



KLÖBER

Professionelle Lösungen
für das Metalldach

Das Komplettprogramm

kloeber.de



Inhalt

Steildachdurchgänge für Stehfalzdeckungen

Venduct Dachdurchgang DN 110	06
Funktionsteile für Venduct Dachdurchgang DN 110	06

Steildachdurchgänge für profilierte Metallprofile

Universelles Lüfter-Set wärmegedämmt	08
Universal Lüfterhaube wärmegedämmt	10
Universal Abgasrohrdurchführung	12
Universal Durchführung	14
Universal Solardurchführung	16
Rohrdurchführungs-Manschetten	18

Systemzubehör

Regensichere und dehnfähige Anschlusslösungen	22
Diffusionsoffene, strukturierte Trennlagen / Wirrgelege	24
Diffusionsoffene und regensichere Unterspann-/ Unterdeckbahnen	26

Innovative Dachlösungen von Profis für Profis

Klöber, ein Unternehmen der BMI Gruppe, ist einer der führenden Hersteller Europas für hochwertiges und innovatives Steil- und Flachdachzubehör - und dies bereits seit 65 Jahren.

Unser Fokus liegt auf der Entwicklung und Herstellung universeller Dachkomponenten für alle gängigen Bedachungsmaterialien, sowohl für geneigte Dächer als auch für Flachdächer sowie Metalldächer. Mit strengen Testverfahren, innovativen Lösungen und einem umfangreichen Sortiment an Dachkomponenten steht der Name Klöber für Wertigkeit und Qualität.

Wir sind für Sie da

Unser landesweites Vertriebsteam arbeitet eng mit unserem Händlernetzwerk zusammen. Darüber hinaus sind unsere Vertriebsberater auch Ansprechpartner für Verarbeiter und stehen sowohl für private als auch öffentliche Bauvorhaben, für Neubauten sowie Sanierungsprojekte jederzeit beratend zur Seite. Kontaktieren Sie uns, um einen Beratungstermin zu vereinbaren. Weitere Informationen zu Ihrem persönlichen Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite www.kloeber.de

Technische Beratung

Haben Sie spezifische Fragen zu Produkten oder deren Einbau? Unsere Technische Hotline hilft Ihnen bei allen Fragen rund um technische Angelegenheiten schnell und unkompliziert weiter.

Telefon: 06104 8010 3400

Kundenservice

Bei Fragen zu Bestellungen, Verfügbarkeiten und Lieferzeiten steht Ihnen unser Kundenservice unterstützend zur Seite. Unser fachkundiges Team gibt Ihnen gerne Auskunft oder leitet Sie an den entsprechenden Berater weiter.

Telefon: 06104 8010 1700



Klöber Dachdurchgänge

Die optimale Lösung für Metalldächer

Abhängig von der Metalldachkonstruktion können die Anforderungen an die Be- und Entlüftung oder die Dachdurchführung unterschiedlicher Natur sein. Hierfür bietet Ihnen Klöber die passende Lösung an:

Dachdurchgänge für Stehfalzdeckungen



Dachdurchgänge für profilierte Metallprofile



- Harmonisches Dachbild durch schlanke Grundplatte
- Hochwertige Befestigungsmittel (Dichtnieten) und Dichtkleber (im Lieferumfang enthalten)
- Farblich abgestimmt auf die Metalleindeckung, verschiedene RAL-Farben / Herstellerfarben verfügbar
- Einfache und schnelle Montage

Einsatzbereich

- Für klassische Stehfalzdeckungen (auf geschalten Dächern), z.B. Titanzink, Kupfer oder Edelstahl
- Für Stehfalzbleche bzw. Sandwichprofile aus Stahl oder Aluminium
- Für Dachneigungen von ca. 3° - 65° (abhängig von den Funktionsteilen)

- Frei positionierbare Dachdurchführung
- Harmonisches Dachbild, Manschette farblich abgestimmt auf die Metalleindeckung
- Einfache und schnelle Montage
- Umweltfreundlich, da bleifrei und dauerhaft UV-stabil
- Dauerhaft dichte Dachdurchdringung mit Hilfe des Klöber Systemzubehörs

Einsatzbereich

- Für Trapez- bzw. Sandwichprofile aus Stahl oder Aluminium
- Für Dachneigungen von ca. 5° - 55° (abhängig von den Funktionsteilen)

Steildachdurchgänge für Stehfalzdeckungen



Venduct Dachdurchgang DN 110 ist nur mit Funktionsteilen DN 110 kompatibel.

Venduct System DN 110 - Funktionsteile

- 1 Be-/Enlüfterrohr kurz DN 110 mit Wellengitter*
(Art. KE 8015)
- 2 Be-/Enlüfterrohr kurz DN 110 mit Wetterkappe*
(Art. KE 8026)
- 3 Be-/Enlüfterrohr lang DN 110 mit abnehmbarem Deckel**
(Art. KE 8009)
- 4 Be-/Enlüfterrohr lang DN 110 mit abnehmbarem Deckel,
mit konischem Unterrohr zum Anschluss an DN 125**
(Art. KE 8008)
- 5 Solaraufsatz* (Art. K8080)
- 6 Abgasrohradapter System 70/110** (Art. KE 8060)
- 7 Abgasrohradapter System 80/125** (Art. KE 8065)
- 8 Antennendurchgang** (Art. KE 8033)

* Produkte dachneigungsunabhängig: $\geq 3^\circ$

** Produkte dachneigungsabhängig: $20^\circ - 50^\circ$



Venduct Dachdurchgang

Die vielfältige Lösung für klassische Stehfalzdeckungen

Der Venduct Dachdurchgang eignet sich speziell für die Anwendung auf klassischen Stehfalzdeckungen aus Edelstahl, Kupfer oder Titanzink. Der Dachdurchgang ist in hochwertiger Lackierung in verschiedenen Herstellerfarben bzw. RAL-Farben erhältlich. Durch die Montage mit Dichtnieten wird der Dachdurchgang nur in der Metalleindeckung befestigt und kann so sich bei thermischer Längenausdehnung der Schare mitbewegen, so dass keine Spannung entsteht.

- Harmonisches Dachbild durch schlanke Grundplatte
- Hochwertige Befestigungsmittel (Dichtnieten) und Dichtkleber (im Lieferumfang enthalten)
- Farblich abgestimmt auf die Metalleindeckung, verschiedene RAL-Farben / Herstellerfarben verfügbar
- Einfache und schnelle Montage
- Vielfältige Funktionsteile und umfangreiches Systemzubehör verfügbar



- 1 Grundplatte mit flachem Profilring und 6 Montagelöchern
- 2 Hochwertige Dichtnieten
- 3 M-Glue Dichtkleber

Art. Nr.

KE 4010

Farben

Verfügbar in vielen gängigen RAL-Farben

Zertifikate

Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

UV-Beständigkeit, DIN EN 1253-1

Bestanden

Steildachdurchgänge für profilierte Metallprofile



Manschette aus Polyisobutylen (PIB) mit Alu-Streckgittereinlage und umlaufender Butylkleberauflage, abgedeckt mit geteilter Kunststoff-Releasefolie. Oberfläche ist selbstverschweißend.

Für dauerhafte Dichtigkeit

Um bei dem firstseitigen, zum Wasserlauf gegenläufigen Querstoß eine dauerhafte Dichtigkeit zu gewährleisten, wird die Stoßkante vollständig mit dem Klöber Dicht- und Montagekleber versiegelt. Zusätzlich ist darauf zu achten, dass im firstseitigen Bereich die Entstehung von stehendem Wasser (Wassersäcken) durch geeignete Unterlagen vermieden wird. Für diesen Zweck empfehlen wir die Verwendung der Klöber Profilfüller.



Universelles Lüfter-Set wärmegefämmmt

Die passende Lösung für profilierte Metallprofile

Die Durchführung ist mit einer Lüfterhaube ausgestattet und eignet sich sowohl zur Abwasserrohrbelüftung als auch für motorische Raumentlüftungen. Die Lüfterrohre sind aus verzinktem Stahl und zur Vermeidung von Kondensat wärmegefämmmt. Es sind verschiedene Ausführungen zum Anschluss an Rohrleitungen mit Durchmesser DN 110 - DN 200 erhältlich.

Durch die selbstklebende Manschette kann die Durchführung schnell und ohne Spezialwerkzeug mit der Metalloberfläche verklebt werden; eine zusätzliche mechanische Verschraubung ist nicht notwendig. Die Artikel sind in den Standardfarben rot (ca. RAL 8004) und anthrazit (ca. RAL 7021) verfügbar.

- Wärmegefämmmt zur Kondensatvermeidung
- Harmonisches Dachbild, Manschette farblich abgestimmt auf die Metalleindeckung
- Einfache und schnelle Montage
- Umweltfreundlich, da bleifrei und dauerhaft UV-stabil
- Dauerhaft dichte Dachdurchdringung mit Hilfe des Klöber Systemzubehörs



- 1 Lüfterhaube aus UV-stabilem PP
- 2 Flexible Manschette aus PIB mit umlaufendem Butylstreifen
- 3 Venduct Flex-Anschlussschläuche
- 4 Profilfüller
- 5 Dicht- und Montagekleber

Art. Nr.

KE 9526-12-SET

Farben

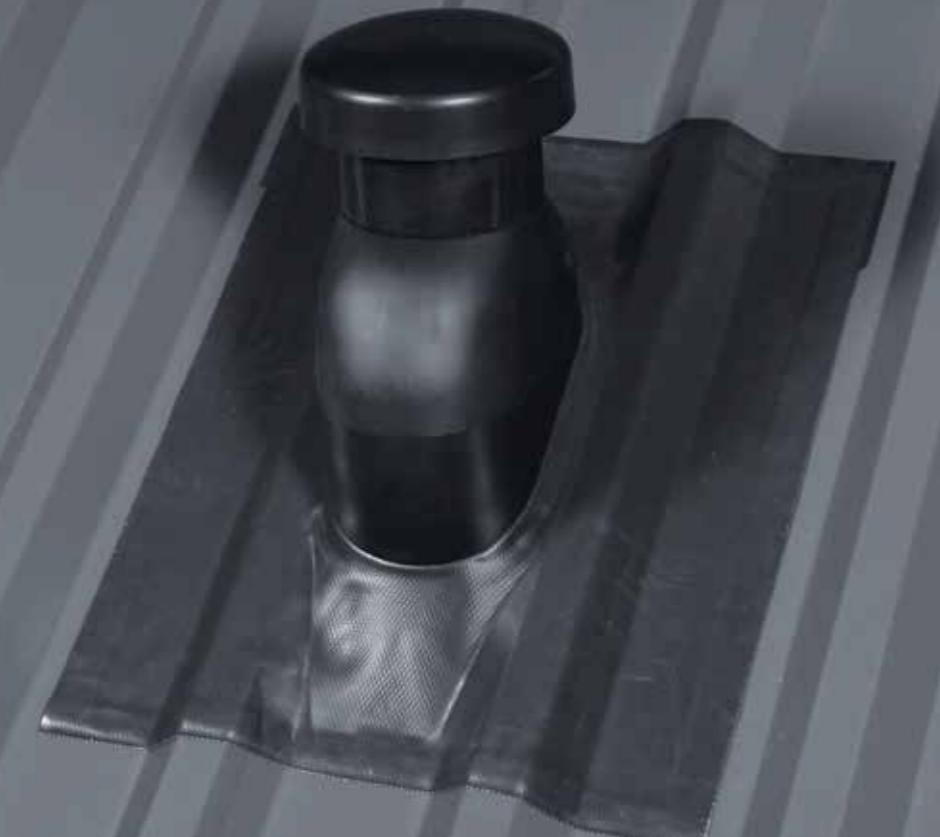
- Anthrazit (ca. RAL 7021) 9721
- Rot (ca. RAL 8004) 9804

Zertifikate

Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

UV-Beständigkeit, DIN EN 1253-1
Bestanden

Steildachdurchgänge für profilierte Metallprofile



Universelle Dachdurchführungen für Metalldachprofilen

1 Universal Lüfterhaube

2 Universal Durchführung mit Regenkragen

3 Universal Abgasrohrdurchführung

4 Universal Solardurchführung



Universal Lüfterhaube wärmegefämmmt

Be- und Entlüftung für profilierte Metallprofile

Die Durchführung ist mit einer Lüfterhaube ausgestattet und eignet sich sowohl zur Abwasserrohrbelüftung als auch für motorische Raumentlüftungen. Die Lüfterrohre sind aus verzinktem Stahl und zur Vermeidung von Kondensat wärmegefämmmt. Es sind verschiedene Ausführungen zum Anschluss an Rohrleitungen mit Durchmesser DN 110 - DN 200 erhältlich.

Durch die selbstklebende Manschette kann die Durchführung schnell und ohne Spezialwerkzeug mit der Metalloberfläche verklebt werden; eine zusätzliche mechanische Verschraubung ist nicht notwendig. Die Artikel sind in den Standardfarben rot (ca. RAL 8004), grau (ca. RAL 7030) und anthrazit (ca. RAL 7021) verfügbar.



- Wärmegefämmmt zur Kondensatvermeidung
- Harmonisches Dachbild, Manschette farblich abgestimmt auf die Metalleindeckung
- Einfache und schnelle Montage
- Umweltfreundlich, da bleifrei und dauerhaft UV-stabil
- Dauerhaft dichte Dachdurchdringung mit Hilfe des Klöber Systemzubehörs

Einsatzbereich

- Für Trapez- bzw. Sandwichprofile aus Stahl oder Aluminium
- Für Dachneigungen von ca. 5° - 45°

Hinweis: Der Anschluss ist mit einem flexiblen Anschluss-schlauch der relevanten Größe auszuführen.

Zusatzprodukte

- Dicht- und Montagekleber
Art. Nr. KE 9125 + Farbe
- Profilfüller (in der Regel werden 3 St. benötigt)
Art. Nr. KE 9126
- Venduct Flex-Anschlussschläuche
Art. Nr. KE 8042-3 (DN 110)
Art. Nr. KE 8058 (DN 125)
Art. Nr. KE 8043 (DN 160)

1 Lüfterhaube aus UV-stabilem PP

2 Flexible Manschette aus PIB mit umlaufendem Butylstreifen

Art. Nr. (Durchmesser)

KE 9526-12 (DN 120)

KE 9526-16 (DN 160)

KE 9526-20 (DN 200)

Farben

- Anthrazit (ca. RAL 7021) 9721
- Grau (ca. RAL 7030) 9730
- Rot (ca. RAL 8004) 9804

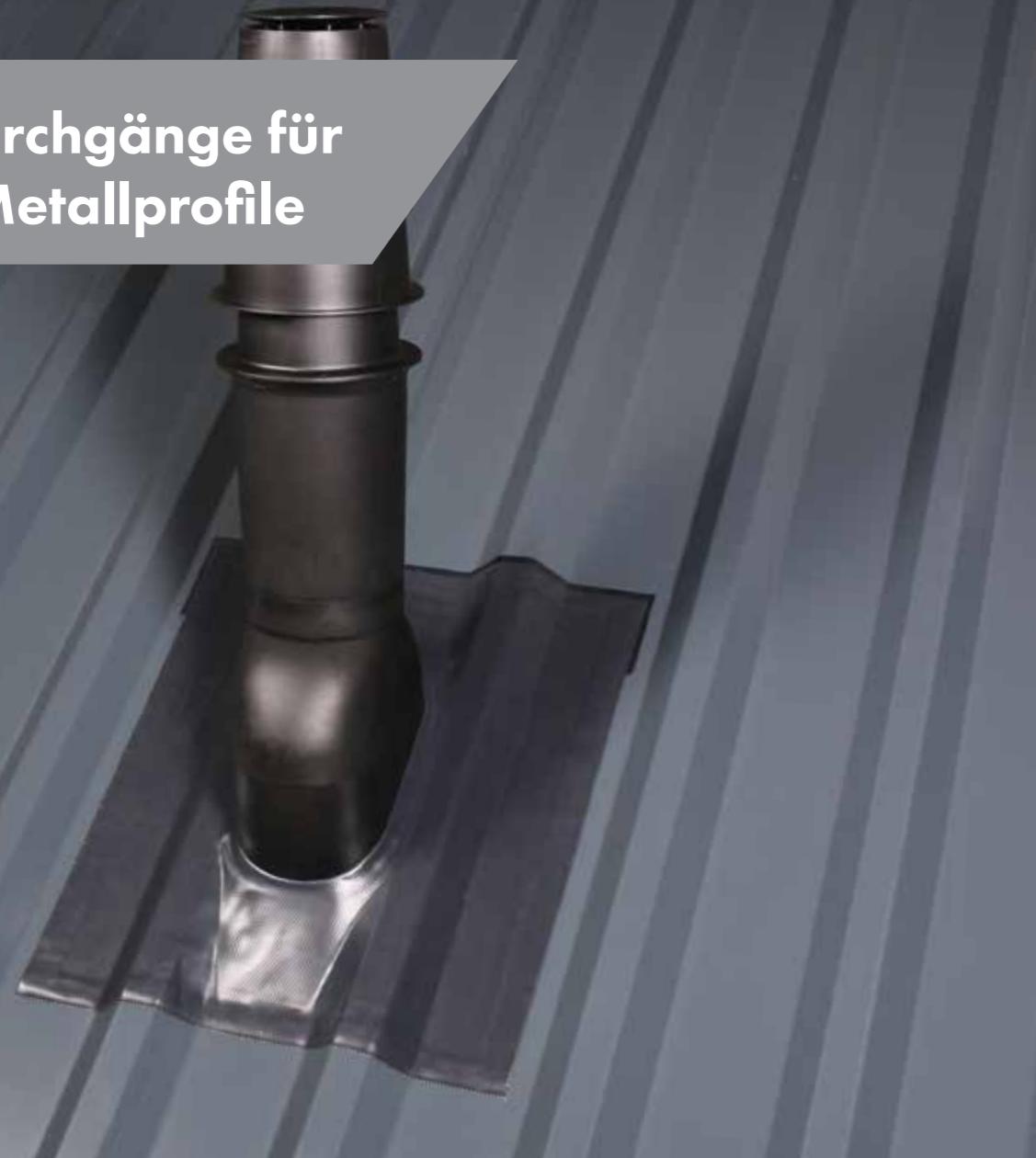
Zertifikate

Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

UV-Beständigkeit, DIN EN 1253-1

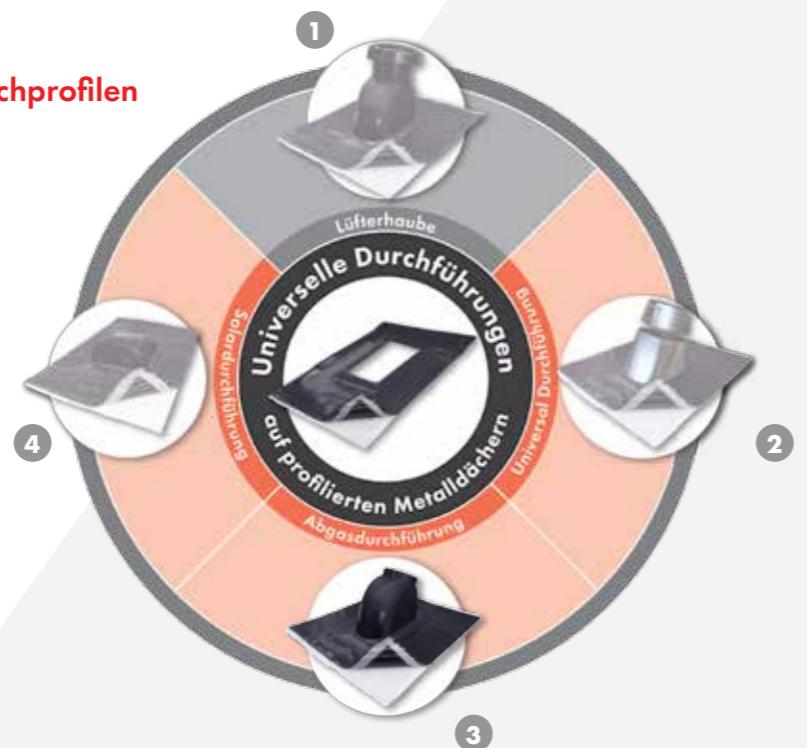
Bestanden

Steildachdurchgänge für profilierte Metallprofile



Universelle Dachdurchführungen für Metalldachprofilen

- 1 Universal Lüfterhaube
- 2 Universal Durchführung mit Regenkragen
- 3 **Universal Abgasrohrdurchführung**
- 4 Universal Solardurchführung



Universal Abgasrohrdurchführung

Zur Durchführung von Abgasanlagen

Die Universal Abgasrohrdurchführung ist die optimale Lösung für die Durchführung von Thermen-Abgasanlagen von Nieder-temperaturheizungen bis 120 °C Abgas-temperatur (z.B. Öl- oder Gaskessel) auf Metalldachprofilen.

Durch die selbstklebende Manschette kann die Durchführung schnell und ohne Spezialwerkzeug mit der Metallocberfläche verklebt werden; eine zusätzliche mechanische Verschraubung ist nicht notwendig. Die Artikel sind in den Standardfarben rot (ca. RAL 8004), grau (ca. RAL 7030) und anthrazit (ca. RAL 7021) verfügbar.

- Frei positionierbare Dachdurchführung
- Harmonisches Dachbild, Manschette farblich abgestimmt auf die Metalleindeckung
- Einfache und schnelle Montage
- Umweltfreundlich, da bleifrei und dauerhaft UV-stabil
- Dauerhaft dichte Dachdurchdringung mit Hilfe des Klöber Systemzubehörs



1 Abgasadapter aus UV-stabilem PP

2 Flexible Manschette aus PIB mit umlaufendem Butylstreifen

Art. Nr. / Brennwertthermen-System

KE 9565-10 (System 70 / 110)
KE 9565-12 (System 80 / 125)
KE 9565-16 (System 110 / 160)

Farben

- Anthrazit (ca. RAL 7021) 9721
- Grau (ca. RAL 7030) 9730
- Rot (ca. RAL 8004) 9804

Zertifikate

Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

UV-Beständigkeit, DIN EN 1253-1

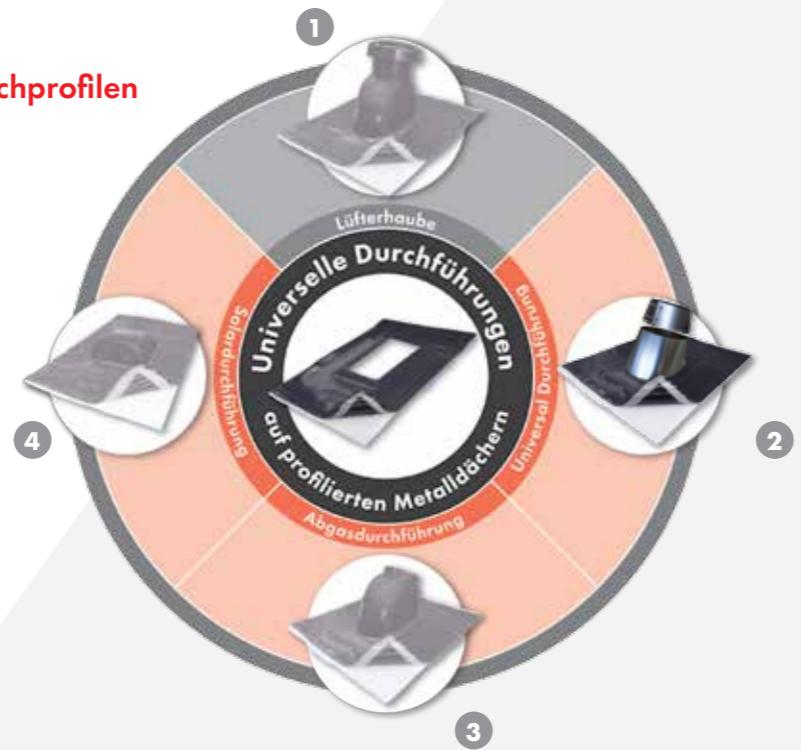
Bestanden

Steildachdurchgänge für profilierte Metallprofile



Universelle Dachdurchführungen für Metalldachprofilen

- 1 Universal Lüfterhaube
- 2 Universal Durchführung mit Regenkragen
- 3 Universal Abgasrohrdurchführung
- 4 Universal Solardurchführung



Universal Durchführung

Mit Metallkonus und Regenkragen

Die Universal Dachdurchführung ist mit einem Konus aus verzinktem Stahl inkl. Regenkragen ausgestattet. Dies ist die optimale Lösung für verschiedenste Rohrdurchführungen (z.B. von Lüftungsrohren, Masten oder Abgasanlagen) auf Metalldachprofilen.

Durch die selbstklebende Manschette kann die Durchführung schnell und ohne Spezialwerkzeug mit der Metallocberfläche verklebt werden; eine zusätzliche mechanische Verschraubung ist nicht notwendig. Die Artikel sind in den Standardfarben rot (ca. RAL 8004), grau (ca. RAL 7030) und anthrazit (ca. RAL 7021) verfügbar.



- Frei positionierbare Dachdurchführung
- Harmonisches Dachbild, Manschette farblich abgestimmt auf die Metalleindeckung
- Einfache und schnelle Montage
- Umweltfreundlich, da bleifrei und dauerhaft UV-stabil
- Dauerhaft dichte Dachdurchdringung mit Hilfe des Klöber Systemzubehörs

- 1 Durchführung mit Konus aus verzinktem Stahl
- 2 Flexible Manschette aus PIB mit umlaufendem Butylstreifen
- 3 Regenkragen aus verzinktem Stahl mit zwei Schrauben ohne Dichtung

Einsatzbereich

- Für Trapez- bzw. Sandwichprofile aus Stahl oder Aluminium
- Für Dachneigungen von ca. 5° - 32°

Zusatzzprodukte

- Dicht- und Montagekleber
Art. Nr. KE 9125 + Farbe
- Profilfüller (in der Regel werden 3 St. benötigt)
Art. Nr. KE 9126

Durchmesser

Für eine Vielzahl an Rohrdurchmessern von 100 mm - 630 mm

Art. Nr.

s.h. aktuelle Preisliste

Farben

- Anthrazit (ca. RAL 7021) 9721
- Grau (ca. RAL 7030) 9730
- Rot (ca. RAL 8004) 9804

Zertifikate

Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

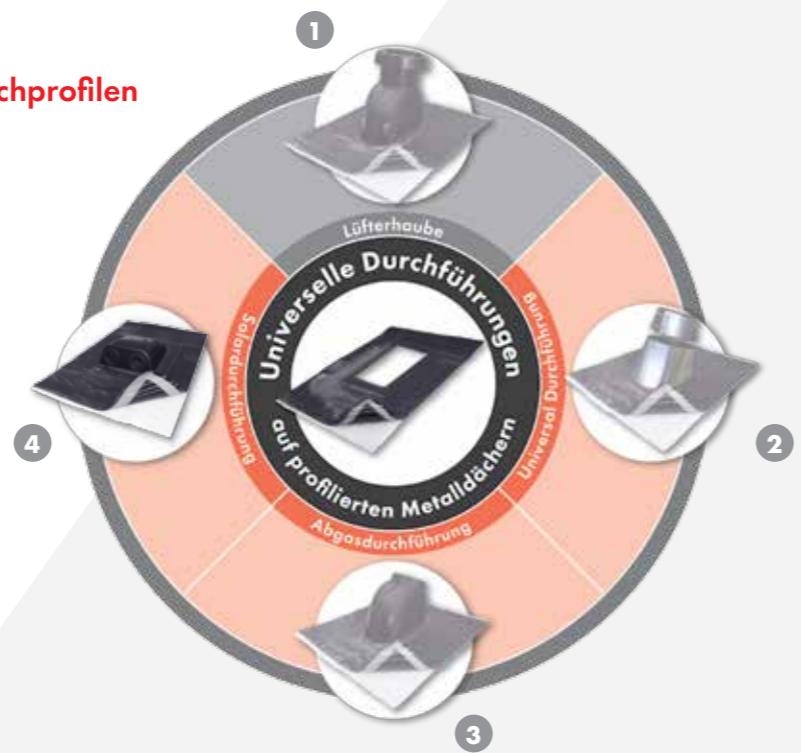
UV-Beständigkeit, DIN EN 1253-1
Bestanden

Steildachdurchgänge für profilierte Metallprofile



Universelle Dachdurchführungen für Metalldachprofilen

- 1 Universal Lüfterhaube
- 2 Universal Durchführung mit Regenkragen
- 3 Universal Abgasrohdurchführung
- 4 **Universal Solardurchführung**



Universal Solardurchführung

Die regensichere Lösung zur Durchführung von Kabeln oder Leitungen

Die Durchführung ist mit einem Solaraufsatz ausgestattet und eignet sich zur regensicheren Durchführung von Leitungen für Solarthermie oder Photovoltaikanlagen. Der max. Durchmesser der durchzuführenden Leitung darf 31 mm (mit Verschluss) bzw. 45 mm (ohne Verschluss) betragen.

Durch die selbstklebende Manschette kann die Durchführung schnell und ohne Spezialwerkzeug mit der Metalloberfläche verklebt werden; eine zusätzliche mechanische Verschraubung ist nicht notwendig. Die Artikel sind in den Standardfarben rot (ca. RAL 8004), grau (ca. RAL 7030) und anthrazit (ca. RAL 7021) verfügbar.



- Regensichere Durchführung von Solarleitungen oder Kabeln
- Harmonisches Dachbild, Manschette farblich abgestimmt auf die Metalleindeckung
- Einfache und schnelle Montage
- Umweltfreundlich, da bleifrei und dauerhaft UV-stabil
- Dauerhaft dichte Dachdurchdringung mit Hilfe des Klöber Systemzubehörs

- 1 Solaraufsatz aus UV-stabilem PP
- 2 Flexible Manschette aus PIB mit umlaufendem Butylstreifen
- 2 Zwei EPDM Dichtverschlüsse

Einsatzbereich

- Für Trapez- bzw. Sandwichprofile aus Stahl oder Aluminium
- Für Dachneigungen von ca. 5° - 65°

Zusatzprodukte

- Dicht- und Montagekleber Art. Nr. KE 9125 + Farbe
- Profilfüller (in der Regel werden 3 St. benötigt) Art. Nr. KE 9126

Durchmesser

Für Leitungsdurchmesser bis max. 31 mm (mit Verschluss) bzw. 45 mm (ohne Verschluss)

Art. Nr.
KE 9270

Farben
• Anthrazit (ca. RAL 7021) 9721
• Grau (ca. RAL 7030) 9730
• Rot (ca. RAL 8004) 9804

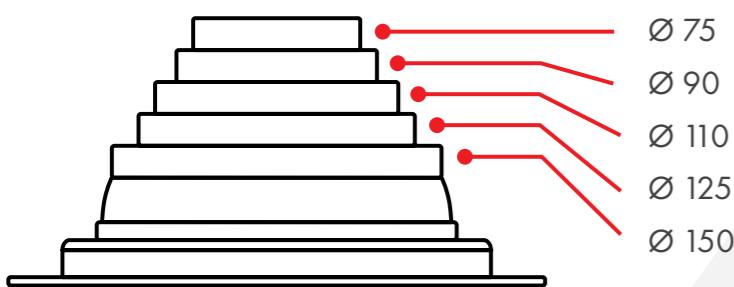
Zertifikate
Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

UV-Beständigkeit, DIN EN 1253-1
Bestanden

Rohrdurchführungs-Set für Metallbedachungen



Technische Zeichnung
Rohrdurchführungs-Set



KE 9866-15

Rohrdurchführungs-Set

Universelle EPDM-Manschetten zur Rohrdurchführung auf Metallbedachungen

Die EPDM Rohrdurchführungs-Manschetten gewährleisten eine wasserdichte Dachdurchführung von Rohren, Stangen, Masten oder elektrischen Leitungen. Die flexible EPDM-Dichtung gewährt dem Rohr die notwendige Bewegungsfreiheit bei thermischen Längenänderungen und dichtet gleichzeitig die Durchdringung wassererdicht ab.

- Flexibles EPDM ermöglicht eine thermische Ausdehnung der Rohre
- Hohe Witterungs-, Ozon- und Wärme- bzw. Kältebeständigkeit
- Einfache und schnelle Montage durch weichen Aluminium-Flansch
- Dichtmittel, Schrauben und Schlauchschelle bereits im Lieferumfang enthalten

Die Manschetten sind aus einem hochwertigen EPDM-Kautschuk mit einem flexiblen Aluminium-Flansch gefertigt und zeichnen sich durch besonders hohe Witterungs-, Ozon- und Wärmebeständigkeit aus. Zudem ist das verwendete EPDM-Kautschuk beständig gegen Säuren und Basen, womit sich diese Produkte auch für den industriellen Einsatz eignen. Die Manschetten werden als komplettes Montage-Set inkl. Befestigungsmittel und Dichtmasse geliefert.



- 1 Dichtmanschette aus EPDM-Kautschuk mit weichem Aluminium-Flansch
- 2 Schlauchschelle
- 3 Montage-Set inkl. Befestigungsmittel und Dichtmasse

Einsatzbereich

- Passend für verschiedene Metallbedachungen (Trapez- und Wellprofile oder Dachpfannenprofile)
- Zur Durchführung von Rohren, Masten oder Leitungen mit Durchmesser 75 - 150 mm

Zusatzprodukte

- Venduct Be-/Entlüfterrohr lang DN 110 Art. Nr. KE 8009-3
- Venduct Be-/Entlüfterrohr lang DN 110 (Konisches Unterrohr zum Anschluss an DN 125) Art. Nr. KE 8008-3

Art. Nr.

KE 9866-15

Farben

Schwarz

Zertifikate

Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

UV-Beständigkeit, DIN EN 1253-1

Bestanden

Set-Inhalt

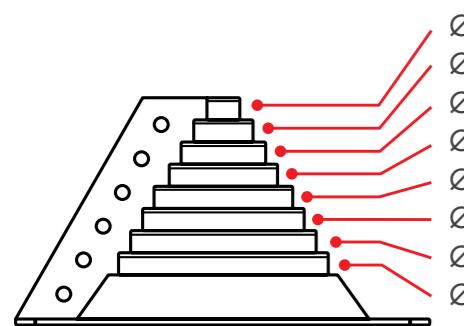
- EPDM-Kautschuk-Manschette mit weichem Aluminium-Flansch
- Dichtmittel, Schrauben und Schlauchschelle

Rohrdurchführungs-Sets für Metallbedachungen

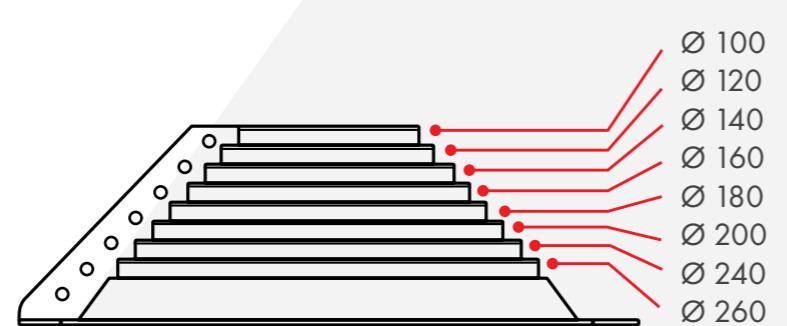


Technische Zeichnungen

Retrofit Rohrdurchführungs-Sets



KE 9867-10



KE 9867-23

Retrofit Rohrdurchführungs-Sets

Universelle EPDM-Manschetten zur nachträglichen Montage bei Bestandsröhren, Masten oder Leitungen

Die EPDM Rohrdurchführungs-Manschetten gewährleisten eine wasserdichte Dachdurchführung von Rohren, Stangen, Masten oder elektrischen Leitungen. Die flexible EPDM-Dichtung gewährt dem Rohr die notwendige Bewegungsfreiheit bei thermischen Längenänderungen und dichtet gleichzeitig die Durchdringung wasserdicht ab.

Die Manschetten sind aus einem hochwertigen EPDM-Kautschuk mit einem flexiblen Aluminiumflansch gefertigt und zeichnen sich durch besonders hohe Witterungs-, Ozon- und Wärmebeständigkeit aus. Zudem ist das verwendete EPDM-Kautschuk beständig gegen Säuren und Basen, womit sich diese Produkte auch für den industriellen Einsatz eignen. Die Manschetten werden als komplettes Montage-Set inkl. Befestigungsmittel und Dichtmasse geliefert.

- Flexibles EPDM ermöglicht eine thermische Ausdehnung der Rohre
- Hohe Witterungs-, Ozon- und Wärme- bzw. Kältebeständigkeit
- Einfache und schnelle Montage durch weichen Aluminium-Flansch
- Dichtmittel, Schrauben und Schlauchschelle bereits im Lieferumfang enthalten



- 1 Dichtmanschette aus EPDM-Kautschuk mit weichem Aluminium-Flansch
- 2 Schlauchschelle
- 3 Montage-Set inkl. Befestigungsmittel und Dichtmasse

Einsatzbereich

- Passend für verschiedene Metallbedachungen (Trapez- und Wellprofile oder Dachpfannenprofile)
- Nachträgliche Montage bei Bestandsröhren, Masten oder Leitungen

Set-Inhalt

- EPDM-Kautschuk-Manschette mit weichem Aluminium-Flansch
- Dichtmittel, Schrauben und Schlauchschelle

Art. Nr.

- KE 9867-10
- KE 9867-23

Farben

Schwarz

Zertifikate

Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

UV-Beständigkeit, DIN EN 1253-1

Bestanden

Anschlusslösung für Metallbedachungen



Bis zu 60% Dehnfähigkeit in Rollrichtung

Dank der hohen Dehnfähigkeit ist Easy-Form auch sehr gut zum Einfassen von Lichtkuppeln bei Trapez- bzw. Sandwichprofilen geeignet. Durch die farbbeschichtete Oberfläche passt sich das Anschlussband optisch an das Metallprofil an.



Easy-Form

Regensichere und dehnfähige Anschlusslösung

Easy-Form ist die universelle Lösung zum Anschluss des Bedachungsmaterials an aufgehende oder durchdringende Bauteile (z.B. Wand-, Gauben- oder Kaminanschlüsse). Zusätzlich eignet sich das Material auch hervorragend zum Anschluss an Lichtkuppeln und kann aufgrund der hohen Dehnfähigkeit auch zum Eindichten von kleineren Durchdringungen, wie z.B. Stahlstützen verwendet werden.

Mit Easy-Form können Wandanschlüsse durchgehend oder in Schichtstücken/ Nockenverlegung ausgeführt werden. Easy-Form ist bis zu 60% in Rollrichtung dehnfähig.

- Selbstklebend durch vollflächige, unterseitige Butylbeschichtung
- Einfache Verarbeitung, leicht per Hand anformbar ohne Einsatz von Spezialwerkzeugen
- UV-stabil dank der gekreppten Aluminiumoberfläche
- Vielseitig einsetzbar
- Umweltfreundlich, kein Einsatz von Blei



- 1 Witterungsbeständige Acryl- Lackierung
- 2 Vollflächige Butylbeschichtung
- 3 Verstärkungseinlage aus Polyester-Verbundmaterial

Einsatzbereich

- Für Trapez- bzw. Sandwichprofile aus Stahl oder Aluminium
- Für Dachneigungen von ab 10°
- Wand-, Kamin-, Gaubeanschlüsse können durchgehend oder in Schichtstücken/ Nockenverlegung ausgeführt werden
- Einfassen von Lichtkuppeln bei Trapez- bzw. Sandwichprofilen

Material

Beschichtetes Aluminium mit PET-Fleece und selbstklebendem Butylträger

Zusatzprodukte

- Pasto Universal Kartuschendichtstoff, Art. Nr. KU 0128

Art. Nr. / Abmessungen

- KW 0200-05 (200 cm x 5 m)
- KW 0250-05 (250 cm x 5 m)
- KW 0300-05 (300 cm x 5 m)
- KW 0450-05 (450 cm x 5 m)

Farben

Rot 0154 (RAL 8004), Dunkelbraun 0248 (RAL 8016), Anthrazit 0469 (RAL 7016), Zinkgrau 0470 (RAL 7011), Schwarz 0450 (RAL 9005)

Zertifikate

Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

UV-Beständigkeit, DIN EN 1253-1

Bestanden

Strukturierte Trennlagen für Metallbedachungen



Problemlösung ohne Kompromisse für Dächer und Fassaden

Durch den Einbau einer Trennlage mit Drainagefunktion unter einem Metalldach wird die Schallbrücke erheblich entkoppelt und somit eine hörbare Reduzierung des Schalls erreicht.

Verarbeitung

Die Verlegung kann sowohl parallel zur Traufe oder zum Ortgang erfolgen. Der Randbereich zeigt dabei in Richtung First bzw. gegenüberliegendem Ortgang.

Systemzubehör

Die Ausführung mit den Klöber Zubehörmaterialien wird empfohlen. Diese sind speziell auf die Trennlagen abgestimmt und in die Gewährleistung eingebunden.



Diffusionsoffene, strukturierte Trennlagen

Für Metalldächer und Metallfassaden

Die regensichere, strukturierte Trennlage dient der Trennung von Metaldeckung und Unterkonstruktion für alle Metalldächer. Bei einer Titanzink-Stehfalfzdeckung muss von 3° bis 15° eine strukturierte Trennlage verwendet werden. Bitte DIN 68800-2 und ZVDH Regelwerk beachten! Thema „Nachweisfreie Konstruktionen von nicht selbsttragenden Metalldeckungen“.

- Regensichere Montagedeckung und Drainageebene in einem
- Reduzierung der Schallbelastung
- Verhinderung von Heißwasserkorrosion
- Gleicht Unebenheiten aus (Nägel, Holzschüttelungen)
- Ohne jegliches Spezialwerkzeug zu bearbeiten
- Hochwertiges, druckstables Gewirk

- 1 Permo Sec 550 S - 5-lagige, diffusionsoffene strukturierte Trennlage
2 Permo Sec 400 SK - 4-lagige, diffusionsoffene strukturierte Trennlage
3 Grid Sec - elastisches Wirrgelege für vorhandene Vordeckbahnen

Anfallendes Tauwasser kann durch die Drainageebene nach außen abgeführt werden. Dadurch wird vermieden, dass sich Feuchtigkeit in die Konstruktion zieht. Der Einsatz einer strukturierten Trennlage empfiehlt sich auch bei innenliegenden Dachrinnen, Dachgauben und Vordächern.



Einsatzbereich

- Für klassische Stehfahldeckungen (auf geschalten Dächern), z.B. Titanzink, Kupfer oder Edelstahl
- Für Dachneigungen von ab 3°
- Als Trennlage

Zusatzprodukte

- Pasto Universal Kartuschendichtstoff, Art. Nr. KU 0128

Art. Nr.

- Permo Sec 550 SK, KU 0027-1
- Permo Sec 400 SK, KU 0020-11
- Grid Sec, KU 0028

Zertifikate

Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

Unterspann-/ Unterdeckbahnen für Metallbedachungen



Schutz vor Kondensatbildung

Durch den Einsatz von Dachbahnen wird abtropfendes Kondensat dauerhaft aufgefangen und sicher abgeleitet. Zusätzlich sorgt die Bahn für die Entstehung einer isolierenden Luftschicht, die die vorhandene Feuchtigkeit unter dem Profil deutlich verringert, so dass Kondenswasserbildung an der Unterseite vermieden wird.

Systemzubehör

Die Ausführung mit den Klöber Zubehörmaterialien wird empfohlen. Diese sind speziell auf die Bahnen abgestimmt und in die Gewährleistung eingebunden.



Unterspann-/Unterdeckbahnen

Diffusionsoffen, regensicher, stabil und langlebig

Bei der Ausführung von Metalldeckungen auf Lattung empfieilt sich je nach Dachkonstruktion der Einsatz von diffusionsoffen Unterspann-/Unterdeckbahnen. Durch die hohe Dampfdurchlässigkeit in Verbindung mit einer zuverlässigen Belüftung an First und Traufe kann aufsteigende, feuchte Luft über das Dach abgeführt werden. Die hohe Wasserdichtigkeit der Bahnen schützt die unter der Eindeckung vorhandenen Schichten vor Regen und Schneeeintritt in Folge starker Winde. Die eingedrungene Feuchtigkeit wird durch die Bahn aufgefangen, wodurch eine Durchfeuchtung der Dämmschicht vermieden wird.

- Hochdiffusionsoffen für besten Schutz vor Kondensatbildung
- Stabil und trittfest
- Hohe Wasserdichtigkeit
- Doppelklebestreifen bietet zusätzliche Sicherheit und ermöglicht eine winddichte und energieeffiziente Verklebung, auch bei Feuchtigkeit und Staub

1 Permo Extreme 200 SK - Unterdeckbahn für anspruchsvolle Dächer

2 Permo Forte 175 - robuste Unterdeckbahn mit Gitterverstärkung

3 Permo Ultra 145 - Unterdeckbahn für den Einstieg in die Klasse 3

Einsatzbereich

- Für klassische Steffahlzdeckungen (auf geschalteten Dächern), z.B. Titanzink, Kupfer oder Edelstahl
- Für Trapezprofile aus Stahl oder Aluminium
- Für Dachneigungen von ab 3°
- Als Trennlage (keine Behelfsdeckung, gemäß ZVDH Richtlinien)

Zusatzprodukte

- Permo TR Plus transparentes Klebeband, Art. Nr. KU 0121-1
- Pasto Universal Kartuschendichtstoff, Art. Nr. KU 0128
- Permo Nageldichtband, Art. Nr. KU 0137-50

Auch in Verbindung mit Trapezprofilen als Dachdeckung kann der Einsatz der Bahnen sinnvoll sein. Nicht isolierte Trapezprofile neigen durch ihre gute Wärmeleitung zu Kondenswasserbildung an der Unterseite. Zur Behebung dieses Problems häufig eingesetzte Antikondens-Vliese haben nur ein begrenztes Wasseraufnahmevermögen und stoßen deshalb bei Gebäuden, in denen viel Feuchtigkeit entsteht, an ihre Grenzen. Zudem kann es durch die in den Vliesten gespeicherte Feuchtigkeit zu einer Fäulnisbildung im Holz kommen.



Art. Nr.

- Permo Extreme 200 SK, KU 0170-1-11
- Permo Forte 175, KU 0044-11
- Permo Ultra 145, KU 0043-04-11-1

Zertifikate

Brandverhalten (EN 13501-1): E-Klasse

BMI Deutschland GmbH
Frankfurter Landstraße 2-4
61440 Oberursel
kloeber.de

Technische Änderungen vorbehalten. 04/2025
Veröffentlichung, auch auszugsweise, nur mitschriftlicher Genehmigung
der BMI Deutschland GmbH.
Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.



KLÖBER

Kundenservice:
Tel. 06104 8010 1700
info.kloeber@bmigroup.com

Technische Beratung:
Tel. 06104 8010 3400
awt.beratung.de@bmigroup.com