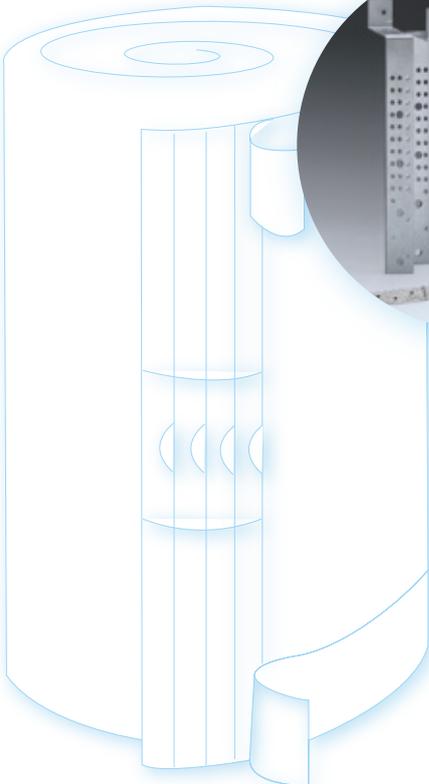
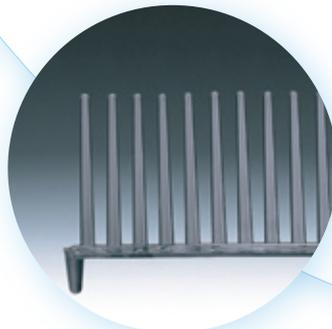
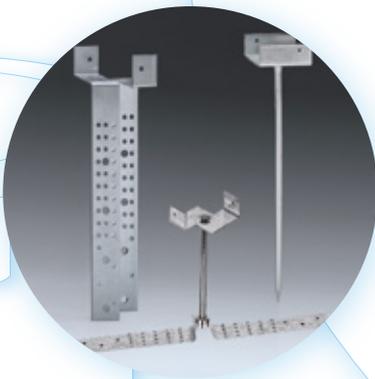


Lösungen für First, Grat, Kehle, Traufe und Anschlüsse

KLÖBER
Professionelles
Dachzubehör



Das umfassende Programm für First, Grat, Kehle, Traufe und Anschlüsse von Klöber



Firstklammern:

- Sichere und langlebige Befestigung von First- und Gratsteinen
- In verschiedenen Farben und vielfältigen Formen erhältlich



Firstendscheiben:

- Sicherer Abschluss von First und Grat
- Als PVC- oder Aluminiumausführung erhältlich



Firstrollen:

- Zur Hinterlüftung der Dach-eindeckung
- Klöber Firstrollen decken verschiedenste Pfannenprofile ab
- In vielfältigen Breiten und Farben verfügbar

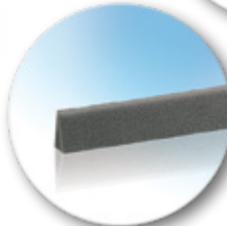
First-/Gratlattenhalter:

- Zur optimalen Ausrichtung der First-/Gratlatten
- In vielfältigen Höhen und Breiten verfügbar
- Aus feuerverzinktem Stahl



Kehldichtstreifen:

- Aus verrottungsstabilem, luftdurchlässigen Netzschaum
- Schützen gegen Flugschnee und Spritzwasser entlang der Längsränder
- Mit Selbstklebestreifen für eine besonders einfache Verarbeitung



Traufentlüftung:

- Zur Belüftung im Traufbereich
- Traufentlüftungskamm verhindert zusätzlich Vogeleinflug
- Verschiedene Ausführungen: Traufentlüftungskamm, Traufelement mit oder ohne Kamm



Lüftungsbänder:

- Zur Abdeckung von Lüftungsöffnungen an Traufe, Pult sowie allen anderen Dach- und Wandabschlüssen
- Zuverlässiger Schutz vor einfliegenden Insekten



Rinnensiebe:

- Halten die Dachrinne frei von Laub und Gehölz
- Passend für alle Dachrinnengrößen



Klöber Info

Klöber in Europa
Produkt-Portfolio

Seite 2-3

Allgemeine Informationen

Seite 4-5

Lösungen für First, Grat und Anschlüsse

Roll-Fix® First- und Gratlüftungssystem

Seite 6-7

COMPACTROLL® First- und Gratlüftungssystem

Seite 8

Ventotec® First- und Gratlüftungssystem

Seite 9

Universal Lüfterfirstkappen

Seite 10

Universelle Firstendscheiben und Firstklammern

Seite 11

Universelle First- und Gratlattenhalter

Seite 12

Easy-Form® Universelles Anschlussband

Seite 13-14

Lösungen für Kehle und Traufe

Lüftungsbänder

Seite 15

Traufelemente

Seite 16

Lüftungsprofile und Kehldichtstreifen

Seite 17



Das Unternehmen

Die europaweit tätige Firma Klöber GmbH aus Ennepetal wurde 1960 in Schwelm gegründet und gehört heute zu den führenden Anbietern im Bereich Dachzubehör.

Jahrzehntelange Kenntnis in Sachen Marktanforderungen und Kundenbedürfnisse fließen täglich in die Produktentwicklung und Produktion mit ein.

Entscheidende Trends, wie z.B. die Dachbe- und Entlüftung, die Entwicklung hin zu rollbaren Firstlösungen und die diffusionsoffenen Unterdeckbahnen, die maßgeblich die Bauphysik beeinflusst haben, wurden von Klöber vorangetrieben.

Auch heute noch wird ein Großteil der Produkte in Deutschland gefertigt und über das europäische Logistikzentrum in Bingen versandt. Zu Recht steht Klöber deshalb nach wie vor für „Made in Germany“ und verweist mit Stolz auf sein innovatives und richtungweisendes Programm.



Die neue Generation

In der heutigen Zeit ist der Markt einem ständigen Wandel unterzogen. Immer neue Anforderungen entstehen.

Neue Anforderungen bieten jedoch auch neue Chancen. Wir helfen Ihnen, diese Chancen für sich und Ihre Kunden zu nutzen.

Perfektion und Leidenschaft

Das Klöber Team verfügt über jahrelange Erfahrung und technische Kompetenz in Sachen Produktion und Beratung.

Regelmäßige Schulungen zur Vermittlung der aktuellsten Standards und permanenter Erfahrungsaustausch innerhalb der Firmengruppe gewährleisten Know-how auf höchstem Niveau.

Alles aus einer Hand

Die Firma Klöber bietet ein umfangreiches Produktportfolio zur Herstellung einer winddichten und luftdichten Gebäudehülle, zur First- und Gratlüftung, zur Entwässerung, sowie zur Be- und Entlüftung von Steil- oder Flachdächern und zur Dachbegehung und Befestigung an.

Qualitätsversprechen

Die Prüfung und Sicherstellung der Produktqualität erfolgt durch kontinuierliche interne und externe Prüfungen im Labor in Ennepetal und im gruppeneigenen Windkanal.

Service



- Vertriebsgesellschaft
- Lagerstandort

Service vom Feinsten

Klöber bietet neben Qualitäts-Produkten auch einen Service vom Feinsten.

Das flächendeckende Netz von kompetenten Klöber Vertriebsberatern sichert die professionelle Betreuung der Kunden vor Ort.

Unsere Anwendungstechniker zeigen Lösungen auf und sorgen für einen professionellen Erfahrungsaustausch.

Technische Kompetenz

Die fachkompetenten Mitarbeiter unserer technischen Hotline beraten schnell und unkompliziert und beantworten mit ihrer Erfahrung einfache Anwendungsfragen genauso wie technisch komplizierte Fragestellungen.

Deutschland

Unter der technischen Klöber Hotline
0 23 33 / 98 77 - 164
 erhalten Sie professionelle Antworten auf Ihre Fragen.

Vertrieb

Unsere Vertriebs- und Service- Mitarbeiter(innen) stehen Ihnen unter der Tel.-Nr.
0 23 33 / 98 77 - 0
 für Ihre Fragen gerne zur Verfügung.

Alles im Web

Antworten auf viele Fragen gibt auch das Internet unter
www.kloeber.de

Produkt-Portfolio



Venduct®
Steildachdurchgänge
und Zubehör



Lösungen für First, Grat,
Kehle, Traufe und
Anschlüsse



Trapac®
Dachsicherheit
und Befestigungen



Flavent®
Flachdachdurchgänge
mit Zubehör



Primax®
Dachausstieg
und Belichtung



Unterdeckungen,
Luftsperrern
und Zubehör

Dachbau von Produkt zu Produkt

Warum Dachventilation

Fachregelgerechte Dachbelüftung sichert die dauerhafte Stand- und Funktionsfähigkeit der Dachkonstruktion.

Belüftete Dächer:

Sie verfügen nach DIN 4108 über einen funktionierenden Luftstrom zwischen der Wärmedämmung und der regensichernden Zusatzmaßnahme, der durch die Trauf- und Kehlbelüftung und entsprechende Trauf- und Belüftungselemente in die Konstruktion geleitet wird.

Unbelüftete Dächer:

Aber auch unbelüftete Dächer, die nur über einen Luftstrom zwischen der regensichernden Zusatzmaßnahme und der Dachdeckung verfügen, leisten einen Beitrag zur Dauerhaftigkeit des Bedachungsmaterials, durch permanente Feuchteabfuhr an der Unterseite der Materialien. Der sommerliche Wärmeschutz ist darüber hinaus ein maßgeblicher Faktor für ein in angenehmes Raumklima. Ein funktionsfähiger und ausreichend dimensionierter Freiraum, der über die Trauf- und Belüftungselemente und die Konterlatte erzielt wird, leitet dabei den Luftstrom zu den Grat- oder Firstbereichen.

Normen:

- Belüftete traditionelle Dächer nach DIN 4108-3
- Unbelüftete Dächer heutiger Zeit nach Empfehlung der ZVDH Fachregeln



Trockenfirstsysteme

Vermörtelungen an First und Grat sind durch den Einsatz von Trockenfirstsystemen weitgehend verdrängt worden. Die Bewegungen der Bedachungsmaterialien, durch Windsog und Schneelast auf einer Holzkonstruktion mit natürlichen Schrumpfungsprozessen, konnte durch den steifen Mörtelfirst/-grat nicht aufgenommen werden. Ablplatzungen und Frostschäden waren die Folge.

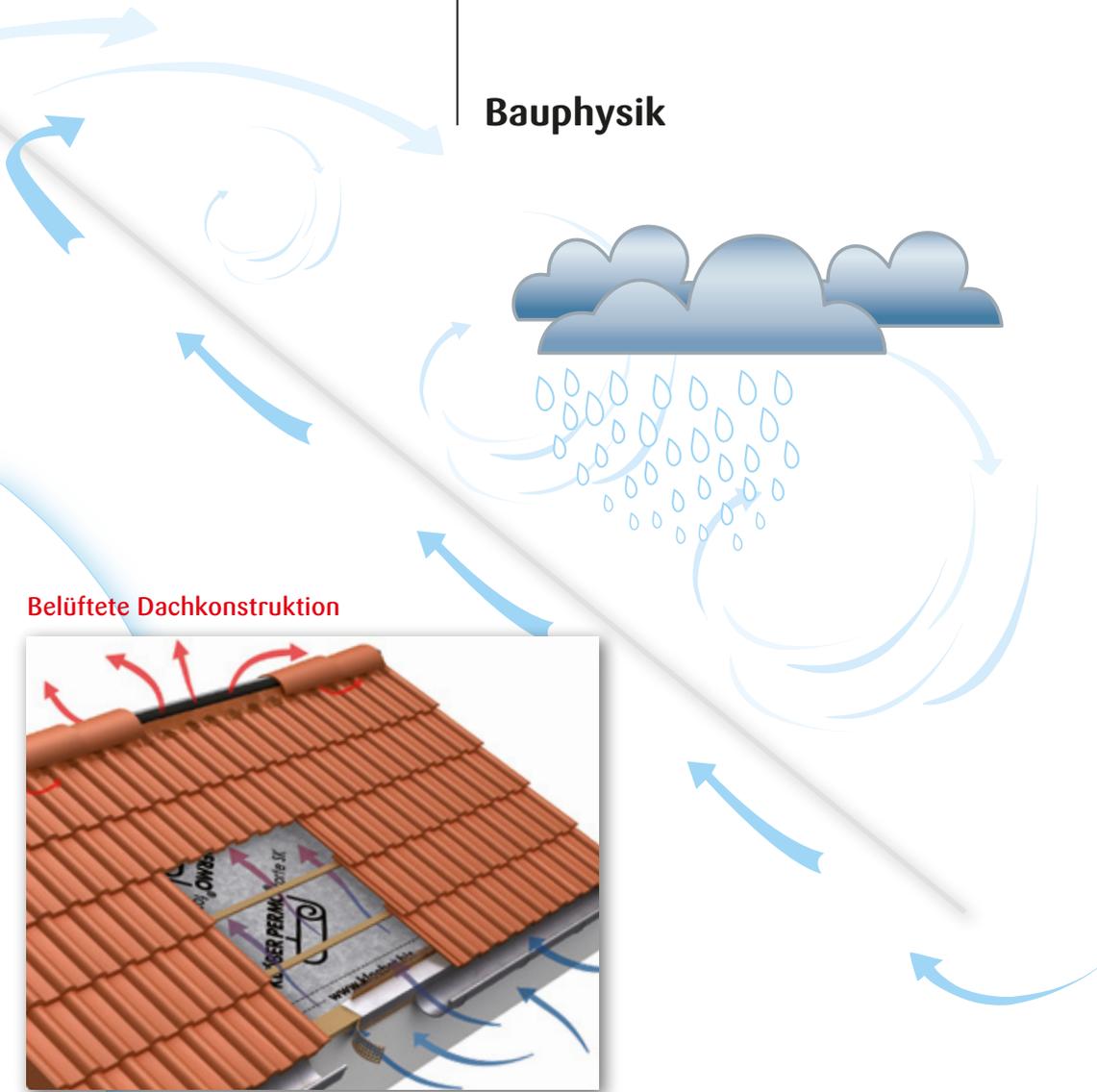
Firstkappen

Anforderungen an die Be- und Entlüftung des geeigneten Daches haben zum Einsatz von modernen First- und Gratsystemen beigetragen, die als leicht zu verlegende Meter Elemente ihren Einsatz finden. Sie gewährleisten die Einhaltung von Normen und Fachregeln und bieten langfristige Funktionssicherheit. Sie passen sich optisch in Form und Farbe der Deckung an und sind wirtschaftlich zu verlegen.

Befestigung von First und Gratlösungen

Auf speziellen höhenverstellbaren Haltesystemen werden heutzutage belüftete First- und Gratsysteme wie First- und Gratkappen oder Klöber Roll-Fix® innerhalb kurzer Zeit installiert. Sicher gegen Windsog und ohne Lüftungseinschränkungen. Dabei stellen rollbare den Stand der Technik dar und sind am schnellsten zu installieren.

Bauphysik



Belüftete Dachkonstruktion



Langfristiger Schutz für das Dach dank Dachbelüftung

Das umfassende Produktportfolio von Klöber sorgt für eine optimale Dachbelüftung und Regensicherheit. Hochwertige, im Windtunnel getestete Produkte stellen sichere Lösungen für das Dach dar.

Moderne Werkstoffe für Durchdringungen

Klöber Easy-Form® verbindet die positiven Eigenschaften der traditionellen Werkstoffe und verfügt über einzigartige Zusatzfunktionen. Klöber Easy-Form® ist eine Anschlussrolle aus farbbeschichtetem, gekrepptem Aluminium, das für eine hohe Dehnbarkeit von bis zu 60% sorgt, eine hohe Lebenserwartung sicherstellt und unterseitig mit Butylkleber beschichtet ist



Das universelle Anschlussband mit innovativer Technologie für Anschlüsse der Dachdeckung an aufgehende oder durchdringende Bauteile im geneigten Dach ist dabei in den handwerksgerechten Breiten 200, 250, 300, 450 und 600 mm lieferbar und passt sich in den Farben anthrazit, rot, braun und zinkgrau optimal jeder Dachdeckung an.

Durchdringungen

Sowohl Kamin- und Wandanschlüsse, Gauben oder Anfallspunkte müssen regensicher eingefasst werden.

Traditionelle Materialien

In früheren Zeiten wurden Durchdringungen oft durch Mörtel an die Dachfläche angeschlossen, die schon nach kurzer Zeit gerissen sind. Metall wurde hier schnell zur verlässlichen Lösung, um dauerhaft regensichere Einfassungen herzustellen. Durch die geringe Flexibilität und Anformbarkeit erfordert die Verarbeitung von traditionellen Metallanschlüssen besondere Verlegetechniken und die Beachtung von speziellen Verlegelängen um Dehnungsprobleme zu vermeiden.

Weitere Nachteile sind oft materialspezifische, unschöne Ablaufspuren auf dem Dach oder durch Wind hochgewehrte Materialien. Regen- oder Flugschneeeintrag sind die Folge.

Von Profis für Profis

Wir weisen darauf hin, dass die Verlegehinweise nur Anhaltspunkte geben können und nicht die Fachkenntnisse der Dachprofis sowie die Kenntnisse der örtlichen Gegebenheiten und Anforderungen ersetzen können.

Bei allen Produkten müssen die gültigen Regelwerke des ZVDH und Normen zugrunde gelegt werden.

Produktvorteile:

- Robustes UV-beständiges, wetterfestes Vlies
- Perfekte Anpassung durch stark plissierten Metall-Seitenstreifen
- Hochventilierendes Vlies mit durchgehender Plissierung
- Schnelle Verlegung
- Geringes Gewicht
- Verarbeitungsfreundlich



Einsatzbereich:

Die universelle First- und Gratlösung Roll-Fix® dient zur Hinterlüftung der Dach-eindeckung und ist für ebene sowie für die meisten stark profilierten Dachsteine bzw. -ziegel geeignet.

Zusammensetzung/

Material:

Verbund aus PAN-Nadelvlies, farbbeschichtetem Aluminium bzw. Echkupferband, mit unterseitigem Butylkleber und PP-Nagelband mit zusätzlichem Stützvlies

Farbe/Aluminium:

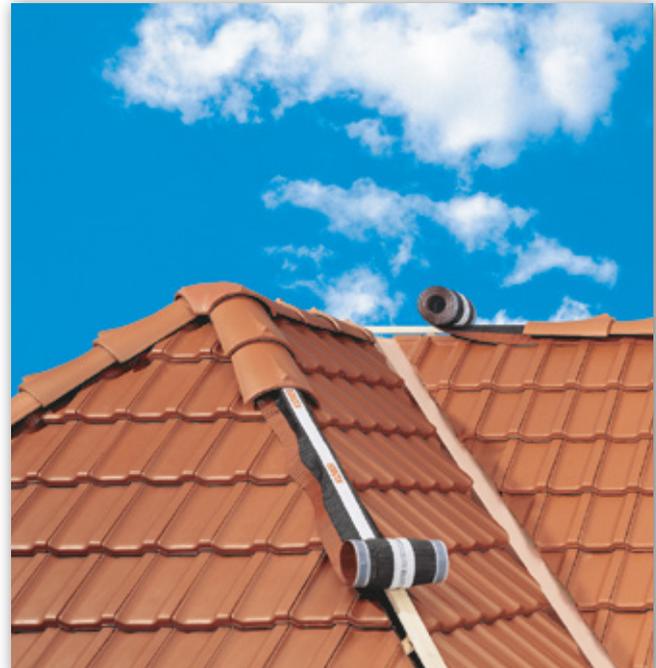
rot	-0100
dunkelbraun	-0200
anthrazit	-0402
und echt Kupfer	-0340

Verpackung:

20 m/Karton

Zusatzprodukte:

- First-/Gratlattenhalter
- Firstendscheibe
- Firstklammern
- Traufelement/Lüftungsband



Passgenau und lüftungssicher für jede Dachdeckung

Aufgrund der Breitenvielfalt von 295, 320 oder 390 mm können ebene und auch stark profilierte Pfannenformen passgenau abgedeckt werden.

Das wetterbeständige Roll-Fix® Vlies bietet optimalen Schutz gegen Flugschnee oder Regeneintrieb. Bei anderen First- und Gratlösungen mit offenen Löchern besteht die Gefahr, dass dies nur eingeschränkt verhindert werden kann.

Die hohe Wassersäule von ≥ 65 mm und die UV-Beständigkeit sind herausragende Eigenschaften des speziellen PAN-Nadelvlies' mit aufkaschiertem Aluminium- oder wahlweise Kupferstreifen. Zusätzlich ermöglicht der in die Plissierung eingebettete haftstarke Butylkleber eine gegen Windeinflüsse sichere Fixierung des Metall-Seitenstreifens.



Technische Daten

Temperaturbeständigkeit	-20° C bis +80° C		
Verarbeitungstemperatur	+5° C bis +40° C		
Wasserdichtigkeit	≥ 65 mm Wassersäule nach DIN EN 20811		
Rollenlänge	5 m und 10 m		
Brandverhalten	E-Klasse		

Breiten	295 mm	320 mm	390 mm
Luftdurchlässiger Bereich ca.	1000 cm ² /m	1000 cm ² /m	1900 cm ² /m
Flächengewicht ca.	200 g/m	215 g/m	220 g/m
Wellenprofilbreite ca.	60 mm	80 mm	80 mm
Artikel-Nummer	KR 2000	KR 2500	KR 3000

Roll-Fix®

Allround-Lösung für First- und Grat

KLÖBER



Einfache Antworten auf komplexe Pfannenformen

Passgenauigkeit zu jeder Eindeckung ist das große Plus von Roll-Fix® dank der Variationsvielfalt in 4 Breiten und 3 Standardfarben und der Ausführung in echt Kupfer. Für Roll-Fix® stellen auch große First- oder Gratlängen dank des Nagelbandes mit zusätzlichem Stützvlies keine Positionierungsprobleme dar. Der hohe Dehnfaktor des plissierten Metall-Seitenstreifens ermöglicht eine einfache Anformung auch bei stark profilierten Pfannenformen. Zusätzlich erleichtern die durchgehende Plissierung des Vlies' und der unterseitige Butylkleber mit hoher Klebkraft die passgenaue Fixierung.

Montage- und kostenfreundlich

Dachdecker und Zimmerer nutzen erfolgreich Roll-Fix®, die flexible, ausrollbare Firstlüftung mit eingebautem Verarbeitungsvorsprung. Roll-Fix® mit Nagelband und zusätzlichem Stützvlies macht die Montage im First- und Gratbereich einfach und als flexibles Leichtgewicht erfolgt der Transport auf das Dach ohne Mühe. In der Anwendung am geeigneten Dach steht Roll-Fix® damit für Zeitersparnis und Kostenreduzierung durch einfache und schnelle Handhabung. Verarbeitungsgewohnheiten einer ganzen Branche wurden dadurch nachhaltig beeinflusst.

Verarbeitung

Roll-Fix® an den ersten 10 cm fixieren, ausrollen und ausrichten. Das Nagelband mit zusätzlichem Stützvlies verläuft dabei mittig auf der First-/Gratlatte. Praktisch dabei ist, dass die Seitenstreifen selbstständig nach unten klappen. Die Befestigung erfolgt durch Nageln oder Tackern mit geeigneten Befestigungselementen mittig im Bereich des Nagelbandes mit einem Abstand ≤ 20 cm. First-/Gratziegel anhand des Nagelbandes gerade ausrichten und befestigen. Anschließend den Metall-Seitenstreifen unter dem First-/Gratziegel positionieren, Silikonrennpapier des Butylklebestreifens entfernen und auf sauberem, trockenem Untergrund festkleben und im Bereich des Butylklebers andrücken.

Zeit und Kosten sparen

Gerade auf dem Dach ist der Wettbewerb härter geworden, professionelles Know-how, Qualität und Preis sind entscheidender als je zuvor.

Roll-Fix® punktet genau in diesem Zusammenhang mit hervorragender Qualität und einem guten Preis-Leistungsverhältnis.

Normen:

- DIN 4108-3



Tackern, anformen, fertig

Roll-Fix® mit dem hochluftdurchlässigen PAN-Vlies ist extrem leicht zu verlegen und bietet (genagelt oder getackert) eine äußerst schnelle, zuverlässige Eindeckung auch in exponierten Lagen. Die durchgehende Plissierung von Metall-Seitenstreifen und Vlies sorgt für ein selbstständiges Herunterklappen auf die oberste Pfannenreihe. Der plissierte Metall-Seitenstreifen und der witterungsbeständige Butylklebestreifen erlauben spannungsfreies, dauerhaftes Anformen an unterschiedlichste Pfannentypen.

Produktvorteile:

- Robuste, ventilierende Aluminiumrolle
- Sehr flexibler Aluminium-Randbereich mit PIB Einlage
- Sehr gute Wetterbeständigkeit und Haltbarkeit
- Schnelle und einfache Verlegung
- Nagelband für optimale Ausrichtung

Einsatzbereich:

COMPACTROLL® dient zur Entlüftung der unter der Dachdeckung angeordneten Lüftungsebenen. Die Kombination der geschützten freien Öffnungen mit einem hochluftdurchlässigen Vlies ermöglicht COMPACTROLL® die sichere Lüftung und verhindert gleichzeitig Regen- und Flugschnee-eintrag. Die Verarbeitungshinweise sind zu beachten.

Zusammensetzung/ Material:

Verbund aus Nadelvlies und Aluminium, Aluminium-Randbereich mit PIB Einlage und unterseitigem Butyl-Kautschukkleber

Verpackung:

Karton: 4 Rollen
Palette: 72 Rollen

Farben:

rot -0149
dunkelbraun -0200
anthrazit -0426

Artikelnummern:

KR 4100-10 (280 mm/10 m)
KR 4200-10 (340 mm/10 m)

Zusatzprodukte:

- First-/Gratlattenhalter
- Firstendscheibe
- Firstklammern
- Traufelement/Lüftungsband



Die professionelle Alternative

Die Ränder klappen beim Verlegen selbständig herunter, der plissierte Randbereich mit Butyl-Kautschukkleber lässt sich spannungsfrei exakt der Deckung anformen und haftet zuverlässig.



Passgenau und lüftungssicher für jede Dachdeckung

COMPACTROLL® ist die perfekt ausgereifte Lösung für alle Pfannenformen, rollt sich fast wie von selbst aus und spart Zeit und Geld durch leichtes Verlegen. Der qualitätsstarke Verbund aus Aluminium und hochluftdurchlässigem Nadelvlies erlaubt einen schlagregen- und flugschneesicheren First- und Gratabschluss.

Verarbeitung

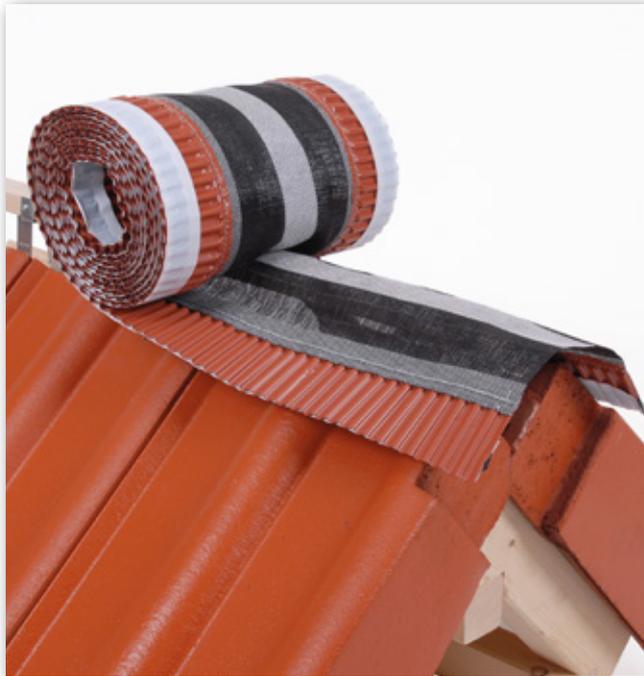
COMPACTROLL® fixieren, ausrollen und ausrichten. Die Befestigung erfolgt durch Nageln oder Tackern mit geeigneten Befestigungselementen mittig im Bereich des Nagelbandes. First-/Gratziegel anhand des Nagelbandes gerade ausrichten und befestigen. Anschließend den Metall-Seitenstreifen unter dem First-/Gratziegel positionieren, Silikontrennpapier des Butylklebestreifens entfernen und auf sauberem, trockenem Untergrund dem Wellenbereich der Dachdeckung anpassen und im Bereich des Butylklebers fest andrücken.



Technische Daten

Luftdurchlässige Fläche	214 cm ²
Brandverhalten	E
Wasserdichtigkeit nach DIN EN 20811	≥ 65 mm
Verarbeitungstemperatur	+5° C bis +40° C
Temperaturbeständigkeit	-20° C bis +85° C
Rollenlänge	10 m
Breiten	280 mm, 340 mm
Plissierungs-/Dehnfaktor	1,4

Ventotec® First- und Gratlüftung



First-/Gratlösung mit guten Lüftungseigenschaften

Die Gitternetzgeweberolle Ventotec® zeichnet sich durch hohe Lüftungseigenschaften aus. Ihre robuste Gittergewebestruktur schützt den First- bzw. Gratbereich vor Schnee- und Regeneintrieb. Durch die Verklebung und eine zusätzliche Nähnaht wird die Reißfestigkeit von Metallstreifen und Gittergewebe erhöht. Aufgrund des plissierten Metall-Seitenstreifens und des Butylkleberauftrags ist Ventotec® besonderes verarbeitungsfreundlich und für flache bis mittlere Profilierungen von Dachsteinen und Ziegelformen geeignet.

Verarbeitung

Ventotec® fixieren, ausrollen und ausrichten. Die Befestigung erfolgt durch Nageln oder Tackern mit geeigneten Befestigungselementen mittig auf dem Gittergewebe. First-/Gratziegel gerade ausrichten und befestigen. Anschließend den Metall-Seitenstreifen unter dem First-/Gratziegel positionieren, Silikontrennpapier des Butylklebestreifens entfernen und auf sauberem, trockenem Untergrund dem Wellenbereich der Dachdeckung anpassen und im Bereich des Butylklebers fest andrücken.



Technische Daten

Temperaturbeständigkeit	-20°C bis +80°C	
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +35°C	
Luftdurchlässige Fläche	210 mm: 600 cm ² /m	310: 1.000 cm ² /m
Brandklasse	E	
Rollenlänge	5 m	
Breiten	210 mm, 310 mm	
Flächengewicht	190 g/m ² (Gewebe)	

Produktvorteile:

- Gute Lüftungseigenschaften
- Wasserabweisend
- In drei Farben und zwei Breiten verfügbar
- Mit plissiertem Metall-Seitenstreifen für einfache Anformung
- Geringes Gewicht
- Schnelle Verlegung

Einsatzbereich:

Die universelle First- und Gratlösung Ventotec® dient zur Hinterlüftung der Dach-eindeckung und ist für flache bis mittlere Profilierungen von Dachsteinen und Ziegelformen geeignet.

Zusammensetzung/ Material:

Verbund aus Gitternetzgewebe, farbbeschichtetem Aluminiumband mit unterseitigem Butylkleber

Farbe/Aluminium:

rot	-0100
dunkelbraun	-0200
anthrazit	-0402

Artikelnummer:

KR 3210 (210 mm)
KR 3310 (310 mm)

Zusatzprodukte:

- First-/Gratlattenhalter
- Firstendscheibe
- Firstklammern
- Traufelement/Lüftungsband

Produktvorteile:

- Optimale Lüftung am First
- Bürsten schützen gegen Flugschnee und Spritzwasser
- Modellunabhängig
- Perfekte Anpassung an die Eindeckung auch bei feuchtem Untergrund

Einsatzbereich:

Die universellen Lüfterfirstkappe sind für die Lüftung mörtellos erstellter Firste und Grate konzipiert und erfüllen die Lüftungsanforderungen der DIN 4108-3 und der ZVDH-Richtlinien. Die Bürsten bieten wirksamen Schutz vor Flugschnee- und Spritzwassereintrag.

Material:

KR 0068:

Kunststoff mit Lüftungsvlies aus Polyacrylnitril (PAN)

KR 0505, KR 0500, KR 0515:

Kunststoff mit Bürste
Bedarf: 1 St./m

Farbe:

rot 0100, dunkelbraun 0200, schwarz 0450

Verpackung:

KR 0068:

25 Stück/Karton
150 Stück/Palette

KR 0500:

30 Stück/Karton
300 Stück/Palette

KR 0505/KR 0515:

20 Stück/Karton
160 Stück/Palette

Artikel-Nr.:

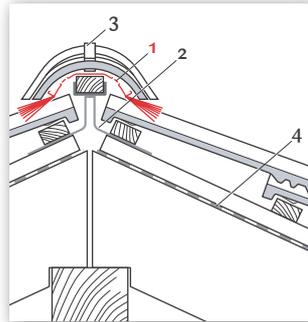
KR 0068
KR 0500
KR 0505
KR 0515

Zusatzprodukte:

- First-Gratlattenhalter
- Firstendscheibe
- Firstklammer

Normen:

- DIN 4108-3



1 Klöber Universal Lüfterfirstkappe

2 Klöber First-Grathalter

3 Klöber Firstklammer

4 Klöber Unterdeckbahn



Trockenfirstsysteme

wie die universellen Lüfterfirstkappen ermöglichen die Bewegungen der Bedachungsmaterialien und der First-/Gratdeckung ohne Beschädigungen, wie von steifen Mörtelfirsten/-graten bekannt. Windsog, Schneelasten und Bewegungen der Holzunterkonstruktion werden problemlos aufgenommen. Die universellen Klöber Lüfterfirstkappen sind modellunabhängig, für alle flachen und profilierten Bedachungsmaterialien und auf feuchten Untergründen einsetzbar.

Verarbeitung

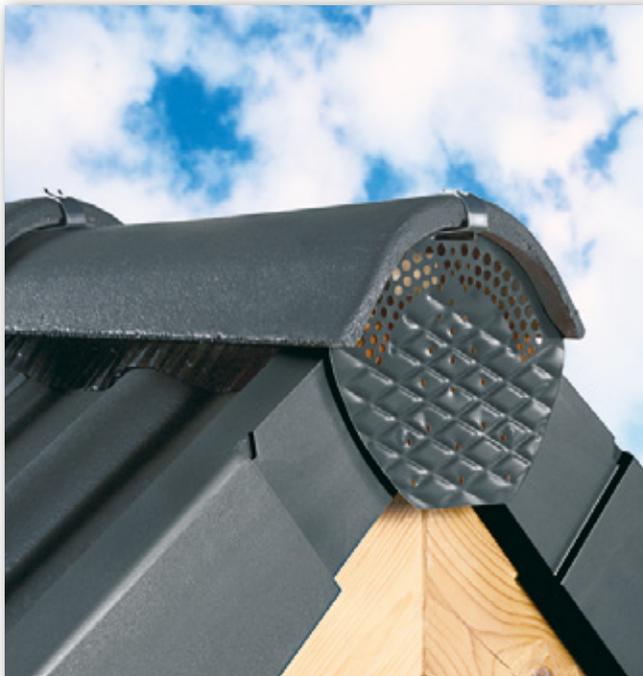
Die Lüfterfirstkappen werden gegen die Hauptwetterrichtung mit 5 cm bzw. 7 cm Überdeckung verlegt und im Abstand von max. 30 cm mit korrosionsbeständigen Befestigungselementen befestigt. Die Verlegung beginnt und endet bündig mit First- oder Gratlatte. Beim Firstendstein/-ziegel sollte der gelochte Lüftungssteg der universellen Lüfterfirstkappe (bei KR 0068) um 60 mm gekürzt werden.

Technische Daten

Elementlänge	105 cm	105 cm	105 cm	107 cm
Decklänge	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm
(Sichtbarer Überdeckungsbereich)				
Überdeckung	5 cm	5 cm	5 cm	7 cm
Luftdurchlässiger Bereich (PVC) ca.	135 cm ² /m	135 cm ² /m	135 cm ² /m	380 cm ² /m
Artikel-Nummer	KR 0500	KR 0505	KR 0515	KR 0068

Firstklammern/ Firstendscheibe

Schutz, Lüftung und Sicherung



Firstklammern

Die zuverlässigen Firstklammer-Lösungen aus Aluminium für eine sichere und langlebige Befestigung von Tondachziegeln und Betondachsteinen. Für eine große Vielfalt an Profilen und in drei Farben erhältlich.



Firstendscheiben

Klöber Firstendscheiben aus Aluminium oder PVC sind der passende Abschluss für den First. Vogeleinflug wird vermieden ohne die Lüftung zu behindern. In verschiedenen Farbvarianten und in Aluminiumversion, sogar 2-farbig beschichtet, in rot und dunkelbraun bzw. schokobraun und schwarz beidseitig zu verwenden.

Vorteile der Firstklammern:

- Hochwertiges Farb-aluminium
- Dauerhaft witterungsbeständig

Vorteile der Firstendscheibe:

- Aus Hart-PVC oder Aluminium lieferbar
- Insektenundurchlässige Lüftungsöffnungen
- Mit integrierter Bruchkante

Einsatzbereich der Firstklammer:

Die Klöber Firstklammer dient der einfachen und sicheren Befestigung der First- und Gratsteine für Tondachziegel und Betondachsteine.

Einsatzbereich der Firstendscheibe:

Die Klöber Firstendscheibe ermöglicht einen sicheren Abschluss von First und Grat.

Zusammensetzung/ Material:

Firstklammer: farbig kunststoffbeschichtetes Aluminium

Firstendscheibe: Hart-PVC, Aluminium

Verpackung:

KR 0207-01/KR 0207-02:
50 St./Karton

KR 0208:

25 Stück/Karton

Zusatzprodukte:

- Roll-Fix®
- First- und Gratlattenhalter

Technische Daten

Material:	Aluminium farbbeschichtet	
Brandverhalten:	nach DIN 4102 Aluminiumversion A1, PVC Version Klasse E	
Farben:	rot/dunkelbraun/schwarz	
Artikel-Nr.:	Firstendscheibe aus Aluminium:	KR 0207-1 (rot/braun) KR 0207-2 (schokobraun/schwarz)
	Firstendscheibe aus PVC:	KR 0208
	Firstklammer für Tondachziegel:	siehe www.kloeber.de
	Firstklammer für Betondachsteine:	KR 0203 nicht universell einsetzbar (weitere Firstklammern für vielfältige Profile siehe www.kloeber.de)

Produktvorteile:

- Schnelle, problemlose und sichere Montage
- Individuelle Höhenanpassung
- Ermöglicht eine perfekte Dachbelüftung

Einsatzbereich:

Klöber First- und Gratlattenhalter dienen zum Ausgleich verschiedener Sparrenhöhen, damit eine optimale Ausrichtung der First-/Gratlatten gewährleistet ist.

Material:

Feuerverzinkter Stahl

Zusatzprodukte:

- Roll-Fix®
- Firstklammer
- Firstendscheibe

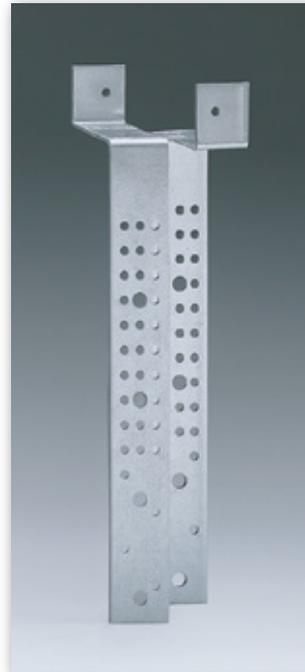
Normen:

- DIN 4108 Teil 3



Perfekte Firstlattenfixierung

Der First- und Gratnagel ist die überzeugend einfache Version der Firstlattenfixierung in genauer Einbauhöhe. Feuerverzinkter Stahl gewährleistet eine rostfreie Verankerung auf Jahrzehnte.



Der Universal Firstlattenhalter

Der gelochte First- und Gratlattenhalter erlaubt einen variablen Nagelein-schlag und erleichtert damit die genaue Fixierung der Firstlatte. Der Aufbau erlaubt winkel- und abstandgenaue Justierung des feuerverzinkten Elements auf jedes geforderte Maß.



Der höhenverstellbare First- und Gratlattenhalter

Der universell einsetzbare, höhenverstellbare First- und Gratlattenhalter ist leicht zu verarbeiten und ermöglicht eine optimale Luftzirkulation. Er bietet optimale Einsatzmöglichkeiten für jede First-/Gratlatten bei kleinformatigen Deckwerkstoffen.

Technische Daten

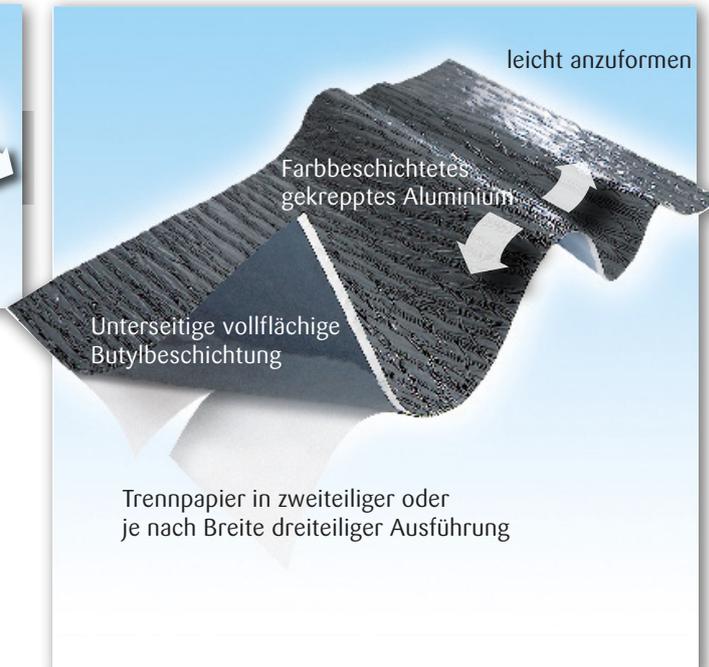
First- und Gratnagel für alle Konstruktionen. Max. Lattenbreite 60 mm.			Universal Firstlattenhalter für alle Konstruktionen mit gegenüberliegenden Sparren.		First- Gratlattenhalter für alle Konstruktionen mit gegenüberliegenden Sparren. Für Dachlatten von 24 bis 60 mm.
Artikel-Nr.:	Länge:	Breite:	Artikel-Nr.:	Breite:	Artikel-Nr.:
KR 0102-40	180 mm	40 mm	KR 0048	30 mm	KR 0184
KR 0102	180 mm	50 mm	KR 0053	40 mm	
KR 0103-40	210 mm	40 mm	KR 0049	50 mm	
KR 0103	210 mm	50 mm			
KR 0103-60	210 mm	60 mm			
KR 0104-40	230 mm	40 mm			
KR 0104	230 mm	50 mm			
KR 0105-40	260 mm	40 mm			
KR 0105	260 mm	50 mm			
KR 0106-40	310 mm	40 mm			
KR 0106	310 mm	50 mm			

Easy-Form®

Universelles Anschlussband



Dehnfähigkeit bis zu 60%
durch Krepptechnologie



Easy-Form® ist das universelle Anschlussband für Anschlüsse der Dachdeckung an aufgehende oder durchdringende Bauteile im geneigten Dach. Durch die metallische Oberfläche aus farblich beschichtetem und gekrepptem Aluminium, weist Klöber Easy-Form® eine hohe Dehnfähigkeit in Abrollrichtung von bis zu 60% auf. Besonders in Eckbereichen erleichtert die hohe Dehnfähigkeit die Anformung.



Unterseitig vollflächig mit Butylkleber beschichtet, weist Easy-Form® eine hohe Lebenserwartung auf. Zusätzlich wird das Hochwehen durch starke Windeinflüsse dank der hohen Klebekraft wirkungsvoll reduziert.

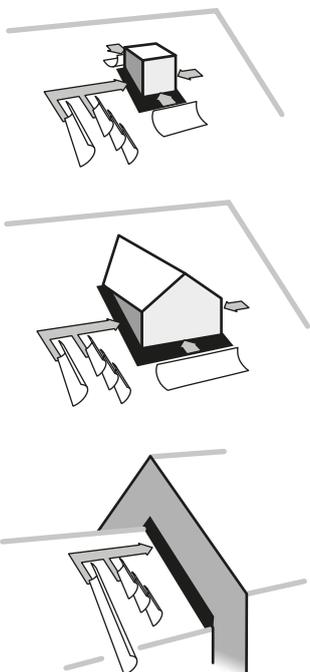


Foto: KAMPA-Haus

Produktvorteile:

- Leicht anformbar
- Umweltfreundlich
- Leicht zu transportieren
- Universell einsetzbar
- Vollflächige, unterseitige Butylbeschichtung
- Dehnfähigkeit in Rollrichtung von bis zu 60%
- Hohe Klebkraft
- Hohe Regensicherheit
- Selbstklebend

Einsatzbereiche:

- Durchgehender Wandanschluss
- Schichtstück/Nockenverlegung als Wandanschluss
- Kaminanschluss
- Gaubenanschluss
- Reparatur von Bedachungsmaterialien
- und vieles mehr

Universelles Anschlussband Easy-Form®

Verarbeitung, Handling

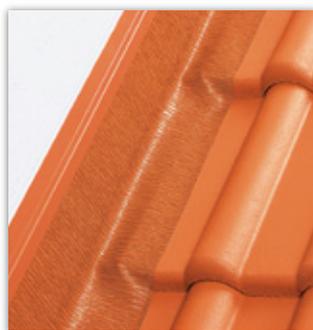
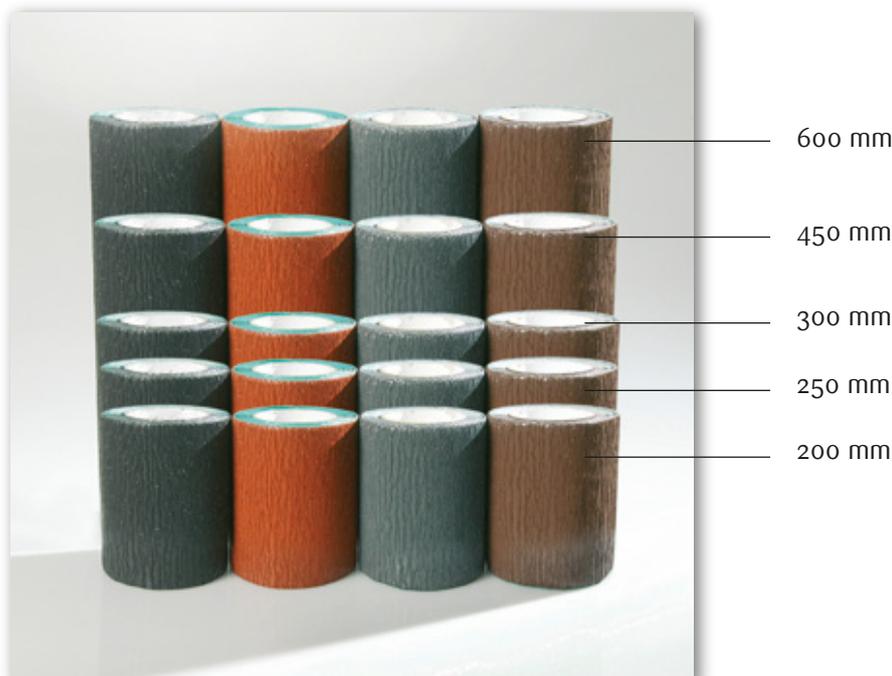
Easy-Form® erfüllt alle Voraussetzungen für eine einfache, schnelle und handwerksgerechte Verarbeitung und ermöglicht vielfältige Anschlussmöglichkeiten. Der Untergrund muss tragfähig, trocken und staubfrei sein.

Zusammensetzung/ Material:

Aluminium-Anschlussrolle mit vollflächiger Butylbeschichtung; bis zu 60%-ige Dehnfähigkeit in Rollrichtung; Verstärkungseinlage aus Polyester-Verbundmaterial; witterungsbeständige Acryl-Lackierung

Farbe:

- rot -0154
- dunkelbraun -0248
- anthrazit -0469
- zinkgrau -0470



Produktvielfalt

Erhältlich in vier Farbvarianten und fünf Materialbreiten, leicht und handlich in witterungsgeschützter, lagerfreundlicher Kartonverpackung. Die Acryl-Lackierungen passen sich der Dachlandschaft hervorragend an und verhindern eine Schlierenbildung auf den Bedachungsmaterialien wie von vergleichbaren Produkten bekannt.

Normen:

Easy-Form® entspricht folgenden Regelwerken:

- Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen
- Fachregeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk
- Merkblatt Einbauteile bei Dachdeckungen

Technische Daten

Dachneigung	≥ 10°				
allgemeine Beständigkeit	verrottungsstabil, witterungs-, frost-, temperatur und alterungsbeständig				
Temperaturbeständigkeit	-20°C bis +80°C				
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +40°C				
Verklebung	der Butylbeschichtung: Untergrund tragfähig, trocken und staubfrei				
UV-Beständigkeit	gegeben durch Metalloberfläche				
Dicke	ca. 1,2 mm				
Wassersäule des Material	wasserdicht				
Breite	200 mm	250 mm	300 mm	450 mm	600 mm
Rollenlänge	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Durchmesser (5 m)	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Releasefolien	120/80 mm	120/130 mm	130/170 mm	170/280 mm	170/200/230 mm
Gewicht (5 m)	ca. 1,5 kg	ca. 1,87 kg	ca. 2,25 kg	ca. 3,37 kg	ca. 4,5 kg
Rollen pro Kart. (5 m)	5 St.	5 St.	5 St.	2 St.	2 St.
Artikel-Nr.	KW 0200-05-	KW 0250-05-	KW 0300-05-	KW 0450-05-	KW 0600-05-
	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe

Lüftungsband

Sichere Dächer und Fassaden brauchen perfekte Lüftung

KLÖBER



Zum Schutz vor Vogeleinflug

Der Traufentlüftungskamm verhindert Vogeleinflug wirkungsvoll, ohne die Trauflüftung einzuschränken. Einzeln eingesetzt oder zur Nachrüstung bei vorhandenen Trauflüftungselementen. Es passt sich allen Konturen an.



UV-stabil und elastisch auf voller Länge.

Klöber Lüftungsbander aus Spezial-PVC ermöglichen durch die Lochbildungs-optimierung aus versetzt angeordneten Langlöchern einen extrem hohen Belüftungswert (200 cm² nach DIN 4108-3 durch 58% Lochanteil).



Lüftungsqualität im praktischen Spender

Hochflexibel und gegen Stöße und Schläge bestens geschützt, lassen sich Klöber Lüftungsbander im praktischen Karton mit Griff auch ganz einfach transportieren, bedarfsgerecht zuschneiden und montieren. Die 60 m Rolle ermöglicht die Verarbeitung an einem Stück.

Produktvorteile:

Traufentlüftungskamm

- Schutz gegen Vogeleinflug

Lüftungsband

- Schutz gegen Insekten-einflug
- Schnelle Verlegung
- Wenig Verschnitt
- Hohe Zeitersparnis

Einsatzbereich:

Klöber Lüftungsbander eignen sich für alle hinterlüfteten Fassaden und Dächer. Sie bieten zuverlässigen Schutz gegen einfliegende Insekten und Einnisten von Vögel. Durch einen Lochanteil von 58% wird die DIN 4108 Teil 3 (freier Lüftungsquerschnitt) erfüllt.

Zusammensetzung /

Material:

Traufentlüftungskamm

PP

Lüftungsband

PP

Farbe:

Traufentlüftungskamm

Rot, anthrazit, braun (60 mm)

Lüftungsband

Ziegelrot, dunkelbraun, schwarz, weiß

Normen:

- DIN 4108 Teil 3

Technische Daten

Traufentlüftungskamm

Kammlänge	1000 mm		
Kammhöhe	60 mm	77 mm	120 mm
Lüftungsöffnungen	entsprechend DIN 4108 > 200 cm ² /m		
Beständigkeit	UV-, witterungs-, frost-, temperatur- und alterungsbeständig		
Verpackung (Stück/Karton)	300 St.	200 St.	150 St.
Artikel-Nr.	KR 0065	KR 0047-2	KR 0173

Lüftungsband

Rollenlänge	5 m					60 m		
	50 mm	80 mm	100 mm	150 mm	180 mm	50 mm	80 mm	100 mm
Breite	50 mm	80 mm	100 mm	150 mm	180 mm	50 mm	80 mm	100 mm
Verpackung (m/Karton)	100 m	100 m	100 m	50 m	50 m	60 m	60 m	60 m
Artikel-Nr.	KP 5050	KP 5080	KP 5100	KP 5150	KP 5180	KP 6050	KP 6080	KP 6100
Luftdurchlässiger Bereich ca.	58%					58%		
Temperaturbeständigkeit	-20° C bis +80° C							
Beständigkeit	UV-, witterungs-, frost-, temperatur- und alterungsbeständig							

Produktvorteile:

- Zuverlässige Belüftung
- Ersetzt untere Lattenreihe
- Schutz gegen Vogeleinflug (Traufelement belüftet mit Kamm)

Einsatzbereich:

Traufelemente sorgen konzeptionell für die perfekte Belüftung nach DIN 4108. Dabei verhindert das Zusammenspiel aller Elemente im Traufbereich zuverlässig den Vogeleinflug.

Zusammensetzung /

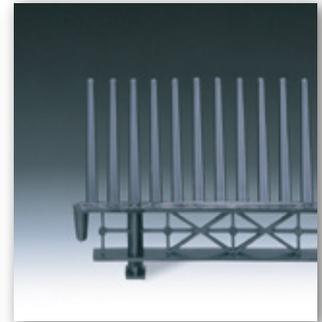
Material:
PP

Farbe:

Rot (außer Traufentlüftungsgitter für Wellplatten), anthrazit

Normen:

- DIN 4108 Teil 3



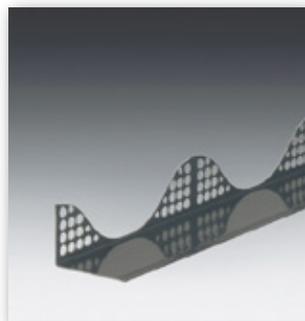
Traufelement belüftet, mit Kamm

Die zuverlässige Lüftung für den Traufbereich überbrückt sogar Rinneisen. Das Traufelement mit Kamm bietet zuverlässigen Schutz vor Vogeleinflug ohne die Lüftung einzuschränken.



Traufelement belüftet, ohne Kamm

Klöber Traufelemente erhöhen den Lüftungsquerschnitt der auf der Traufe liegenden untersten Pfannenreihe. Rinneisen werden durch die integrierten und bei Bedarf abknickbaren Abstandhalter wirkungsvoll überbrückt. Zusätzliche Traufplatten können entfallen und es kann sich kein Wasserstau bei Niederschlag bilden.



Traufentlüftungsgitter für Wellplatten

Bei Dacheindeckung mit profilierten Dachtafeln schützen die Klöber Traufentlüftungsgitter für Wellplatten sicher vor Vogeleinflug.

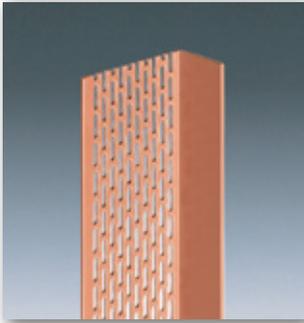
Technische Daten

	ohne Kamm	Traufelement belüftet mit Kamm	mit Kamm	Traufentlüftungsgitter für Wellplatten	
				Profil 5	Profil 6
Abmessung (L/H) ca.	100 cm/3 cm	100 cm/3 cm	100 cm/3 cm	88,5/4,8 cm	106,2/4,8 cm
Kammhöhe	-	6 cm	7,7 cm	7 cm	
Lüftungsöffnungen	entsprechend DIN 4108 > 200 cm ² /m				
Verbindungen	Steckverbindung mit integriertem Dorn und Aufnahmhülse			Befestigung bündig am Stoß	
Einsatzbereich	Lüftung an Traufe, universell einsetzbar, ersetzt Traufplatte			Belüftung, Schutz vor Vogeleinflug	
Beständigkeit	UV-, witterungs-, frost-, temperatur- und alterungsbeständig				
Verpackung	100 St./Karton	50 St./Karton	30 St./Karton	10 St./Karton	
Artikel-Nr.	KR 0058	KR 0057	KR 0046-2	KR 0552	KR 0551

Lüftungsprofil und Kehldichtstreifen

Sichere Dächer und Fassaden brauchen perfekte Lüftung

KLÖBER



Erfolgsrezept Spezial-PVC

Klöber Lüftungsprofile sind elastisch und widerstandsfähig gegenüber höchsten mechanischen Belastungen. Eine zuverlässige UV-Beständigkeit verhindert Materialermüdung und Bruch. Die hohe Qualität des Rohmaterials garantiert für eine langlebige Zuverlässigkeit.



Kehldichtstreifen

Der zuverlässige Schutz gegen eintretendes Schwallwasser bei großen Sparrenlängen und zur sicheren Auflage von geschnittenen Ziegelecken. Weiterhin sind schadhafte Dichtelemente von Wohnraumdachflächenfenstern schnell mit dem Kehldichtstreifen zu erneuern.



Technische Daten

	Lüftungsprofile PVC	Lüftungsprofile Aluminium
Länge:	2,50 m	2,50 m
Breite:	30 x 30 mm	25 x 50 mm
	30 x 50 mm	30 x 30 mm
	30 x 70 mm	30 x 50 mm
	30 x 90 mm	30 x 70 mm
	50 x 70 mm	30 x 90 mm
	Luftdurchlässiger Bereich ca.	50%
Temperaturbeständigkeit	-20° C bis +80° C	
Beständigkeit	UV-, witterungs-, frost-, temperatur- und alterungsbeständig	

Technische Daten

	Kehldichtstreifen	
Elementlänge	1000 mm	1000 mm
Schenkellänge B/H	30 / 60 mm	30 / 75 mm
Befestigung	selbstklebend	
Einsatzbereich	weist Schlagregen und Flugschnee ab	
Beständigkeit	UV-, witterungs-, frost-, temperatur- und alterungsbeständig	
Verpackung	100 St./Karton	100 St./Karton

Produktvorteile:

- Elastisch
- Widerstandsfähig
- Schlagfest, licht- und witterungsbeständig

Einsatzbereich:

Klöber Lüftungsprofile eignen sich für alle hinterlüfteten Fassaden und Dächer. Sie bieten zuverlässigen Schutz gegen einfliegende Insekten. Durch einen Lochanteil von 50% bei PVC und bei Aluminium von 60% wird die DIN 4108 Teil 3 (freier Lüftungsquerschnitt) erfüllt.

Zusammensetzung/Material:

PVC, Aluminium

Farbe:

schwarz, rot, braun, weiß

Verpackung:

50 m/Bund

Artikel-Nr.:

Lüftungsprofile (PVC):
 KP 3325 (30 x 30 mm)
 KP 3326 (30 x 50 mm)
 KP 3327 (30 x 70 mm)
 KP 3328 (30 x 90 mm)
 KP 3329 (50 x 70 mm)

Lüftungsprofile (Aluminium):

KP 3320 (25 x 50 mm)
 KP 3321 (30 x 30 mm)
 KP 3322 (30 x 50 mm)
 KP 3323 (30 x 70 mm)
 KP 3324 (30 x 90 mm)

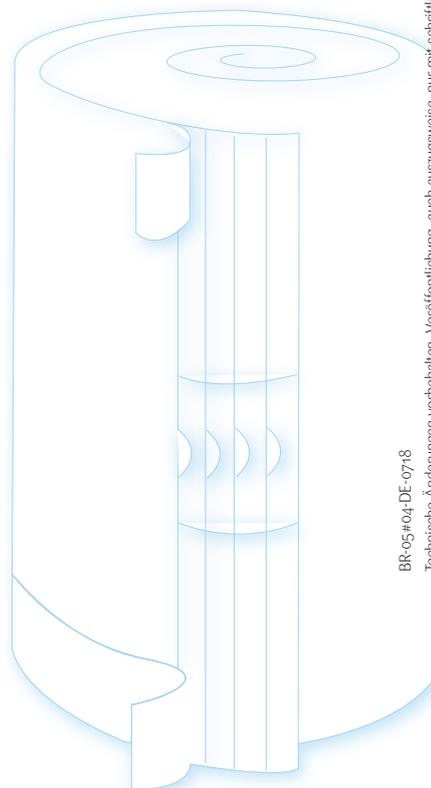
Kehldichtstreifen:

KR 0022 (30 x 60 x 1000 mm)
 KR 0023 (35 x 75 x 1000 mm)

KLÖBER

Professionelles
Dachzubehör

Klöber GmbH
Scharpenberger Str. 72-90
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 (0)23 33/98 77-0
Fax +49 (0)23 33/98 77-199
Techn. Hotline +49 (0)23 33/98 77-164
www.kloeber.de
info@kloeber.de



BR-05 #04-DE-0718

Technische Änderungen vorbehalten. Veröffentlichung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Klöber GmbH. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. © Eingetragenes Warenzeichen der Klöber GmbH