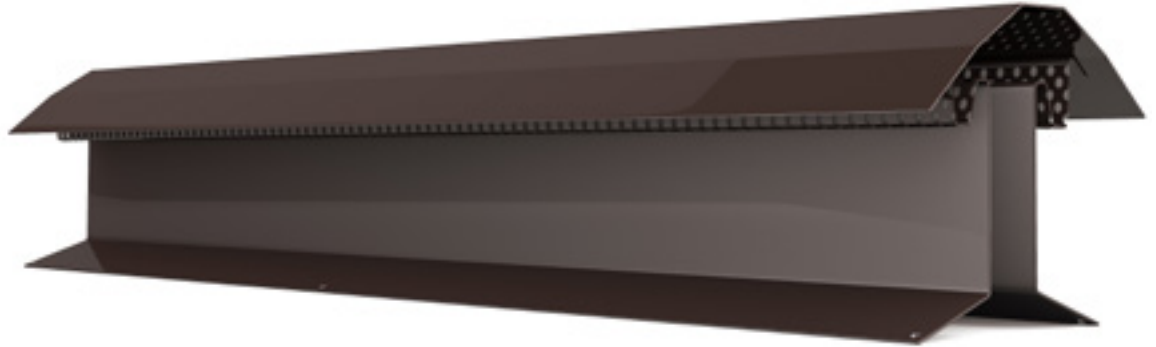
TURBOAIRY ist ein **Entlüftungsmodul für waagerechte und schräge (diagonale) Firste**, in einem **einzigsten Stück** von 100 cm Länge für eine schnelle und einfache Installation.

- Dank der Überlappung von 2 cm **lässt es sich leicht in das nächste Element einrasten**.
- **Es verhindert das Eindringen von Wasser** in die Lüftungskammer.
- **Es ist tarnt sich gut auf jeder Dacheindeckung**, ob mit neuen oder alten Dachpfannen, mit Dachziegeln aus Ton und Zement, Wellblech usw.
- Es hat einen **Lüftungsquerschnitt von mehr als 400 cm²/m**, der eine **maximale Entlüftung** garantiert.
- **Ideal für doppelt belüftete Holzdächer**.
- Langlebig und **wartungsfrei**.
- Einfache Installation mit **reduzierter Installationszeit**.

- Länge: 1 m



„**TURBOAIRY**“ garantiert einen weitaus größeren Luftdurchlass als die **Mindestanforderungen der UNI 9460**.



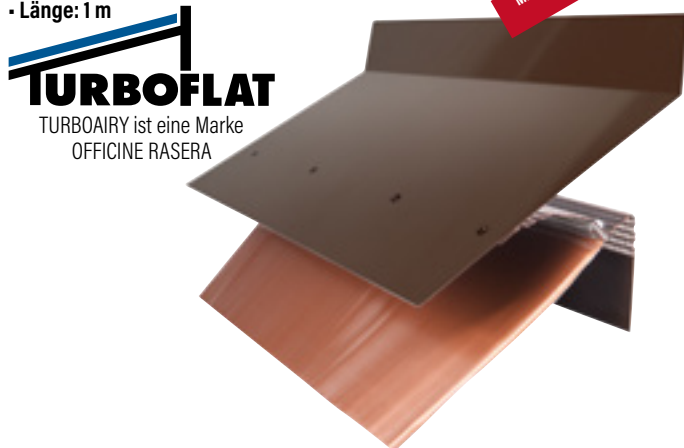
ENTLÜFTUNGSFIRST PULTDACH

TURBOFLAT ist das **Entlüftungsmodul für Pultdächer** in einem einzigen Stück von 100 cm Länge.

Es ermöglicht die **Entlüftung in den Dachflächen direkt an einer vertikalen Wand**.

Es hat einen plissierten Aluminiumflügel, der mit Butylkleber beschichtet ist und **perfekt auf dem Dach haftet und verhindert, dass windgetriebenes Wasser unter die Dachabdichtung eindringen kann**.

- Lüftungsquerschnitt von mehr als 200 cm²/m
- Länge: 1 m



„**TURBOFLAT**“
Gewährleistet einen weitaus größeren Luftdurchlass als die
Mindestanforderungen der Norm UNI 9460.

FIRSTROLLE ZUR ENTLÜFTUNG

MICROTECMIX ist das plissierte Aluminiumband, gemischt mit **atmungsaktivem Polypropylen-Gewebe** für die **Mikrozirkulation des Firstes**.

- **Universell** für Dachpfannen und Dachziegel aller Formen und Größen, für horizontale und schräge (diagonale) Firste.
- Wird an einer Holzlatte (Querschnitt 5x4 cm) befestigt, die etwa alle 80 cm von einem verstellbaren Lattenhalter aus verzinktem Stahl gehalten wird.
- Anschließend wird es angeformt und haftet dann mit Hilfe der **plissierten und mit Butylkleber beschichteten Aluminiumstreifen** fest am **Dachdeckungsmaterial** an.

MICROTECMIX

MICROTECMIX ist eine Marke
OFFICINE RASERA



FIRSTROLLE ZUR ENTLÜFTUNG

MICROTEC ist das plissierte, gelochte und beschichtete Aluminiumband für die **Mikroentlüftung des Dachfirstes**.

- **Universell** für Dachpfannen und Dachziegel aller Formen und Größen, für horizontale und schräge (diagonale) Firste.
- Gewährleistet die **Firstentlüftung** mit einem **Lüftungsquerschnitt von mehr als 160 cm²/m**.
- Wird an einer Holzlatte (Querschnitt 5x4 cm) befestigt, die etwa alle 80 cm von einem verstellbaren Lattenhalter aus verzinktem Stahl abgestützt wird.
- Anschließend wird es angeformt und haftet dann mit Hilfe der **plissierten und mit Butylkleber beschichteten Aluminiumstreifen** fest am **Dachdeckungsmaterial** an.

MICROTEC

MICROTEC ist eine Marke
OFFICINE RASERA

FIRSTLATTENHALTER AUS ZINK-STAHL

Universal-Lattenhalter aus verzinktem Stahl für Dachfirste und/oder Dachgrate, **für Holzlatten mit Breite von 50 mm**.





DACHPFANNENKLAMMERN

COPPIBLOC-Haken mit „S“-Form für die **Verankerung von Dachpfannen** untereinander, was ihre **Stabilität unter allen Bedingungen gewährleistet**. Die COPPIBLOC-Haken **ersetzen Mörtel und Polyurethan-Schaumstoffe** zur Befestigung der Dacheindeckung.



MICROTEC ist eine Marke
OFFICINE RASERA



TRAUF- UND ZWISCHENHAKEN

Haken für die Verankerung der Dachpfannen entlang der Trauflinie und der Zwischenreihen auf Dachschrägen. Die Zwischenhaken verhindern, dass der von der Dacheindeckung erzeugte Abwärtsdruck auf die erste Reihe der Dachpfannen in der Trauflinie drückt. Die COPPIBLOC-Haken **ersetzen Mörtel und Polyurethan-Schaumstoffe** zur Befestigung der Dacheindeckung. Die zu benutzende Stückzahl hängt von der Neigung der Dachschräge ab.



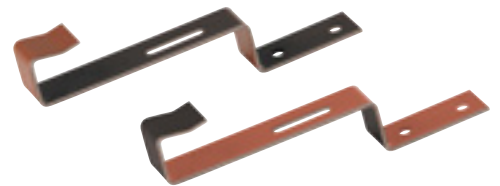
TRAUFHAKEN

Haken für die Verankerung der Dachpfannen am Traufengitter. Für die Verankerung der Dachpfannen in den nachfolgenden Reihen empfiehlt es sich, in regelmäßigen Abständen, je nach der Dachschräge, Zwischenhaken zu verwenden.



FRISTKLAMMERN

Haken aus vorlackiertem Aluminium zur Verankerung von Firstpfannen oder Firstziegeln.



HAKEN ZUR LEISTENBEFESTIGUNG DER DACHPFANNEN



HAKEN FÜR DACHPFANNEN MIT LOCH



STURMHAKEN FÜR DACHZIEGEL

SELBSTKLEBENDES ALUMINIUM- DICHTUNGSBAND

Klebestreifen bestehend aus einer Schicht Butylkleber und einer Oberfläche aus **beschichtetem Aluminium**, **UV-beständig**.

Ideal zur **Abdichtung kritischer Stellen** zwischen den verschiedenen Dachelementen.



SCHNEEFANG FÜR DACHPFANNEN UND DACHZIEGEL

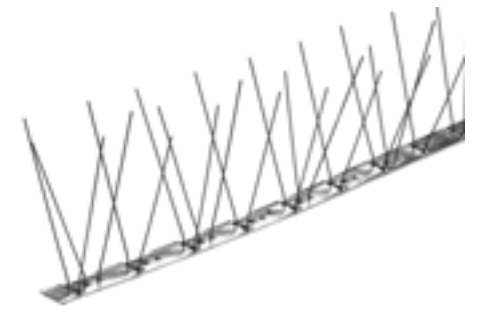
Schneefanggitter **verhindern das Abrutschen von Schnee** von der Dacheindeckung und **schützen das Dach vor der Gefahr des Abrutschens der Dacheindeckung** und der daraus resultierenden Notwendigkeit kostspieliger Wartungsarbeiten.

- Erhältlich in **verschiedenen Formen und Abmessungen**
- **Schnelle und einfache Anbringung**
- Direkt an der Dacheindeckung zu befestigen
- Auslegungs- und Installationskriterien gemäß der Norm **UNI-EN 9460-2023**



TAUBENABWEHR

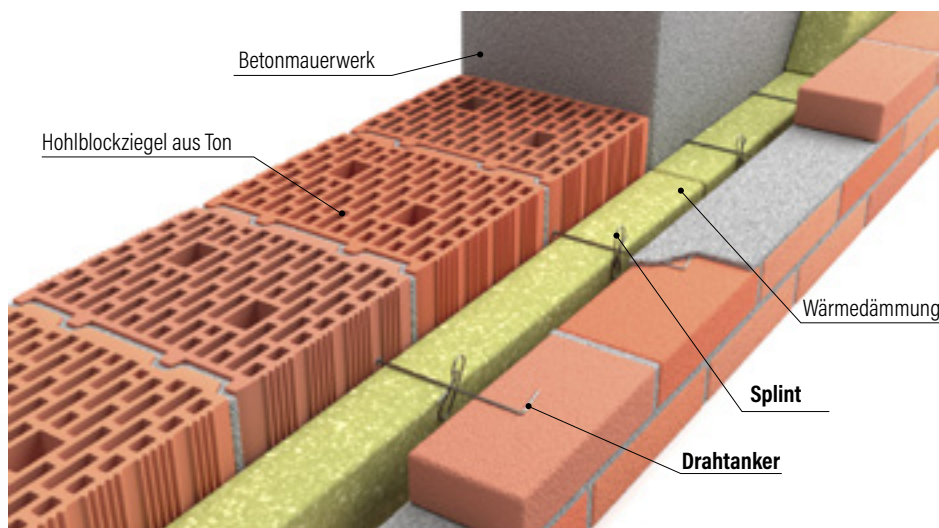
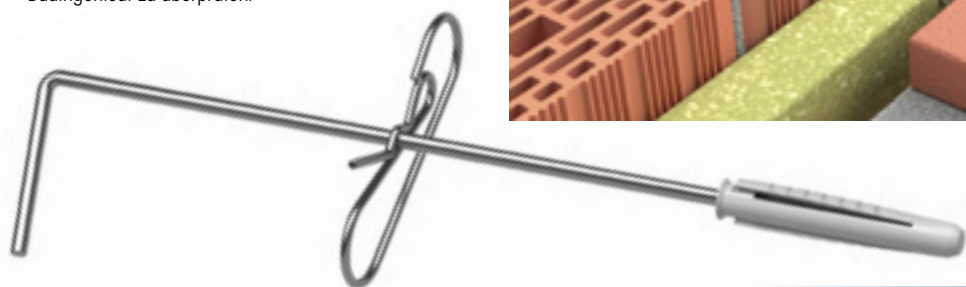
Spikes zur Taubenabwehr **verhindern, dass sich Vögel auf dem Gesims und Dachrinnen** niederlassen.



LUFTSCHICHTANKER FÜR SICHTMAUERWERK

Die Klammern zur **Verankerung von Verblendsteinen** sind für hinterlüftete und isolierte Wände mit zweischaligem Mauerwerk bestimmt. Sie sind ideal für die Verkleidung von Mauerwerk aus **Hohlblocksteinen aus Ton oder Beton**.

- Sie erleichtern und beschleunigen die Verblendungsarbeiten.
- CE-zertifiziert gemäß **UNI EN 845-1**.
- Benötigte Anzahl ca. 5 Stück pro m². Mit dem Bauingenieur zu überprüfen.



ENTLÜFTUNGSRÖHRE

Entlüftungsröhre sind in verschiedenen Materialien erhältlich:

- a. in **Kupfer**;
- b. in **Stahl**;
- c. in **Aluminium**;
- d. in **lackiertem Blech**;

und in verschiedenen Formen:

1. mit **Klappen und Drahtgeflecht**;
2. mit **Klappen**;
3. mit **Drahtgeflecht**.

VERFÜGBARE DURCHMESSER:

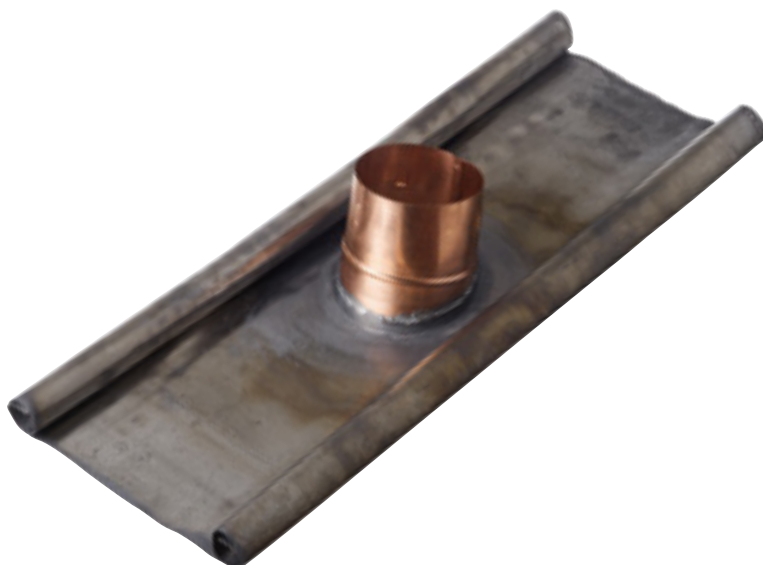
von 80 mm bis 350 mm.



GRUNDPLATTEN FÜR RUNDE ENTLÜFTUNGSRÖHRE

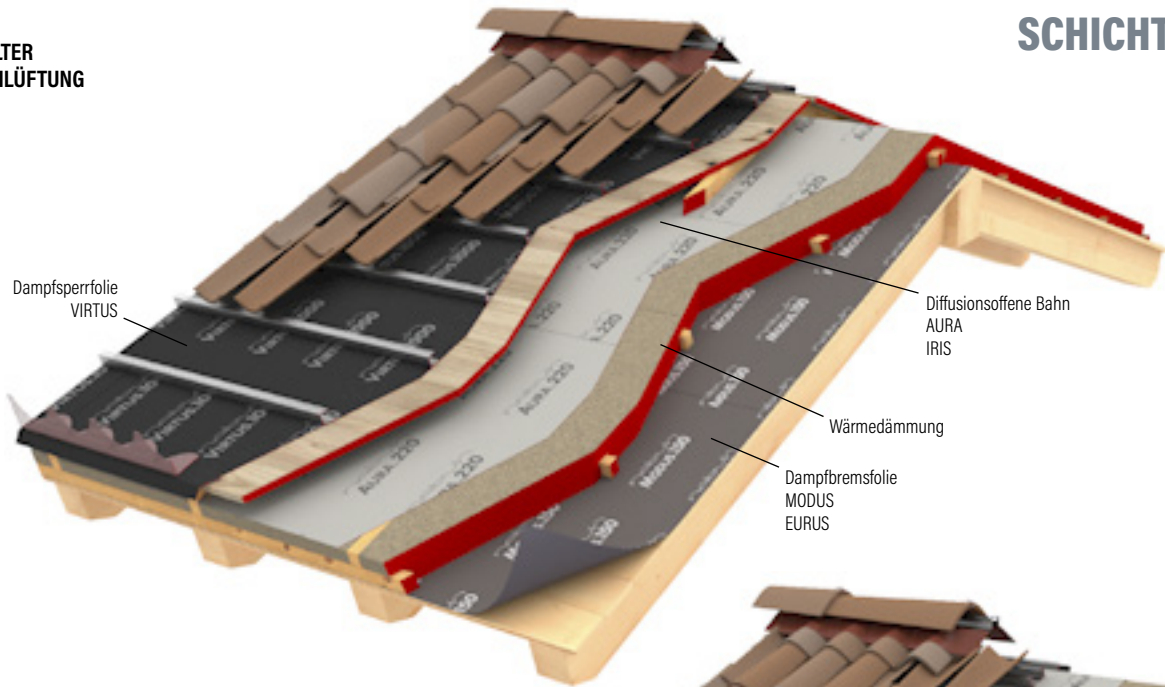
Grundplatten aus Blei und Kupfer oder Blei und Edelstahl für runde Rohre mit den Maßen des Bleianschlusses 600x700 mm und einer Dicke von 1,2 mm.

Hinweis: Grundplatten aus Stahl immer mit Aluminium oder Stahl kombinieren. Aluminium nicht mit Kupfer benutzen.



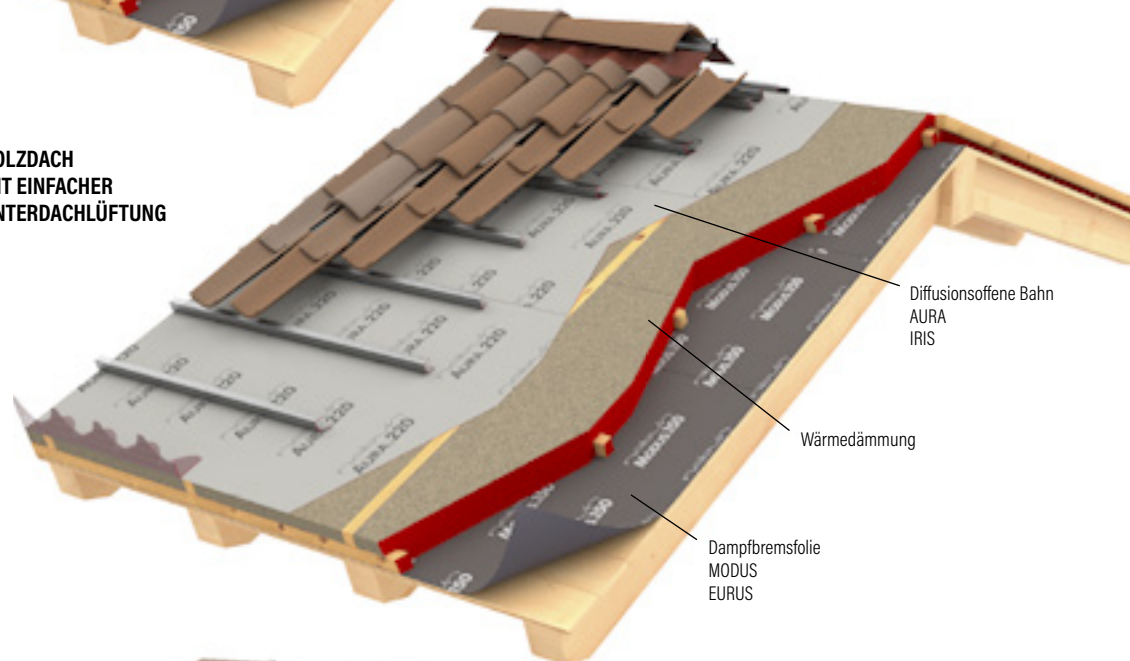
SCHÜTZT

**HOLZDACH
MIT DOPPELTER
UNTERDACHLÜFTUNG**

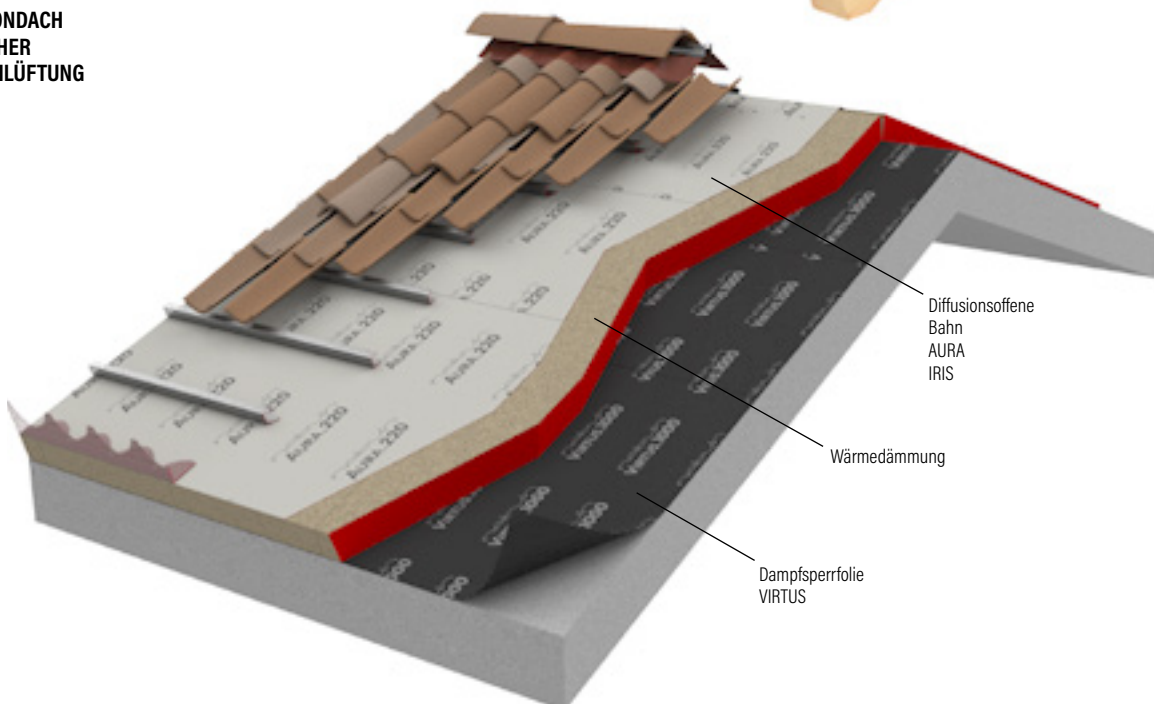


SCHICHTAUFBAU

**HOLZDACH
MIT EINFACHER
UNTERDACHLÜFTUNG**



**ZIEGELBETONDACH
MIT EINFACHER
UNTERDACHLÜFTUNG**



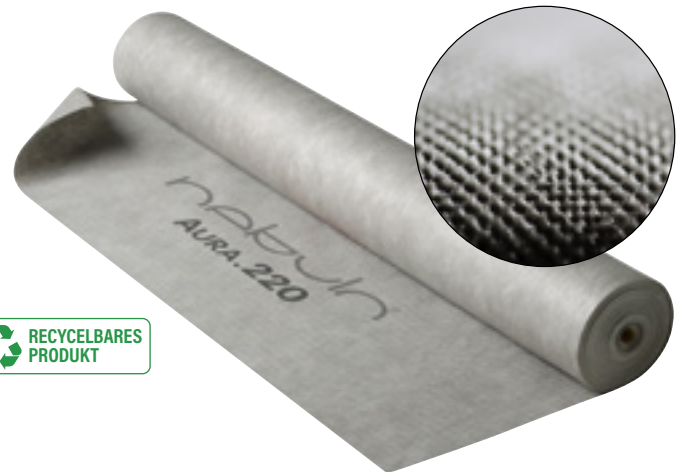
AURA: DIFFUSIONSOFFENE BAHN

AURA besteht aus **drei mit Ultraschall verschweißten Polypropylen-Schichten**, ohne Verwendung von Zusatzstoffen oder Lösungsmitteln, bietet vollen Umweltschutz.

Bei Holzdächern wird die Bahn über der Dämmung angebracht, **so dass überschüssige Feuchtigkeit schnell entweichen kann** und die Wärmeleistung der Dämmung erhalten bleibt.

Vollständig Made in Italy, hat dank der Verwendung von Ultraschall-Technologie eine hohe mechanische Leistung, rutschhemmende Eigenschaften und ist zu 100% recycelbar.

- In Versionen von 150, 180 und 220 g/m² erhältlich
- Mit Klebestreifen erhältlich
- **Abmessungen: 1,5 m x 50 m**



TRINET: DREIDIMENSIONALES NETZ FÜR DACHEINDECKUNGEN AUS METALL

Diese Bahn hat eine **dreidimensionale Netzstruktur** und besteht aus **extrudierten Monofilamenten** mit einer isometrischen Pyramidenmorphologie. TRINET ist das **ideale Produkt für die Lüftung und den Abtransport von Kondenswasser** unter Metallabdeckungen und Dächern.

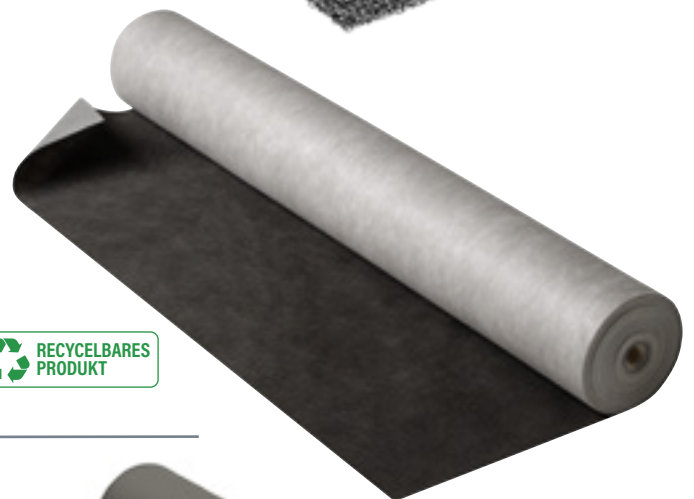
- **Flächengewicht des Geokomposits: 350 g/m²**
- **Dicke: 8 mm**
- **Abmessungen: 1,25 m x 28 m**



IRIS: DIFFUSIONSOFFENE BAHN

IRIS ist eine **diffusionsoffene Dachbahn aus drei Schichten**, die mit der **Thermobonding-Technik** verschweißt sind, und hochgradig **dampfdurchlässig** ist. Sie besteht aus einer Funktionsfolie und ist beidseitig mit einem Polypropylen-Vliesstoff geschützt. Sie ist **wasserundurchlässig** und reguliert den Wasserdampfstrom durch das Dachsystem.

- In Versionen von 150 und 220 g/m² erhältlich
- Mit Klebestreifen erhältlich
- **Abmessungen: 1,5 m x 50 m**

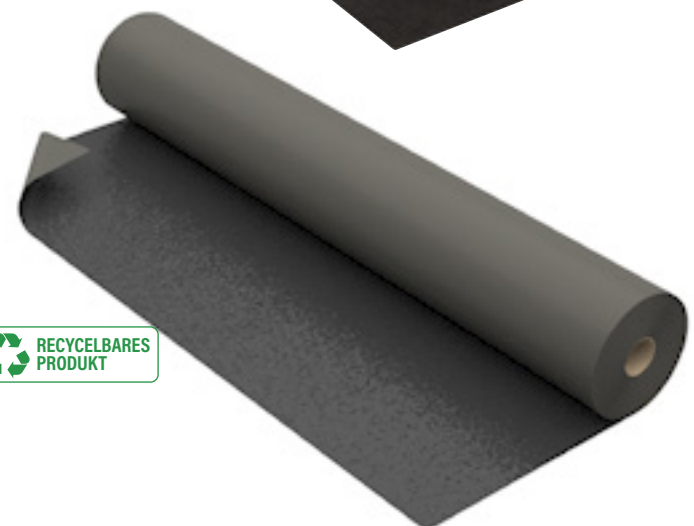


IRIS WIND: DIFFUSIONSOFFENE BAHN

IRIS WIND ist eine **zweischichtige, hochgradig dampfdurchlässige** Dachmembran, die sich durch eine **erhöhte UV-Beständigkeit** auszeichnet und als erste Abdichtungsschicht unter dem Außendach konzipiert ist. Dank ihrer thermoplastischen Polyurethan-Schicht ist **die Membran vollkommen wasserdicht, schützt die Wärmedämmung außen vor Niederschlägen** und ist zudem **sehr windbeständig**.

IRIS WIND eignet sich auch hervorragend zum **Schutz der Wände** von Fachwerk- und Holzrahmenbauten, Wohngebäuden und Industriehallen. Das Produkt **kann auf allen Warm- und Kaldächern verwendet werden**. Ausgezeichnete mechanische Beständigkeit.

- **Abmessungen: 1,5 m x 50 m**

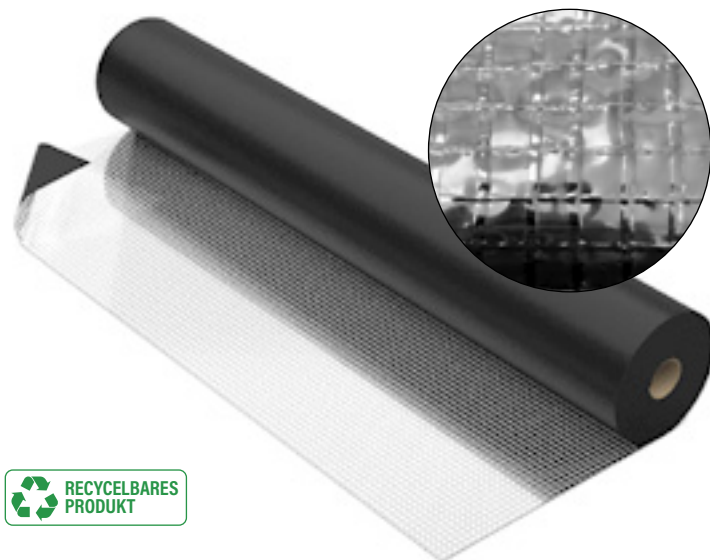


REFLEX: REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRFOLIE

Zweischichtige Dampfsperrfolie, verschweißt mit der Thermobonding-Technik. Unterschicht aus Polypropylen-Vliesstoff, reflektierende Deckschicht. Kann auf **Dächern, Wänden und Fußböden** als **Dampfdurchlässigkeitsregulator** eingesetzt werden. Schafft eine aktive Dampfsperre und verhindert den Sackeffekt, der zur Schimmelbildung führt. **Die Dampfsperre REFLEX ist mit einer speziellen Aluminium-Reflexionsschicht ausgestattet, die 60% der Wärmestrahlung reduziert.**

REFLEX verfügt über eine hohe mechanische Leistungsfähigkeit, rutschhemmende Eigenschaften und UV-Beständigkeit.

- In Version von 150 g/m² erhältlich
- **Abmessungen: 1,5 m x 50 m**



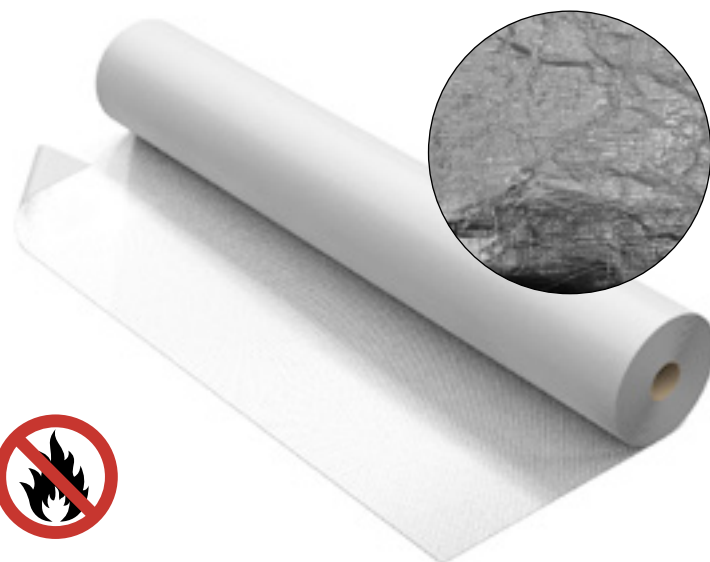
REFLEX 195: DAMPFSPERRFOLIE

REFLEX 195 besteht aus zwei Schichten: einer Aluminiumfolie und einer Schicht aus Glasfasergewebe. Es ist eine **nicht brennbare Folie** (A2-s1, d0 gemäß der Norm EN 13501-1).

Zu den Pluspunkten des Produkts gehören ein **sehr hohes Reflexionsvermögen**, eine **bemerkenswerte Dampfbeständigkeit** und eine **einfache und intuitive Installation**

10 JAHRE GARANTIE

- **Abmessungen: 1,2 m x 50 m**



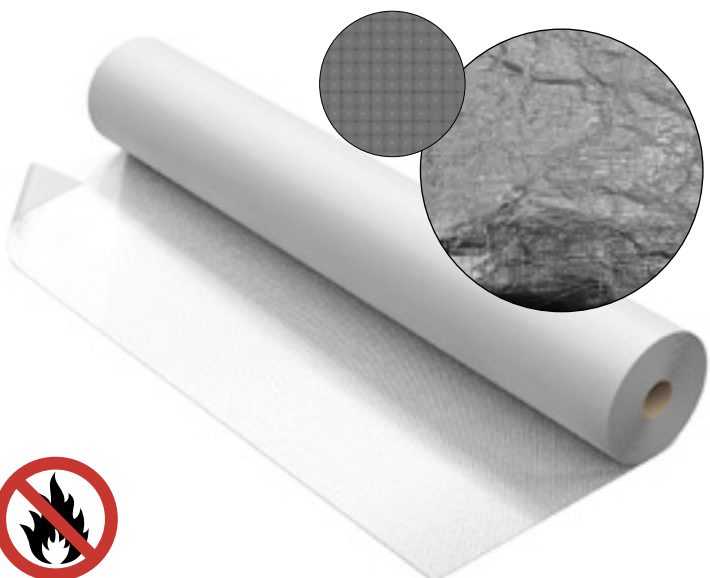
REFLEX 430: ATMUNGSAKTIVE FOLIE

REFLEX 430 besteht aus drei Schichten: einer mikroperforierten Aluminiumfolie, einer Funktionsfolie und einer Glasfasergewebeschiicht. Es handelt sich um eine **hochgradig atmungsaktive und nicht brennbare Folie** (A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1).

Zu ihren Pluspunkten gehört, dass die Folie **die Wärme im Sommer draußen hält, ausgezeichnete mechanische Beständigkeit hat, leicht zu schneiden und für die Verlegung zu formen ist. Komplette mit zwei Klebebändern.**

10 JAHRE GARANTIE

- Mit Klebestreifen
- **Abmessungen: 1,2 m x 35 m**



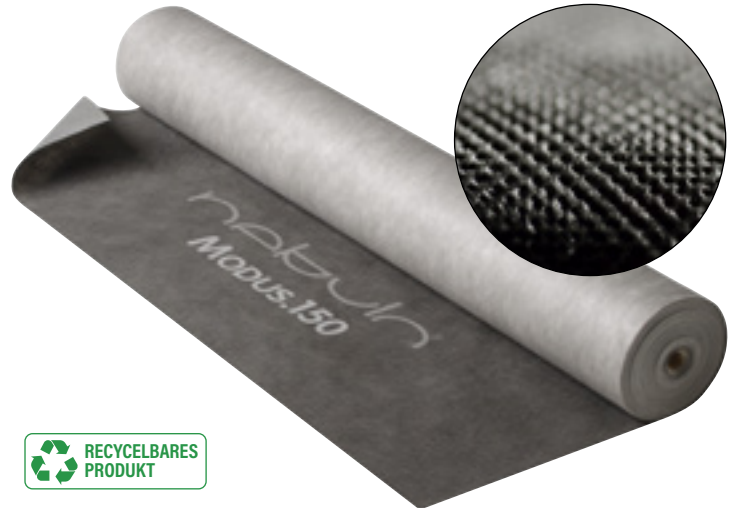
MODUS: DAMPFBREMSFOLIE

MODUS besteht aus **drei Polypropylen-Schichten, die mit Ultraschalltechnik verschweißt werden**, ohne Verwendung von Zusatzstoffen oder Lösungsmitteln und unter völliger Schonung der Umwelt.

Sie sollte **unter der Dämmung** angebracht werden und zwar so, dass sie **den Dampfdurchlass reguliert**.

Vollständig Made in Italy, hat dank der Verwendung von Ultraschall-Technologie eine hohe mechanische Leistung, rutschhemmende Eigenschaften und ist zu 100% recycelbar.

- Abmessungen: 1,5 m x 50 m



EURUS: DAMPFBREMSFOLIE

EURUS ist eine **dreischichtige Dampfbremsfolie**, auf Basis von Polypropylen-Vliesstoff, **mit der Thermobonding-Technik verschweißt**. Sie **reguliert die Wasserdampfwanderung**, indem sie die Ansammlung von überschüssigem Wasserdampf zwischen der OSB-Platte und der Wärmedämmung verhindert. **Sie schützt die Dämmung** vor den schädlichen Auswirkungen der Feuchtigkeit und **regelt aktiv den Wasserdampfgehalt in der Dacheindeckung**. Sie kann auf verschiedenen Untergründen wie Wänden, Böden und Dächern verwendet werden.

- In Versionen von 150 und 220 g/m² erhältlich
- Mit Klebestreifen erhältlich
- **Abmessungen: 1,5 m x 50 m**



VIRTUS: DAMPFSPERRFOLIE

Wird für Holzdächer verwendet, direkt über der ersten Schalung unterhalb der Dämmung, **verhindert vollständig das Eindringen von Feuchtigkeit**, gewährleistet die **die Aufrechterhaltung der thermischen Leistung der Dämmung**. **VIRTUS besteht aus 5 Schichten**: die innere Polyesterlage ist beidseitig mit Bitumenmischungen beschichtet; die Außenschichten bestehen aus Polypropylen-Vliesstoff.

VIRTUS hat eine hohe mechanische Leistung, ist rutschhemmend und UV-beständig.

- Verfügbar in den Versionen:
380 g/m² - **Abmessungen: 1 m x 50 m**
700 g/m² - **Abmessungen: 1 m x 30 m**
1000 g/m² - **Abmessungen: 1 m x 25 m**



CLAUDO.50

Dichtungsband **CLAUDO.50**
einseitig selbstklebend

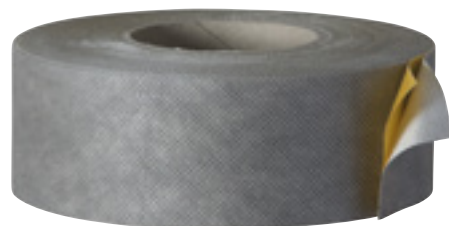
• Abmessungen: 50 mm x 10 m



TENAX.60

Acrylat-Klebeband mit Polypropylen-Deckschicht
TENAX.60

• Abmessungen: 60 mm x 25 m



NAPE.60

Acrylat-Klebeband aus LDPE-Polyethylen **NAPE.60**

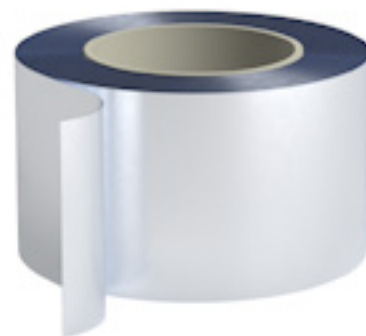
• Abmessungen: 60 mm x 25 m



NEBRAL.50

Alu-Reflex-Klebeband **NEBRAL.50**

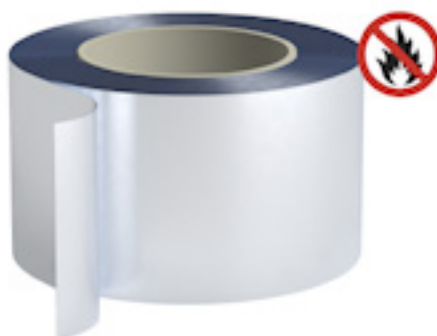
• Abmessungen: 50 mm x 50 m



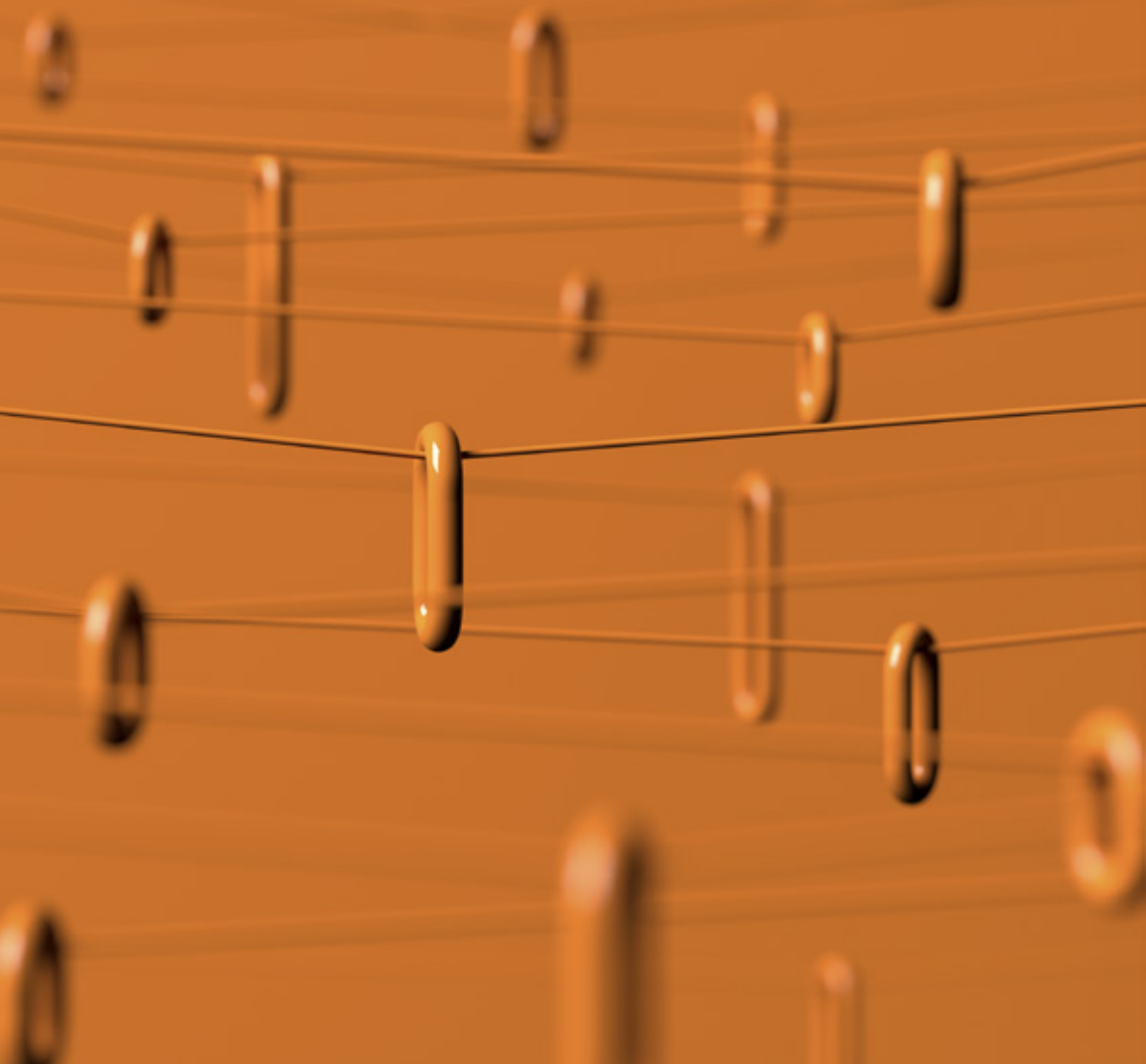
NAREF.75

Nicht brennbares Alu-Klebeband **NAREF.75**

• Abmessungen: 75 mm x 25 m



S I C H E R N



ANSCHLAGEINRICHTUNG FESTSTEHEND TYP A

Norm UNI EN 795:2012

Norm CEN/TS 16415:13

Norm UNI 11578:2015

Anschlagpunkte aus rostfreiem Stahl oder feuerverzinktem Stahl. Zur Anbringung an vertikalen, horizontalen und geneigten Flächen.

• Korrosionsschutz gemäß 4.4 der EN 362:1992.



ANSCHLAGEINRICHTUNG TEMPORÄR TYP B

Norm UNI EN 795: 2012

Norm CEN/TS 16415:13

Anschlageinrichtung vom Typ B mit einem oder mehreren ortsfesten Anschlagpunkten, ohne dass eine strukturelle Verankerung oder Befestigungsmittel zur Befestigung am Bauwerk erforderlich sind.



SAFE EASYLINE: SEILSICHERUNGSSYSTEM VOM TYP C

Norm UNI 11578:2015

Flexibles Seilsicherungssystem Safe Easyline vom Typ C gemäß der Norm UNI 11578:15.

Für die Installation am First, auf horizontalen und schrägen Flächen. Mit diesem System **können zwei Personen** gleichzeitig sicher arbeiten.

- Edelmehlelemente
- Spannweiten von 10 m
- Max. Länge von 5 bis 20 m



SEILSICHERUNGSSYSTEM VOM TYP C

Norm UNI EN 795:2012

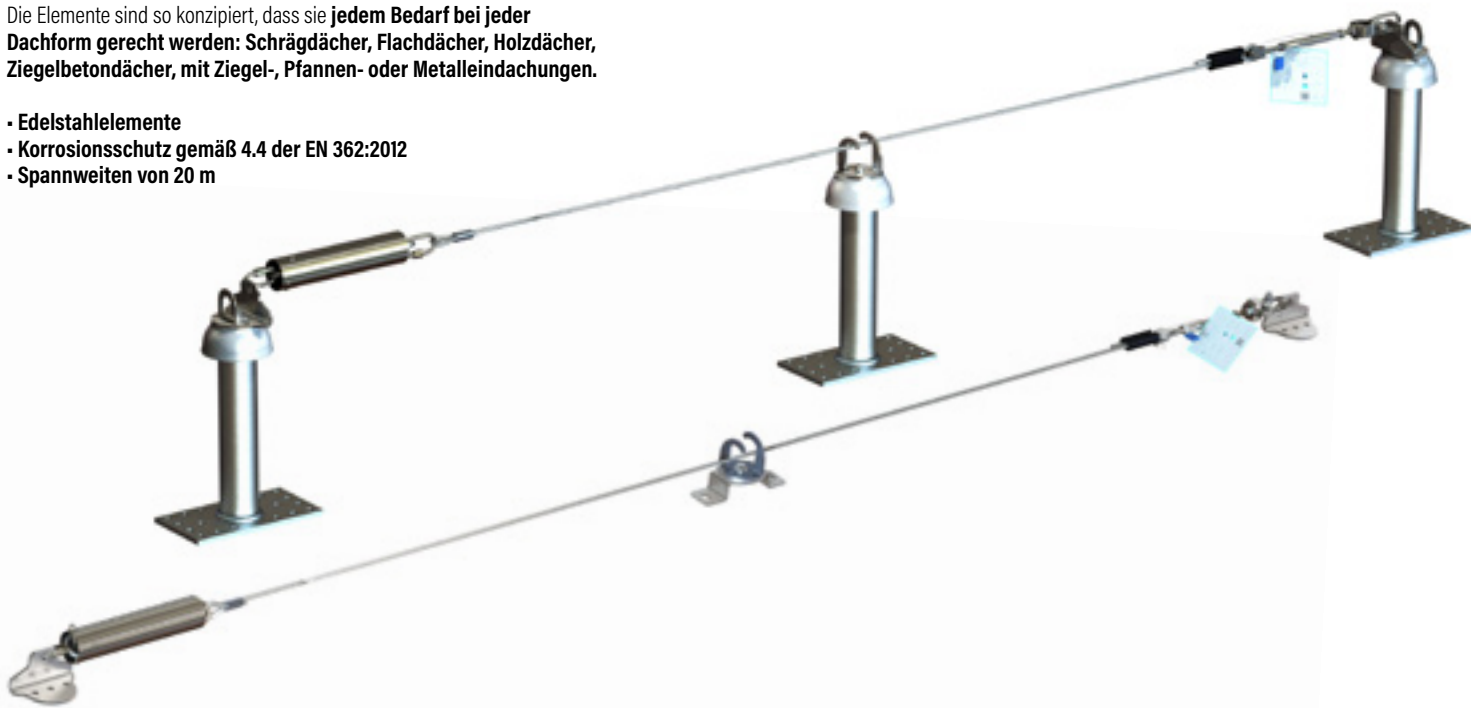
Norm CEN/TS 16415:13

Norm UNI 11578:2015

Flexibles horizontales Seilsicherungssystem für bis zu **4 Benutzer gleichzeitig**. Für verschiedene Konfigurationen und Anwendungen mit strukturellen Zwischenstützen ausgelegt. Es verwendet ein flexibles Verankerungsseil, das nicht mehr als 15° von der Horizontalen abweicht (gemessen zwischen den End- und Zwischenverankerungen an jedem Punkt der Länge). Der Energieabsorber verformt sich im Falle eines Absturzes, so dass er nach dem Sturz ausgetauscht werden muss.

Die Elemente sind so konzipiert, dass sie **jedem Bedarf bei jeder Dachform gerecht werden: Schrägdächer, Flachdächer, Holzdächer, Ziegelbetondächer, mit Ziegel-, Pfannen- oder Metalleindachungen.**

- Edelmehlelemente
- Korrosionsschutz gemäß 4.4 der EN 362:2012
- Spannweiten von 20 m



SEILSICHERUNGSSYSTEME VOM TYP C FÜR FALZBLECH UND TRAPEZBLECH

Norm UNI EN 795:2012

Norm UNI 11578:15

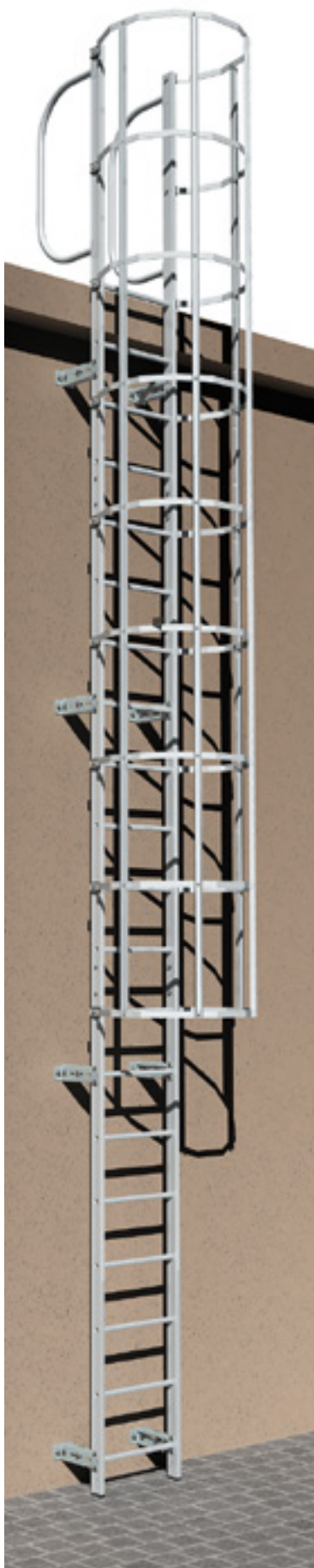
Norm CEN/TS 16415:13

Montage auf Blech und Falzblechplatten, mit reduzierten Belastungen an den Enden.

Bis zu maximal **2 Benutzer gleichzeitig**.

• Spannweiten von 16 m





LEITERN

Die Leitern werden aus **Aluminiummodulen mit vertikalen Holmen und rutschfesten Sprossen hergestellt**.

Es wurden **verschiedene Arten von Modulen** realisiert, die miteinander kombiniert Leitern mit einer Vielzahl von auch sehr komplexen Konfigurationen ergeben können.

- **Entworfen und hergestellt gemäß Art. 113 des GvD 81/2008**
- **Maximale Belastbarkeit: 150 kg, auf 2 Laufmeter verteilt**

KÄFIG

Der Käfig ist zusammengesetzt aus **modularen Aluminiumelementen**, die sich perfekt an die Leiter anpassen und der Logik folgen, mit der sie entworfen wurde.

LEITERANSCHLUSSTEILE

Die **Anschlusssteile** für die Wandmontage sind aus **verzinktem Stahl** in verschiedenen Größen und Längen, die von 150 bis 1300 mm gehen.

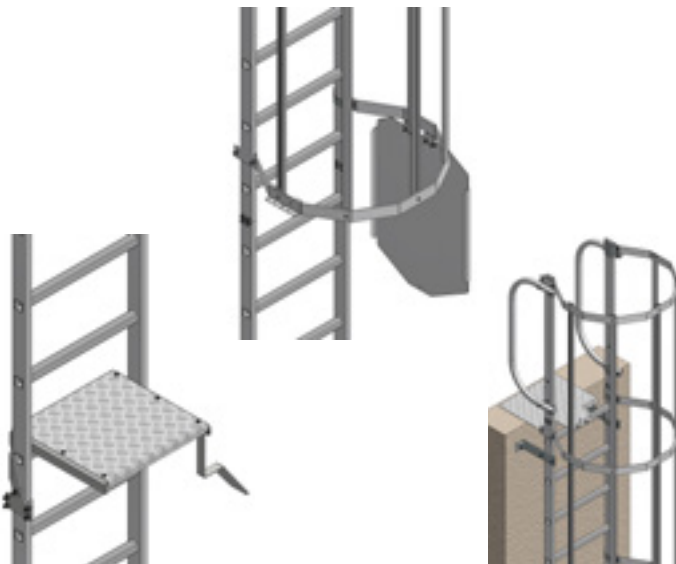
KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR

Komponenten und Zubehör vervollständigen die Leitern mit Käfig, sowohl um sie an alle Bedürfnisse anpassen zu können als auch um sie sicherer zu machen. Auch diese Komponenten sind so konzipiert, dass sie sich perfekt in unsere Leitersystem anpassen.

MONTAGE

Bohrarbeiten an den Elementen sind nicht erforderlich. Die Module und verschiedenen Zubehörteile sind bereits vorgebohrt und für eine einfache Montage ausgelegt.

Angebote werden auf Anfrage entsprechend den Anforderungen des Kunden erstellt.



LAUFSTEGE

Unsere **Laufstege** sind **komplett aus Aluminium gefertigt** und sehen vor:

- **Seitenprofile**, die es ermöglichen, **Spannweiten bis zu 8 Metern** zu erreichen.
- **Rutschsichere Laufgänge**, 24 cm tief und bis zu 120 cm breit.
- **Geländer**, ein- oder zweiseitig, einfach mit Edelstahlschrauben zu montieren.

Die Konstruktion der Leitern und Laufstege beginnt mit dem Entwurf der Profile, die dann zu Modulen zusammengesetzt und verschweißt werden, die bereits für eine einfache Montage vor Ort und für die Anbringung von Geländern bereit sind.

- **Die Laufstege entsprechen dem Gesetzesdekret 81, Art. 113, Abs. 2 und der technischen Norm EN ISO 14122-2/3.**

Angebote werden auf Anfrage entsprechend den Anforderungen des Kunden erstellt.



GELÄNDER

Die Geländer können auf Dächern aller Art angebracht werden und eignen sich für kollektive Schutzsysteme. Kollektive Schutzsysteme gegen Absturz sind Verankerungsvorrichtungen vorzuziehen, die mit persönlicher Schutzausrüstung verwendet werden.

Geländer können in verschiedenen Konfigurationen installiert werden. Sie können auf ebenen Flächen oder an einer Wand befestigt werden oder auf dem Dach aufliegen, wenn spezieller Ballast angebracht wird.

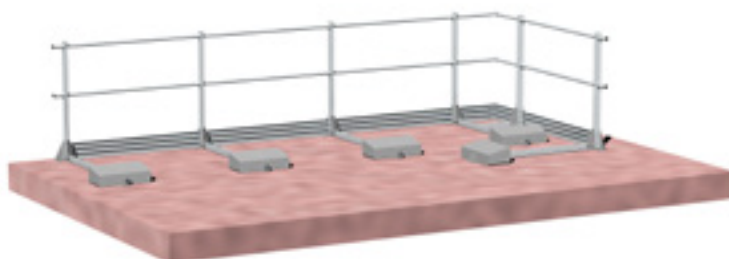
Die Elemente, aus denen das System besteht, werden aus stranggepressten Profilen aus Aluminiumlegierung, Verbindungselementen aus Aluminiumdruckgusslegierung, Stützen und Schrauben aus Edelstahl angefertigt. Die Verwendung dieser Materialien ermöglicht es uns, ein Produkt mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit zu erhalten. Die Modularität der Elemente gestattet uns eine schnelle Lieferung.

Die Produktlinie der Geländer wurde gemäß den Anforderungen der Norm UNI-EN14122-3 für fest montierte Geländer entworfen.

Auf Anfrage liefern wird sie gemäß der Norm NTC 2018

- Das Geländer muss einer Mindestbetriebslast $F_{min}=300 \text{ N/m}$ standhalten (zu multiplizieren mit dem Abstand in Metern zwischen den Achsen zweier aufeinanderfolgender Holme, die horizontal oben auf dem Holm und an den ungünstigsten Stellen längs des Handlaufs aufgebracht wird).
- Die bei der Belastung festgestellte maximale Durchbiegung darf 30 mm nicht überschreiten.
- Mindesthöhe: 1100 mm
- Maximale freie Höhe zwischen den Querstangen: 500 mm
- Mindesthöhe der Fußleiste: 100 mm

Angebote werden auf Anfrage entsprechend den Anforderungen des Kunden erstellt.



T R Ä G T



AUSILIO ist die neue Produktlinie, die von **Officine Rasera** entwickelt wurde und zur Befestigung von Photovoltaikmodulen bestimmt ist.

Die Produktlinie umfasst eine **breite Palette von Lösungen** für die Installation von Solarpanels.

AUSILIO besteht aus einem **umfangreichen Sortiment von Artikeln und modularen Komponenten** zur Verankerung von **Solarpanels aller Formen und Größen** auf **jeder Art von Dacheindeckung**, ohne dass die Elemente zugeschnitten oder verändert werden müssen.

Das System **AUSILIO** garantiert eine schnelle Montage und eine sichere Verankerung.

DIE VORTEILE DER SYSTEMS AUSILIO

- **Hauptschienen aus Zink-Magnesium-Stahl (ZM200)**
besonders geeignet für den Einsatz in aggressiven Umgebungen, wie z. B.:
Umgebungen mit einem hohen Chlor-, Ammoniak- oder SO₂-Gehalt;
- **Befestigungen für Zink-Nickel-Tragprofile;**
Befestigungen auf Falz- und Trapezblech aus Edelstahl
- **Befestigungsbügel für Photovoltaik-Panels aus Edelstahl**
- **Schraubteile aus Edelstahl**
- **Belastung des Panels** (im Fall von Schnee): **bis zu 1 kN/m²**
- **Berechnung der Wind- und Schneelast auf dem Dach:** auf Anfrage
- **Windfestigkeit: bis zu 28 m/s**
- **einfach und intuitiv für eine schnelle Installation**
- **einstellbare Komponenten**
- **lange haltbar**
- **modular**
- **Materialverpackung für einen einfachen Transport**
- **Material geprüft und auf Anfrage CE-zertifiziert**

Alle Befestigungssets, sowohl für Flach- als auch für Schrägdächer, werden in praktischen Kartons geliefert, um die Handhabung, den Transport und die Lagerung zu erleichtern.

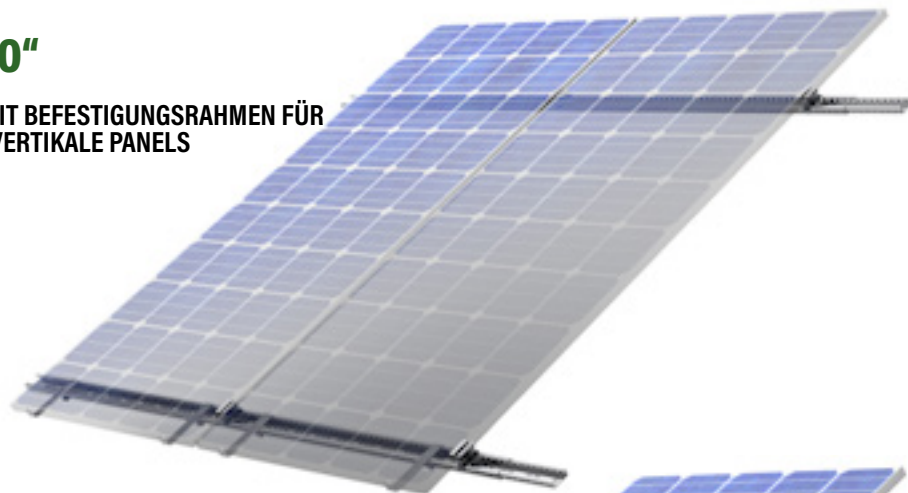
STANDARDSET

Das System **AUSILIO** umfasst drei Standardsets für die Befestigung von Photovoltaik-Panels: „**Duo**“, das zwei Panels in vertikaler Position aufnehmen kann, „**Mono Sky**“ und „**Mono Land**“ für die Verankerung eines einzelnen Panels in vertikaler Position (das erste) und horizontaler Position (das zweite).

Alle **AUSILIO**-Sets werden komplett mit allen für die Befestigung der Solarpanels erforderlichen Zubehörteilen geliefert.

„DUO“

SET MIT BEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR ZWEI VERTIKALE PANELS



„MONO SKY“

SET MIT BEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR EIN VERTIKALES PANEL



„MONO LAND“

SET MIT BEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR EIN HORIZONTALES PANEL



DACHHAKEN

DACHHAKEN FÜR ZIEGELDÄCHER



DACHHAKEN FÜR DACHEINDECKUNGEN
MIT SCHIEFER- ODER BITUMENSCHINDELN



DACHHAKEN FÜR PFANNENDÄCHER



DACHHAKEN FÜR WELLPLATTENDÄCHER
ODER HOLZDÄCHER



DACHHAKEN FÜR DÄCHER
AUS TRAPEZBLECH



VARIABLE AUFSTÄNDERUNGSDREIECKE
FÜR FLACHDÄCHER

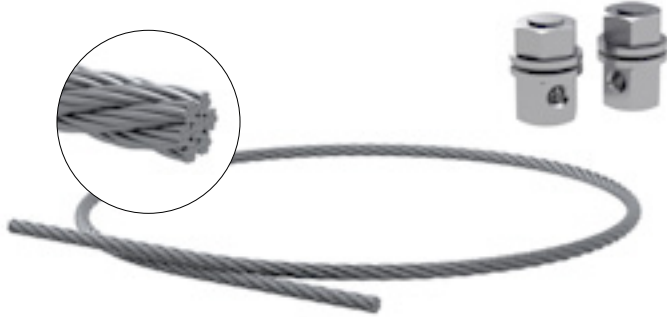


DACHHAKEN FÜR DÄCHER
AUS FALZBLECH



SET ABSPANNSEILE

STAHLSEIL Länge: 220 cm ø 5 mm
2 Klemmen



ENDKLEMMEN



VOGELSCHUTZKAMM FÜR PHOTOVOLTAIKPANEL

Innovative und wirksame Lösung **zum Verhindern des Einflugs von Vögeln unter die Panels.**

Erhältlich mit **Federn in zwei verschiedenen Höhen, je nach Dicke des Panels.**
Alternativ dazu ist eine Schraubbefestigung vorgesehen.



SCHIENE FÜR TRAPEZBLECH



ALU-ENDKLEMME



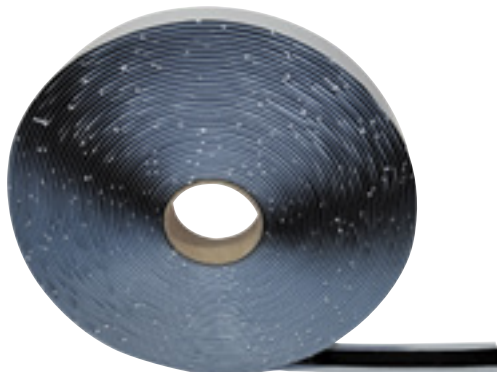
ALU-ZWISCHENKLEMME



NIETEN FÜR ALU- TRAPEZBLECHSCHIENE



BUTYL-DICHTUNGSBAND



FORSCHUNG UND TECHNOLOGIE

Das **SYSTEM „ARIA“ von Officine Rasera** war Gegenstand von **weiterentwickelten Tests**, die von der **Fakultät für Architektur der Universität Ferrara** an realen Dachmodellen durchgeführt wurden. Die Studie verglich verschiedene Dachkonfigurationen und bewertete ihre Leistung in Bezug auf **Lüftung, Wärmeabgabe, Energieverbrauch und Wohnkomfort**.

Die Ergebnisse sprechen für sich: **Das SYSTEM „ARIA“ hat eine überlegene Kapazität bewiesen**, Sonnenenergie abzuführen und eine stabilere Innentemperatur aufrechtzuerhalten, was eine **durchschnittliche Einsparung von 24 %** des Energiebedarfs für die Kühlung in den Sommermonaten im Vergleich zu nicht belüfteten Dächern ausmacht.

Die Wirksamkeit des Systems liegt in seinem **intelligenten Aufbau**: perforierte, luftdurchlässige Metallelemente, die im Gegensatz zu herkömmlichen Holzlatten eine **freie, multidirektionale und kontinuierliche Luftbewegung ermöglichen**.

Eine effizientere Architektur ist das Ergebnis gut durchdachter Lösungen.
Das SYSTEM „ARIA“ hat das bewiesen, auch im Labor.



ZERTIFIZIERTES QUALITÄTSSYSTEM
UNI EN ISO 9001:2015
IATF 16949: 2016

Die Abbildungen, Beschreibungen, Abmessungen und Farben in diesem Katalog dienen nur zur Information.

OFFICINE RASERA behält sich daher das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an seinen Modellen vorzunehmen, die für sinnvoll erachtet werden, um sie zu verbessern oder um konstruktiven oder kommerziellen Anforderungen gerecht zu werden. Die Farben wurden so genau wiedergegeben, wie es das Druckverfahren erlaubt.

Die Bilder in diesem Katalog sind urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung im Ganzen oder auszugsweise verboten.

www.rasera.com



**OFFICINE
RASERA**

OFFICINE RASERA
Via Degli Artigiani 35
CROCETTA del MONTELLO
TV - ITALIEN

Tel. +39.0423.639823
info@rasera.com
www.rasera.com

