

- A Dachbe- und -entlüftung**
- B Dachbefestigung und Zubehör**
- C Dachklebetechnik**
- D 4R-System, Zubehör Dachausbau**
- E Holzverbinder**
- F Solar-Befestigung**

Firstentlüftung

First- und Gratrolle FGR-GG DV

Robuste First- und Gratrolle zur Entlüftung

- **Flexibles Material zur leichten Anformung an das Deckmaterial**
 - ▶ Mittelteil Glasgittergewebe / Lamellen Aluminium bei farbiger Ausführung bzw. Kupfer bei Kupfer
- **Einfach und schnell von der Rolle zu verarbeiten**
- **Beständig gegen übliche Umwelteinflüsse, UV-stabil**
- **Brandschutzklassifizierung für das Mittelteil (A2)**
- **Ihre Sicherheit**
 - ▶ Erfüllt DIN 4108 Teil III
 - ▶ Gewährleistet Regeneintriebssicherheit
 - ▶ UV-stabil

Verarbeitungshinweise:

Untergrund muss trocken, staub-, schmutz-, öl- und fettfrei sein. Auf Firstlatte ausrollen, ausrichten, festtackern. Klebeschutz zügig entfernen, Selbstklebekanten an die Dacheindeckung anformen. Nicht unter Spannung verlegen. Bei modifizierten Dachsteinen (Lotuseffekt, Silikonisierung) sind bezüglich der Haftung des Butylklebers unbedingt Eigenversuche durchzuführen.

Technische Daten

Material	Glasgittergewebe
Kleber	Butyl
Lüftungsquerschnitt	195 cm ² /m
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +100 °C
Lagerfähigkeit	12 Monate

Farbe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
braun	210 mm	10 m	20	9 075706*
braun	310 mm	10 m	20	9 075700
braun	360 mm	10 m	20	9 075707*
braun	380 mm	10 m	20	9 075701
kupfer	210 mm	10 m	20	9 075712*
kupfer	310 mm	10 m	20	9 075713
kupfer	360 mm	10 m	20	9 075714*
rot	210 mm	10 m	20	9 075708*
rot	310 mm	10 m	20	9 075702
rot	360 mm	10 m	20	9 075709*
rot	380 mm	10 m	20	9 075703
schwarz	210 mm	10 m	20	9 075710*
schwarz	310 mm	10 m	20	9 075704
schwarz	360 mm	10 m	20	9 075711
schwarz	380 mm	10 m	20	9 075705

14002

* Die Lieferzeit beträgt ca. 21 Tage



First- und Gratrolle FGR-P

Die funktionelle First- und Gratrolle zur Entlüftung

- Die Verbindung von modifiziertem PVC und starken Metallbändern bietet sicheren Schutz vor UV-, Ozon- und anderen Umwelteinflüssen
- Ihre Sicherheit
 - ▶ Erfüllt DIN 4108 Teil III
 - ▶ Gewährleistet Regeneintriebssicherheit
 - ▶ UV-stabil
- Sehr gute Anpassung an Ziegel und Betondachsteine durch Lamellen
- Umbördelte Metallbänder vermeiden Schnittverletzungen

Einsatzbereiche:

Die FGR-P ist eine universell einsetzbare First- und Gratrolle zur Be- und Entlüftung bei Steildächern

Verarbeitungshinweise:

Untergrund muss trocken, staub-, schmutz-, öl- und fettfrei sein. Auf Firstplatte ausrollen, ausrichten, festtackern. Klebeschutz zügig entfernen, Aluminiumbänder an die Dacheindeckung anformen und kontinuierlich mit BTI Anpressrolle (Art.-Nr. 9 016 739) fest andrücken. Nicht unter Spannung verlegen. Bei modifizierten Deckmaterialien (Lotuseffekt, Silikonisierung) sind bezüglich der Haftung des Butylklebers unbedingt Eigenversuche durchzuführen.

Hinweise:

Neue Lagerware wird als vernähte Variante ausgeliefert

Technische Daten

Material	PVC / Aluminium
Kleber	Butyl
Lüftungsquerschnitt	210 cm ² /m
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Lagerfähigkeit	12 Monate

Farbe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
braun	220 mm	10 m	20	9 013987
braun	300 mm	10 m	20	9 013410
rot	220 mm	10 m	20	9 013986
rot	300 mm	10 m	20	9 013409
schwarz	220 mm	10 m	20	9 013988
schwarz	300 mm	10 m	20	9 013412

14002



First- und Gratrolle FGR-V

First- und Gratrolle zur Entlüftung

- Beständig gegen Witterungseinflüsse
- Ihre Sicherheit
 - ▶ Erfüllt DIN 4108 Teil III
 - ▶ Gewährleistet Regeneintriebssicherheit
 - ▶ UV-stabil

Verarbeitungshinweise:

Untergrund muss trocken, staub-, schmutz-, öl- und fettfrei sein. Auf Firstplatte ausrollen, ausrichten, festtackern. Klebeschutz zügig entfernen, Aluminiumbänder an die Dacheindeckung anformen und kontinuierlich mit BTI Anpressrolle (Art.-Nr. 9 016 739) fest andrücken. Nicht unter Spannung verlegen. Bei modifizierten Deckmaterialien (Lotuseffekt, Silikonisierung) sind bezüglich der Haftung des Butylklebers unbedingt Eigenversuche durchzuführen.

Technische Daten

Material	Vlies-Folien-Verbund / Aluminium
Kleber	Butyl



Lüftungsquerschnitt	210 cm ² /m
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Lagerfähigkeit	12 Monate

Farbe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
braun	300 mm	10 m	20	9 002760
rot	300 mm	10 m	20	9 002759
schwarz	300 mm	10 m	20	9 002761

14002



First- und Gratrolle Fibratex

Hochwertige First- und Gratrolle zur Entlüftung

- Flexibles Material zur leichten Anformung an das Deckmaterial
- Einfach und schnell von der Rolle zu verarbeiten
- Beständig gegen übliche Umwelteinflüsse, UV-stabil
- Mittelteil aus stabilisiertem PP-Gewebe
- Ihre Sicherheit
 - ▶ Erfüllt DIN 4108 Teil III
 - ▶ Gewährleistet Regeneintriebssicherheit
 - ▶ UV-stabil

Verarbeitungshinweise:

Untergrund muss trocken, staub-, schmutz-, öl- und fettfrei sein. Auf Firstplatte ausrollen, ausrichten, festtackern. Klebeschutz zügig entfernen, Selbstklebekanten an die Dacheindeckung anformen. Nicht unter Spannung verlegen. Bei modifizierten Dachsteinen (Lotuseffekt, Silikonisierung) sind bezüglich der Haftung des Butylklebers unbedingt Eigenversuche durchzuführen.

Farbe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
anthrazit	310 mm	5 m	20	9 085468
braun	310 mm	5 m	20	9 085466
rot	310 mm	5 m	20	9 085464

14002



First- und Gratrolle Alu

Robuste First- und Gratrolle zur dauerhaften Entlüftung

- Flexibles Aluminium zur leichten Anformung an das Deckmaterial
- Einfach und schnell von der Rolle zu verarbeiten
- Beständig gegen übliche Umwelteinflüsse, UV-stabil
- Ihre Sicherheit
 - ▶ Erfüllt DIN 4108 Teil III
 - ▶ Gewährleistet Regeneintriebssicherheit
 - ▶ UV-stabil

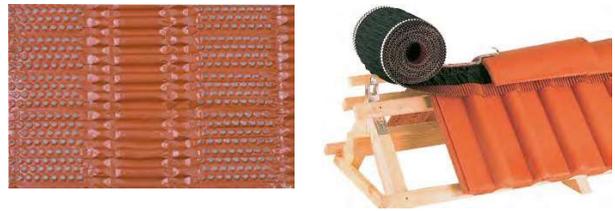
Verarbeitungshinweise:

Untergrund muss trocken, staub-, schmutz-, öl- und fettfrei sein. Auf Firstplatte ausrollen, ausrichten, festtackern. Klebeschutz zügig entfernen, Selbstklebekanten an die Dacheindeckung anformen. Nicht unter Spannung verlegen. Bei modifizierten Dachsteinen (Lotuseffekt, Silikonisierung) sind bezüglich der Haftung des Butylklebers unbedingt Eigenversuche durchzuführen.



Technische Daten

Material	Aluminium
Kleber	Butyl
Lüftungsquerschnitt	120 cm ² /m
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +100 °C
Lagerfähigkeit	12 Monate



Farbe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
braun	300 mm	5 m	20	9 075114
braun	400 mm	5 m	20	9 075115
rot	300 mm	5 m	20	9 067716
rot	400 mm	5 m	20	9 067717
schwarz	300 mm	5 m	20	9 067718
schwarz	400 mm	5 m	20	9 067719

14002

Lüfterkappe

Universell einsetzbares First- und Gratlüfterelement, ideal für die kalte Jahreszeit

- **Optimale Flugschnee- und Regeneintriebssicherheit**
 - ▶ Dichtlamellen können von Kleintieren nicht beschädigt bzw. als Nistmaterial verwendet werden
- **Einfache und sichere Verarbeitung auch bei ungünstigen Witterungsverhältnissen**
 - ▶ Der äußerst hochwertige Kunststoff kann bei jeder Witterung verarbeitet werden
 - ▶ Die logisch durchdachte Überlappungsführung gewährleistet eine sichere und schnelle Verlegung
- **Bestmögliche Luftzirkulation und Schutz vor Kondenswasser**
 - ▶ Erhöhte Lochränder fördern den Kamineffekt und verhindern das Einlaufen von Kondenswasser
- **Hervorragende Anpassung an die gängigsten Tondachziegel und Betondachsteine**
 - ▶ Der hochwertige UV-stabilisierte, äußerst flexible Kunststoff passt sich jeder Wölbung an


Einsatzbereiche:

Für die gängigsten Tondachziegel und Betondachsteine

Verarbeitungshinweise:

Element mittig auf First- oder Gratlatte auflegen und mit Nägeln, Schrauben oder Tacker befestigen. Überlappung der Elemente (ca. 3 cm) durch Einpassen in die vorgesehenen Stoßlöcher.

Technische Daten

Material	UV-stabilisierter PE-Kunststoff
Höhe	75 mm
Lüftungsquerschnitt	180 cm ² /m

Farbe	Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
braun	250 mm	1,03 m	20	9 017559
rot	250 mm	1,03 m	20	9 017376
schwarz	250 mm	1,03 m	20	9 017558

14000

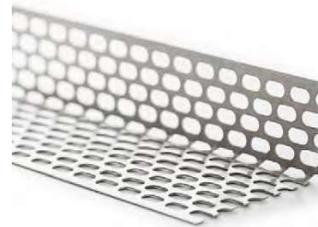


Traufbelüftung

Lüftungsprofil LP

Zum belüfteten Verschluss der Traufe oder Fassade

- **Material Aluminium:**
 - ▶ Materialstärke 0,8 mm
 - ▶ Beschichtung / Farbe: Polyester-Nasslack, Stärke 22-25 my
 - ▶ Langlebig und formstabil
 - ▶ Extrem Wärme- und UV-beständig
 - ▶ Schutz vor Kleintieren und Vögeln, bissfest gegen Nagetiere
- **Material PVC-Kunststoff:**
 - ▶ Extrem witterungsbeständiger PVC-Kunststoff
- **Optimaler Lufteintritt gemäß DIN 4108**
 - ▶ 50 % Lochanteil durch spezielle Lochung
 - ▶ Lochgröße oval 8x4,5mm
- **Versperrt Kleintieren den Zugang unters Dach**
- **Lüftungsquerschnitt von 200 cm²/m - 450 cm²/m, abhängig von Schenkelhöhe**
- **Länge: 2,5 m**



Lüftungsprofil Alu blank (auch in Farbe RAL 7016 und RAL 8014)



Lüftungsprofil Kunststoff



RAL 7016 anthrazit



RAL 8014 braun

Verarbeitungshinweise:

Lüftungsprofil wird im unteren Bereich von Fassaden oder im Dach-Traubereich eingesetzt. Dabei schützt das Profil vor dem Eindringen von Kleintieren und Insekten und gewährt dennoch die optimale Hinterlüftung der Konstruktion.

Material	Farbe		Breite	Höhe	Länge	Lüftungsquerschnitt	VPE m	Artikel-Nr.
Aluminium	anthrazit	RAL 7016 ^{2/3}	30 mm	50 mm	2,5 m	250 cm ² /m	50	9 097091
Aluminium	anthrazit	RAL 7016 ^{2/3}	30 mm	70 mm	2,5 m	350 cm ² /m	50	9 097092
Aluminium	anthrazit	RAL 7016 ^{2/3}	30 mm	90 mm	2,5 m	450 cm ² /m	50	9 097093
Aluminium	blank	¹	10 mm	70 mm	2,5 m	350 cm ² /m	50	9 049746
Aluminium	blank	¹	10 mm	90 mm	2,5 m	450 cm ² /m	50	9 054669
Aluminium	blank	³	30 mm	40 mm	2,5 m	200 cm ² /m	50	9 097095
Aluminium	blank	³	30 mm	50 mm	2,5 m	250 cm ² /m	50	9 049779
Aluminium	blank	³	30 mm	70 mm	2,5 m	350 cm ² /m	50	9 049787
Aluminium	blank	³	30 mm	90 mm	2,5 m	450 cm ² /m	50	9 049793
Aluminium	blank	³	40 mm	40 mm	2,5 m	200 cm ² /m	50	9 097096
Aluminium	braun	RAL 8014 ^{2/3}	30 mm	50 mm	2,5 m	250 cm ² /m	50	9 049782
Aluminium	braun	RAL 8014 ^{2/3}	30 mm	70 mm	2,5 m	350 cm ² /m	50	9 049788
Aluminium	braun	RAL 8014 ^{2/3}	30 mm	90 mm	2,5 m	450 cm ² /m	50	9 097094
PVC	anthrazit		30 mm	50 mm	2,5 m	250 cm ² /m	50	9 049783
PVC	anthrazit		30 mm	70 mm	2,5 m	350 cm ² /m	25	9 049789
PVC	anthrazit		30 mm	90 mm	2,5 m	450 cm ² /m	25	9 049794
PVC	braun		30 mm	50 mm	2,5 m	250 cm ² /m	50	9 049784
PVC	braun		30 mm	70 mm	2,5 m	350 cm ² /m	25	9 049790
PVC	braun		30 mm	90 mm	2,5 m	450 cm ² /m	25	9 049795
PVC	weiß		30 mm	50 mm	2,5 m	250 cm ² /m	50	9 049785
PVC	weiß		30 mm	70 mm	2,5 m	350 cm ² /m	25	9 049791
PVC	weiß		30 mm	90 mm	2,5 m	450 cm ² /m	25	9 049796
PVC	ziegelrot		30 mm	50 mm	2,5 m	250 cm ² /m	50	9 049786*
PVC	ziegelrot		30 mm	70 mm	2,5 m	350 cm ² /m	25	9 049792

14012

* Die Lieferzeit beträgt ca. 14 Tage

¹= schmaler Schenkel ungelocht

²= sichtbare Flächen mit Polyesterlack-Nasslack beschichtet

³= beidseitig ovale Lochung

Vogelschutzgitter VSG 5 m

Verspernt Kleintieren den Zugang unters Dach

- Entspricht DIN 4108
- Zum belüfteten Verschluss der Traufe oder Fassade
- Extrem witterungsbeständiger PVC-Kunststoff
- Optimaler Lufteintritt
 - ▶ 50 % Lochanteil durch spezielle Lochung
- Rollenlänge: 5 m

Farbe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
anthrazit	100 mm	5 m	120	9 054575
braun	100 mm	5 m	120	9 054573*
ziegelrot	100 mm	5 m	120	9 054571

14013

* Die Lieferzeit beträgt ca. 14 Tage



Vogelschutzgitter VSG 60 m

Verspernt Kleintieren den Zugang unters Dach

- Wie Vogelschutzgitter VSG 5 m
- Rollenlänge: 60 m, bei VSG 50 zwei Rollen im Karton

Farbe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
anthrazit	50 mm	60 m	120	9 054563
anthrazit	80 mm	60 m	60	9 054562
anthrazit	100 mm	60 m	60	9 054561
braun	50 mm	60 m	120	9 054566
braun	80 mm	60 m	60	9 054565
braun	100 mm	60 m	60	9 054564
weiß	50 mm	60 m	120	9 054560
weiß	80 mm	60 m	60	9 054559
weiß	100 mm	60 m	60	9 054558
ziegelrot	50 mm	60 m	120	9 054569
ziegelrot	80 mm	60 m	60	9 054568
ziegelrot	100 mm	60 m	60	9 054567

14013



Vogelschutzgitter VSG Alu 60 m

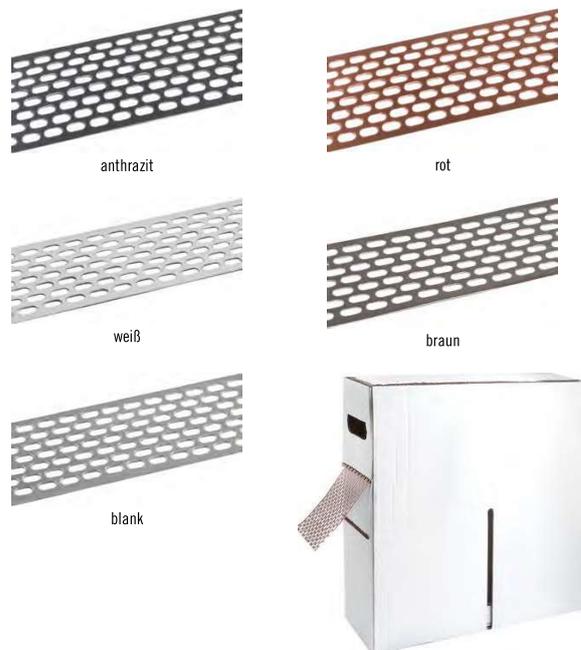
Zum belüfteten Verschluss von Traufen, Fassaden und Spalten jeglicher Art

- **Material: Aluminium**
 - ▶ Hoch witterungsfest und unverrottbar
 - ▶ Versprödet nicht unter UV-Einfluss
- **Optimaler Lufteintritt**
 - ▶ 50 % Lochanteil durch spezielle Lochung
- **Bei farbig lackierter Ware reduzierte Lagerhaltung aufgrund beidseitig unterschiedlicher Lackierung**
- **Rollenlänge: 60 m**

Technische Daten

Material		Aluminium		
Farbe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
anthrazit / rot	50 mm	60 m	60	9 075695
anthrazit / rot	80 mm	60 m	60	9 075696
anthrazit / rot	100 mm	60 m	60	9 075697
blank	50 mm	60 m	60	9 075171
blank	80 mm	60 m	60	9 075172
blank	100 mm	60 m	60	9 075173
weiß / braun	50 mm	60 m	60	9 075692
weiß / braun	80 mm	60 m	60	9 075693
weiß / braun	100 mm	60 m	60	9 075694

14013



Traufbelüftungskamm TEK

Zuverlässiger traufseitiger Abschluss an Dächern

- Für alle Dachziegelarten einsetzbar
- Elastische Kammzähne
- Versperrt Kleintieren den Dachzugang
- Hochwertiger, witterungsbeständiger, UV-stabilisierter HD-PE-Kunststoff (recyclbar)
- 120° abgewinkelt
- Länge: 1 m

Farbe	Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
anthrazit	55 mm	100/300	9 000886
anthrazit	85 mm	150	9 003634
braun	55 mm	100/300	9 000879
ziegelrot	55 mm	100/300	9 000862
ziegelrot	85 mm	150	9 003597

14010



Traufbelüftungsleiste TLL / mit Kamm

Für eine sichere Belüftung

- **Distanzfüßchen überbrücken die Stärke des Rinnenträgers**
 - ▶ Ein zeitraubendes Einlassen der Rinnenträger in die Holzkonstruktion entfällt
 - ▶ Trifft ein Distanzfüßchen direkt auf einen Rinnenträger, wird es durch einen Hammerschlag um die Stärke des Rinnenträgers versenkt
- **Einfach auf die Trauflatte aufnageln**
- **TLL mit integriertem Traufkamm als Schutz gegen Vogeleinflug**

Einsatzbereiche:

Für alle Ziegelarten (für Biberschwanz ohne Kamm)

Technische Daten

Material	Polypropylen
Lüftungsquerschnitt	200 cm ² /m
Länge	1000 mm

Farbe		Höhe	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
anthrazit	ohne Kamm	30 mm	1000 mm	100	9 005195
anthrazit	mit Kamm	95 mm	1000 mm	50	9 005201
braun	ohne Kamm	30 mm	1000 mm	100	9 005171
braun	mit Kamm	95 mm	1000 mm	50	9 005188
ziegelrot	mit Kamm	95 mm	1000 mm	50	9 005096

14010



Firstbefestigung

First- und Gratlattenhalter PA-Flex

Längenvariable Montagehilfe für First- und Gratlatten

- **Glasfaserverstärktes Polyamid**
 - ▶ Schlagzäh, witterungs- und UV-beständig
- **Verarbeitung mit handelsüblichen 6-mm-Senkkopfschrauben**
 - ▶ Durch verschiedene Schraubenlängen können nahezu alle Nivellierhöhen erreicht werden
- **Sperrestege in der Schraubenaufnahme**
 - ▶ Bei zu weitem Eindrehen kann der Halter zurückjustiert werden
- **Befestigung der Latte am Halter PA-FLEX**
 - ▶ mit Ø3,5 / 4,0 x 35mm Panhead Schrauben

Montagehinweise:

Jeweils am Giebel, bzw. an First und Traufe bei Gratlattenmontage, einen PA-Flex montieren und Schnur dazwischen spannen. In geeignetem Abstand (80 – 100 cm) weitere PA-Flex setzen und auf Schnurhöhe bringen, First- oder Gratlatte auflegen und seitlich z. B. mit Pan-Head-Schrauben fixieren.

Hinweise:

PA-Flex klein für Latte 24x48mm hochkant und 30x50mm hochkant
PA-Flex groß für Latte 30x50mm quer und 40x60mm quer

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
First- und Gratlattenhalter PA-Flex groß	100	9 075215
First- und Gratlattenhalter PA-Flex klein	100	9 075214

14053

Schraube im Lieferumfang nicht enthalten



First- und Gratlattenhalter FGH

Zur zuverlässigen, universellen Befestigung der Firstlatte an den Sparren

- Hochwertiger, feuerverzinkter Stahl

Hinweise:

FGH 30 und FGH 60 --> Länge bis UK Lattenhalter 194 mm
FGH 40 und FGH 50 --> Länge bis UK Lattenhalter 170 mm

Artikelbezeichnung	Breite	VPE Stück	Artikel-Nr.
First- und Gratlattenhalter FGH 30 VZ	30 mm	50	9 001340
First- und Gratlattenhalter FGH 40 VZ	40 mm	50	9 049754
First- und Gratlattenhalter FGH 50 VZ	50 mm	50	9 049755
First- und Gratlattenhalter FGH 60 VZ	60 mm	50	9 002378

14053



First- und Gratnagel FGN

Zur zuverlässigen Befestigung der First- und Gratlatte an Sparren oder Pfette

- U-Halterung durch Stauchverfahren mit Nagel verbunden
 - ▶ Keine Sollbruchstelle durch Schweißnähte
- Hochwertiger, feuerverzinkter Stahl

Artikelbezeichnung	Länge Nagel	Breite	VPE Stück	Artikel-Nr.
FGN 170 / 40 VZ	170 mm	40 mm	50	9 049345
FGN 170 / 50 VZ	170 mm	50 mm	50	9 049346
FGN 200 / 30 VZ	200 mm	30 mm	50	9 049348
FGN 200 / 40 VZ	200 mm	40 mm	50	9 049349
FGN 200 / 50 VZ	200 mm	50 mm	50	9 049350
FGN 220 / 30 VZ	220 mm	30 mm	50	9 049352
FGN 220 / 40 VZ	220 mm	40 mm	50	9 049353
FGN 220 / 50 VZ	220 mm	50 mm	50	9 049354
FGN 250 / 50 VZ	250 mm	50 mm	50	9 049355

14053



Firstendscheibe FES / FES-Alu

Als Abschluss an Trockenfirst

- FES:
 - ▶ Hochwertiger, schlagfester, UV-stabilisierter, witterungsbeständiger Kunststoff (recyclbar)
- FES-Alu:
 - ▶ Hochwertiges, beidseitig beschichtetes Aluminium

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
FES-A	anthrazit	50	9 001319
FES-B	braun	50	9 001302
FES-Z	ziegelrot	50	9 001296
FES-Alu	ziegelrot / dunkelbraun	50	9 019449

14050



Alufirstklammer AFK

Zur trockenen Befestigung der First- und Gratziegel

- Hochwertiges kunststoffbeschichtetes Aluminium

Einsatzbereiche:

Die Firstklammern werden für die einfache und sichere Befestigung von Firststeinen verwendet

Verarbeitungshinweise:

Die Firstklammern werden zur Befestigung von Firststeinen verwendet. Dabei werden die Klammern und die Firststeine durch Schrauben und Klemmen mit der First- und Gratlatte befestigt.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/sturmklammern

Farbe	Höhe	Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
braun	47,5 mm	20 mm	123,2 mm	50	9 001333
schwarz	47,5 mm	20 mm	123,2 mm	50	9 080289
ziegelrot	47,5 mm	20 mm	123,2 mm	50	9 001326

14053



Sturmklammer

Zur Windsogsicherung kleinformatiger Hartdeckungen (Dachziegel, Dachsteine)

- **Stahldraht mit Zink-Aluminium-Überzug bzw. Edelstahl**
 - ▶ Dauerhaft witterungsbeständig
- **Gleich bleibend hohe Qualität**
- **Zuordnung zu gängigen Modellen der Ziegel- und Dachsteinhersteller**
 - ▶ Siehe Tabelle „BTI Sturmklammer-Zuordnung“
- **Einfache Verarbeitung**

Hinweise:

Eine aktuelle Zurordnung der BTI Sturmklammern zum jeweiligen Dachstein / Ziegel erhalten Sie unter www.bti.de!

Weitere Informationen unter bti.de/sturmklammern

Achtung:

Seit dem 1. März 2011 müssen die höheren Anforderungen des ZVDH zur Windsogsicherung berücksichtigt werden!



Artikelbezeichnung	Material	Materialstärke	Breite	Länge Sturmklammern	VPE Stück	Artikel-Nr.
SFK1 65 / 48	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,9 mm	65 mm	48 mm	200	9 042773
SFK1 75 / 48	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,9 mm	75 mm	48 mm	200	9 042774
SFK1 75 / 65	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,9 mm	75 mm	65 mm	200	9 042775
SFK1 85 / 48	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,9 mm	85 mm	48 mm	200	9 042776
SFK1 85 / 65	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,9 mm	85 mm	65 mm	200	9 042777
SFK1 95 / 73	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,9 mm	95 mm	73 mm	200	9 042778
SFK2 ***	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,0 mm	20 mm	80 mm	200	9 042779
SFK3 ***	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,0 mm	20 mm	80 mm	200	9 042780
SFK4 30	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,5 mm	39 mm	200 mm	200	9 067059
SFK4 30 kurz	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,5 mm	39 mm	170 mm	200	9 085388
SFK4 40	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,5 mm	49 mm	200 mm	200	9 067065
SFK4 40 kurz	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,5 mm	49 mm	170 mm	200	9 085389
KSFK5 ***	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,5 mm	55 mm	200 mm	200	9 067066
SFK4 40 ***	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	2,2 mm	49 mm	200 mm	200	9 042783
SFK4 30 ES	Edelstahl	2,5 mm	39 mm	200 mm	200	9 075900
SFK4 40 ES	Edelstahl	2,5 mm	49 mm	200 mm	200	9 075901
KSFK5 ES ***	Edelstahl	2,5 mm	55 mm	200 mm	200	9 075902

14053

*** Auslaufartikel, nur solange Vorrat reicht!



SFK1 in Seitenfalz einhängen und in Traglattung einschlagen, bis waagrecht Schenkel auf unterem Ziegel aufliegt



SFK2 / SFK3 in Seitenfalz einhängen und komplett in Traglattung einschlagen



Oberes Ende der KSFK5 in Kopffalz einhängen, Klammer hinter Traglattung durchführen und unteres Ende in Seitenfalz einhängen



SFK4 von oben hinter Traglattung führen und festklemmen, danach Klammerauge in Seitenfalz einhängen

Sturmklammer Beton

Zur Windsogsicherung kleinformatiger Hartdeckungen (Dachziegel, Dachsteine)

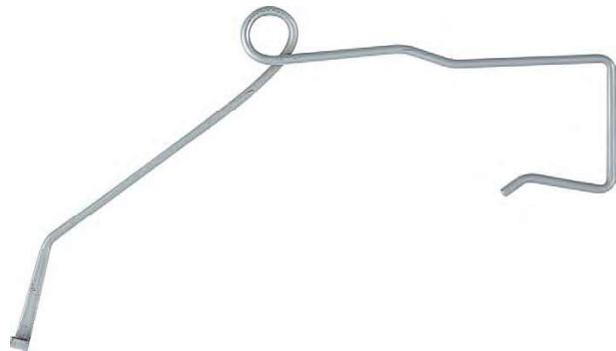
- **Stahldraht mit Zink-Aluminium-Überzug**
 - ▶ Dauerhaft witterungsbeständig
- **Gleich bleibend hohe Qualität**
- **Zuordnung zu gängigen Modellen der Ziegel- und Dachsteinhersteller**
 - ▶ Siehe Tabelle „BTI Sturmklammer-Zurordnung“
- **Einfache Verarbeitung**

Hinweise:

Einen Vordruck für die Berechnung des objektbezogenen Verklammerungsgrades und der Dachbereichseinteilung erhalten Sie unter www.bti.de!
Weitere Informationen unter bti.de/sturmklammern

Achtung:

Seit dem 1. März 2011 müssen die höheren Anforderungen des ZVDH zur Windsogsicherung berücksichtigt werden!



Artikelbezeichnung	Material	Ausführung	Breite	Länge Sturmklammern	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sturmklammer SFK4 Beton 30	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	Lattenstärke 30mm	60 mm	160 mm	200	9 085390
Sturmklammer SFK4 Beton 40	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	Lattenstärke 40mm	70 mm	160 mm	200	9 085391

14053

Sturmklammer Biberschwanz

Zur Windsogsicherung sämtlicher Biberschwanzziegel

- **Stahldraht mit Zink-Aluminium-Überzug**
 - ▶ Dauerhaft witterungsbeständig
- **Gleich bleibend hohe Qualität**
- **Einfache Verarbeitung**

Verarbeitungshinweise:

Spezialklammer für Biberschwanzziegel ohne Seitenfalz mit max. 12 mm Stärke

Hinweise:

Einen Vordruck für die Berechnung des objektbezogenen Verklammerungsgrades und der Dachbereichseinteilung erhalten Sie unter www.bti.de!

Weitere Informationen unter bti.de/sturmklammern

Achtung:

Seit dem 1. März 2011 müssen die höheren Anforderungen des ZVDH zur Windsogsicherung berücksichtigt werden!



Artikelbezeichnung	Material	Breite	Länge Sturmklammern	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sturmklammer Biberschwanz 40	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	58 mm	80 mm	200	9 085393
Sturmklammer Biberschwanz 30	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	48 mm	80 mm	200	9 085392

14053

Sturmklammer Biberschwanz

Zur Windsogsicherung sämtlicher Biberschwanzziegel

- **Stahldraht mit Zink-Aluminium-Überzug**
 - ▶ Dauerhaft witterungsbeständig
- **Gleich bleibend hohe Qualität**
- **Einfache Verarbeitung**

Verarbeitungshinweise:

Klammern von oben in die Latte einhängen und rechts und links Ziegel heranschieben

Hinweise:

Einen Vordruck für die Berechnung des objektbezogenen Verklammerungsgrades und der Dachbereichseinteilung erhalten Sie unter www.bti.de!

Weitere Informationen unter bti.de/sturmklammern

Achtung:

Seit dem 1. März 2011 müssen die höheren Anforderungen des ZVDH zur Windsogsicherung berücksichtigt werden!



Artikelbezeichnung	Material	Klemmbereich ¹⁾	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sturmklammer Biberschwanz 30	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	12 - 15 mm	200	9 090454
Sturmklammer Biberschwanz 40	Stahldraht mit Zink-Alu-Überzug	12 - 15 mm	200	9 090453

14053

¹⁾ Abweichungen von bis zu 2% bei Ziegelherstellung möglich

Zubehör First- und Ziegelbefestigung

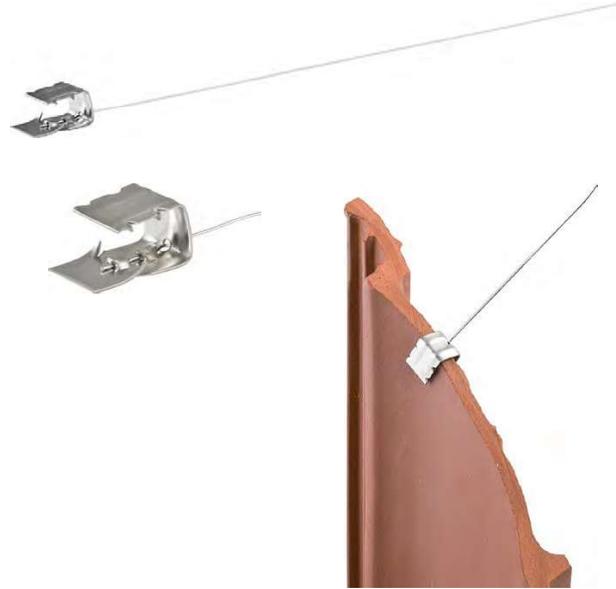
Grat- / Ausspitzklammer

Zur Befestigung geschnittener Dachziegel und Dachsteine

- **Klammer und Draht aus Edelstahl**
 - ▶ Dauerhafte, korrosionsbeständige Sicherung des Ausspitzers
- **Widerhaken im Klammermaul**
 - ▶ Herausrutschen des Ausspitzers wird verhindert
 - ▶ Klemmbereich 10- 18 mm
- **Rationelle Lösung**
 - ▶ Zeitaufwendiges Bohren und Anbinden entfällt

Verarbeitungshinweise:

Geeignetes Befestigungsmittel (Dachpappstift oder korrosiongeschützte Schraube) in Gratlatte setzen. Klammer schräg auf Ziegelschnittkante aufschieben und mit Hammer aufschlagen. Edelstahldraht an Stift oder Schraube befestigen, komplett einschlagen bzw. einschrauben.



Artikelbezeichnung	Material	Materialstärke	Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
Grat- / Ausspitzklammer	Edelstahl	1 mm	18 mm	32 mm	50	9 077685

14053

Liegehaft

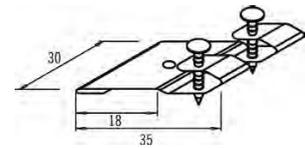
- 1-teiliger, vorkompletierter Liegehaft
- Komplett mit 2 Edelstahlnägeln
- Material: Edelstahl A2
- 0,4 mm stark

Einsatzbereiche:

Ortgankehle, Seitenbleche, Ortgangblende, allg. Kehlen, Kaminverwahrung etc.

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Liegehaft	100	9 025587

00559

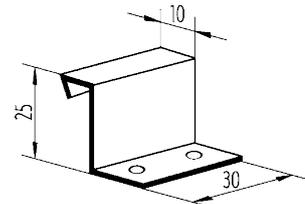


Festpunkthaft

- Für Winkel- und Maschinenfalz (Falzhöhe: 25 mm)
- Mit vorgestanzen Löchern
- Material: Edelstahl A2
- 0,4 mm stark

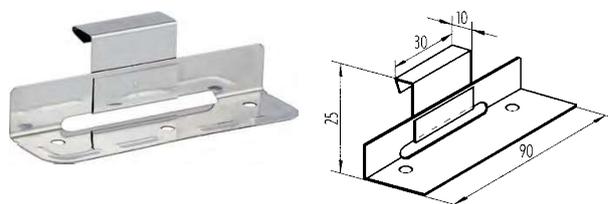
Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Festpunkthaft	500	9 007457

00559



Schiebehaft

- 2-teiliger, vorkompletierter Schiebehaft für Winkel- und Maschinenfalz (Falzhöhe: 25 mm)
- Gleitweg: 25 mm
- Optimale Gleiteigenschaften
 - ▶ Gefaste Kanten am Schiebestück
- Mit vorgestanzten Löchern
- Material: Edelstahl A2
- 0,4 mm stark



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schiebehaft	500	9 007459

00559

Bindedraht Edelstahl

Zur Befestigung geschnittener Dachziegel und Dachsteine

- Speziell legierter Edelstahl mit hoher Korrosionsbeständigkeit
 - ▶ Sehr biegsam und elastisch



Materialstärke	Gewicht / Spule	Menge / Spule ca.	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,8 mm	100 g	20 m	1/100	9 066895

14053

Entlüftungsschlauch 4S

Hochflexibler Entlüftungsschlauch mit 4-stufigem Reduzierstück für alle dachseitigen Entlüftungselemente aus Ton, Beton oder Kunststoff

- Robustes 4-stufiges Anschlussstück (75 / 100 / 110 / 125 mm) aus PP
 - ▶ Ein Schlauch für alle gängigen Rohre
- Schlauch aus Polyurethan mit eingeschweißtem Spiraldraht
 - ▶ Hochflexibel, dauerelastisch und alterungsbeständig
 - ▶ Schlauch Innen-Ø 125 mm
- Schneckenwindeschelle aus verzinktem Stahl
 - ▶ Universeller und sicherer Anschluss an alle Entlüftungsziegel / -dachsteine aus Ton, Beton oder Kunststoff



Einsatzbereiche:

Be- und Entlüftung von Sanitär-, Heizungs- und Küchenanschlüssen, Klima- und Umwelttechnik

Verarbeitungshinweise:

Bei Rohranschlüssen mit Ø 125, 110 oder 100 mm die jeweils kleineren Abstufungen am Reduzierstück absägen, um den größtmöglichen Lüftungsquerschnitt zu erreichen.

Achtung:

Schlauch muss mit ausreichendem Gefälle angebracht werden, um stehendes Kondenswasser im Schlauch und an den Anschlussstellen zu vermeiden!



Technische Daten

Länge	450 - 850 mm
-------	--------------

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Entlüftungsschlauch 4S	1	9 083083

14054

Kehldichtstreifen KDS

Optimale dauerhafte Abdichtung zwischen Kehlblech und Dachziegel

- **Retikulierter Polyätherschaum**
 - ▶ Form- und witterungsbeständig
 - ▶ Hohe UV- und Hydrolysebeständigkeit
- **Selbstklebend, Schutzfolie überstehend zum schnellen Abziehen**

Einsatzbereiche:

Kehldichtstreifen werden zum Schutz vor Schnee und weiteren Witterungseinflüssen zwischen Kehlblech und Betondachsteinen / Ziegeln montiert. Dabei wird der Kehldichtstreifen mit dem Klebestreifen auf dem gereinigten Blech befestigt.

Hinweise:

Premium Variante: verbesserter Klebestreifen für noch besseren Halt

Farbe		Höhe	Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
anthrazit	Standard	60 mm	30 mm	1 m	50/200	9 066894
anthrazit	Premium	60 mm	30 mm	1 m	50	9 000855
braun	Premium	60 mm	30 mm	1 m	50	9 000848
ziegelrot	Premium	60 mm	30 mm	1 m	50	9 000831
ziegelrot	Standard	60 mm	30 mm	1 m	50/200	9 066883

14003



Taubenstopp

Zum Schutz vor Tauben auf Firsten, Pfetten, Sparren, Simsen etc.

- **Optisch unauffälliges System zur Abwehr von Tauben, Staren, Spatzen etc. ohne Verletzungsgefahr für die Tiere**
- **Schützt Mauerwerk, Dächer sowie Fassaden vor Verschmutzungen**
 - ▶ Die spezielle Anordnung der Federstäbe aus VA-Stahl bietet einen zuverlässigen Schutz vor Tauben an üblichen Nist- und Rastplätzen
- **Problemlose Montage auf allen Oberflächen**
 - ▶ Z. B. mit dem elastischen Spezialkleber BTI Tacolit
- **Bei größeren Tiefen können die Module in mehreren Reihen hintereinander montiert werden**

Einsatzbereiche:

Auf Firsten, Pfetten, Sparren, Simsen etc.

Verarbeitungshinweise:

Die Module können je nach Untergrund geschraubt, genagelt oder verklebt werden. Beim Verkleben müssen die Haftflächen trocken, sauber, fest, öl- und staubfrei sein. Bei porösen Oberflächen entsprechenden Primer verwenden.

Hinweise:

TS 1: zur Abwehr von kleineren Vogelarten wie z.B. Stare, Spatzen etc.

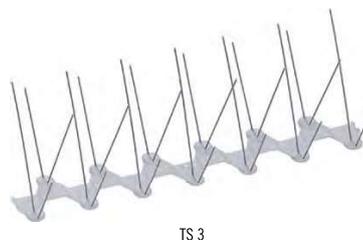
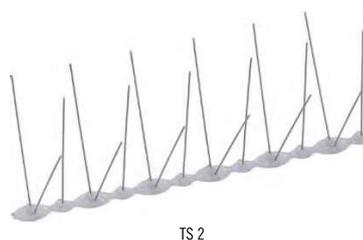
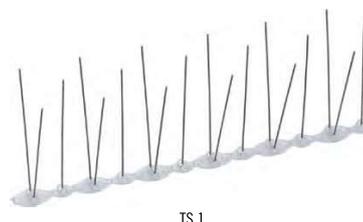
TS 2 und TS 3: zur Abwehr von größeren Vogelarten wie z. B. Krähen, Tauben, Elstern etc.

Technische Daten

Material	hoch UV-beständ. Polycarbonat
Federstäbe	V2A-302
Modullänge TS 1 und 2	31 cm
Modullänge TS 3	33 cm
Modulhöhe TS 1 und 2	11 cm
Modulhöhe TS 3	11,5 cm
Temperaturbeständigkeit	-20 °C bis +70 °C

Artikelbezeichnung	Geschützter Bereich	VPE m	Artikel-Nr.
Taubenstopp TS 1	5 - 10,5 cm	40	9 010498
Taubenstopp TS 2	9,5 - 15 cm	40	9 010499
Taubenstopp TS 3	14 - 18 cm	50	9 010500

14051



Traufblech / Tropfblech

Zum traufseitigen Abschluss am Steildach

- **Traufblech aus Aluminium**
- **Erhältlich in verschiedenen Farben**

Einsatzbereiche:

Universelles Traufblech für Dachrinnen und Dächer, leitet Oberflächenwasser in die Dachrinne ab

Verarbeitungshinweise:

Verwendung als Tropfblech

Blech auf Traufschalung auflegen und im Sparrenbereich mechanisch befestigen. Unterspann-, bzw. Unterdeckbahn oder Unterdeckplatte auf Tropfblech führen und mit Bahnenkleber oder Butylband DK verkleben

Verwendung als Einlaufblech

Blech auf Traufbohle bzw. Doppellatte nach Montage der Dachrinne auflegen, in Rinnenfalz einhängen und mechanisch befestigen

Farbe	Höhe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
rot	70 mm	145 mm	2 m	20	9 081195
schwarz	70 mm	145 mm	2 m	20	9 081197

14100



Traufrolle

Leicht zu verarbeitende Aluminiumrolle zur traufseitigen Dachentwässerung

- **Plissiertes Aluminium,**
 - ▶ seitliche Wasserverwehungen werden reduziert
- **10m-Rolle**
 - ▶ schnell zu verlegen
 - ▶ weniger wassereindrangkritische Stöße
- **Oberseitig angebrachter Butylstreifen**
 - ▶ Zuverlässiger Verbund von USB oder UDB mit Traufrolle
- **Vorgeprägte Knickstellen**
 - ▶ Leichte Anformbarkeit an sämtliche Dachneigungen
- **Materialstärke 0,2 mm**

Verarbeitungshinweise:

Verwendung als Tropfblech

Traufrolle auf Traufschalung auflegen und im Sparrenbereich mechanisch befestigen. An der Knickstelle senkrecht herunterbiegen und unteren Schenkel als Tropfkante nach hinten umbiegen. Trennstreifen des Butylstreifens entfernen, Unterspann- bzw. Unterdeckbahn oder Unterdeckplatte auf Tropfblech führen und fest anreiben.

Verwendung als Einlaufblech

Traufblech auf Traufbohle bzw. Doppellatte nach Montage der Dachrinne auflegen, in Rinne hinein und hinter Rinnenfalz hochbiegen.



Farbe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
anthrazit	230 mm	10 m	40	9 081201

14100

Sanierungsstreifen

Zur formschlüssigen Verlegung von Sanierungsdampfbremsen

- **Hartschaumstoff mit hoher Stauchhärte**
 - ▶ Kein "Durchschlagen" der Tackerklammern
- **Einfach zu verarbeiten**
- **Geschlossenzellig mit glatter Oberfläche**
- **Verhindert Wärmebrücken, da Dämmung am Sparren anliegt**

Verarbeitungshinweise:

Sanierungsdampfbremse von außen ins Sparrenfeld einschlaufen, auf Sparrenoberseite fixieren

Sanierungsstreifen seitlich auf der Folie an der Sparrenflanke herunter- und bis an deren Unterkante führen

Sanierungsstreifen mit zwei bis drei Tackerschlägen oder Dachpappstiften fixieren

Hinweise:

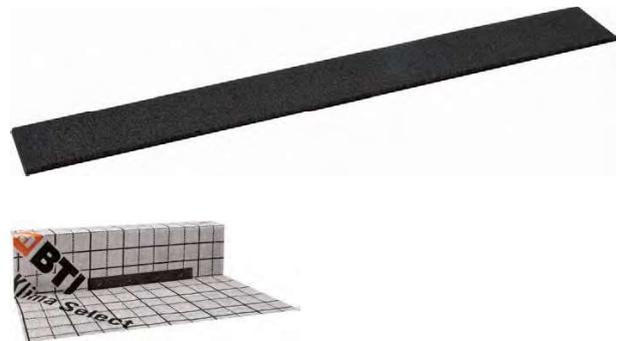
Pro Bahnenbreite (ausgehend von 1,50m) sind 2-3 Streifen an jeder Sparrenflanke vorzusehen.

Technische Daten

Material	geschlossenzelliger PE-Schaum
Farbe	anthrazit

Farbe	Stärke	Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
anthrazit	3 mm	35 mm	300 mm	100	9 085745

14003



Verwahrungsrolle selbstklebend

Vewa-Flex SK

Hochflexibles, selbstklebendes Verwahrungselement mit Alu-Streckmetallgittereinlage

- Einseitig selbstklebendes Verwahrungselement mit einem mittig eingebetteten form- / dehnfähigen Streckmetallgitter aus Aluminium
 - ▶ Mechanische Sicherheit und dauerhafte Formstabilität
- Uneingeschränkte Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Hervorragende Langlebigkeit
 - ▶ Versprödet nicht
- Hohe Regeneintriebssicherheit
 - ▶ Material ist untereinander selbstverklebend
- Keine Sollknickstellen
 - ▶ Passgenaue Anformung möglich
- Selbstklebeschicht aus Butylkautschuk-Kleber, abgedeckt mit mittig geteilter Folie, beidseitig überstehend
- Einfach und schnell von der Rolle zu verarbeiten
 - ▶ Nur Schere und Anpressrolle sind notwendig
- Flexibel
 - ▶ Optimale Anformung für kleinformatige, gewellte und / oder stark strukturierte Untergründe möglich
- Dehnbarkeit von bis zu 30 % in Längs- und Querrichtung

Einsatzbereiche:

Für fast alle Anschluss- / Abdichtungs- und Verwahrungsarbeiten an Dach / Wand (Kamin, Dachgauben / -fenster, Lichtkuppeln, Solarkollektoren, Kehlen) und anderen aufgehenden Bauteilen

Verarbeitungshinweise:

Der Untergrund / die Haftfläche muss tragfähig, sauber, staub- / fettfrei und trocken sein. Vewa-Flex SK mit Schere oder Messer zuschneiden und dem Untergrund grob anpassen. Abdeckfolie teilweise abziehen und Vewa-Flex SK gut andrücken. Die Abdeckfolie nach der Fixierung abschnittsweise weiter abziehen und dem Dachverlauf anpassen / andrücken. Der Eckbereich muss sorgfältig verschlossen werden. Optimale Haftung wird mit der BTI Anpressrolle (Art.-Nr. 9 016 739) erzielt. Zuletzt die Oberkante mit einer handelsüblichen Kappleiste versehen und mit dauerelastischem Dichtstoff (z. B. Silikon-Neutral) abdichten. Bei Temperaturen unter +5 °C sowie bei feuchtem Untergrund wird die Verarbeitung generell nicht empfohlen. Bei stark porösen Untergründen BTI Multi-Primer verwenden.

Hinweise:

Vewa-Flex SK kann überlappend verklebt werden: Dazu muss die untere Ebene an der überlappenden Stelle mit einer Anpressrolle glatt gepresst werden und sich dicht mit dem Untergrund verbinden.

Technische Daten

Trägermaterial	Aluminium
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +85 °C

Farbe	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
schwarz	300 mm	5 m	10	9 039088
ziegelrot	300 mm	5 m	10	9 039087

14100



R-Flex

Selbstklebende Aluverwahrung für schwach profilierte Deckmaterialien bei guter Optik

- Einseitig selbstklebender Anschlussstreifen aus profiliertem und farbbeschichtetem Aluminium oder profiliertem Kupfer (reinigende Wirkung wie Produkt Dachfrei)
- Klebeschicht aus Butylkleber, abgedeckt mit reißfester, überlappender Kunststoffolie
- Wetterfeste und UV-stabile Metalloberfläche
- Keine Verletzungsgefahr
 - ▶ Beidseitig umgefalztes Aluminiumblech
- Einfach und schnell von der Rolle zu verarbeiten
- Leichte und konturgenaue Anpassung an die Untergründe
 - ▶ Kalottenprägung



Einsatzbereiche:

Anschluss- und Verwahrungsarbeiten an Kamin, Wand und anderen aufgehenden Bauteilen

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen trocken, staub- und schmutzfrei sein. R-Flex mit einer Schere auf die entsprechende Länge zuschneiden. Das Material dem Untergrund grob anpassen und die Abdeckfolie zügig teilweise abziehen. R-Flex gut andrücken. Nach der Fixierung Abdeckfolie weiter zügig abziehen und das Material kontinuierlich andrücken. Optimale Haftung wird mit der BTI Anpressrolle (Art.-Nr. 9 016 739) erzielt. Nach der Verklebung ist die Oberkante mit einer handelsüblichen Kappleiste zu versehen und mit dauerelastischem Dichtstoff (z. B. Silikon-Neutral) abzudichten. Bei Temperaturen unter +5 °C und auf feuchten Untergründen wird die Verarbeitung nicht empfohlen. R-Flex kann auch übereinander verlegt werden. Verklebungen im Eckbereich mit BTI Anpressrolle andrücken. Bei stark porösen Untergründen BTI Multi-Primer verwenden.

Hinweise:

R-Flex kann überlappend verklebt werden: Dazu muss die untere Ebene an der überlappenden Stelle mit einer Anpressrolle glatt gepresst werden und sich dicht mit dem Untergrund verbinden.

Technische Daten

Trägermaterial	Aluminium bzw. Kupfer
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +85 °C

Farbe	Breite	VPE m	Artikel-Nr.
braun	280 mm	10	9 019594
schwarz	280 mm	10	9 019595
ziegelrot	280 mm	10	9 019593

14100

AL-Vario

Sichere und schnelle Alternative zu Blech- oder Bleiverwahrungen

- Für Anschlussarbeiten an Kamin, Wand und anderen aufgehenden Bauteilen
- Einseitig selbstklebendes Verwahrungsblech aus gewelltem Aluminium passt sich optimal an
- UV-stabil
- Einfach und schnell von der Rolle zu verarbeiten
- Zwei asymmetrisch angeordnete Sollknickstellen erleichtern die Montage

Einsatzbereiche:

Anschluss- und Verwahrungsarbeiten an Kamin, Wand und anderen aufgehenden Bauteilen

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen trocken, staub- und schmutzfrei sein. AL-Vario mit einer Schere auf die entsprechende Länge zuschneiden. Das Material dem Untergrund grob anpassen und die Abdeckfolie zügig teilweise abziehen. AL-Vario andrücken. Nach der Fixierung Abdeckfolie weiter zügig abziehen und das Material kontinuierlich andrücken. Der Eckbereich muss sorgfältig verschlossen werden. Nach der Verarbeitung ist die Oberkante mit einer handelsüblichen Kappleiste zu versehen und mit dauerelastischem Dichtstoff (z. B. Silikon-Neutral) abzudichten. Bei Temperaturen unter +5 °C und feuchten Untergülden wird die Verarbeitung nicht empfohlen. Bei stark porösen Untergründen ist BTI Multi-Primer zu verwenden.

Hinweise:

AL-Vario kann übereinander verlegt werden; dazu muss die untere Ebene an der überlappenden Stelle mit einer Andrückrolle glatt gepresst werden und sich dicht mit dem Untergrund verbinden.

Technische Daten

Trägermaterial	lackiertes Aluminium
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +85 °C

Farbe	Breite	VPE m	Artikel-Nr.
anthrazit	280 mm	10	9 012095
braun	280 mm	10	9 012094
ziegelrot	280 mm	10	9 012093

14100



Dachfrei BVF

Entfernt Moosbeläge und Flechten wirksam und dauerhaft von Dachziegeln

- **Erhöht die Haltbarkeit des Daches**
 - ▶ Durch Regenwasser ausgespülte Kupferionen verhindern wirksam die Verschmutzung von neuen Dächern
 - ▶ Ausgespülte Kupferionen sind aufgrund ihrer geringen Menge umweltverträglich und aufgefangenes Regenwasser kann problemlos im Garten verwendet werden
- **Reinigt auch bereits verschmutzte Dachflächen**
 - ▶ Mooswuchs auf Dachsteinen und Dachziegeln wird auch bei nachträglichem Einbau eingeschränkt
 - ▶ Der Eintritt der Wirkung ist von der Dauer der Beregnung und dem Grad des Bewuchses abhängig
- **Durch die Struktur des Kupferbandes wird die Oberfläche vergrößert**
 - ▶ Die Verweildauer des Regenwassers auf dem Material erhöht sich, wodurch die Dachfrei-Wirkung entscheidend verbessert wird
 - ▶ Optimiert zusätzlich die Verarbeitbarkeit und die Oberflächenanpassung
- **Dachfrei BVF ist ein einseitig selbstklebendes Kupferband, welches über eine hohe Klebekraft auf fast allen Untergründen verfügt und äußerst temperaturbeständig ist**
 - ▶ Material: Kupferband mit strukturierter Oberfläche
 - ▶ Materialstärke Kupfer: ca. 0,9 mm
 - ▶ Höhe Strukturierung: ca. 2 mm
 - ▶ Klebematerial: 2 Butylkautschuk-Klebestreifen mit den Maßen 1,2 x 85 mm



Abbildung ähnlich

Einsatzbereiche:

Für Steildächer; darf nur an Dächern mit Kupferverwahrung oder Kupfer-Dachrinnen, lackierten Verwahrungen oder Dachrinnen, deren Lackschicht vollkommen intakt ist, und Kunststoff-Dachrinnen zum Einsatz kommen; Wirkung bis zu einer Sparrenlänge von ca. 8 m

Verarbeitungshinweise:

Dachfrei BVF ist unter der letzten Dachziegelreihe vor dem First so anzubringen, dass kein Wasser von der letzten Reihe der Dachziegel unter das Kupferband gelangen und den Butylkautschuk-Kleber angreifen kann. Bei Neudeckungen von Dächern sollte es daher auf der zweitletzten Reihe der Dachziegel montiert werden, bevor die letzte Dachziegelreihe eingedeckt wird. Dachfrei BVF auf die entsprechende Länge mit der Schere zuschneiden und dem Dachverlauf anformen. Dann die Abdeckfolie des rückseitigen Butylkautschuk-Klebers zügig teilweise abziehen und Dachfrei andrücken. Nach dem Fixieren die Abdeckfolie weiter zügig abziehen und das Produkt stetig andrücken. Hierzu sollte die Anpressrolle (Art.-Nr. 9 016 739) verwendet werden. Bei Unterbrechungen wie Lüfterelementen oder Dachfenstern muss unterhalb zusätzlich ein Streifen Dachfrei angebracht werden. Bei Temperaturen unter +5 °C sowie bei feuchtem Untergrund wird die Verarbeitung von Dachfrei generell nicht empfohlen. Bei stark verschmutzten Dächern ist zur Beschleunigung des Wirkungsprozesses eine vorherige Grobreinigung notwendig.

Hinweise:

Dachfrei BVF sollte trocken, kühl und liegend lagern
Untergrund sollte vor der Verarbeitung trocken, staub- und schmutzfrei sein

Technische Daten

Materialstärke	2,0 mm
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +90 °C
Lagerfähigkeit	12 Monate

Farbe	Materialstärke	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
kupfer	2,0 mm	200 mm	5 m	5	9 053879

14100

Klebeband Reparatur / Abdichtung

Bitumenband Aluminium

- Gute UV- / Witterungs- und Wasserbeständigkeit
- Sehr gute Haftung auf saugenden und nicht saugenden Untergründen
- Selbstklebendes Bitumenband mit Trenneinleger

Technische Daten

Kleber	Bitumen
Länge	10 m
Dicke	1,5 mm
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Lagerfähigkeit bei max. +30 °C	12 Monate

Artikelbezeichnung	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Bitumenband 1,5 x 50 Alu	50 mm	10 m	1/10	9 034140
Bitumenband 1,5 x 75 Alu	75 mm	10 m	1/10	9 034157
Bitumenband 1,5 x 100 Alu	100 mm	10 m	1/10	9 034164
Bitumenband 1,5 x 150 Alu	150 mm	10 m	1/4	9 034171
Bitumenband 1,5 x 200 Alu	200 mm	10 m	1/4	9 034188
Bitumenband 1,5 x 225 Alu	225 mm	10 m	1/4	9 034195

11001



Alu-Butylband

Universell einsetzbares Reparatur- und Abdichtungsband

- Durchschraub- und nagelsicher
- Dauerplastisch und -klebrig
- Lösemittelfrei
- Schwundfrei

Einsatzbereiche:

Klebt gleichmäßig gut und aggressiv auf Mauerwerk, Beton, Holz, Glas, Aluminium, Metallen und Kunststoffen; zur Fixierung und Abdichtung von Anschlüssen und Stoßverbindungen, die keine mechanischen Kräfte übertragen

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen trocken, staub- und schmutzfrei sein. Poröse oder stark saugende Untergründe müssen vor der Verklebung mit BTI Multi-Primer vorgestrichen werden. Alu-Butylband spannungsfrei verkleben und sorgfältig andrücken. Stärkerer Andruck erhöht die Haftung. Die Verträglichkeit auf Gummi und Kunststoffen ist wegen evtl. Weichmacherwanderung vorab zu prüfen.

Achtung:

Ersetzt keine mechanische Fixierung, z. B. mit einem Anpressprofil.

Technische Daten

Trägermaterial	Alu / HD-PE-Verbundfolie
Kleber	Butylkautschuk
Farbe	aluminium
Länge	10 m
Dicke	0,6 mm
Klebekraft	100 N/25 mm
max. Reißdehnung	40 %
UV-Beständigkeit	Dauerhaft
Stärke des Aluminiums	0,04 mm
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 40 °C





Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Alu-Butylband 38 mm x 10 m	aluminium	38 mm	10 m	1	9 084880
Alu-Butylband 50 mm x 10 m	aluminium	50 mm	10 m	1	9 084881
Alu-Butylband 75 mm x 10 m	aluminium	75 mm	10 m	1	9 084882
Alu-Butylband 100 mm x 10 m	aluminium	100 mm	10 m	1	9 084883
Alu-Butylband 150 mm x 10 m	aluminium	150 mm	10 m	1	9 084884

14100

Klebeband Luftdichtigkeit DIN 4108

Butylband DK

Universell einsetzbares Klebe- und Abdichtband

- Doppelseitig selbstklebendes Dichtungsband auf Butylkautschuk-Basis
- Haftet sehr gut auf Metall, Glas, Holz oder Kunststoff

Einsatzbereiche:

Zum Verkleben von PE-Folien als Dampfbremsen, Überlappungsabdichtungen metallischer und nicht metallischer Werkstoffe

Verarbeitungshinweise:

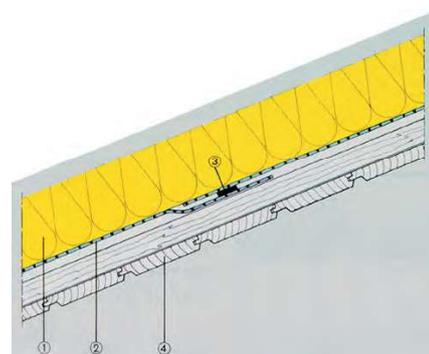
Der Untergrund sollte sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Mineralische Untergründe bei Bedarf vorprimern. Band direkt von der Rolle verarbeiten. Band zuerst kräftig auf die Fläche drücken. Danach Schutzpapier entfernen und die zweite Fläche auf das freiliegende Dichtungsband drücken.

Technische Daten

Kleber	Butylkautschuk
Länge	18 m
Dicke	1,5 mm
UV-Beständigkeit	ja
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +70 °C
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Lagerfähigkeit bei max. +30 °C	9 Monate

Artikelbezeichnung	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Butylband DK	15 mm	18 m	5	9 003342

14100



1. Klemmfalz 2. Dampfbremsfolie 3. Butylband DK 4. Raumseitige Verkleidung

Filmklebeband

Doppelseitiges Montageband

- Zur schnellen Verklebung von Folien miteinander sowie mit Papieren und Alu
- Zur sicheren, schnellen und winddichten Abdichtung nach DIN 4108-7
- Reißfest durch Fadenverstärkung, mühelos zu verarbeiten
- Sehr hohe Klebekraft

Einsatzbereiche:

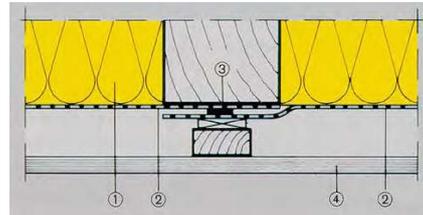
Zur winddichten Verklebung von Dampfbremsfolien

Technische Daten

Trägermaterial	Polyester-Gelege
Kleber	Acrylat
Länge	50 m
Dicke	0,3 mm
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +100 °C
Lagerfähigkeit bei max. +30 °C	12 Monate

Artikelbezeichnung	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Filmklebeband	20 mm	50 m	5/20	9 003341

11010



1. Klemmfalz 2. Dampfbremsfolie 3. Filmklebeband 4. Raumseitige Verkleidung

Diffband

Spezialband für diffusionsoffene Folien auf dem Dach und an der Fassade

- Aus PE-Spinnvlies, dampfdiffusionsoffen und Wasser abweisend
- Hoch reißfest und stark klebend
- Auch für Anschluss- und Reparaturverklebungen der diffusionsoffenen Dachunterspannbahn geeignet
- Frei von Halogen, Chlor, Lösungsmitteln und Bitumen

Einsatzbereiche:

Zur Verklebung von Überlappungen bei Dachunterspannbahnen

Technische Daten

Trägermaterial	HD-PE-Spinnvlies
Kleber	Acrylat
Länge	50 m
Klebekraft	12 N/25 mm
Bruchdehnung	29 %
Abdeckmaterial	silikonisiertes Papier
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +85 °C
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Lagerfähigkeit bei max. +30 °C	12 Monate

Artikelbezeichnung	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Diffband 60	60 mm	50 m	1/5	9 010635

11010



4F-Flachdachklebschaum

Für die Verklebung von Wärmedämmstoffen im Flachdachbereich

- Systemgeprüfter Windlastwiderstand in Anlehnung an ETAG 006
- Zeitsparende und rationelle Verarbeitung
 - ▶ Hohe Reichweite
- Geringes Aufschäumverhalten
- Entspricht strengsten Emissionsgrenzwerten EMICODE EC1^{plus}
- Nicht versprödet
- Geeignet für Wärmedämmstoffplatten aus Polystyrol (EPS, EPS-P, XPS, etc.), Polyurethan (PUR, PIR) und Mineralfasern
- Hohe Alterungsbeständigkeit

Einsatzbereiche:

1K-Klebschaum für die windsogssichere Verklebung von Wärmedämmstoffplatten im Flachdachbereich. Der 4F-Flachdachklebschaum greift kein Polystyrol an und kann deshalb sowohl zur Verklebung von Polystyrol- als auch mineralischen Wärmedämmstoffplatten verwendet werden.

Verarbeitungshinweise:

Die Untergrundprüfung hat nach den Richtlinien der einschlägigen Bestimmungen zu erfolgen. Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber, fest und eben sein. Bei starkem Wind ist darauf zu achten, dass der leichte 4F-Flachdachklebschaum nicht umliegende Gegenstände, Bauteile oder Personen verschmutzen kann.

Die Dose fest auf das Pistolengewinde aufschrauben und mit der Pistole nach unten ca. 20x kräftig schütteln. Bei längeren Unterbrechungen wiederholt schütteln.

Mittels Stellschraube den gewünschten Schaumdurchfluss bzw. Klebstoffauftrag einstellen. Die Pistole bei Auftrag möglichst senkrecht halten, zwischen Pistolendüse und Untergrund ist ein Abstand von 1 – 2 cm einzuhalten. Je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit innerhalb von ca. 8 min die Dämmstoffplatte einlegen bzw. die Dachbahn andrücken. Ein neu Ansetzen der Dämmplatten oder Abrollen der Dachbahnen muss vermieden werden, da die Kleberstruktur zerstört wird und die Klebkraft stark vermindert wird. Bei starkem Wind ist eine Sicherung der Platten mit einer geeigneten Beschwerung vorzunehmen.

Die verklebten Dämmstoffe oder Dachbahnen erst nach vollständiger Aushärtung betreten. Die Kleberstränge sind bei Stahltrapezdächern immer auf den Obergurten aufzutragen.

Die Verarbeitung erfolgt mit der Montagepistole 60 XL oder 80 XXL (M65 Gewinde).

Lieferumfang:

Eine Palette Schaum entspricht 672 Dosen

Hinweise:

Ungeeignet für Anwendungen unter Wasser und für das Füllen von größeren, abgeschlossenen Hohlräumen ohne Zutritt von Luftfeuchtigkeit oder Fugen größer als 4 cm. Schaum haftet nicht auf Materialien wie PE, PP, TPO- oder FPO-Folien, Silikon, Teflon, Fett oder ähnlichem.

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system



Mengenverbrauch: Anzahl der Klebestränge je m² Styropor in Abhängigkeit von Dachflächenhöhe und Windzonen

Dachflächenhöhe	Innenbereich	Innerer Randbereich	Äußerer Randbereich	Eckbereich
Windzone 1, alle Geländekategorien				
bis 20 m	3	3	4	5
Windzone 2, Geländekategorien 2 – 4*				
bis 12 m	3	3	4	5
von 12 m bis 20 m	3	3	5	6
ab 20 m	objektbezogener Einzelnachweis			
Windzone 3, Geländekategorien 2 – 4*				
bis 12 m	3	3	5	6
von 12 m bis 20 m	3	4	6	7
ab 20 m	objektbezogener Einzelnachweis			
Windzone 4*				
jede Dachhöhe	objektbezogener Einzelnachweis			

* Dachflächen in Windzone 4 oder Geländekategorie 1 in den Windzonen 2 + 3 sowie Gebäude, bei denen mit einem hohen Innendruck zu rechnen ist, benötigen gemäß DIN 1055-Teil 4 immer einen objektbezogenen Einzelnachweis.

Technische Daten

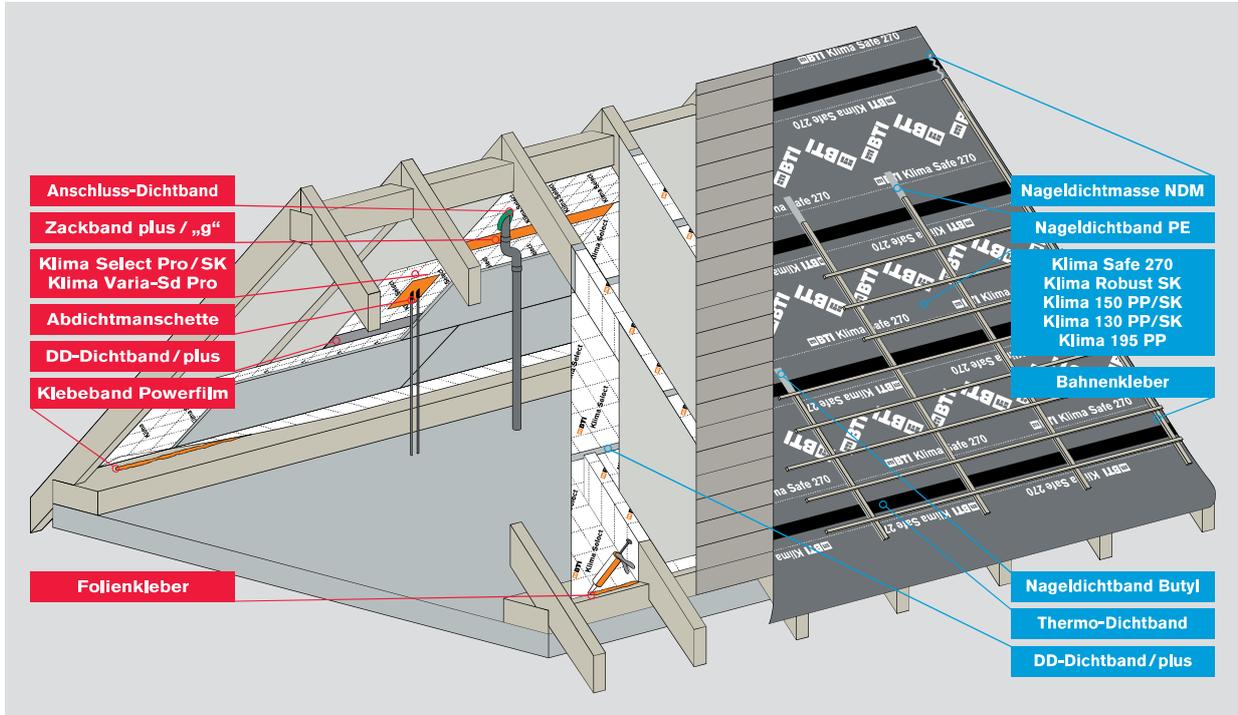
Basis	Polyurethan
Brandverhalten	B1
Aushärtezeit	85 Minuten
Klebfrei nach	30 min
Schneidbar nach	20 min
Mind.-Dosentemperatur	+10 °C
Mind.-Untergrundtemperatur, Wert	5 °C
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +30 °C
Lagerfähigkeit* (ab Abfülldatum)	18 Monate

* Bei nicht abgebrochenen Gebinden

Farbe	Gebinde	Inhalt	VPE Stück	Artikel-Nr.
hellgrün	Dose	800 ml	12/60/ 120/672	9 095754

04210

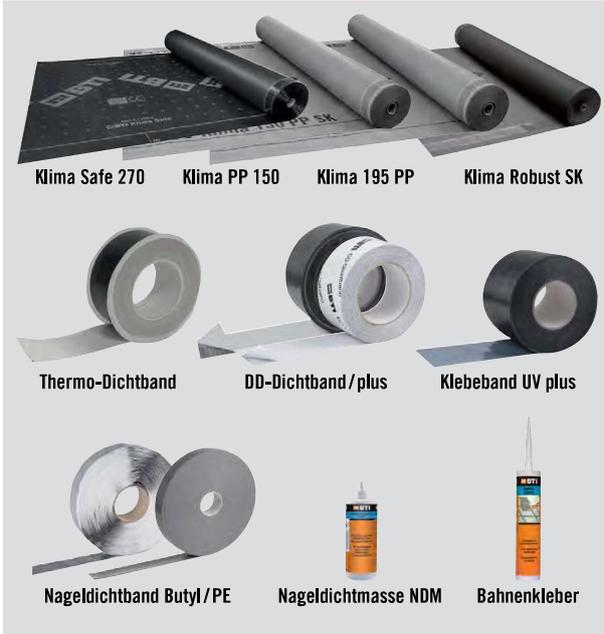
Übersicht 4R-System



System innen



System außen





4R-System

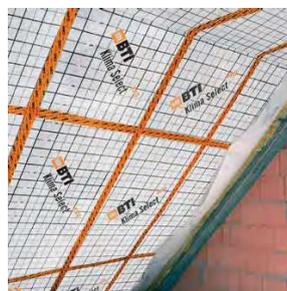
Das Wind- und Luftdichtheitsystem für dauerhafte Sicherheit bei der Außen- und Innenanwendung

- Unter Berücksichtigung der progressiven Energiekosten, der DIN 4108-7 und den steigenden Anforderungen der regelmäßig angepassten Energie-Einsparverordnung EnEV (diese fußt auf dem Energieeinspargesetz EnEG und ist damit bindend!) müssen die Luft- und Winddichtebenen fachgerecht und mängelfrei ausgeführt sein. Ebenso wachsen auch stetig die bauphysikalischen Anforderungen an Bauteilschichten und die verarbeiteten Materialien.
- **Warum das BTI 4R-System verwenden?**
 - ▶ Mangelhaft ausgeführte Dichtungsebenen können drastische Wärmeverluste und somit stark erhöhte Heizkosten verursachen. Vor allem dem Dachbereich mit je nach Form und Gliederung des Dachs oft einen recht großen Flächenanteil an der Gebäudehülle hat, kommt hier eine hohe Bedeutung zu.
- **Das BTI 4R-System bietet ideale Voraussetzungen, Funktionsschichten schnell und sicher am und im Dach zu erstellen**
 - ▶ Senkt den Heizwärmebedarf
 - ▶ Vermeidet Bauschäden
- **Bestens aufeinander abgestimmte Systemkomponenten gewährleisten eine dauerhafte Funktion nach DIN 4108-7 und EnEV**
 - ▶ Objektbezogene Gewährleistung von 10 Jahren

Klima Select Pro / SK

Reißfeste und feuchteregulierende Dampfbremse für den Einsatz bei Neubau und Sanierung im Innen- und Außenbereich

- **Sehr reißfest durch Armierung**
 - ▶ Auch für Einblasdämmung geeignet
- **Dachinnenseitige Verlegung**
 - ▶ Als Dampfbremse, Luftdichtheitsschicht
- **Dachaußenseitige Verlegung**
 - ▶ Im Sanierungsfall zur wannenförmigen Verlegung über die Sparren, Wind- und Luftdichtheitsschicht
- **Diffusionsfähige Beschichtung**
 - ▶ Schutz der Tragkonstruktion und Wärmedämmung vor Durchfeuchtung
 - ▶ Baufeuchte (z. B. aus zu feucht eingebauten Sparren) wird aus der Konstruktion heraus abgeführt
- **Feuchteregulierende Eigenschaften**
 - ▶ Kontrollierte Rücktrocknung im Sommer, Kondensatvermeidung im Winter
 - ▶ Gesundes und behagliches Raumklima
- **Verlegefreundlich und reißfest**
 - ▶ Rasterung, Überdeckungsmarkierungen, transluzente Ausführung
 - ▶ Gewebearmierung
 - ▶ Ausführung Klima Select Pro SK mit wechselseitigem Klebestreifen



Einsatzbereiche:

Zur Erstellung von Luftdichtheitsschichten im Zimmerer-, Dachdecker- und Innenausbauwerk

Verarbeitungshinweise:

Ausführliche Verarbeitungshinweise siehe Technisches Datenblatt.

Hinweise:

Die glatte, bedruckte Seite zeigt immer zum Verarbeiter!

Technische Daten

Material	EVA-beschichtetes Polypropylenvlies		
Farbe	weiß / durchscheinend		
Flächengewicht	116 g/m ²		
Sd-Wert	3 m		
Brandverhalten	E		
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C		
Rollenlänge	50 m		
Rollengewicht	10 kg	20 kg	10 kg

Artikelbezeichnung	Rollenbreite	Rollen/Palette	VPE Stück	Artikel-Nr.
Klima Select Pro	1,5 m	1 ST	75	9 075797
Klima Select Pro	3 m	6,30 ST	900/ 4500	9 094658
Klima Select Pro Palette	1,5 m	50 ST	1	9 076346
Klima Select Pro SK	1,5 m	1 ST	75	9 075798
Klima Select Pro SK Palette	1,5 m	50 ST	1	9 076347

14031

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI Box mini + Abbrechklingen schwarz	1	9 095958
Alu-Cutter Set + Messerscheide	1	9 095410
BTI Box 2 + Klammer Typ 11 + Rapidtacker 11	1	9 037583
DD-Dichtband 60 mm x 25 m	5/30	9 025255
DD-Dichtband plus 60 mm x 25 m	1/10	9 085632
Kabelmanschette KM 2 8 – 12 mm	10	9 077695
Rohrmanschette RM 6 100 – 125 mm	4	9 077702
Zackband plus "g" 60 mm x 40 m	1/10	9 085631
Zackband plus 60 mm x 40 m	1/10	9 085628



Klima Varia-Sd Pro

Dampfbremse mit variablem Sd-Wert, für Neubau und Sanierung von Außen oder Innen

- **Sehr reißfest durch Armierung**
 - ▶ Auch für Einblasdämmung geeignet
- **Dachinnenseitige Verlegung**
 - ▶ Als Dampfbremse, Luftdichtheitsschicht
- **Dachaußenseitige Verlegung**
 - ▶ Im Sanierungsfall zur wannenförmigen Verlegung über die Sparren, Wind- und Luftdichtheitsschicht
- **Diffusionsfähiger Aufbau**
 - ▶ Schutz der Tragkonstruktion und Wärmedämmung vor Durchfeuchtung
 - ▶ Baufeuchte (z. B. aus zu feucht eingebauten Sparren) wird aus der Konstruktion heraus abgeführt
- **Sd-Wert 0,5m - 5,0m**
 - ▶ Kontrollierte Rücktrocknung im Sommer, Kondensatvermeidung im Winter
 - ▶ Gesundes und behagliches Raumklima
- **Verlegefreundlich und reißfest**
 - ▶ Rasterung, Überdeckungsmarkierungen, transluzente Ausführung
 - ▶ Gitterarmierung



Einsatzbereiche:

Zur Erstellung von Luftdichtheitsschichten im Zimmerer-, Dachdecker- und Innenausbauwerk

Verarbeitungshinweise:

Ausführliche Verarbeitungshinweise siehe Technisches Datenblatt.

Hinweise:

Die glatte, bedruckte Seite zeigt immer zum Verarbeiter!

Technische Daten

Material	PP-Vlies, integrierte Gitterarmierung und feuchtevariable PA-Folie
Farbe	weiß / durchscheinend
Flächengewicht	100 g/m ²
Sd-Wert	0,5 - 5 m
Brandverhalten	E
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C
Rollengewicht	10 kg

Artikelbezeichnung	Rollenbreite	VPE m ²	Artikel-Nr.
Klima Varia-Sd Pro	1,5 m	75	9 086840
Klima Varia-Sd Pro Palette	1,5 m	2250	9 086841

14031

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI Box mini + Abbrechklingen schwarz	1	9 095958
Alu-Cutter Set + Messerscheide	1	9 095410
BTI Box 2 + Klammer Typ 11 + Rapidtacker 11	1	9 037583
DD-Dichtband 60 mm x 25 m	5/30	9 025255
DD-Dichtband plus 60 mm x 25 m	1/10	9 085632
Kabelmanschette KM 2 8 – 12 mm	10	9 077695
Rohrmanschette RM 6 100 – 125 mm	4	9 077702
Zackband plus "g" 60 mm x 40 m	1/10	9 085631
Zackband plus 60 mm x 40 m	1/10	9 085628

Zackband plus

Zur Stoßverklebung von Dampfsper- bzw Dampfbremfolien im Innenbereich gemäß DIN 4108-7

- Von Hand abreißbares Kraftpapier mit sehr hoher Klebekraft, auch bei Kälte
- Lösemittelfreies Dispersions-Acrylat, EC 1^{plus}
- Alterungsbeständig

Einsatzbereiche:

Zur luftdichten Verklebung von Stößen in Dampfbremsebenen wie Folien, OSB- oder MDF-Platten im Innenbereich; Überkleben von Tackerstellen bei Dampfbremfolien

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen trocken, staub- und schmutzfrei sein. Überlappungen straff, aber zug- und faltentfrei befestigen und lückenlos mit dem Klebeband überkleben. Beim Verkleben auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls mit einer Anpressrolle arbeiten.



Technische Daten

Trägermaterial	Spezialpapier
Kleber	Dispersions-Acrylat
Farbe	orange
Länge	40 m
Dicke	0,31 mm
Klebekraft	35 N/25 mm
Abdeckmaterial	silikonisiertes Papier
Alterungsbeständigkeit	sehr gut
Klebstoffauftrag	210 g/m ²
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +100 °C
Lagerfähigkeit	12 Monate



Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	Teilung Trennpapier	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Zackband plus	orange	60 mm	40 m	-	1/10	9 085628
Zackband plus	orange	100 mm	40 m	50/50 mm	1/6	9 085629
Zackband plus	orange	150 mm	40 m	75/75 mm	1/4	9 085630

11010



Zackband plus "g"

Zum Anschluss von Dampfbrems- / Dampfsperrfolien in Eckbereichen

- **Einfaches und passgenaues Fixieren**
 - ▶ Asymmetrisch dreigeteiltes Trennpapier (Breite: 18 / 12 / 30 mm)
- **Von Hand abreißbar**
- **Kleber frei von Harzzustzen**
- **Lösemittelfreies Dispersions-Acrylat, EC 1^{plus}**
- **Sehr hohe Klebekraft**
 - ▶ Auch bei niedrigen Temperaturen oder auf rauen Untergründen
- **Alterungsbeständig**

Einsatzbereiche:

Drei getrennt abziehbare Trennpapierstreifen zur luftdichten Verklebung von Anschlüssen in Eckbereichen, Entweder 18 und 30mm als Klebeflächen nutzbar (12mm Trennpapier in der Mitte können verbleiben) oder 30 und 30mm als Klebeflächen nutzbar, Anwendung auf der bedruckten Folienoberseite

Verarbeitungshinweise:

30/30-Variante:

Klebeband auf erforderliche Länge abschneiden oder -reißen. Band L-förmig falten, an einer Seite Trennpapier entfernen. Trennpapiergeschtzte Seite in Ecke schieben, klebereite Seite ankleben und fest anreiben. Verbleibendes Trennpapier ablösen, Klebeband vollständig verkleben und fest auf dem Untergrund anreiben.

18/12/30-Variante:

Klebeband auf erforderliche Länge abschneiden oder -reißen und je nach gewünschter Breite L-förmig falten. Bei der Verklebung des Bandes immer mit der schmalen Seite beginnen. Bei Fugenberklebungen mit zu erwartenden Bewegungen das mittlere Trennpapier nicht abziehen, um eine vollflächige Verklebung und ein damit verbundenes Einreißen des Bandes zu vermeiden.



Technische Daten

Trägermaterial	Spezialpapier
Kleber	Dispersions-Acrylat
Farbe	orange
Länge	40 m
Dicke	0,31 mm
Klebekraft	35 N/25 mm
Abdeckmaterial	silikonisiertes Papier
Alterungsbeständigkeit	sehr gut
Klebstoffauftrag	210 g/m ²
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +100 °C
Lagerfähigkeit	12 Monate

Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	Teilung Trennpapier	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Zackband plus "g"	orange	60 mm	40 m	30/12/18 mm	1/10	9 085631

11010

Anschluss-Dichtband

Zur Anschlussverklebung von Dampfsperr- bzw. Dampfbremfolios im Innenbereich gemäß DIN 4108-11

- **Fadenverstärkte Spezialfolie mit sehr hoher Klebekraft**
 - ▶ Hält auch bei extrem tiefen Temperaturen
 - ▶ Sehr gute Klebekraft durch hohen Klebstoffauftrag
- **Alterungsbeständig**
- **Lösemittelfreies Dispersions-Acrylat**
- **EC 1 plus**

Einsatzbereiche:

Zur luftdichten Verklebung von Dampfbremsebenen wie Folien oder OSB-Platten in Anschluss- und Durchdringungsbereichen gemäß DIN 4108-11. Anwendung auf der bedruckten Folienoberseite.

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen in sich fest und tragfähig, sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Anschluss-Dichtband schneiden, nicht abreißen! Runde Durchdringungen mit einzelnen Klebebandstreifen schuppenförmig von unten beginnend eindichten. Verklebungen ausreichend andrücken.

Hinweise:

5 Jahre Gewährleistung bei Verarbeitung außerhalb des 4R-Systems. Bitte beachten Sie das aktuelle technische Merkblatt!



Technische Daten

Trägermaterial	LDPE-Folie
Kleber	modifizierte Acrylat-Dispersionen
Farbe	grün
Länge	25 m
Dicke	0,30 mm
Klebekraft	35 N/25 mm
Abdeckmaterial	silikonisiertes Papier
Klebstoffauftrag	230 g/m ²
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +100 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +5 °C
Lagerfähigkeit bei max. +30 °C	24 Monate

Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Anschluss-Dichtband	grün	60 mm	25 m	1/10	9 094560

11010

Tyvek®-Abdichtmanschette

Für die zuverlässige Abdichtung von Durchdringungen wie Kabel und Rohre durch die Luft- und Winddichtheitsschicht (Dampfbrems- und Unterspannbahnebene)

- **Klebeпад aus Tyvek®-Material**
 - ▶ Witterungsunempfindliches Material, für Innen- und Außenanwendung geeignet
- **Alterungsbeständiger Reinacrylatkleber**
 - ▶ Dauerhafte Verbindung zum Untergrund, keine Gefahr des Hinterwanderns von Feuchtigkeit
- **Hochflexible EPDM-Durchführung**
 - ▶ Zuverlässige Dichtigkeit auch bei Baukörperbewegungen (bspw. verursacht durch thermischen Einfluss oder Gebäudeetzungen)

Einsatzbereiche:

Durchführungen von Kabeln, Leerrohren, Wasserleitungen, Heizungsrohren, Solarleitungen, Dunstabzugsrohren, Abwasserrohren, Entlüftungsleitungen und gedämmten Abgasrohren durch Luft- und Winddichtheitsebenen. Mögliche Untergründe sind Dampfbremsfolien, Unterspann- / Unterdeckbahnen, Unterdeckplatten, Holzwerkstoffplatten (DWD, OSB), mineralische Baustoffe

Verarbeitungshinweise:

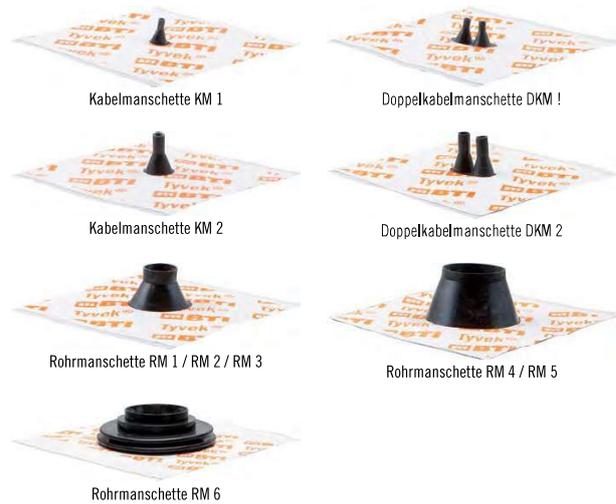
Der Untergrund muss trocken, fett- und staubfrei sein. Schutzfolie abziehen, Manschette über Leitung / Rohr ziehen. Die Manschetten sind talkumiert, bei mangelnder Gleitfähigkeit beiliegendes Talkum verwenden.

Hinweise:

Bei stark saugenden Substraten (z. B. Holzfaserplatten, mineralische Untergründe) ist mit Multi-Primer (Art.-Nr. 9 000207) vorzubehandeln!

Technische Daten

Material	EPDM-Manschette mit Tyvek®-Klebeпад
Kleber	Acrylat
Farbe	weiß
Klebekraft	35 N/25 mm
UV-Beständigkeit	sehr gut
Lagerfähigkeit bei max. +30 °C	12 Monate



Ausführung	Durchführung Durchmesser	Klebeпадgröße	VPE Stück	Artikel-Nr.
Doppelkabelmanschette DKM 1	4 - 8 mm	150 x 150	10	9 077694
Kabelmanschette KM 1	4 - 8 mm	150 x 150	10	9 077693
Doppelkabelmanschette DKM 2	8 - 12 mm	150 x 150	10	9 077696
Kabelmanschette KM 2	8 - 12 mm	150 x 150	10	9 077695
Rohrmanschette RM 1	15 - 22 mm	150 x 150	10	9 077697
Rohrmanschette RM 2	25 - 32 mm	150 x 150	10	9 077698
Rohrmanschette RM 3	42 - 55 mm	230 x 230	4	9 077699
Rohrmanschette RM 4	50 - 70 mm	230 x 230	4	9 077700
Rohrmanschette RM 5	75 - 90 mm	230 x 230	4	9 077701
Rohrmanschette RM 6	100 - 125 mm	320 x 320	4	9 077702

11011

Abdichtband Flex

Klebstarkes und hochdehnfähiges PE-Butyl-Dichtband mit sehr hoher Alterungs- und dauerhafter Wasserbeständigkeit

- Äußerst Klebstark durch Butylkautschuk-Dichtkleber
- Alterungs- und wasserbeständig

Einsatzbereiche:

Abdichten von Luftdichtheitschichten im Dach- und Hochbaubereich gem. DIN 4108-7. Abdichten von Ecken und Kanten. Abdichten von Geometrien, die eine enorme Flexibilität des Klebebandes erfordern.

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, tragfähig und fettfrei sein. Bei porösen oder sandenden Untergründen müssen diese vor dem Verkleben ausreichend mit geeigneter Haftgrundierung vorbehandelt werden. Das Klebeband spannungsfrei verkleben und sorgfältig andrücken. Mit stärkerem Andruck lässt sich die Haftung erhöhen. Nicht geeignet für Verklebungen mit mechanischen Beanspruchungen. Die Verträglichkeit auf Kunststoffbeschichtungen ist vorab zu prüfen. Nicht beständig gegen Öle und organische Lösungsmittel.

Technische Daten

Trägermaterial	PE-Folie
Kleber	Butylkautschuk
Farbe	schwarz
Länge	10 m
Dicke	2,0 mm
Reißfestigkeit	6 N/cm
max. Reißdehnung	300 %
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 40 °C



Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Abdichtband Flex	schwarz	60 mm	10 m	1/8	9 094915

11010



Folienkleber

Elastoplastische Klebedichtmasse auf Dispersionsbasis für den Innenbereich

- **EC 1^{plus}**
 - ▶ Nach den Kriterien der GEV eingestuft in die EMICODE-Klasse EC 1^{plus}
- **Sehr gute Verarbeitung bei niedrigen und hohen Temperaturen**
- **Sehr schnelle Funktionsfestigkeiten**
- **Kann ohne Anpresslatte gemäß DIN 4108-7 (201-01) für Fugen und Anschlüsse bei Neu- und Renovierungsbaumaßnahmen eingesetzt werden**
- **Für die geforderten luftdichten Verbindungen / Anschlüsse der Bauwerkshülle geeignet**
- **Dauerelastische Klebefuge**
- **Verklebung der Folien auch auf leicht feuchten, saugenden Untergründen**
- **Hohe Haftklebekraft nach vollständiger Aushärtezeit**
- **Keine Korrosion zu Metallen**

Einsatzbereiche:

Für eine dauerelastische Verklebung von Dampfbremsen und Folien aus PE, PP, PVC, Alu, Papier, Pappe und Vlies diverser Art auf Beton, Stein, Putz, Holz, ohne Anpresslatte

Verarbeitungshinweise:

Die Oberfläche der zu verbindenden Werkstücke müssen trocken, staub- und fettfrei sein. Der Klebstoff wird einseitig (als 4 – 8 mm dicke Raupe) auf den tragfähigen Bauwerkstoff (möglich auch auf leicht feuchten, -staubigen, saugfähigen Untergründen) aufgetragen. Anschließend wird die Folie mit Entlastungsschlaufe zur Zugentlastung innerhalb der Nassphase der Kleberaupe gefügt und durch leichtes Andrücken (Raupe nicht flach drücken, soll >1 mm dick erhalten bleiben) fixiert. Gelöste Verbindungen lassen sich aufgrund der selbstklebenden Eigenschaften des Klebstoffs wieder fügen. Dispersionsklebstoffe härten durch Feuchtigkeitsabgabe (physikalische Trocknung) aus; der Bauwerkstoff muss eine ausreichende Saugfähigkeit besitzen, um die Durchhärtung des Folienklebers gewährleisten zu können. Alternativ kann die Verklebung auf nicht saugenden Untergründen nach bedingter Antrocknung (16 – 20 h in staubfreier Umgebung) des Klebstoffs im Kontaktklebeverfahren erfolgen.

Hinweise:

Probeverklebung durchführen. Technisches Datenblatt beachten. Auch bei niedrigen Temperaturen sehr gut zu verarbeiten.

Achtung:

Nicht im Außenbereich, unter Wasser, für Dauernassbeanspruchung, für Glasscheiben oder für Bodenfugen verwenden!

Technische Daten

Basis	modifizierte Dispersionen
Konsistenz	pastös
Minimale Fugenbreite (Kleben)	4 mm
Maximale Fugenbreite (Kleben)	8 mm
Verarbeitungstemperatur	-5 °C bis +30 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Lagerfähigkeit* (ab Abfülldatum)	12 Monate

Farbe	Gebinde	Inhalt	VPE Stück	Artikel-Nr.
orange	Kartusche	310 ml	1/20	9 095256
orange	Schlauch	600 ml	20	9 095257

04309



Powerfilm

Luftdichte Verklebung fast aller Materialien

- Hohe Anfangshaftung, kein Abrutschen der geklebten Luftdichtheitsschichten
- Modifiziertes Thermoplastisches Elastomer (TPE)
- Frostunempfindlich
- Dauerelastisch
- Ausgezeichnete Adhäsionseigenschaften
- Blower-Door-Test bereits am nächsten Tag durchführbar
- Kein Schneidwerkzeug nötig - einfach abreißen
- Wasserfest, witterungsbeständig, alterungsstabil
- Lösemittelfrei - für ein gesundes Wohnraumklima

Einsatzbereiche:

Luftdichte Verklebung von Dampfbremsen und Folien aus PE und PP; Verklebungen verschiedener Materialien; Anwendungen, welche eine hohe Soforthaftung benötigen

Verarbeitungshinweise:

Die Verarbeitung bei der Abdichtung von Gebäuden kann ohne Anpressplatte gemäß DIN 4108-7 ausgeführt werden. Es ist keine Trockenzeit erforderlich. Zum bequemen Abrollen empfiehlt sich die Verwendung des beigelegten Handabrollers.

Lieferumfang:

Pro 8er VPE Powerfilm liegt ein Abroller bei

Technische Daten

Farbe	transparent
Dicke	2,5 mm
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +70 °C
Verarbeitungstemperatur	0 °C bis +35 °C
Lagerfähigkeit	24 Monate

Artikelbezeichnung	Breite	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Powerfilm 16 Mtr.-Rolle	12 mm	8	9 080453

11010

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Powerfilm Abroller Grau	1	9 080454





DD-Dichtband

Universelles Klebeband im Dach- und Innenausbau für drinnen und draußen

- Zur Verklebung von Luft- und Winddichtheitschichten im Baubereich gemäß DIN 4108-7 und EnEV
- Klebt auf Folien, Vliesen, Rohren und Leitungen aus PA, PE, PP, PET, Kraftpapieren, Metall, gehobeltem Holz, glatten und festen Holzwerkstoffplatten
- Lösemittelfrei, frei von Chlor und Weichmachern
- Von Hand mit einem Ruck abreißbar
- Sehr gute Klebekraft
- Alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Kein Verspröden oder Austrocknen
- Anwendung sowohl im Flächen- als auch im Anschlussbereich
- Innen- und Außenanwendung
- Durch das Fraunhofer Institut und nach FLIB-Prüfempfehlung geprüft
- Lösemittelfreies Dispersions-Acrylat, EC 1 plus

Einsatzbereiche:

Innenausbau, Dachfolien innen und außen, Holzwerkstoffplatten (OSB, DWD) innen und außen; zur luftdichten Verklebung von Stößen und Durchdringungen von Folien- und Plattenmaterialien; Anwendung auf der bedruckten Folienoberseite

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen trocken, frost-, staub- und fettfrei sein. Untergründe und zu verklebende Flächen im Zweifelsfall im Anwendungsversuch auf Eignung prüfen. Bei Verklebungen auf offenporigen Untergründen mit Primer vorbehandeln. Klebeband falten- und zugfrei auf ebensolchen Untergrund aufkleben und flächig andrücken. Beim Ankleben auf ausreichenden Anpressdruck achten.

Hinweise:

5 Jahre Gewährleistung bei Verarbeitung außerhalb des 4R-Systems. Bitte beachten Sie das aktuelle technische Merkblatt!

Technische Daten

Trägermaterial	rautenförmig armierte Spezial-PE-Folie
Kleber	Reinacrylat
Länge	25 m
Dicke	0,35 mm
Klebekraft	38 N/25 mm
Klebstoffauftrag	200 g/m ²
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +85 °C
Verarbeitungstemperatur	ab -10 °C
Witterungsbeständigkeit	6 Monate
Lagerfähigkeit bei max. +30 °C	12 Monate

Artikelbezeichnung	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
DD-Dichtband	60 mm	25 m	5/30	9 025255

11010



DD-Dichtband plus

Universelles Klebeband im Dach- und Innenausbau für drinnen und draußen

- Zur Verklebung von Luft- und Winddichtheitsschichten im Baubereich gemäß DIN 4108-7 und EnEV
- Klebt auf Folien, Vliesen, Rohren und Leitungen aus PA, PE, PP, PET, Kraftpapieren, Metall, gehobeltem Holz, glatten und festen Holzwerkstoffplatten
- Lösemittelfrei, frei von Chlor und Weichmachern
- Von Hand mit einem Ruck abreißbar
- Sehr gute Klebekraft
- Alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Kein Verspröden oder Austrocknen
- Anwendung sowohl im Flächen- als auch im Anschlussbereich
- Innen- und Außenanwendung
- Lösemittelfreies Dispersions-Acrylat, EC 1 plus

Einsatzbereiche:

Innenausbau, Dachfolien innen und außen, Holzwerkstoffplatten (OSB, DWD) innen und außen; zur luftdichten Verklebung von Stößen und Durchdringungen von Folien- und Plattenmaterialien
Anwendung auf der bedruckten Folienoberseite

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen trocken, frost-, staub- und fettfrei sein. Untergründe und zu verklebende Flächen im Zweifelsfall im Anwendungsversuch auf Eignung prüfen. Bei Verklebungen auf offenporigen Untergründen mit Primer vorbehandeln. Klebeband falten- und zugfrei auf ebensolchen Untergrund aufkleben und flächig andrücken. Beim Ankleben auf ausreichenden Anpressdruck achten.

Hinweise:

5 Jahre Gewährleistung bei Verarbeitung außerhalb des 4R-Systems. Bitte beachten Sie das aktuelle technische Merkblatt!

Technische Daten

Trägermaterial	armierte PP-Spezialfolie
Kleber	Dispersions-Acrylat
Farbe	schwarz
Länge	25 m
Dicke	0,35 mm
Klebekraft	38 N/25 mm
Klebstoffauftrag	230 g/m ²
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +100 °C
Verarbeitungstemperatur	ab -10 °C
Witterungsbeständigkeit	12 Monate
Lagerfähigkeit	24 Monate



Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	Teilung Trennpapier	VPE Rolle	Artikel-Nr.
DD-Dichtband plus	schwarz	60 mm	25 m	-	1/10	9 085632
DD-Dichtband plus	schwarz	100 mm	25 m	50/50 mm	1/6	9 085633
DD-Dichtband plus	schwarz	150 mm	25 m	75/75 mm	1/4	9 085634

11010



Klima Safe 270

Premium-Unterspann- / -Unterdeckbahn zur Verlegung direkt auf die Wärmedämmung, Holzschalung oder frei über die Sparren gespannt

- ETA bewertet
- Klassifizierung USB-A / UDB-A nach ZVDH-Produktdatenblatt
- Hochdiffusionsoffen
- Extrem wasserabweisend
 - ▶ Starkregendicht bis 600 Pa
- Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +120 °C
- Farbe schwarz / blendfrei
- Widerstandsfähig und reißfest
 - ▶ Extrem hohe Zugfestigkeit und durchsturzstabil
- Mit wechselseitigem Selbstklebestreifen
 - ▶ Klebestreifen Oberseite: Breite 45mm, 50mm vom Rand beginnend --> Bahn kann problemlos an der Oberseite befestigt werden
 - ▶ Klebestreifen Unterseite (Rückseite): Breite 80mm, 5mm vom Rand beginnend
- ETA 19/0770
 - ▶ Diffusionsoffene Membrane mit Perforationsbeständigkeit
 - ▶ Wasserdruckbeständigkeit und Dichtheit der Perforation bei Nägeln und Schrauben
- ≤ 14° Dachneigung ist zusätzliches Nageldichtmaterial zu verwenden
- Mindestdachneigung ≥ 10°
- Bahn ist beständig gegen Milben, Ammoniak, Holzschutzmittel und Sägekettenöl
- Erfüllt die Anforderungen der ÖNORM B3661:2018, Teil 5 und der SIA 232/1
- Individueller Logodruck möglich



Einsatzbereiche:

Zur Erstellung von Unterdeckungen im Steildach mit Eignung zur Behelfsdeckung. Wasserdichtheit ohne zusätzliches Nageldichtmaterial. Für eine ordnungsgemäße Funktion der Klima Safe 270 ist der gesamte Dachaufbau nach den geltenden Vorschriften und Richtlinien des ZVDH auszuführen. Klima Safe 270 kann ebenfalls als Windbremse in der geschlossenen Fassadenkonstruktion zum Einsatz kommen.

Verarbeitungshinweise:

Klima Safe 270 wird im Regelfall parallel zur Traufe mit ca. 10 cm Überdeckung spannungsfrei und ohne Durchhang auf die vorhandene Holzschalung / Wärmedämmung bzw. im rechten Winkel zu den Sparren verlegt. Wird bis in den First hinein gedämmt, erfolgt die Verlegung über den First hinweg mit einer Mindestüberlappung von 30 cm. Ungedämmte Spitzböden sind zu belüften, z. B. durch Öffnungen. Die Fixierung erfolgt Zug um Zug mit Tacker und Konterlatte. Im Überdeckungsbereich ist Klima Safe 270 verdeckt zu befestigen. Die Behebung kleiner Beschädigungen und das Abkleben der Stoß- und Überdeckungskanten erfolgt mit Klebeband Thermo-Dichtband, DD-Dichtband (plus) oder UV plus. Klima Safe 270 trocken lagern.

Hinweise:

Bedruckt mit 10x10 cm Rastermaß für optimale Verarbeitung
Mit bedrucktem Meterriss für schnelles Abmessen und Zuschneiden

Technische Daten

Material	PET-Vlies (Polyethylenterephthalat-Vlies) TPU Spezialbeschichtung
Farbe	schwarz
Flächengewicht	270 g/m ²
ZVDH-Klasse	USB-A / UDB-A
Sd-Wert	ca. 0,15 m
Brandverhalten	Klasse E
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C
Widerstand gegen Schlagregen	bestanden
Eignung für Behelfsdeckung	3 Monate mit Naht- und Perforationssicherung
Rollengewicht	20 kg

Artikelbezeichnung	Rollen- breite	Rollen/ Palette	VPE m ²	Artikel-Nr.
Klima Safe 270	1,5 m	1 ST	75	9 095523
Klima Safe 270 Palette	1,5 m	1 ST	1500	9 095524

14030

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Rolle	Artikel-Nr.
BTI Box mini + Abbrechklingen schwarz	1	9 095958
Alu-Cutter Set + Messerscheide	1	9 095410
Hybrid-Bahnenkleber	1/12	9 081355
BTI Box 2 + Klammer Typ 11 + Rapidtacker 11	1	9 037583
Kabelmanschette KM 2 8 – 12 mm	10	9 077695
Nageldichtband Butyl	210	9 000391
Nageldichtband PE, 1-s., 50 mm	10	9 094045
Nageldichtmasse NDM	1/10	9 076413
Rohrmanschette RM 6 100 – 125 mm	4	9 077702
Thermo-Dichtband 60 mm x 25 m	1/10	9 094913
Klebeband UV plus	1/8	9 082980
DD-Dichtband plus 60 mm x 25 m	1/10	9 085632
DD-Dichtband 60 mm x 25 m	5/30	9 025255



Klima Robust SK

Hochwertige, hochdiffusionsoffene Unterspann- / Unterdeckbahn zur direkten Verlegung auf Wärmedämmung, Schalung oder frei über die Sparren gespannt

- Klassifizierung USB-A / UDB-A nach ZVDH-Produktdatenblatt
- Hochdiffusionsoffen
- Extrem wasserabweisend
- UV-stabil
- Blendfrei
- Widerstandsfähig und reißfest
- Mit wechselseitigen Klebestreifen zur Längsstoßverklebung
- Entspricht den Anforderungen von SIA-232-1;2011 für normale und erhöhte Beanspruchung

Einsatzbereiche:

Zur Erstellung von Unterdeckungen und Unterspannungen im Steildach, auch mit Eignung als Behelfsdeckung (mit Zusatzmaßnahmen)
 Klima Robust kann ebenfalls als Windbremse in der geschlossenen Fassadenkonstruktion zum Einsatz kommen

Verarbeitungshinweise:

Klima Robust SK wird waagrecht mit ca. 15 cm Überdeckung auf die Wärmedämmung bzw. im rechten Winkel zu den Sparren spannungsfrei und ohne Durchhang verlegt. Bei Unterschreitung der Regeldachneigung ist das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks zu beachten (Überdeckung bei Regeldachneigung ist auf der Bahn markiert). Wird bis in den First hinein gedämmt, erfolgt die Verlegung über den First hinweg mit einer Mindestüberlappung von 30 cm. Im Überdeckungsbereich ist Klima Robust SK verdeckt zu befestigen. Die Fixierung erfolgt Zug um Zug mit der Befestigung der Konterlattung. Zur optionalen Abdichtung der Nagellöcher und zur Eignung als Behelfsdeckung wird Nageldichtband oder Nageldichtmasse verwendet. Bei ungedämmten Spitzböden ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Die Behebung kleiner Beschädigungen und das Abkleben der Stoß- und Überdeckungskanten erfolgt mit Klebeband USB Pro oder DD-Dichtband.



Technische Daten

Material	2 Lagen Polypropylenvlies + eingebettete mikroporöse Funktionsmembran
Farbe	dunkelgrau / schwarz
Flächengewicht	180 g/m ²
ZVDH-Klasse	USB-A / UDB-A
Sd-Wert	0,02 m
Brandverhalten	Klasse E (B2)
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C
Widerstand gegen Schlagregen	bestanden
Eignung für Behelfsdeckung	4 Wochen mit Naht- und Perforationssicherung
Rollengewicht	14,5 kg

Artikelbezeichnung	Rollenbreite	Rollen/Palette	VPE m ²	Artikel-Nr.
Klima Robust SK	1,5 m		75	9 078283
Klima Robust SK Palette	1,5 m	27 ST	2025	9 078300

14030

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI Box mini + Abbrechklingen schwarz	1	9 095958
Alu-Cutter Set + Messerscheide	1	9 095410
Hybrid-Bahnenkleber	1/12	9 081355
BTI Box 2 + Klammer Typ 11 + Rapiddacker 11	1	9 037583
DD-Dichtband 60 mm x 25 m	5/30	9 025255
DD-Dichtband plus 60 mm x 25 m	1/10	9 085632
Kabelmanschette KM 2 8 – 12 mm	10	9 077695
Nageldichtband Butyl	210	9 000391
Nageldichtband PE, 1-s., 50 mm	10	9 094045

120121-1043

Klima 150 PP / SK

3-lagige, hochdiffusionsoffene Unterspann- / Unterdeckbahn bestehend aus 2 Lagen Polypropylenvlies, die eine mikroporöse Funktionsmembran einbetten

- Klassifizierung USB-A / UDB-A nach ZVDH-Produktdatenblatt
- Hochdiffusionsoffen
- Hoher Widerstand gegen Wassereintritt
- UV-stabil
- Blendfrei
- Reißfest
- Rutschfest und trittfest
- Ausführung Klima 150 PP SK mit wechselseitigem Selbstklebestreifen
- Individueller Logodruck möglich

Einsatzbereiche:

Zur Erstellung von Unterdeckungen im Steildach, auch mit Eignung als Behelfsdeckung (mit Zusatzmaßnahmen)

Klima 150 PP kann ebenfalls als Windbremse in der geschlossenen Fassadenkonstruktion zum Einsatz kommen

Verarbeitungshinweise:

Klima 150 PP / SK wird waagrecht mit ca. 10 cm Überdeckung auf die Wärmedämmung bzw. im rechten Winkel zu den Sparren spannungsfrei und ohne Durchhang verlegt. Bei Unterschreitung der Regeldachneigung ist das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks zu beachten (Überdeckung bei Regeldachneigung ist auf der Bahn markiert). Wird bis in den First hineingedämmt, erfolgt die Verlegung über den First hinweg mit einer Mindestüberlappung von 30 cm. Im Überdeckungsbereich ist Klima 150 PP / SK verdeckt zu befestigen. Die Fixierung erfolgt Zug um Zug mit der Befestigung der Konterlattung. Zur optimalen Abdichtung der Nagellöcher und zur Eignung als Behelfsdeckung wird Nageldichtband oder Nageldichtmasse verwendet. Bei ungedämmten Spitzböden ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Die Behebung kleiner Beschädigungen und das Abkleben der Stoß- und Überlappungskanten erfolgt mit DD-Dichtband.

Technische Daten

Material	2 Lagen Polypropylenvlies + eingebettete mikroporöse Funktionsmembran
Farbe	grau / schwarz
Flächengewicht	150 g/m ²
ZVDH-Klasse	UDB-A / USB-A
Sd-Wert	0,02 m
Brandverhalten	Klasse E
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C
Widerstand gegen Schlagregen	bestanden
Eignung für Behelfsdeckung	4 Wochen mit Naht- und Perforationssicherung
Rollenlänge	50 m

Artikelbezeichnung	Rollenbreite	Rollen/Palette	VPE m ²	Artikel-Nr.
Klima 150 PP	1,5 m		75	9 090585
Klima 150 PP Palette	1,5 m	24 ST	1800	9 090594
Klima 150 PP SK	1,5 m		75	9 090586
Klima 150 PP SK Palette	1,5 m	24 ST	1800	9 090595

14030

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI Box mini + Abbrechklängen schwarz	1	9 095958
Alu-Cutter Set + Messerscheide	1	9 095410
BTI Box 2 + Klammer Typ 11 + Rapidtacker 11	1	9 037583
DD-Dichtband 60 mm x 25 m	5/30	9 025255
DD-Dichtband plus 60 mm x 25 m	1/10	9 085632
Kabelmanschette KM 2 8 – 12 mm	10	9 077695
Nageldichtband Butyl	210	9 000391





Klima 130 PP / SK

3-lagige, hochdiffusionsoffene Unterspann- / Unterdeckbahn bestehend aus 2 Lagen Polypropylenvlies, die eine mikroporöse Funktionsmembran einbetten

- Klassifizierung USB-A / UDB-A nach ZVDH-Produktdatenblatt
- Hochdiffusionsoffen
- Hoher Widerstand gegen Wassereintritt
- UV-stabil
- Blendfrei
- Reißfest
- Rutschfest und trittfest
- Ausführung Klima 130 PP SK mit wechselseitigem Selbstklebestreifen
- Individueller Logodruck möglich

Einsatzbereiche:

Zur Erstellung von Unterdeckungen im Steildach, auch mit Eignung als Behelfsdeckung (mit Zusatzmaßnahmen)

Klima 130 PP kann ebenfalls als Windbremse in der geschlossenen Fassadenkonstruktion zum Einsatz kommen

Verarbeitungshinweise:

Klima 130 PP / SK wird waagrecht mit ca. 10 cm Überdeckung auf die Wärmedämmung bzw. im rechten Winkel zu den Sparren spannungsfrei und ohne Durchhang verlegt. Bei Unterschreitung der Regeldachneigung ist das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks zu beachten (Überdeckung bei Regeldachneigung ist auf der Bahn markiert). Wird bis in den First hineingedämmt, erfolgt die Verlegung über den First hinweg mit einer Mindestüberlappung von 30 cm. Im Überdeckungsbereich ist Klima 130 PP / SK verdeckt zu befestigen. Die Fixierung erfolgt Zug um Zug mit der Befestigung der Konterlattung. Zur optimalen Abdichtung der Nagellöcher und zur Eignung als Behelfsdeckung wird Nageldichtband oder Nageldichtmasse verwendet. Bei ungedämmten Spitzböden ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Die Behebung kleiner Beschädigungen und das Abkleben der Stoß- und Überlappungskanten erfolgt mit DD-Dichtband.

Technische Daten

Material	2 Lagen Polypropylenvlies + eingebettete mikroporöse Funktionsmembran
Farbe	grau / schwarz
Flächengewicht	130 g/m ²
ZVDH-Klasse	UDB-A / USB-A
Sd-Wert	0,02 m
Brandverhalten	Klasse E
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C
Widerstand gegen Schlagregen	bestanden
Eignung für Behelfsdeckung	2 Wochen mit Naht- und Perforationssicherung
Rollenlänge	50 m

Artikelbezeichnung	Rollenbreite	Rollen/Palette	VPE m ²	Artikel-Nr.
Klima 130 PP	1,5 m	1 ST	75	9 094084
Klima 130 PP Palette	1,5 m	24 ST	1800	9 094085
Klima 130 PP SK	1,5 m	1 ST	75	9 094083
Klima 130 PP SK Palette	1,5 m	24 ST	1800	9 094086

14030

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI Box mini + Abbrechklingen schwarz	1	9 095958
Alu-Cutter Set + Messerscheide	1	9 095410
BTI Box 2 + Klammer Typ 11 + Rapidtacker 11	1	9 037583
DD-Dichtband 60 mm x 25 m	5/30	9 025255
DD-Dichtband plus 60 mm x 25 m	1/10	9 085632
Kabelmanschette KM 2 8 – 12 mm	10	9 077695
Nageldichtband Butyl	210	9 000391



Klima 195 PP

3-lagige, hochdiffusionsoffene Unterspann- / Unterdeckbahn bestehend aus 2 Lagen Polypropylenvlies, die eine mikroporöse Funktionsmembran einbetten

- Klassifizierung USB-A / UDB-A nach ZVDH-Produktdatenblatt
- Hochdiffusionsoffen
- Hoher Widerstand gegen Wassereintritt
- UV-stabil
- Blendfrei
- Reißfest
- Rutschfest und trittfest

Einsatzbereiche:

Zur Erstellung von Unterdeckungen im Steildach, auch mit Eignung als Behelfsdeckung (mit Zusatzmaßnahmen)

Klima 195 PP kann ebenfalls als Windbremse in der geschlossenen Fassadenkonstruktion zum Einsatz kommen

Verarbeitungshinweise:

Klima 195 PP wird waagrecht mit ca. 10 cm Überdeckung auf die Wärmedämmung bzw. im rechten Winkel zu den Sparren spannungsfrei und ohne Durchhang verlegt. Bei Unterschreitung der Regeldachneigung ist das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks zu beachten (Überdeckung bei Regeldachneigung ist auf der Bahn markiert). Wird bis in den First hineingedämmt, erfolgt die Verlegung über den First hinweg mit einer Mindestüberlappung von 30 cm. Im Überdeckungsbereich ist Klima 195 PP verdeckt zu befestigen. Die Fixierung erfolgt Zug um Zug mit der Befestigung der Konterlattung. Zur optimalen Abdichtung der Nagellöcher und zur Eignung als Behelfsdeckung wird Nageldichtband oder Nageldichtmasse verwendet. Bei ungedämmten Spitzböden ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Die Behebung kleiner Beschädigungen und das Abkleben der Stoß- und Überlappungskanten erfolgt mit DD-Dichtband oder DD-Dichtband plus.

Technische Daten

Material	2 Lagen Polypropylenvlies + eingebettete mikroporöse Funktionsmembran
Farbe	grau
Flächengewicht	195 g/m ²
ZVDH-Klasse	UDB-A / USB-A
Sd-Wert	0,02 m
Brandverhalten	Klasse E
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C
Widerstand gegen Schlagregen	bestanden
Eignung für Behelfsdeckung	4 Wochen mit Naht- und Perforationssicherung
Rollenlänge	50 m

Artikelbezeichnung	Rollenbreite	VPE m ²	Artikel-Nr.
Klima 195 PP	3 m	900	9 094541

14030

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI Box mini + Abbrechklingen schwarz	1	9 095958
Alu-Cutter Set + Messerscheide	1	9 095410
BTI Box 2 + Klammer Typ 11 + Rapidtacker 11	1	9 037583
DD-Dichtband 60 mm x 25 m	5/30	9 025255
DD-Dichtband plus 60 mm x 25 m	1/10	9 085632
Kabelmanschette KM 2 8 – 12 mm	10	9 077695
Nageldichtband Butyl	210	9 000391
Nageldichtband PE, 1-s., 50 mm	10	9 094045
Nageldichtmasse NDM	1/10	9 076413
Rohrmanschette RM 6 100 – 125 mm	4	9 077702





Gewebeplane plus

Extrastark und UV stabilisiert: Schutz für Dachstühle

- Flächengewicht: 250 g/m²
- Randverstärkt
- Messing-Ösen alle 100 cm (Ø 10 mm)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C
- Rissfestigkeit: 240 N/cm
- UV-Stabilität: 300 kly
- Farbe: grün
- Trägergewebe: HDPE
- Beschichtung: LDPE



Hinweise:

Bei Verwendung der Gewebeplane als Container-Abdeckplane sollte die Plane zusätzlich mit einem Gummiseil gesichert werden!

Artikelbezeichnung	Abmessung (L x B)	Gewicht	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gewebeplane plus	6 x 4 m	250 g/m ²	grün	1	9 031858
Gewebeplane plus	10 x 6 m	250 g/m ²	grün	1	9 031859

11530

Thermo-Dichtband

Schmiegsames Spezialfolien-Klebeband mit sehr guter Hitze- und Alterungsbeständigkeit

- Äußerst klebstark durch Polyacrylat-Haftkleber
 - ▶ Extrem hohe Anfangs- und Dauerklebkraft
 - ▶ Auch bei sehr niedrigen Temperaturen oder auf leicht rauen Oberflächen
- Besonders emissionsarm "Emicode EC1 plus"
- Hitze- und Alterungsbeständig
- Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +120 °C
- Untergrund-Verarbeitungstemperatur von -10 °C bis +40 °C



Einsatzbereiche:

Verkleben und Abdichten von Überlappungen, Anschlüssen und Durchdringungen von diffusionsoffenen oder -dichten Unterspann- und Unterdeckbahnen im Steildach (Klassen USB-A, USB-B und UDB-A, UDB-B, UDB-C). Bei Reparaturen von Unterspann- und Unterdeckbahnen.

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, tragfähig und fettfrei sein. Bei porösen oder sandenden Untergründen müssen diese vor dem Verkleben ausreichend mit geeigneter Haftgrundierung vorbehandelt werden. Das Klebeband spannungsfrei verkleben und sorgfältig andrücken. Mit stärkerem Andruck lässt sich die Haftung erhöhen.



Technische Daten

Trägermaterial	fadenverstärkte Spezialfolie
Kleber	Polyacrylat-Haftkleber
Farbe	schwarz
Länge	25 m
Dicke	0,33 mm
Klebekraft	25 N/25 mm
Reißfestigkeit	20 N/cm
max. Reißdehnung	20 %
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +120 °C
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +40 °C

Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Thermo-Dichtband	schwarz	60 mm	25 m	1/10	9 094913
Thermo-Dichtband	schwarz	100 mm	25 m	1/6	9 094914

11010

Nageldichtband PE

Selbstklebendes PE-Schaumstoffband

- Dichtet Perforationen zwischen Unterdeckbahnen und Konterlattung dauerhaft ab
- Dauerhaft einseitig selbstklebend
- Keine Wasseraufnahme durch geschlossenzelligen, weichelastischen Polyethylenschaum
- Witterungs-, alterungs- und UV-stabil

Verarbeitungshinweise:

Nageldichtband PE kann mit der Klebefläche direkt auf die Konterlatte oder wahlweise auch auf die Bahn aufgebracht werden

Technische Daten

Farbe	anthrazit
Dicke	3 mm
Länge	30 m

Breite	Klebstoffauftrag	VPE Rolle	Artikel-Nr.
50 mm	einseitig	10	9 094045
60 mm	einseitig	8	9 094046

14100



Nageldichtband Butyl

Beidseitig klebendes Butylband

- Dichtet Perforationen zwischen Unterdeckbahnen und Konterlattung dauerhaft ab
- Dauerhaft selbstklebend
- Witterungs-, alterungs- und UV-stabil

Einsatzbereiche:

Zum systemkonformen Einsatz mit Unterdeckbahnen Klima Secur MP / SK und Klima Protect SK (bei Unterschreitungen der Regeldachneigung) nach ZVDH-Produktdatenblatt

Verarbeitungshinweise:

Nageldichtband auf Konterlatte aufbringen und andrücken. Konterlatte auf der Unterdeckbahn ausrichten, Silikonpapierstreifen abziehen, aufkleben und vernageln oder verschrauben.

Technische Daten

Farbe	grau
Dicke	1 mm
Länge	30 m

Artikelbezeichnung	Breite	VPE m	Artikel-Nr.
Nageldichtband Butyl	40 mm	210	9 000391

14100





Nageldichtmasse NDM

Sichere Abdichtung zwischen Dachhaut und Konterlatte

- **1K-Polyurethan**
 - ▶ Unter Luftfeuchte-Aufnahme stark aufschäumend und somit abdichtend
 - ▶ Starker Verbund von Dichtmasse und Dachhaut
- **1.000 g Dosierflasche**
 - ▶ Sparsam und punktgenau zu dosieren
 - ▶ Sehr ergiebig, dichtet ca. 50 lfm Konterlatte ab
 - ▶ Teilentnahmen durch Drehverschluss möglich

Einsatzbereiche:

Nageldichtung zwischen Dachhaut und Konterlatte sowie Perforationsabdichtung der wasserführenden Schicht im Bereich der Tackerklammern bei der Befestigung von Unterspann-, Unterdeck- und Fassadenbahnen

Verarbeitungshinweise:

Konterlattenabdichtung: Nageldichtmasse NDM als mittig liegende Raupe auf die parallel neben Sparren liegende Konterlatte auftragen, Konterlatte mit Raupe auf die Dachhaut auflegen und befestigen.

Tackerklammerabdichtung: Nageldichtmasse NDM nach Fixierung der Bahnen oberflächlich auf die Perforationen auftragen.

Technische Daten

Basis	1K-Polyurethan
Hautbildungszeit ca.	10 - 12 min
Aushärtezeit	20 - 24 h
Verarbeitungstemperatur	-5 °C bis +25 °C
Lagerfähigkeit* (ab Abfülldatum)	12 Monate

Farbe	Gebinde	Inhalt	VPE Flasche	Artikel-Nr.
beige	Flasche	1,0 kg	1/10	9 076413

04300



Bahnenkleber

Zur Verklebung von Dachbahnen im Außenbereich

- Hohe Klebekraft und Endfestigkeit
- Frei von Lösemitteln, Silikonen und Isocyanaten
- Schnelle Aushärtung
- Gute UV- und Wetterbeständigkeit
- Geruchslos

Einsatzbereiche:

Für die Verklebung von Dampfbremsen und Unterspannbahnen aus PP, PES, EPDM, Aluminium/Folien-Verbund, Kraftpapier und textilen Werkstoffen auf mineralischen Untergründen, Beton, Holz und Metall im Außenbereich; Verklebung der Bahnen untereinander; Verklebung nach DIN 4108-7

Verarbeitungshinweise:

Der Untergrund muss fest, sauber, trocken, tragfähig und fettfrei sein. Bei der Verklebung von Dampfbremsen und -sperrern mit Bewegungsschlaufe verlegen. Bahnenkleber als mind. 8 mm dicke Raupe auf dem Untergrund aufbringen. Um eine höhere Anfangshaftung zu erhalten, den Kleber bis zu 30 min ablüften lassen. Die zu verklebende Bahn leicht in die Raupe drücken, nicht anpressen. Die endgültige Klebekraft stellt sich nach vollständigem Aushärten ein.

Technische Daten

Basis	Hybrid
Hautbildungszeit ca.	10 min
Aushärtezeit	2 - 3 mm/Tag (ca.)
Shore-A-Härte ca.	60 ± 5
Dichte	1,53 g/cm ³
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis +40 °C
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +100 °C
Lagerfähigkeit* (ab Abfülldatum)	18 Monate

Farbe	Gebinde	Inhalt	VPE Stück	Artikel-Nr.
schwarz	Kartusche	290 ml	1/12	9 081355

04309



Tyvek®-Reparaturpad

Zum Verschließen von Einblaslöchern, Rissen und Beschädigungen in Dampfbremsen und Unterspann-/Unterdeckbahnen

- **Kleband aus Tyvek®-Material**
 - ▶ Witterungsunempfindliches Material, für Innen- und Außenanwendung geeignet
- **Alterungsbeständiger Reinacrylatkleber**
 - ▶ Dauerhafte Verbindung zum Untergrund, keine Gefahr des Hinterwanderns von Feuchtigkeit

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen trocken-, staub- und schmutzfrei sein. Einblaslöcher und Beschädigungen straff, aber zug- und faltenfrei befestigen und lückenlos mit dem Klebepad überkleben.

Hinweise:

Bei stark saugenden Untergründen (z.B. Holzfaserplatten, mineralische Untergründe) ist mit Multi-Primer (Art.-Nr. 9 000207) vorzubehandeln!

Technische Daten

Material	Tyvek®-Vlies
UV-Beständigkeit	sehr gut
Verarbeitungstemperatur, von	-5 °C
Temperaturbeständigkeit	-20 °C bis +100 °C
Lagerfähigkeit	12 Monate

Artikelbezeichnung	Klebepadgröße	VPE Stück	Artikel-Nr.
TYVEK Reparaturpad	230 x 230 mm	85	9 081402

11011



Klima Fassade SK

Hochdiffusionsoffene Bahn zur Hinterlegung von vorgehängten, teiloffenen und offenen Fassaden

- Hochdiffusionsoffen
- Extrem wasserabweisend
- UV-beständig
- Blendfrei
- Langzeitbeständig gegenüber Chlor- und Ammoniakdämpfen
- Widerstandsfähig und reißfest
- Integrierter wechselseitiger Selbstklebestreifen



Einsatzbereiche:

Zur direkten Verlegung auf Holzschalung oder Wärmedämmung hinter vorgehängten, teiloffenen und offenen Fassaden mit beliebig großem Fugenteil

Verarbeitungshinweise:

Die Befestigung erfolgt Zug um Zug im Überlappungsbereich verdeckt getackert oder genagelt mit der Konterlatte oder Konstruktionslattung. Klima Fassade SK wird horizontal mit der schwarz beschichteten Seite zur Außenseite und der Vlies-Seite zur Dämmung verlegt. Die Nahtausbildung wird mit dem integrierten Selbstklebestreifen ausgeführt, die Stoßausbildung überlappend verklebt, z. B. mit BTI Klebeband UV plus, der Anschluss an angrenzende und aufgehende Bauteile mittels BTI Bahnenkleber.

Technische Daten

Material	3-fach beschichtetes PES-Vlies mit Selbstklebestreifen
Farbe	schwarz
Flächengewicht	160 g/m ²
Sd-Wert	0,04 m
Brandverhalten	E
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +150 °C
Rollengewicht	12 kg

Artikelbezeichnung	Stärke	Rollenbreite	Rollen/Palette	VPE m ²	Artikel-Nr.
Klima Fassade SK	0,5 mm	1,5 m	24 ST	75	9 067728

14030

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI Box mini + Abbrechklingen schwarz	1	9 095958
Alu-Cutter Set + Messerscheide	1	9 095410
BTI Box 2 + Klammer Typ 11 + Rapidtacker 11	1	9 037583
Klebeband UV plus	1/8	9 082980



Klebeband UV plus

Klebeband für Unterspann-, Unterdeck- und Fassadenbahnen, besonders geeignet für Polyesterbahnen.

- Hohe Feuchtigkeits- und Klimabeständigkeit
- Speziell für Polyester-Dachbahnen
- Schwarzes Trägermaterial
 - ▶ Unauffällige Reparatur von Beschädigungen

Einsatzbereiche:

Beheben kleiner Beschädigungen und Verklebung der Stoß- und Überdeckungskanten bei Unterspann- / Unterdeckbahnen aus PES.

Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen trocken, staub- und fettfrei sein. Schutzfilm abziehen, das Band in die richtige Position bringen und fest andrücken.



Technische Daten

Trägermaterial	Polyester-Vlies
Kleber	Spezial-Haftkleber
Farbe	schwarz
Länge	25 m
Dicke	0,33 mm
Klebekraft	35 N/25 mm
UV-Beständigkeit	dauerhaft
Alterungsbeständigkeit	sehr gut
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +120 °C
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 40 °C
Lagerfähigkeit	12 Monate

Artikelbezeichnung	Farbe	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Klebeband UV plus	schwarz	75 mm	25 m	1/8	9 082980
Klebeband UV plus	schwarz	150 mm	25 m	1/4	9 082981

11010

Zubehör Dachausbau und Fassade

Artikel für den inneren Dachausbau, vorgehängten, teiloffenen und offenen Fassaden

Dampfbremssfolie PE

Dampfbremse für alle Dach-, Wand- und Holzständerkonstruktionen sowie im Trockenbau

- Schützt Konstruktionen vor Wärmeverlust durch Luftbewegungen
- Verhindert raumseitige Durchfeuchtung der Wärmedämmung
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 4108 und der EnEV
- Bahnbreite: 4 m gefaltet auf 1 m

Einsatzbereiche:

Geeignet für alle belüfteten und unbelüfteten Steildächer und ähnliche Konstruktionen

Verarbeitungshinweise:

Die Dampfbremssfolie kann quer oder parallel zur Unterkonstruktion verlegt werden. Die Überlappung an den Stößen muss mindestens 10 cm betragen. Die Folie wird ca. alle 30 cm befestigt. Dabei ist darauf zu achten, dass keine Spannungen auftreten, die zu Rissen führen können. Überlappungen mit Zackband oder DD-Dichtband, Anschlüsse und Durchdringungen mit Anschlussdichtband oder DD-Dichtband bzw. Folienkleber verkleben. Jeder Stoß, jede Anschlussstelle und jede Durchdringung ist zu verkleben!

Technische Daten

Material	Polyethylen	
Farbe	blau	
Flächengewicht	120 g/m ²	180 g/m ²
Sd-Wert	> 100 m	
Brandverhalten	Klasse E	
Rollenlänge	25 m	
Rollengewicht	12,2 kg	18,8 kg



Artikelbezeichnung	Stärke	Rollenbreite	Rollen/Palette	VPE m ²	Artikel-Nr.
Dampfbremssfolie	0,13 mm	1 m	75 ST	100	9 079009
Dampfbremssfolie	0,2 mm	1 m	52 ST	100	9 079019

14031

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI Box mini + Abbrechklingen schwarz	1	9 095958
Alu-Cutter Set + Messerscheide	1	9 095410
BTI Box 2 + Klammer Typ 11 + Rapidtacker 11	1	9 037583
DD-Dichtband 60 mm x 25 m	5/30	9 025255
DD-Dichtband plus 60 mm x 25 m	1/10	9 085632
Kabelmanschette KM 2 8 – 12 mm	10	9 077695
Rohrmanschette RM 6 100 – 125 mm	4	9 077702
Zackband plus "g" 60 mm x 40 m	1/10	9 085631
Zackband plus 60 mm x 40 m	1/10	9 085628

Fassadenbahn Basic

Hochdiffusionsoffene Bahn zur Hinterlegung von vorgehängten und teiloffenen Fassaden

- Hochdiffusionsoffen
- Extrem wasserabweisend
- UV-beständig
- Langzeitbeständig gegenüber Chlor- und Ammoniakdämpfe
- Blendfrei
- Widerstandsfähig und reißfest

Einsatzbereiche:

Zur direkten Verlegung auf Holzschalung oder Wärmedämmung hinter vorgehängten und teiloffenen Fassaden mit bis zu 30 mm und 40 % offenem Fugenanteil

Verarbeitungshinweise:

Die Befestigung erfolgt Zug um Zug im Überlappungsbereich verdeckt getackert oder genagelt mit der Konterlatte oder Konstruktionslattung. Fassadenbahn Basic wird horizontal mit der schwarzen Vlies-Seite zur Außenseite und der helleren Vlies-Seite zur Dämmung verlegt. Die Naht- und Stoßausbildung wird überlappend verklebt mit BTI Klebeband UV plus, der Anschluss an angrenzende und aufgehende Bauteile mittels BTI Bahnenkleber.



Technische Daten

Material	2 Lagen Polyestervlies + monolithische Funktionsmembran
Farbe	schwarz / grau
Flächengewicht	120 g/m ²
Sd-Wert	0,15 m
Brandverhalten	E
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C
Widerstand gegen Schlagregen	W1
Rollengewicht	9,5 kg

Artikelbezeichnung	Stärke	Rollenbreite	Rollen/Palette	VPE m ²	Artikel-Nr.
Fassadenbahn Basic	0,4 mm	1,5 m	24 ST	75	9 067729

14030

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI Box mini + Abbrechklingen schwarz	1	9 095958
Alu-Cutter Set + Messerscheide	1	9 095410
BTI Box 2 + Klammer Typ 11 + Rapidtacker 11	1	9 037583
Klebeband UV plus	1/8	9 082980

EPDM-Fassadenband

Langlebiges, flexibles EPDM-Band zur Fugenhinterlegung bei Fassaden-, Giebel- und Traufgesimsbekleidungen

- **Dauerhaft flexibel**
 - ▶ Spannungen und Bewegungen werden aufgenommen
- **Niedriger Sd-Wert**
 - ▶ Wasserdampf aus der Wand kann nach außen diffundieren
- **Absolut dicht gegen Schlagregen, Flugschnee und Zugluft**
- **Gleichbleibend hohe Qualität**
 - ▶ Geprüft nach DIN EN 13501-1, Klasse E

Einsatzbereiche:

Bei Fassaden-, Windbrett- / Windfeder- und Traufgesimsbekleidungen aus z. B. Hochdruck-Schichtstoffpressplatten (Trespa, Eternit o. ä.) sowie bei Holz- und Metallfassaden als hinterlegtes Dichtband im Fugen- bzw. Schattenfugenbereich

Verarbeitungshinweise:

Band mit EPDM-Kleber oder mithilfe eines Tackers auf der Unterkonstruktion befestigen. Bei der Tackerbefestigung ist zu beachten, dass sämtliche Klammern im Überdeckungsbereich der späteren Fassadenbekleidung liegen. Anschließend kann diese montiert werden.

Technische Daten

Material	synthetischer EPDM-Kautschuk
Materialstärke	0,8 mm
Farbe	schwarz
Temperaturbeständigkeit	-55 °C bis +120 °C

Breite	Länge	Ausführung	VPE m	Artikel-Nr.
70 mm	20 m		20	9 042328
70 mm	20 m	selbstklebend	20	9 097513
110 mm	20 m		20	9 042330
110 mm	20 m	selbstklebend	20	9 097515

11111



selbstklebende Ausführung

Dachrinnenschlauch PFR

Die ideale Lösung für provisorische Wasserableitung

- **Einfaches Handling und schnelle Befestigung**

Einsatzbereiche:

Schutz von Hausfassaden vor Verschmutzungen durch Regenwasser bei Neu- und Renovierungsarbeiten

Verarbeitungshinweise:

Dachrinnenschlauch auf die benötigte Länge abschneiden und mit Kleband oder Kabelbinder am Auslauf der Dachrinne befestigen.

Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
100 m	1	9 015667

11535



Dämmstoffmesser, glatte Klinge

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Dick Dämmstoffmesser glatte Klinge 30cm 13170	1	9 086843



4F-Haftgrund saugfähig

Gebrauchsfertige 4F-Grundierung für saugfähige Untergründe

- Transparente, schnell trocknende, 1-Komponenten-Grundierung auf Polyurethanbasis
- 4F-Haftgrund saugfähig ist gebrauchsfertig und kann mit Pinsel, Rolle oder Airless-Spritzgeräten aufgetragen werden
- Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit der Luft- und der Untergrundfeuchtigkeit

Einsatzbereiche:

Untergrundvorbereitung für 4F-Abdichtungen auf saugfähigen Materialien wie Beton, Leichtbeton, Zement-Mörtel, Putz, Holz, usw.

Verarbeitungshinweise:

Beim Verarbeiten des 4F-Haftgrund saugfähig wird empfohlen Pfützenbildungen zu vermeiden, da sich sonst Luftblasen bilden könnten. Nach 2-3 Stunden (nicht später als 4 Stunden) die 4F-Abdichtung auftragen. Die Oberfläche sollte noch etwas klebrig sein. Bei sehr stark saugenden Untergründen, wird empfohlen zwei Lagen 4F-Haftgrund saugfähig aufzutragen. Dabei die Abluftzeit (60 Minuten) der ersten Lage beachten. Dadurch wird die Blasenbildung in der Folgeschichtung vermindert.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system

Technische Daten

Basis	Polyurethan
Weiterbeschichtbar nach	3 h
Aushärtezeit	2 - 3 Stunden
Verbrauch Flächenauftrag*	200 g/m ²
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +90 °C
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

* Die Mengenangabe basiert auf der praktischen Anwendung durch Aufrollen mit einer Walze auf glatter Oberfläche unter optimalen Bedingungen. Faktoren wie Oberflächenporosität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Applikationsverfahren, Verarbeitung und Gewebeeinlage können die Verbrauchsmengen verändern

Inhalt	Gebinde	Farbe	VPE kg	Artikel-Nr.
10 kg	Eimer	transparent	10	9 095820
17 kg	* Eimer	transparent	17	9 095819
5 kg	Eimer	transparent	5	9 095821

04692

* Artikel 9 095819 4F-Haftgrund saugfähig 17 kg auf Anfrage erhältlich, verlängerte Lieferzeit möglich.





4F-Haftgrund universal

2-Komponenten 4F-Grundierung für alle Untergründe

- Wässrige, 2-Komponenten-Grundierung auf Epoxidharzbasis
- Der Haftgrund ist mit Wasser verdünnbar, um die gewünschte Viskosität einzustellen
- Mischverhältnis 2 : 1 (A : B)
- 4F-Haftgrund kann nach Anmischen mit Pinsel, Rolle oder Airless-Spritzgeräten aufgetragen werden
- 4F-Haftgrund kann nach Anrühren mit Quarzsand vermischt werden, um einen schnell abbindenden 2K-Mörtel herzustellen
 - ▶ 1 Teil Haftgrund (angemischt) : 5 – 8 Teile Quarzsand

Einsatzbereiche:

Untergrundvorbereitung für 4F-Abdichtungen auf Untergründen wie Schwarzdeckungen, Metallen, Keramik, Glas, Natursteinen, alten Acryl-Abdichtungen feuchtem Beton, usw.; zusätzlich als Haftvermittler zwischen 4F-Abdichtungslagen verwendbar, falls die Überbeschichtungszeit der Abdichtung überschritten ist; mit Quarzsand als 2K-Mörtel verwendbar

Verarbeitungshinweise:

Beide Komponenten (A : B im Verhältnis 2 : 1) mit einem mechanischen Rührer für 3 – 5 Minuten gründlich vermischen, in ein sauberes Gebinde umfüllen, 1 Minute Rühren und 3 – 5 Minuten warten. Bei Bedarf 15 – 25% frisches Wasser hinzugeben und den 4F-Haftgrund auftragen. Nach 6 – 12 Stunden die 4F-Abdichtung auftragen. Die Oberfläche sollte noch etwas klebrig sein. Bei sehr stark saugenden Untergründen, wird empfohlen zwei Lagen 4F-Haftgrund universal aufzutragen. Dabei die Verarbeitungszeit beachten.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system

Technische Daten

Basis	Epoxidharz
Verarbeitungszeit	45 min
Weiterbeschichtbar nach	12 h
Aushärtezeit	6 - 12 Stunden
Verbrauch Flächenauftrag*	200 - 300 g/m ²
Verarbeitungstemperatur	12 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +90 °C
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

* Die Mengenangabe basiert auf der praktischen Anwendung durch Aufrollen mit einer Walze auf glatter Oberfläche unter optimalen Bedingungen. Faktoren wie Oberflächenporosität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Applikationsverfahren, Verarbeitung und Gewebeeinlage können die Verbrauchsmengen verändern

Inhalt	Mischverhältnis A : B (2 : 1)	Gebinde	Farbe	VPE kg	Artikel- Nr.
12 kg	8 + 4 kg	Eimer	transparent	12	9 095822
6 kg	4 + 2 kg	Eimer	transparent	6	9 095823

04692

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rühr-/Mischstab	1/10	9 096017



4F-Abdichtung 1K-PUR

Gebrauchsfertige selbstnivellierende 4F-Flüssigabdichtung

- Sehr widerstandsfähige, selbstnivellierende 1-Komponenten-Flüssigabdichtung auf Polyurethanbasis
- Gilt nach Armierung (4F-Vlies) als harte Bedachung nach deutschem Gesetz
- Es kann nach Verwendung eines 4F-Haftgrundes auf den meisten Untergründen angewandt werden (außer PE, PP, PTFE)
- Mit 4F-Beschichtungen kann die 4F-Abdichtung 1K-PUR dauerhaft begehbar oder befahrbar ausgelegt werden
- Gebrauchsfertig: mit Pinsel, Rolle oder Airless-Spritzgeräten verarbeiten
- Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit Luft- und Untergrundfeuchtigkeit
- Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu=1830$
 - ▶ je nach Schichtdicke entspricht dies einem SD-Wert von 3 - 5

Einsatzbereiche:

Abdichtung von Flachdächern, Balkonen und Terrassen; durchwurzelungsfest und somit bei begrünten Dächern einsetzbar; mit Beschichtungen aus dem 4F-System dauerhaft begehbar oder befahrbar

Verarbeitungshinweise:

4F-Abdichtung 1K-PUR kann entweder in zwei Schichten oder im Nass-in-Nass aufgetragen werden. Beim Nass-in-Nass Verfahren empfiehlt sich die Verwendung des 4F-Beschleunigers zu verwenden. Bei der Armierung mit 4F-Vlies sollte sichergestellt sein, dass die Vliesnähte mindestens 5 – 10 cm überlappen. 4F-Abdichtung 1K-PUR ist lösungsmittelhaltig. Bitte vor Verarbeitung die Grundierungsempfehlung, das technische Datenblatt und das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system

Technische Daten

Basis	1K-Polyurethan
Regenfest nach	4 h
Belastbarkeit	18 - 24 h
Weiterbeschichtbar nach	18 h
Aushärtezeit	7 Tage
Verbrauch	2,6 - 4,1 kg/m ²
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 30 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +90 °C
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

Inhalt	Gebinde	Farbe	VPE kg	Artikel-Nr.
15 kg	Eimer	grau	15	9 095826
15 kg	Eimer	grau	720	9 095825
25 kg	* Eimer	grau	900	9 095824
6 kg	Eimer	grau	6	9 095827

04692

* Artikel 9 095824 4F-Abdichtung 1K-PUR 25 kg auf Anfrage erhältlich, verlängerte Lieferzeit möglich.

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rühr-/Mischstab	1/10	9 096017





4F-Abdichtung 1K-PUR V

Gebrauchsfertige 4F-Flüssigabdichtung für vertikale und schräge Oberflächen

- Sehr widerstandsfähige, zähflüssige 1-Komponenten-Flüssigabdichtung auf Polyurethanbasis
- Gilt nach Armierung (4F-Vlies) als harte Bedachung nach deutschem Gesetz
- Es kann nach Verwendung eines 4F-Haftgrundes auf den meisten Untergründen angewandt werden (außer PE, PP, PTFE)
- Mit 4F-Beschichtungen kann die 4F-Abdichtung 1K-PUR V dauerhaft begehbar oder befahrbar ausgelegt werden
- Gebrauchsfertig: mit Pinsel, Rolle oder Airless-Spritzgeräten verarbeiten
- Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit Luft- und Untergrundfeuchtigkeit
- Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu=1830$
 - ▶ je nach Schichtdicke entspricht dies einem SD-Wert von 3 - 5

Einsatzbereiche:

Abdichtung von Flachdächern, Balkonen, Terrassen und Sockel; durch zähflüssige Einstellung besonders bei vertikalen Anwendungen wie Hochzügen oder Anschlüssen geeignet; durchwurzelungsfest und somit bei begrünten Dächern einsetzbar; mit Beschichtungen aus dem 4F-System dauerhaft begehbar oder befahrbar

Verarbeitungshinweise:

4F-Abdichtung 1K-PUR V kann entweder in zwei Schichten oder im nass-in-nass aufgetragen werden. Beim nass-in-nass Verfahren empfiehlt sich die Verwendung des 4F-Beschleunigers. Bei der Armierung mit 4F-Vlies sollte sichergestellt sein, dass die Vliesnähte mindestens 5 – 10 cm überlappen. 4F-Abdichtung 1K-PUR V ist lösungsmittelhaltig. Bitte vor Verarbeitung die Grundierungsempfehlung, das technische Datenblatt und das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system

Technische Daten

Basis	1K-Polyurethan
Regenfest nach	4 h
Belastbarkeit	18 - 24 h
Weiterbeschichtbar nach	18 h
Aushärtezeit	7 Tage
Verbrauch	2,6 - 4,1 kg/m ²
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 30 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +90 °C
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

Inhalt	Gebinde	Farbe	VPE kg	Artikel-Nr.
15 kg	Eimer	grau	15	9 095828
6 kg	Eimer	grau	6	9 095829

04692

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rühr-/Mischstab	1/10	9 096017



4F-Abdichtung 1K-PUR Faser

Gebrauchsfertige, faserverstärkte 4F-Flüssigabdichtung für Anschlüsse und Reparaturen

- Sehr widerstandsfähige, faserverstärkte 1-Komponenten-Flüssigabdichtung auf Polyurethanbasis
- Gilt nach Armierung (4F-Vlies) als harte Bedachung nach deutschem Gesetz
- Es kann nach Verwendung eines 4F-Haftgrundes auf den meisten Untergründen angewandt werden (außer PE, PP, PTFE)
- Gebrauchsfertig: mit Pinsel oder Rolle verarbeiten
- Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit Luft- und Untergrundeuchtigkeit
- Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu=1830$
 - ▶ je nach Schichtdicke entspricht dies einem SD-Wert von 3 - 5

Einsatzbereiche:

Anschlussabdichtung, Reparaturmasse sowie als Abdichtung von komplizierten geometrischen Bauteilen; besonders bewährt bei Wand- und Bodenanschlüssen, Eindeckrahmen, Lichtkuppeln, Dachdurchdringungen, Schornsteinen, Rohrleitungen und Rinnen.

Verarbeitungshinweise:

4F-Abdichtung 1K-PUR Faser kann entweder in zwei Schichten oder im Nass-in-Nass aufgetragen werden. Beim Nass-in-Nass Verfahren empfiehlt sich die Verwendung des 4F-Beschleunigers zu verwenden. Bei der Armierung mit 4F-Vlies sollte sichergestellt sein, dass die Vliesnähte mindestens 5 – 10 cm überlappen. 4F-Abdichtung 1K-PUR Faser ist Lösungsmittelhaltig. Bitte vor Verarbeitung die Grundierungsempfehlung, das technische Datenblatt und das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Hinweise:

4F-Abdichtung 1K-PUR Faser langsam und gründlich mit einem Holzstab vor dem Gebrauch umrühren. Verwenden Sie keine mechanischen Rührwerke, da sich die Fasern um das Werkzeug wickeln.

Bei Verarbeitung nach ETA muss 4F-Abdichtung 1K-PUR Faser zusätzlich mit 4F-Vlies armiert werden. Bei Verarbeitung nach 4F-System kann bei der Abdichtung von Flächen unter einem Quadratmeter auf die Vliesarmierung verzichtet werden.

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system



Technische Daten

Basis	1K-Polyurethan
Regenfest nach	4 h
Belastbarkeit	18 - 24 h
Weiterbeschichtbar nach	18 h
Aushärtezeit	7 Tage
Verbrauch	2,6 - 4,1 kg/m ²
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 30 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +90 °C
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

Inhalt	Gebinde	Farbe	VPE kg	Artikel- Nr.
6 kg	Eimer	grau	6	9 095830

04692

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rühr-/Mischstab	1/10	9 096017



4F-Beschleuniger

Beschleuniger für das 4F-Abdichtungssystem

- Mit dem 4F-Beschleuniger kann die 4F-Abdichtung 1K-PUR / V / Faser in Kombination mit dem 4F-Vlies 110 nass-in-nass verarbeitet werden
- Durch Beimischung wird das Abbinden der Abdichtung beschleunigt und die Entstehung von Blasen in der Abdichtung verringert

Einsatzbereiche:

Beschleunigung der Reaktion der 4F-Abdichtung 1K-PUR / V / Faser

Verarbeitungshinweise:

Den 4F-Beschleuniger in einem Mischungsverhältnis von 2 – 3 % zur 4F-Abdichtung hinzugeben und intensiv aufrühren. Die Mischung innerhalb der Topfzeit (20 - 30 Minuten) verarbeiten.

Der 4F-Beschleuniger verändert die Reaktionszeiten der 4F-Abdichtung erheblich. Lesen Sie sich deshalb die technischen Datenblätter vor Verwendung aufmerksam durch.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system

Technische Daten

Verarbeitungszeit	20 min
Regenfest nach	2 h
Weiterbeschichtbar nach	5 h
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 30 °C
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

Inhalt	Gebinde	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
180 ml	Dose	transparent	1	9 095844
450 ml	Dose	transparent	1	9 095843
750 ml	* Dose	transparent	1	9 095842

04692

* Artikel 9 095842 4F-Beschleuniger 0,75 L auf Anfrage erhältlich, verlängerte Lieferzeit möglich.

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rühr-/Mischstab	1/10	9 096017



4F-Deckschicht befahrbar

Hochabriebfeste, farbechte und befahrbare Schutzbeschichtung für das 4F-System

- Pigmentierte, sehr abriebfeste, 1-komponentige Endbeschichtung, die zum Überbeschichten von stark strapazierten 4F-Abdichtungen und Flächen mit hohem Verschleiß dient
- Es schützt stark beanspruchte 4F-Abdichtungen vor Abrieb
- 4F-Deckschicht befahrbar ist gebrauchsfertig und kann mit Rolle oder Airless-Spritzgeräten aufgetragen werden

Einsatzbereiche:

Endbeschichtung von 4F-Abdichtungen auf stark beanspruchten Flächen, wie öffentlichen Fußgängerzonen, PKW-Parkplätzen und Oberflächen, die stärkerem Verschleiß ausgesetzt sind

Verarbeitungshinweise:

Bevor 4F-Deckschicht befahrbar aufgetragen wird, muss die 4F-Abdichtung während ihrer Verarbeitung mit Quarzsand abgestreut werden, um eine dauerhafte Verbindung zu gewährleisten. Rühren Sie die Gebinde immer gut auf bevor Sie das 4F-Deckschicht befahrbar mit einer Rolle oder Airlesspistole in ein oder zwei Schichten im Kreuzgang auftragen. Die erste Schicht für 5 – 6 Stunden ablüften lassen bevor die zweite Schicht aufgebracht wird.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system



Technische Daten

	Basis	Polyurethan
Belastbarkeit		12 h
Aushärtezeit		7 Tage
Verbrauch		0,4 - 0,6 kg/m ²
Verarbeitungstemperatur		5 °C bis 30 °C
Temperaturbeständigkeit		-30 °C bis +80 °C
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)		9 Monate

Inhalt	Gebinde	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
10 kg	Eimer	grau	10/200	9 095840
10 kg	* Eimer	weiß	10/200	9 095838
20 kg	* 1 Eimer	RAL	20/200	9 095841
20 kg	* Eimer	grau	20/200	9 095839
20 kg	* Eimer	rot	20/200	9 095846
20 kg	* Eimer	weiß	20/200	9 095837

04692

* Auf Anfrage erhältlich, verlängerte Lieferzeit möglich.

¹ RAL Farbpalette auf Anfrage erhältlich.



4F-Deckschicht begehbar

Abriebfeste, farbechte und begehbare Schutzbeschichtung für das 4F-System

- Pigmentierte, abriebfeste, 1-komponentige Endbeschichtung, die zum Überbeschichten von leicht strapazierten 4F-Abdichtungen dient
- Es schützt die 4F-Abdichtung vor Abrieb
- 4F-Deckschicht begehbar ist gebrauchsfertig und kann mit Rolle oder Airless-Spritzgeräten aufgetragen werden

Einsatzbereiche:

Endbeschichtung von 4F-Abdichtungen auf normal begehbaren Flächen wie Balkone, Terrassen und Dächer für farbecht glänzende, leicht zu reinigende Oberflächen

Verarbeitungshinweise:

Rühren Sie die Gebinde immer gut auf bevor Sie das 4F-Deckschicht begehbar mit einer Rolle oder einem Airless-Spritzgerät in ein oder zwei Schichten im Kreuzgang auftragen. Die erste Schicht für 3 – 6 Stunden ablüften lassen bevor die zweite Schicht aufgebracht wird.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system

Technische Daten

Basis	Polyurethan
Belastbarkeit	12 h
Aushärtezeit	7 Tage
Verbrauch	0,12 - 0,25 kg/m ²
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

Inhalt	Gebinde	Farbe	VPE kg	Artikel-Nr.
10 kg	Eimer	grau	10	9 095835
10 kg *	Eimer	weiß	10	9 095832
20 kg *	Eimer	grau	20	9 095834
20 kg *	Eimer	weiß	20	9 095831
5 kg	Eimer	grau	5	9 095836
5 kg *	Eimer	weiß	5	9 095833

04692

* Auf Anfrage erhältlich, verlängerte Lieferzeit möglich.



4F-Reiniger

Reiniger und Verdüner für das 4F-System

- Oberflächenreinigung und Entfettung
- Reiniger für Verarbeitungswerkzeuge
- Verdüner der 4F-Abdichtungen 1K-PUR / 1K-PUR V / 1K-PUR Faser

Einsatzbereiche:

Zur Reinigung der zu beschichteten glatten Untergründe wie Metalle, Glas und Kunststoffe vor der Anwendung eines Haftgrunds; zur Reinigung der Verarbeitungswerkzeuge nach Verarbeitung der 4F-Produkte; zur Verdünnung der 4F-Abdichtung 1K-PUR / V / Faser, um die gewünschte Viskosität herzustellen

Verarbeitungshinweise:

Verwendung als Reiniger:

Zur Reinigung und Entfettung von Oberflächen ein fusselfreies Tuch mit 4F-Reiniger tränken und die Oberflächen damit reinigen. Nach Verarbeitung der 4F-Produkte können flüssige Produktreste von den Verarbeitungswerkzeugen mit dem 4F-Reiniger entfernt werden.

Verwendung als Verdüner:

Der 4F-Reiniger kann verwendet werden, um die 4F-Abdichtung 1K-PUR / V / Faser etwas dünnflüssiger einzustellen. Dies kann bei der Verarbeitung mit Airless-Spritzgeräten erforderlich sein. Dabei etwa 4 – 8% (Gewicht) der 4F-Abdichtung hinzufügen und gut vermischen.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system

Technische Daten

Basis	Lösemittel
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	24 Monate

Inhalt	VPE kg	Artikel- Nr.
1 kg	1	9 095845

04692

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Putztuch	10	9 348660
Putzflink blau plus	2	9 010413





4F-Vlies 110

Polyestervlies-Armierung für 4F-Abdichtungssystem

- Faserzusammensetzung: Polyester und Polypropylen
- Mechanisch verfestigt und anschließend thermofixiert

Einsatzbereiche:

Armierungsvlies für Flüssigkunststoff-Abdichtungssysteme; Verarbeitung im 4F-System zusammen mit der 4F-Abdichtung 1K-PUR / V / Faser

Verarbeitungshinweise:

Ca. 2/3 4F-Abdichtung auf vorbereiteten und vorbehandelten Untergrund vorlegen, sofort 4F-Vlies 110 falten- und blasenfrei einlegen und andrücken. Dabei die einzelnen Vliesbahnen mit mind. 5 cm Überlappung verlegen. Weiter nass-in-nass mit ca. 1/3 4F-Abdichtung das eingelegte 4F-Vlies 110 vollständig bis zur Sättigung tränken, Materialüberschuss vermeiden. Anschlüsse an Tür- und Fensterelemente etc. mit einer Höhe kleiner als 15 cm (ab Oberkante Belag) sind mit mind. 5 cm Überdeckung herzustellen. Anschlüsse und Übergänge an Fremdprodukte sind mit mindestens 10 cm Überlappung herzustellen.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/4f-system

Technische Daten

Material	Polyester
Flächengewicht	110 g/m ²
Rollenlänge	50 m

Breite	Farbe	VPE Rolle	Artikel-Nr.
26,25 cm	weiß	1/96	9 095864
35 cm	weiß	1/60	9 095863
105 cm	weiß	1/24	9 095861

04692



KEMPER SYSTEM Flüssigabdichtung

KEMCO® MEK Reinigungsmittel

Zum Reinigen von Flächen vor der Anwendung von KEMPER SYSTEM®-Produkten

- Zur Reinigung der vorzubereitenden Untergründen
- Zur Entfettung von Metallen

Verarbeitungshinweise:

Tuch mit KEMCO® MEK Reinigungsmittel anfeuchten und auf KEMPEROL®-Flächen oder verschmutzte Untergründe unter Vermeidung von Pfützenbildung auftragen. Verschmutzungen bearbeiten und KEMCO® MEK Reinigungsmittel sofort wieder aufnehmen. Vor weiterer Beschichtung Lösemittel des Reinigungsmittels ausreichend ablüften lassen.

Hinweise:

Bei der Verarbeitung in Räumen ausreichend be- und entlüften.
Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Inhalt	Gebinde	VPE Kanister	Artikel-Nr.
2,7 l	Kanister	1	9 094480
10 l	Kanister	1	9 094481
27 l	Kanister	1	9 094482

14110



KEMCO® 1K-Grundierung

Grundierung für KEMPEROL® 1K-PUR

- Als Grundierung des vorbereiteten Untergrundes
- für KEMPEROL Abdichtungen
- Gute Haftvermittlung
- Schnell ablüftend
- 1-komponentig

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen trocken (Restfeuchte in Beton in den oberen 2 cm < 5 %), tragfähig sowie frei von haftmindernden Stoffen sein und sind entsprechend vorzubereiten. Die Grundierungsempfehlung ist zu beachten. Grundieren nur bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen von > +5 °C. Es ist bei fallender Temperatur zu arbeiten. Bei Unterschreitung des Taupunkts kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108-5 Tab. 1). Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. In einem Arbeitsgang bis zum Porenverschluss grundieren. Mit Heizkörperwalze so verteilen, dass Materialansammlungen vermieden werden, da sonst der Untergrund angelöst wird. Nach 1 h (abhängig von Witterungseinflüssen wie Wind, Luftfeuchte und Temperatur) bei trockener und klebfreier Oberfläche der aufgetragenen Grundierung können weitere geeignete KEMPER SYSTEM Produkte aufgetragen werden. Dies muss innerhalb der nächsten 48 h abgeschlossen sein, da es sonst zu Trenneffekten kommen kann. Um den Trenneffekt zu vermeiden, empfehlen wir, die noch frische KEMCO® 1K-Grundierung mit feuergetrocknetem Naturquarz (ca. 2 kg/m²) abzusanden. Ansonsten ist nach 48 h ein erneutes Grundieren erforderlich.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Achtung:

Die KEMCO® 1K-Grundierung ist nicht für jeden Untergrund geeignet!

Technische Daten

Basis	Isocyanat-Prepolymer
Farbe	gelbtransparent
Regenfest nach	1 h
Verbrauch*	150 - 300 g/m ²



Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum) 9 Monate

Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
1 kg	Dose	1	9 076945
4 kg	Dose	4	9 078963

14110

KEMPERTEC® EP5-Grundierung

2-komponentige Grundierung für KEMPEROL® 1K-PUR und KEMPEROL® 1K-SF

- **Farbe**
 - ▶ Komponente A: blau-transparent
 - ▶ Komponente B: gelblich
- **Lösemittelfrei**
- **Gute Haftvermittlung**
- **Verwendbar schon ab +5 °C**

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen trocken (Restfeuchte in Beton in den oberen 2 cm < 5 %), tragfähig sowie frei von haftmindernden Stoffen sein und sind entsprechend vorzubereiten. Die Grundierungsempfehlung ist zu beachten. Grundieren nur bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen von mind. +5 °C. Es ist bei fallender Temperatur zu arbeiten. Bei Unterschreitung des Taupunkts kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108-5 Tab. 1). Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. Den Knetbeutel aus der Aluminium-Umverpackung entnehmen. Die Gummischnur, die die beiden Komponenten voneinander trennt, nach unten wegziehen, so dass sich die Komponenten A und B miteinander vermischen können. Nun den Knetbeutel ca. 1 min durchkneten, damit eine homogene, schlierenfreie Grundierung entsteht. Zur Vermeidung von Mischfehlern wird die Mischung umgetopft und nochmals aufgerührt.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Technische Daten

Basis	Epoxidharz
Farbe	blau-transparent
Verarbeitungszeit	20 min
Regenfest nach	3 h
Belastbarkeit	6 h
Weiterbeschichtbar nach	4 h
Verbrauch*	500 g/m ²
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	24 Monate

Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
3 kg	Eimer	3	9 076944

14110



KEMPERTEC® AC-Grundierung

Grundierung und Alkalischutzschicht für KEMPEROL® AC Speed und AC Speed+

- Als Grundierung des vorbereiteten Untergrundes
- für KEMPEROL Abdichtungen
- Gute Haftvermittlung
- Schnell abblühtend
- Farbe der AC-Grundierung:
 - ▶ 1 kg Gebinde farblos --> kleinere Spritzer der AC-Grundierung auf hellen Fassadenflächen bleiben unsichtbar
 - ▶ 5 kg Gebinde blau --> eingefärbte AC-Grundierung lässt sich leichter bei der Anwendung und auch im Falle späterer Reklamationen nachweisen

Einsatzbereiche:

Bei Neubau und Instandsetzungen
 Als Bindemittel für Kratzspachtel und Reparaturmörtel
 Als Grundierung und den kraftschlüssigen, dauerhaften Verbund zwischen Untergrund und KEMPEROL AC Speed oder KEMPEROL AC Speed+

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen trocken (Restfeuchte im Beton in den oberen 2 cm < 5%), tragfähig und frei von haftmindernden Stoffen und entsprechend vorbereitet sein. Die Grundierungsempfehlung ist zu beachten. Grundieren nur bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen von > +5 °C. Es ist bei fallender Temperatur zu arbeiten. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108 - 5 Tab.1). KEMPERTEC® AC-Grundierung darf nur mit KEMPEROL® CP Katalysatorpulver verwendet werden. Die Menge des Katalysatorpulvers muss der jeweiligen Materialtemperatur angepasst werden (siehe Härtungstabelle). Die KEMPERTEC® AC-Grundierung muss sofort nach dem Anmischen mit KEMPEROL® CP Katalysatorpulver auf der Fläche ausgeschüttet und gleichmäßig verteilt werden. In einem Arbeitsgang mit einer Heizkörperwalze oder einem Gummischieber bis zum Porenverschluss grundieren. Bei Einsatz eines Gummischiebers ist unbedingt ein Nachrollen mit einer Heizkörperwalze notwendig, um Materialanhäufungen zu vermeiden. Nach ca. 30 min (abhängig von Witterungseinflüssen wie Wind, Luftfeuchte und Temperatur), bei klebfreier Oberfläche der aufgetragenen Grundierung, können die nachfolgenden Arbeitsgänge erfolgen.

Hinweise:

KEMPEROL® CP Katalysatorpulver muss separat bestellt werden
 Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Härtungstabelle für KEMPERTEC® AC-Grundierung

Materialtemperatur	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver 20-g-Beutel auf 1 kg	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver 100-g-Beutel auf 5 kg	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver %	Topfzeit im Gebinde min	Fläche ausgehärtet nach min
+5 °C	2	2	4	20	45
+10 °C	2	2	4	18	30
+20 °C	1	1	2	15	30
+30 °C	0,5	0,5	1	10	15

Technische Daten

Basis	Methylmethacrylatharz
Farbe	transparent
Regenfest nach	30 min
Verbrauch*	500 g/m ²
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	12 Monate

Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
1 kg	Dose	1	9 078947
5 kg	Eimer	5	9 078948

14110



Farbe AC-Grundierung "farblos"



Farbe AC-Grundierung "blau"

KEMPERTEC® FPO-Grundierung

Grundierung für KEMPEROL® 1K-PUR und AC Speed / Speed+

- Als Grundierung des vorbereiteten Untergrundes
- für KEMPEROL Abdichtungen
- Gute Haftvermittlung
- Schnell abtütend

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen trocken, tragfähig und frei von haftmindernden Stoffen und entsprechend vorbereitet sein. Die Grundierungsempfehlung ist zu beachten. Es ist bei fallender Temperatur zu arbeiten. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108 - 5 Tab.1). Eine Reinigung mit KEMCO® MEK Reinigungsmittel ist erforderlich. Die KEMPERTEC® FPO-Grundierung wurde nur für polyolefinische Kunststoffe entwickelt. Sie ist in einem Arbeitsgang bis zur Sättigung aufzutragen und mit einer Farb-/Lasurrolle so zu verteilen, dass Materialansammlungen vermieden werden. Nach 15-30 min (abhängig von Witterungseinflüssen wie Wind, Luftfeuchte und Temperatur), bei trockener und klebfreier Oberfläche der aufgetragenen Grundierung, können die nachfolgenden Arbeitsgänge erfolgen. Diese Weiterbeschichtung muss innerhalb der nächsten 24 Stunden abgeschlossen sein, da es sonst zu Trenneffekten kommen kann.

Hinweise:

KEMCO® MEK Reinigungsmittel muss separat bestellt werden
 Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Technische Daten

Farbe	transparent
Regenfest nach	30 min
Verbrauch*	50 - 150 g/m ²

* In Abhängigkeit von Untergrund und Temperatur. Bei höheren Temperaturen ist ein Mehrverbrauch einzukalkulieren.

Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
4 kg	Eimer	4	9 080473

14110

KEMPERTEC® 1K Verdünner

Für den Einsatz in KEMPEROL® 1K-PUR Abdichtung

- Materialzusammensetzung speziell auf KEMPEROL® 1K-PUR abgestimmt

Einsatzbereiche:

Verdünnung zur Herabsetzung der Viskosität von KEMPEROL® 1K-PUR bei niederen Temperaturen. Ebenfalls geeignet als "Flüssigdeckel" zur Verhinderung des Durchhärtens des KEMPEROL® 1K-PUR im angebrochenen Gebinde.

Verarbeitungshinweise:

Bei niedrigen Umgebungstemperaturen (+10 °C bis +5 °C) den KEMPERTEC® 1K Verdünner der KEMPEROL® 1K-PUR Abdichtung vor der Verarbeitung zusetzen und gut mischen.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Verbrauch

Technische Daten

Basis	organische Lösemittel
Farbe	transparent
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	24 Monate



Inhalt	Gebinde	VPE Stück	Artikel-Nr.
500 ml	Dose	1	9 078954

14110

KEMPEROL® 1K-PUR

1-komponentige, lösemittelhaltige Flüssigabdichtung

- Europäische Technische Zulassung ETA-03 / 0043
- Wasserdampfdiffusionsfähig
- Rissüberbrückend
- Kalt zu verarbeiten
- Wurzelfest
- Begehbar für Wartungszwecke
- Überstreichbar
 - ▶ Dispersionslacke, Acryllacke, PU-Farben (Haftung / Verträglichkeit ist mit dem jeweiligen Hersteller zu klären)

Einsatzbereiche:

Für Flachdächer, Balkone und Terrassen; geeignet für Anschlüsse, Detailsausbildungen und Flächen bei Neubau und Sanierung

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen trocken, tragfähig sowie frei von haftmindernden Stoffen sein und sind entsprechend vorzubereiten. Vor dem Aufbringen der KEMPEROL® 1K-PUR Abdichtung mit KEMPERTEC® Grundierung gemäß Grundierungsempfehlung grundieren. Abdichten nur bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen von > +5 °C. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunkts kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108-5 Tab. 1). Ca. 2/3 der KEMPEROL® 1K-PUR Abdichtung vorlegen. Das KEMPEROL® 165 Vlies einrollen und 5 cm überlappend mit einer Farb-/Lasurrolle blasenfrei anarbeiten. Auf die noch flüssige Vorlage ca. 1/3 KEMPEROL® 1K-PUR Abdichtung bis zur vollständigen Sättigung nachträglich. Anschlüsse an Tür- und Fensterelemente etc. mit einer Höhe von < 15 cm (ab Oberkante Belag) mit mind. 5 cm Überdeckung herstellen. Anschlüsse an die Flächenabdichtung mit mind. 10 cm Überdeckung ausführen. Anschlüsse und Übergänge an Fremdprodukten mit mind. 10 cm Überlappung herstellen.

Hinweise:

1. Reinigung:

KEMCO® MEK-Reinigungsmittel

2. Grundierung:

KEMCO® 1K-Grundierung

KEMPERTEC® EP5-Grundierung

KEMPERTEC® FPO-Grundierung (FPO / TPO-Bahnen)

3. Abdichtung:

KEMPEROL® 1K-PUR + Einlage KEMPEROL® 165 Vlies

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Technische Daten

Basis	Polyurethanharz
Farbe	hellgrau
Verarbeitungszeit	30 min
Regenfest nach	60 min
Belastbarkeit	24 h
Aushärtezeit	2 - 3 Tage
Verbrauch	3,4 - 4,2 kg/m ²
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
7 kg	Eimer	7	9 076940
15 kg	Eimer	15	9 076941

14110



KEMPEROL® 1K-SF

1-komponentige, lösemittelfreie Flüssigabdichtung

- Europäische Technische Zulassung ETA-13 / 0656
- Wasserdampfdiffusionsfähig
- Rissüberbrückend
- Kalt zu verarbeiten, auf einigen Untergründen auch ohne Grundierung
- Wurzelfest
- Begehbar für Wartungszwecke

Einsatzbereiche:

Für Flachdächer, Balkone und Terrassen; geeignet für Anschlüsse, Detailausbildungen und Flächen bei Neubau und Sanierung

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen trocken, tragfähig sowie frei von haftmindernden Stoffen sein und sind entsprechend vorzubereiten. Auf einigen Untergründen auch ohne Grundierung verarbeitbar (siehe separate Grundierungsempfehlung). Abdichten nur bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen von $> +5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunkts kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108-5 Tab. 1). Ca. 2/3 der KEMPEROL® 1K-SF Abdichtung vorlegen. Das KEMPEROL® 165 Vlies einrollen und 5 cm überlappend mit einer Farb-/Lasurrolle blasenfrei anarbeiten. Auf die noch flüssige Vorlage ca. 1/3 KEMPEROL® 1K-SF Abdichtung bis zur vollständigen Sättigung nachtränken. Anschlüsse an Tür- und Fensterelemente etc. mit einer Höhe von $< 15\text{ cm}$ (ab Oberkante Belag) mit mind. 5 cm Überdeckung herstellen. Anschlüsse an die Flächenabdichtung mit mind. 10 cm Überdeckung ausführen. Anschlüsse und Übergänge an Fremdprodukte mit mind. 10 cm Überlappung herstellen.

Hinweise:

1. Reinigung:

KEMCO®MEK-Reinigungsmittel

2. Grundierung:

KEMPERTEC®EP5-Grundierung

3. Abdichtung:

KEMPEROL® 1K-SF + Einlage KEMPEROL® 165 Vlies

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system



Technische Daten

Basis	Polyurethan
Farbe	anthrazit lichtgrau
Verarbeitungszeit	30 min
Regenfest nach	60 min
Belastbarkeit	12 h
Aushärtezeit	24 Stunden
Verbrauch	3 - 4 kg/m ²
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

Inhalt	Gebinde	VPE Eimer	Artikel-Nr.
6,5 kg	Eimer	1	9 094484
14 kg	Eimer	1	9 094483

14110

KEMPEROL® AC Speed

Das schnelle Abdichtungssystem

- Europäische Technische Zulassung ETA-12 / 0416
- Schnell härtend
- Wasserdampfdiffusionsfähig
- Rissüberbrückend
- Kalt zu verarbeiten
- Wurzelfest
- Begehbar für Wartungszwecke
- Verarbeitbar bis -5 °C Untergrundtemperatur

Einsatzbereiche:

Für Flachdächer, Balkone und Terrassen; geeignet für Anschlüsse, Detailausbildungen und Flächen bei Neubau und Sanierung

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen trocken, tragfähig sowie frei von haftmindernden Stoffen sein und sind entsprechend vorzubereiten. Bei manchen Untergründen kann auf eine Grundierung in der Fläche verzichtet werden. Generell die Grundierungsempfehlung für KEMPEROL® AC Speed berücksichtigen. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunkts kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108-5 Tab. 1). Die Abdichtung wird aus mit KEMPEROL® CP Katalysatorpulver versetztem KEMPEROL® AC Speed und KEMPEROL® 165 Vlies hergestellt. Weitere Hinweise sind der Verarbeitungsanleitung zu entnehmen. Anschlüsse an Tür- und Fensterelementen etc. mit einer Höhe < 15 cm (ab Oberkante Belag) mit mind. 5 cm Überdeckung herstellen. Anschlüsse an die Flächenabdichtung mit mind. 10 cm Überdeckung ausführen. Anschlüsse und Übergänge an Fremdprodukte mit mind. 10 cm Überlappung herstellen.

Bei klebfreier Oberfläche der Abdichtung kann nach ca. 60 min KEMPERDUR® AC Beschichtung oder KEMPERDUR® AC-Finish aufgebracht werden.

Lieferumfang:

Lieferung incl. 6 x 100 g KEMPEROL® CP Katalysatorpulver

Hinweise:

1. Reinigung:

KEMCO® MEK-Reinigungsmittel

2. Grundierung:

KEMPERTEC® AC-Grundierung (+ KEMPEROL® CP-Katalysatorpulver)

3. Abdichtung:

KEMPEROL® AC Speed Einlage KEMPEROL® 165 Vlies (+ KEMPEROL® CP-Katalysatorpulver)

4. Deckschicht:

KEMPERDUR® AC Beschichtung (+ KEMPEROL® CP-Katalysatorpulver)

5. Deckschicht / Versiegelung:

KEMPERDUR® AC Finish (+ KEMPEROL® CP-Katalysatorpulver)

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Härtungstabelle für 15 kg KEMPEROL® AC Speed

Materialtemperatur	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver g	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver %	Topfzeit im Gebinde min	Fläche ausgehärtet nach min
-5 °C	600	4	60	90
0 °C	600	4	45	80
+5 °C	600	4	35	70
+10 °C	600	4	30	60
+20 °C	300	2	20	35
+30 °C	150	1	20	30

Technische Daten

Basis	flexibles Methylmethacrylatharz
Regenfest nach	35 min
Verbrauch	2,5 - 3,0 kg/m ²
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	18 Monate



Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
15 kg 14110	Eimer	15	9 078944

KEMPEROL® AC Speed+

Speziell konzipiert für Anschlüsse und Details

- Schnell härtend
- Wasserdampfdiffusionsfähig
- Rissüberbrückend
- Kalt zu verarbeiten
- Wurzelfest
- Begehbar für Wartungszwecke
- Verarbeitbar bis -5 °C Untergrundtemperatur

Einsatzbereiche:

Für Flachdächer, Balkone und Terrassen; durch dickflüssigere Konsistenz als KEMPEROL® AC Speed speziell geeignet für Anschlüsse und Detailausbildungen bei Neubau und Sanierung

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen trocken, tragfähig und frei von haftmindernden Stoffen sein und sind entsprechend vorzubereiten. Bei einigen Untergründen kann auf eine Grundierung verzichtet werden. Generell ist die Grundierungsempfehlung von KEMPEROL® AC Speed+ zu berücksichtigen. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108 - 5 Tab.1).

Die Abdichtung wird aus mit KEMPEROL® CP Katalysatorpulver versetztem KEMPEROL® AC Speed+ und KEMPEROL® 165 Vlies hergestellt. Anschlüsse an Tür- und Fensterelementen etc. mit einer Höhe < 15 cm (ab Oberkante Belag) mit mind. 5 cm Überdeckung herstellen. Anschlüsse an die Flächenabdichtung mit mind. 10 cm Überdeckung ausführen. Anschlüsse und Übergänge an Fremdprodukte mit mind. 10 cm Überlappung herstellen.

Lieferumfang:

Lieferung incl. 4 x 100 g KEMPEROL® CP Katalysatorpulver

Hinweise:

1. Reinigung:

KEMCO® MEK-Reinigungsmittel

2. Grundierung:

KEMPERTEC® AC-Grundierung (+ KEMPEROL® CP-Katalysatorpulver)

3. Abdichtung:

KEMPEROL® AC Speed+ + Einlage KEMPEROL® 165 Vlies (+ KEMPEROL® CP-Katalysatorpulver)

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Härtungstabelle für 10 kg KEMPEROL® AC Speed+

Materialtemperatur	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver g	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver %	Topfzeit im Gebinde min	Fläche ausgehärtet nach min
-5 °C	400	4	60	90
0 °C	400	4	45	80
+5 °C	400	4	35	70
+10 °C	400	4	30	60
+20 °C	200	2	20	35
+30 °C	100	1	20	30

Technische Daten

Basis	flexibles Methylmethacrylatharz
Regenfest nach	35 min
Weiterbeschichtbar nach	1 h
Verbrauch	2,5 - 2,7 kg/m ²
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	18 Monate



Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
10 kg	Eimer	10	9 078943
14110			

KEMPERDUR® CS Microchips

Zur Oberflächengestaltung von KEMPERDUR® AC Finish

- Farbmischung schwarz / grau / weiß im Verhältnis 1 : 1 : 1
 - ▶ Dekorativ

Verarbeitungshinweise:

Die KEMPERDUR® CS Microchips in die noch frische Versiegelung KEMPERDUR® AC Finish mit einer Chipsblaspistole einblasen oder mit der Hand einstreuen.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Technische Daten

Basis	PVC + PVAc
Verbrauch*	100 g/m ²

Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
1 kg	Beutel	1	9 078950
14110			



KEMPERDUR® AC Beschichtung

Beschichtung in Verbindung mit dem KEMPERDUR® AC Füllstoff auf KEMPEROL® AC Speed Abdichtung

- Schnell härtend
- Hochbeständig gegen UV und Witterungseinflüsse
- Hoher Verschleißschutz
- Verarbeitungskomponenten:
 - ▶ KEMPERDUR AC Beschichtung 10 kg + KEMPERDUR AC Füllstoff 23 kg + KEMPEROL CP Katalysatorpulver ca. 400 g auf 10 kg KEMPERDUR AC Beschichtung (siehe Härtungstabelle)
- Verbrauch Gemisch:
 - ▶ ca. 5,30 kg / m²

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen trocken, tragfähig und frei von haftmindernden Stoffen sein und sind entsprechend vorzubereiten. Voraussetzung für die Beschichtungsarbeit Material bitte 24 Std. vor Gebrauch bei Temperaturen zwischen +10 °C und +30 °C akklimatisieren. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108- 5 Tab.1). Bei Temperaturen über +25 °C empfiehlt es sich, das Material vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

Die Beschichtung besteht aus KEMPERDUR® AC Beschichtung, dem KEMPEROL® CP Katalysatorpulver und dem KEMPERDUR® AC Füllstoff (3-komponentig).

Hinweise:

KEMPEROL® CP Katalysatorpulver muss separat bestellt werden

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Härtungstabelle für 10 kg KEMPERDUR® AC Beschichtung

Materialtemperatur	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver 20-g-Beutel auf 1 kg	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver 100-g-Beutel auf 5 kg	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver %	Topfzeit im Gebinde min	Fläche ausgehärtet nach min
+5 °C	2	2	4	35	70
+10 °C	2	2	4	30	60
+20 °C	1	1	2	20	35
+30 °C	0,5	0,5	1	20	30

Technische Daten

Basis	Methylmethacrylatharz
Farbe	beige
Regenfest nach	35 min
Aushärtezeit	60 Minuten
Verbrauch	5,2 kg/m ²
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	24 Monate

* Bei nicht angebrochenen Gebinden

Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
10 kg	Eimer	10	9 078945

14110



KEMPERDUR® AC-Finish

Versiegelung für KEMPERDUR® AC Beschichtung

- Schnell härtend
- Dekorativ
- Matt & lichtecht

Einsatzbereiche:

Zur Herstellung einer dekorativen Oberfläche auf der KEMPERDUR® AC Beschichtung, optional in Verbindung mit KEMPERDUR® CS Microchips

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen trocken, tragfähig und frei von haftmindernden Stoffen sein und sind entsprechend vorzubereiten. Verarbeitung nur bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen < 30 °C, um eine ansatz- und streifenfreie Verarbeitung zu ermöglichen. Material bitte 24h vor Gebrauch bei Temperaturen zwischen +10 °C und +30 °C akklimatisieren. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitfilm bilden (DIN 4108 - 5 Tab.1). KEMPERDUR® AC-Finish darf nur mit KEMPEROL® CP Katalysatorpulver verwendet werden. Die Menge des Katalysatorpulvers muss der jeweiligen Materialtemperatur angepasst werden (siehe Härtungstabelle). Zur Vermeidung von Mischfehlern wird die Mischung umgetopft und nochmals aufgerührt. KEMPERDUR® AC-Finish muss sofort nach dem Anmischen mit KEMPEROL® CP Katalysatorpulver auf der Fläche ausgeschüttet und gleichmäßig verteilt werden. In einem Arbeitsgang mit einer Heizkörperwalze gleichmäßig auftragen. Zur dekorativen Oberflächengestaltung können auf die so aufgetragene, noch feuchte Fläche die KEMPERDUR® CS Microchips gleichmäßig mit einer Chipsblaspistole eingeblasen oder von Hand eingeworfen werden.

Hinweise:

KEMPEROL® CP Katalysatorpulver muss separat bestellt werden

1. Beschichtung:

KEMPERDUR® AC-Finish + KEMPEROL® CP-Katalysatorpulver

2. Zubehör:

KEMPERDUR® CS-Microchips (optional)

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Härtungstabelle für 5 kg KEMPERDUR® AC-Finish

Materialtemperatur	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver 100-g-Beutel auf 5 kg	KEMPEROL® CP Katalysatorpulver %	Topfzeit im Gebinde min	Fläche ausgehärtet nach min
+5 °C	2	4	35	60
+10 °C	2	4	30	45
+20 °C	1	2	20	30
+30 °C	0,5	1	20	30

Technische Daten

Basis	Methylmethacrylatharz
Farbe	lichtgrau
Regenfest nach	30 min
Belastbarkeit	1 h
Verbrauch	0,6 - 1 kg/m ²
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	18 Monate

Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
5 kg 14110	Eimer	5	9 078949



KEMPERDUR® AC Füllstoff

Quarzsandmischung zur Herstellung einer Beschichtung aus KEMPERDUR® AC

- Abgestufte Sieblinie
- Systemgeprüft und auf den Anwendungszweck abgestimmt

Hinweise:

23 kg KEMPERDUR® AC Füllstoff sind abgestimmt auf 10 kg KEMPERDUR® AC Beschichtung

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Technische Daten

Basis	Quarzsandmischung
-------	-------------------

Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
23 kg	Sack	23	9 078946

14110



KEMPEROL® CP Katalysatorpulver

Reaktionsmittel zur Härtung der KEMPEROL® und KEMPERDUR® AC Produkte

Lieferumfang:

Inhalt / VPE

Art. 9078952: 15 x 100g Beutel

Hinweise:

Die Mischverhältnistabellen der jeweiligen Produkte müssen beachtet werden.

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Technische Daten

Basis	Dibenzoylperoxid in Phlegmatisierungsmittel
-------	---

Inhalt	Gebinde	VPE Packung	Artikel-Nr.
1500 g	Beutel	1	9 078952

14110



KEMPEROL® RepairFix LF

Vielseitige Faserdichtmasse für Reparaturen von jeder Art von Beschädigungen

- Weiterbeschichtbar
- Geruchsarm und lösemittelfrei
- Isocyanat- und silikonfrei
- Alkalibeständig
- 1-komponentig
- Hochviskos und faserverstärkt
- Sofort verarbeitungsfähig
- Schnell regenfest
- UV- und witterungsbeständig
- Dauerhaft elastisch und rissüberbrückend (ca. 2 mm)
- Wasserabweisend
- Hitze- und frostbeständig
- Kann auch bei leichtem Regen verarbeitet werden

Einsatzbereiche:

Geeignet für Anwendungen im Innen- und Außenbereich
 Als Reparaturmaßnahme bei Undichtigkeiten; auf bituminösen Untergründen, Metallen, Kunststoffen (nicht PE/PP und Polystyrol-Dämmplatten), Dachziegeln und mineralischen Untergründen

Verarbeitungshinweise:

Untergründe müssen tragfähig und frei von haftmindernden Stoffen sein und sind entsprechend vorzubereiten. Glatte Untergründe sollten angeschliffen und gereinigt werden. KEMPEROL® RepairFix LF ist auch bei leichtem Regen anwendbar. Vor der Applikation sind Pfützen auf dem Untergrund mit einem Tuch abzutrocknen. Aufgrund der Feuchttoleranz des Materials kann KEMPEROL® RepairFix LF auf mattsfeuchten Untergründen verarbeitet werden. Die Fläche muss allerdings frei von stehendem Wasser sein. Das Gebinde öffnen und das Material gründlich und sorgfältig aufrühren. Material unverdünnt verarbeiten. KEMPEROL® RepairFix LF mit einem Pinsel oder einer Heizkörperwalze gleichmäßig auf den Untergrund aufstreichen und mit leichtem Druck sorgfältig einarbeiten. Dieser Vorgang ist bei extremer Beanspruchung, senkrechten Bereichen, Rissen und Unebenheiten ggf. nach der Aushärtung zu wiederholen.

Verbrauch: Je nach Beschaffenheit des Untergrundes : min. 2,0 kg/m²
 Die persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen.

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Technische Daten

Basis	Polyurethanharz
Farbe	grau
Regenfest nach	10 min
Belastbarkeit	16 h
Aushärtezeit	16 h
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

Inhalt	Gebinde	VPE Dose	Artikel-Nr.
1 kg	Dose	1	9 078537

14110



KEMPEROL® 165 Vlies

Armierung für KEMPEROL®

- Systemgeprüft und auf die Anwendung abgestimmt
- Reguliert die Schichtstärke
- Gut anzupassen

Verarbeitungshinweise:
Siehe KEMPEROL® AC Speed

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Technische Daten

Material	Polyester
Farbe	weiß
Flächengewicht	165 g/m ²

Breite	Rollenlänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
26,25 cm	50 m	1	9 095113
105 cm	50 m	1	9 095114

14110



KEMPEROL FALLSTOP

Gewährleistete Durchsturz-sicherheit auf 10 Jahre

- Lichtecht
- Hohe Transparenz
- Geringe Veränderung des Lichttransmissionsgrads (4,5 %)
- Hohe Elastizität (Dehnung nach DIN 53504 > 250 %)
- Durchsturz-sicher geprüft in Anlehnung an GS Bau 18 bei -10 °C
- UV- und witterungsbeständig
- Nutzungsdauer: mindestens 10 Jahre
- Gewährleistete Durchsturz-sicherheit: 10 Jahre

Einsatzbereiche:

Zur Herstellung einer Durchsturz-sicherung von bauüblichen bewitterten und unbewitterten Lichtkuppeln, z. B. aus PMMA, PC, PETG, GFK (auch für RWA-Lichtkuppeln geeignet), welche auf einem Aufsetzkranz montiert sind

Verarbeitungshinweise:

Die zu beschichtende Lichtkuppel muss konstruktiv mangelfrei und gemäß der gültigen Montagerichtlinien der Hersteller auf einem Aufsetzkranz montiert sein. Lichtkuppel mit einem sauberen Tuch und KEMPERTEC® FALLSTOP Cleaner gründlich reinigen und gemäß Produktvorgaben ablüften lassen (siehe entsprechendes Technisches Merkblatt). Die Untergrundtemperatur muss mind. 3 K über der Taupunkttemperatur liegen. Untergrundtemperatur mind. +10 °C und relative Luftfeuchtigkeit < 80 %. Material vorsichtig aufrühren, für einen Arbeitsgang abwägen und gleichmäßig sowie blasenfrei mit einer Schaumstoffrolle (Heizkörperwalze) im Kreuzgang auftragen. Zur wiederholten Schichtstärkenkontrolle an verschiedenen Stellen während der Verarbeitung ist der KEMPERTEC® V4A Messkamm zur Nassfilm-Schichtdickenmessung zu verwenden. Aufgrund der Neigung der Lichtkuppel muss das Material nach einer ersten Verteilung noch einmal von unten nach oben nachgerollt werden, um das Herunterlaufen des Materials auszugleichen. Je nach Neigung der Lichtkuppel ist dieses Nacharbeiten nach einigen Minuten ggf. zu wiederholen. Die Verarbeitung erfolgt in 4 Arbeitsgängen mit einem Auftrag von mind. 400 g/m² je Arbeitsgang (entspricht 400 µm auf dem Messkamm).

Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Technische Daten

Basis	Polyurethanharz
Regenfest nach	4 h



Geprüfte Durchsturz-sicherheit nach GS BAU 18

Weiterbeschichtbar nach	4 h
Durchsturz sicher nach	7 Tage
Verbrauch	1,6 kg/m ²
Lagerfähigkeit (ab Abfülldatum)	9 Monate

Inhalt	Gebinde	VPE kg	Artikel-Nr.
5 kg	Eimer	5	9 078964

14110

Zubehör KEMPEROL® FALLSTOP

- **KEMPERTEC® FALLSTOP Cleaner:**
 - ▶ Flüssiger Spezialreiniger auf Basis einer alkoholischen Lösung
 - ▶ Gebrauchsfertig, lösemittelarm, schnellflüchtig
 - ▶ Reinigt intensiv und schlierenfrei
 - ▶ Für bauübliche Lichtkuppeln, z. B. aus PMMA, PC, PETG, GFK
 - ▶ 500 ml in der Sprühflasche
- **KEMPERTEC® V4A Messkamm:**
 - ▶ Schichtstärkenkontrolle beim Auftrag von KEMPEROL® FALLSTOP
- **KEMPEROL® FALLSTOP Siegel:**
 - ▶ Zur Kennzeichnung von Lichtkuppeln, welche mit KEMPEROL® FALLSTOP bearbeitet sind
 - ▶ Lieferumfang: 6 Siegel pro Bogen



Hinweise:

Weitere Informationen unter bti.de/kemper-system

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Einweghandschuh Nitril Größe L / 9 (100 St.)	1	9 076982
Einweghandschuh Nitril	1	9 076983
KEMPEROL® FALLSTOP Siegel (6 St.)	1	9 076955
KEMPERTEC® FALLSTOP Cleaner	1	9 076953
KEMPERTEC® V4A Messkamm	1	9 076954

09470 / 14110



Zubehör

Zur Verarbeitung von KEMPER SYSTEM Flüssigabdichtung

- Heizkörperwalze Eco:
 - ▶ Polyacryl
- Lackier-/Lasurpinsel Eco:
 - ▶ Helle Borstenmischung (5. - 6. Stärke)
- Flachkreppband: 50mm x 50m
- Maskenband Gewebe: 550 mm x 20m

Hinweise:

Steckbügel für Heizkörperwalze separat bestellen!

Artikelbezeichnung	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
Flachkreppband		6/24	9 093842
Heizkörperwalze Eco	100	10	9 084798
Lackier-/Lasurpinsel Eco		12	9 084781
Maskenband Gewebe		1/48	9 018968
Steckbügel Heizkörperwalze	100	1/10	9 084801
Werkstattschere		1	9 388564



Balkenschuh

GH Balkenschuh Typ Top M

Für zugelassene Holzverbindungen mit patentierter Montagehilfe und Montagedorn

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 08/0264)
- Feuerverzinktes Stahlblech
- Zugelassen auch für Teilausnagelung
- Kombilochung 5 und 11 mm
 - ▶ Für Holz-Holz-, Holz-Holzwerkstoff-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Verbindungen
- Sicken an seitlichen und rückwärtigen Laschen
 - ▶ Zusätzliche Stabilität, gerade bei 2-achsiger Belastung (Quer- oder Schrägeinbau)
- Montagehilfe an Balkenschuh-Unterkante
 - ▶ Garantiert unterkantenbündiger und rechtwinkliger Sitz des Nebenträgers
- Montagedorne an Balkenschuh-Oberkante
 - ▶ Durch leichten Druck Vorfixierung des Schuhs, dadurch leichte Ausnagelung
- Ringmarkierung an Nagellöchern
 - ▶ Schnelle und vor allem zulassungskonforme Teilausnagelung

Einsatzbereiche:

Haupt-Nebenträger, Pfosten- / Stützenanschlüsse, Auswechslungen, Holz-Holz-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Verbindungen, an Holzwerkstoffplatten wie z. B. OSB

Verarbeitungshinweise:

Montage unterkantenbündig: Montagehilfe an die Unterkante ansetzen, mit Druck oder Hammerschlägen auf die oberen Montagedorne den Balkenschuh fixieren. Der Schuh hält selbstständig und kann ausgenagelt werden. Montage mittig oder oben bündig: Den Balkenschuh auf Riss setzen, die Montagehilfe und -dorne aufdrücken bzw. mit dem Hammer aufschlagen. Schuh hält selbstständig und kann ausgenagelt werden.

Hinweise:

Andere Abmessungen und Ausführungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar!

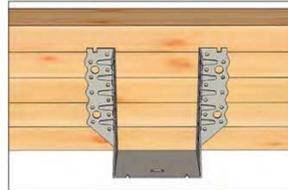
Technische Daten

Materialstärke 1,5 mm

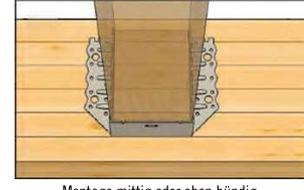
Breite	Höhe	Lochanzahl Ø 5,0 mm nH ¹	Lochanzahl Ø 11,0 mm nH ¹	Lochanzahl Ø 5,0 mm nN ²	VPE Stück	Artikel-Nr.
40 mm	110 mm	14	2	8	50	9 081430
60 mm	100 mm	14	2	8	50	9 081432
70 mm	125 mm	18	4	10	50	9 081433
80 mm	120 mm	18	4	10	50	9 081434
100 mm	140 mm	22	4	12	50	9 081435
120 mm	160 mm	26	4	14	50	9 081436

14500

¹nH = Hauptträger
²nN = Nebenträger



Montage unten bündig



Montage mittig oder oben bündig



Europäische Technische Zulassung

GH Kombi-Balkenschuh 04

Klassischer und universeller Verbinder

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 08/0264)
- Feuerverzinktes Stahlblech
- Zugelassen auch für Teilausnagelung
- Kombilochung 5 und 11 mm
 - ▶ Für Holz-Holz-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Verbindungen
- Auch als Typ I lieferbar
- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben bzw. zugelassenen Dübeln auf Beton

Einsatzbereiche:

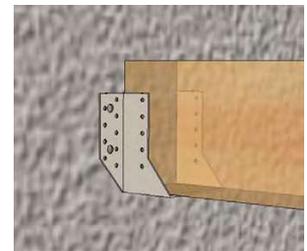
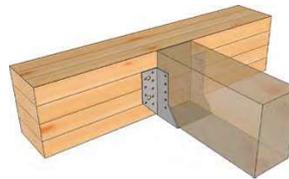
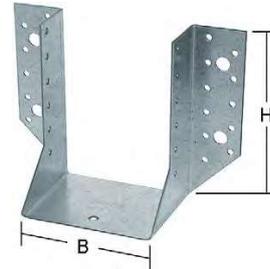
Holz-Holz-, Holz-Mauerwerk- und Holz-Stahl-Verbindungen für Schwellen-, Fachwerk-, Binder- und Wandelementanschlüsse

Hinweise:

Andere Abmessungen und Ausführung in V4A kurzfristig auf Anfrage lieferbar!
Abmessung 60x100 / Loch- \varnothing 9mm statt \varnothing 11mm

Technische Daten

Materialstärke	2 mm
----------------	------



Breite	Höhe	Lochanzahl \varnothing 5,0 mm nH ¹	Lochanzahl \varnothing 11,0 mm nH ¹	Lochanzahl \varnothing 5,0 nN ²	VPE Stück	Artikel-Nr.
40 mm	110 mm	14	4	8	50	9 081437
60 mm	160 mm	22	4	12	50	9 081438
60 mm	190 mm	26	6	14	25	9 081439
60 mm	100 mm	14		8	50	9 046525
64 mm	98 mm	14	4	8	50	9 081440
70 mm	125 mm	18	4	10	50	9 046532
80 mm	150 mm	22	4	12	50	9 081441
80 mm	180 mm	26	6	14	25	9 081442
80 mm	210 mm	30	6	16	25	9 081443
80 mm	120 mm	20	4	10	50	9 046549
100 mm	170 mm	26	6	14	25	9 081444
100 mm	200 mm	30	6	16	25	9 081445
100 mm	140 mm	22	4	12	50	9 046563
120 mm	160 mm	26	6	14	25	9 046570
140 mm	139 mm	22	4	12	25	9 081446
140 mm	180 mm	30	6	16	25	9 046587

14500

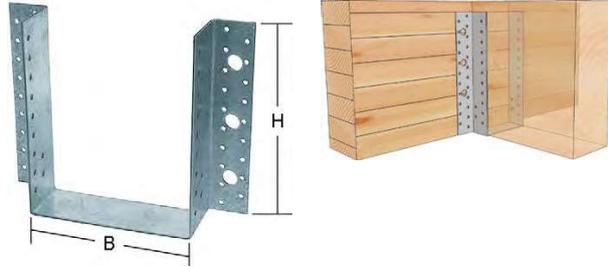
¹nH = Hauptträger

²nN = Nebenträger

GH Kombi-Balkenschuh Typ 05 / 2,5 extra stark

Besonders starker Verbinder für hohe Lasten

- Mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA 08 / 264)
- Feuerverzinktes Stahlblech
- Zugelassen auch für Teilausnagelung
- Kombilochung 5 und 13 mm
 - ▶ Für Holz-Holz-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Verbindungen
- Auch als Typ I lieferbar
- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben bzw. zugelassenen Dübeln auf Beton



Einsatzbereiche:

Haupt-Nebenträgerverbindungen, Holz-Holz-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Verbindungen

Hinweise:

Andere Abmessungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar!

Technische Daten

Materialstärke 2,5 mm



Breite	Höhe	Lochanzahl Ø 5,0 mm nH ¹	Lochanzahl Ø 13,0 mm nH ¹	Lochanzahl Ø 5,0 nN ²	VPE Stück	Artikel-Nr.
100 mm	240 mm	30	6	30	20	9 081455
120 mm	240 mm	30	6	30	20	9 081456
140 mm	200 mm	22	6	22	20	9 081457
140 mm	260 mm	50	6	32	20	9 081458
160 mm	160 mm	30	4	18	15	9 081459
160 mm	200 mm	38	6	22	15	9 046624
180 mm	220 mm	42	6	26	10	9 046631
200 mm	240 mm	46	6	30	10	9 081461
200 mm	280 mm	54	6	34	10	9 081462
220 mm	260 mm	50	6	32	10	9 081463
240 mm	280 mm	54	6	34	10	9 081464

14500

¹nH = Hauptträger

²nN = Nebenträger

GH Balkenschuh Typ 05/2

Starkes Verbindungselement für reine Holz-Holz-Verbindungen

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 08 / 264)
- Feuerverzinktes Stahlblech
- Zugelassen auch für Teilausnagelung
- Auch als Typ I lieferbar
- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben

Einsatzbereiche:

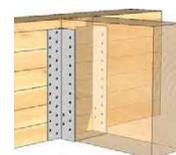
Holz-Holz-, Holz-Mauerwerk- und Holz-Stahl-Verbindungen für Schwellen-, Fachwerk-, Binder- und Wandelementanschlüsse

Hinweise:

Andere Abmessungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar!

Technische Daten

Materialstärke	2,0 mm
----------------	--------



Breite	Höhe	Lochanzahl Ø 5,0 mm nH ¹	Lochanzahl Ø 5,0 mm nN ²	VPE Stück	Artikel-Nr.
180 mm	220 mm	42	26	10	9 081498*
200 mm	240 mm	46	30	10	9 081499*
220 mm	260 mm	50	32	10	9 081500*
240 mm	280 mm	54	34	10	9 081501*

14500

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Tage

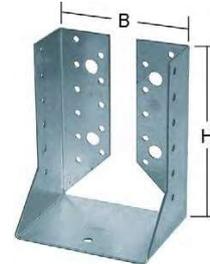
¹nH = Hauptträger

²nN = Nebenträger

GH Kombi-Balkenschuh Typ I 04

Klassischer und universeller Verbinder mit innen liegenden Laschen

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 08 / 264)
- Feuerverzinktes Stahlblech
- Innen liegende Laschen
 - ▶ Ideal bei engen Platzverhältnissen
- Zugelassen auch für Teilausnagelung
- Auch mit außen liegenden Laschen lieferbar
- Kombilochung 5 und 11 mm
 - ▶ Für Holz-Holz-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Verbindungen
- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben bzw. zugelassenen Dübeln auf Beton



Einsatzbereiche:

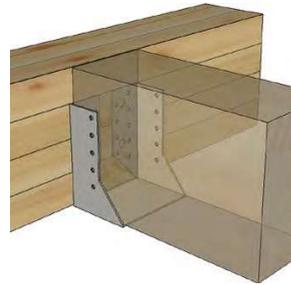
Haupt-Nebenträger, Pfosten- / Stützenanschlüsse, Auswechslungen, Holz-Holz-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Verbindungen

Hinweise:

Andere Abmessungen und Ausführung in V4A kurzfristig auf Anfrage lieferbar!

Technische Daten

Materialstärke 2 mm



Breite	Höhe	Lochanzahl Ø 5,0 mm nH ¹	Lochanzahl Ø 11,0 mm nH ¹	Lochanzahl Ø 5,0 nN ²	VPE Stück	Artikel-Nr.
40 mm	110 mm	8		8	50	9 081448
60 mm	100 mm	8		8	50	9 081449
80 mm	150 mm	22	4	12	50	9 081450
80 mm	120 mm	18	4	10	50	9 046594
100 mm	170 mm	26	6	14	25	9 081452
100 mm	200 mm	30	6	16	25	9 081453
100 mm	140 mm	22	4	12	50	9 046600
120 mm	160 mm	26	6	14	25	9 046617
140 mm	180 mm	30	6	16	25	9 081454

14500

¹nH = Hauptträger

²nN = Nebenträger

GH Kombi-Balkenschuh Typ I 05/2,5 Kombi extra stark

Besonders starker Verbinder mit innen liegenden Laschen

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 08 / 264)
- Feuerverzinktes Stahlblech
- Innen liegende Laschen
 - ▶ Ideal bei engen Platzverhältnissen
- Zugelassen auch für Teilausnagelung
- Auch mit außen liegenden Laschen lieferbar
- Kombilochung 5 und 13 mm
 - ▶ Für Holz-Holz-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Verbindungen
- Auch als Variante mit nach außen gekanteten Laschen erhältlich
- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben bzw. zugelassenen Dübeln auf Beton



Einsatzbereiche:

Haupt-Nebenträger, Pfosten- / Stützenanschlüsse, Auswechslungen, Holz-Holz-, Holz-Beton- und Holz-Stahl-Verbindungen

Hinweise:

Andere Abmessungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar!



Technische Daten

Materialstärke	2,5 mm
----------------	--------



Breite	Höhe	Lochanzahl Ø 5,0 mm nH ¹	Lochanzahl Ø 13,0 mm nH ¹	Lochanzahl Ø 5,0 nN ²	VPE Stück	Artikel-Nr.
100 mm	240 mm	46	6	30	20	9 081489
120 mm	240 mm	46	6	30	20	9 081490
140 mm	200 mm	38	6	22	20	9 081491
160 mm	200 mm	38	6	22	15	9 081492
160 mm	160 mm	30	4	18	15	9 081496*
160 mm	280 mm	54	6	34	15	9 081497*
180 mm	220 mm	42	6	26	10	9 081493
200 mm	240 mm	46	6	30	10	9 081494
240 mm	280 mm	54	6	34	10	9 081495

14500

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Tage

¹nH = Hauptträger

²nN = Nebenträger

GH Balkenschuh Typ I 05/2

Für reine Holz-Holz-Verbindungen mit innen liegende Laschen

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 08 / 264)
- Feuerverzinktes Stahlblech
- Innen liegende Laschen
 - ▶ Ideal bei engen Platzverhältnissen oder Stützenanschluss
- Zugelassen auch für Teilausnagelung
- Auch mit außen liegenden Laschen lieferbar
- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben

Einsatzbereiche:

Haupt-Nebenträger, Pfosten- / Stützenanschlüsse, Auswechslungen, Holz-Holz-Verbindungen

Hinweise:

Andere Abmessungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar!

Technische Daten

Materialstärke 2,0 mm



Breite	Höhe	Lochanzahl Ø 5,0 mm nH ¹	Lochanzahl Ø 5,0 mm nN ²	VPE Stück	Artikel-Nr.
140 mm	200 mm	38	32	20	9 081465

14500

¹nH = Hauptträger
²nN = Nebenträger

Verdeckter Verbinder

GH Integralverbinder Typ M 2-reihig

Verdeckter Verbinder mit Montagefix-Lasche

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 10 / 0009)
- Feuerverzinktes Stahlblech
- Zugelassen auch für Teilausnagelung
- Montagefix-Lasche
 - ▶ Nebenträger mit vormontiertem Stabdübel kann eingehängt werden
 - ▶ Keine Notwendigkeit für Stützen, Sprieße, Zwingen etc.
- Eingeprägte Verstärkungsrippen
 - ▶ Gewährleisten Passgenauigkeit
 - ▶ Gleiche Schlitzbreite wie bei Typ M 4-reihig
- 2 versetzte Nagelreihen
 - ▶ Schnelle Ausnagelung
- Beidseitige Anschlüsse am Hauptträger, vierseitige Anschlüsse an der Stütze möglich
- Zu befestigen mit Rillennägeln (Hauptträger / Stütze) und Stabdübeln (Nebenträger)



Einsatzbereiche:

Haupt-Nebenträger, Pfosten- / Stützenanschlüsse, Holz-Holz-Verbindungen

Hinweise:

Andere Abmessungen kurzfristig und Verbinder für Schräganschlüsse (30 – 90°) auf Anfrage lieferbar!



1. Fräsen und Schlitzeln des Nebenträgers



2. Bohren des Nebenträgers



3. Ansetzen des Integralverbinders an den Hauptträger



4. Verbinden von Haupt- und Nebenträger



Abmessung (H x B x Stärke)	Lochanzahl \varnothing 5,0 mm nH, Wert	Lochanzahl \varnothing 13,0 mm nH	VPE Stück	Artikel-Nr.
84 x 98 x 3 mm	8 ST	2	25	9 046648
124 x 98 x 3 mm	12 ST	3	25	9 046655
164 x 98 x 3 mm	16 ST	4	25	9 046662
204 x 98 x 3 mm	20 ST	5	25	9 046679

14501

GH Integralverbinder Typ M 4-reihig

Starker, verdeckter Verbinder mit Montagefix-Lasche

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 10 / 0009)
- Feuerverzinktes Stahlblech
- Zugelassen auch für Teilausnagelung
- Montagefix-Lasche
 - ▶ Nebenträger mit vormontiertem Stabdübel kann eingehängt werden
 - ▶ Keine Notwendigkeit für Stützen, Sprießen, Zwingen etc.
- Doppelter Mittelsteg
 - ▶ Höhere Lastaufnahme
 - ▶ Gleiche Schlitzbreite wie bei Typ M 4-reihig
- 4 durchgängige Nagelreihen
 - ▶ Höhere Lastaufnahme
- Beidseitige Anschlüsse am Hauptträger, vierseitige Anschlüsse an der Stütze möglich
- Zu befestigen mit Rillennägeln (Hauptträger / Stütze) und Stabdübeln (Nebenträger)

Einsatzbereiche:

Haupt-Nebenträger, Pfosten- / Stützenanschlüsse, Holz-Holz-Verbindungen

Hinweise:

Andere Abmessungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar!



1. Fräsen und Schlitzen des Nebenträgers



2. Bohren des Nebenträgers



3. Ansetzen des Integralverbinders an den Hauptträger



4. Verbinden von Haupt- und Nebenträger



Abmessung (H x B x Stärke)	Lochanzahl \varnothing 5,0 mm nH, Wert	Lochanzahl \varnothing 13,0 mm nH	VPE Stück	Artikel-Nr.
84 x 98 x 6,0 mm	16 ST	2	25	9 081466
124 x 98 x 6,0 mm	24 ST	3	25	9 081467
164 x 98 x 6,0 mm	32 ST	4	25	9 081468
204 x 98 x 6,0 mm	40 ST	5	25	9 081469

14501

Bohrschablone

Für die einfache und schnelle Montage von Integralverbindern

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Bohrschablone	1	9 047355*

14501

* Die Lieferzeit beträgt ca. 5 Tage



Holzverbinder UHV

Unsichtbarer Holzverbinder mit Zulassung

- Hohe Lastaufnahme bei Zug- und Querkraft
- Nachspannbar / demontierbar
- Universell und vielfältig einsetzbar
- Geringe Holzschwächung
- Schnelle und leichte Montage ohne Fräsarbeiten
- F30-konform
- Zulassung: ETA-14/0160

Einsatzbereiche:

Treppenaufbau (Geländerpfosten), Holzrahmenbau, Carportbau, konstruktiver Holzbau, Anwendung im Dachbereich; besonders geeignet bei hohen optischen Ansprüchen

Verarbeitungshinweise:

Die Stirnseite mit dem notwendigen Durchmesser und der vorgegebenen Tiefe vorbohren. Den UHV einstecken und mit den beiliegenden Schrauben befestigen. Im Anschluss den Querbalken vorbohren und mit einer Sechskantschraube DIN 601 oder Gewindestange DIN 976-1/4.8+ U-Scheibe DIN 440 verbinden. Die jeweiligen Werte können den nachfolgend aufgeführten Tabellen entnommen werden.

Lieferumfang:

UHV 30:

10 Holzverbinder UHV 30

80 Vollgewindeschrauben 5,0 x 40 mm

UHV 40:

10 Holzverbinder UHV 40

80 Vollgewindeschrauben 6,0 x 60 mm

Hinweise:

Innen-Gewinde UHV 30 / M12

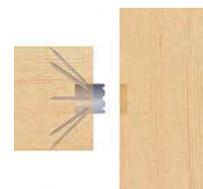
Innen-Gewinde UHV 40 / M16

Artikelbezeichnung	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Holzverbinder UHV 30	30 mm	10	9 022653
Holzverbinder UHV 40	40 mm	10	9 022654

14508

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
HM-Kunstbohrer 30 mm	1	9 280739
HM-Kunstbohrer 40 mm	1	9 280895



Zuganschluss / Zapfenverbindung

Achtung:

Tabelle gilt für Bauholz C24 / S10, Sechskantschraube DIN 601 M12 / M16 mit Unterlegscheibe DIN 1052. Die angegebenen Werte verstehen sich als Planungshilfe und sind immer in Verbindung mit der bauaufsichtlichen Zulassung zu verwenden.



Nr. 1



Nr. 2



Nr. 3



Nr. 4

UHV Abmessung		Dimension		Zuganschluss mit			Zapfenverbindung mit			zul. Werte	Zugkraft mit	Schraubbild Nr.
		Mind.-Querschnitt		Verdrehsicherung*			Verdrehsicherung**				Schraubenbolzen	
		Stütze		Bohrtiefe			Bohrtiefe				char. Werte	
d	a	v	b ₁	b ₂	Stütze	Querholz	Stütze	Querholz	N _{zul.}	R _k		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN		
30	M12	3	80	80	27	-	20	7	7,62	17,33	1	
40	M16	5	120	120	35	-	25	10	12,65	28,79	1	
30	M12	3	60	60	27	-	20	7	3,81	8,67	2	
40	M16	5	80	80	35	-	25	10	6,33	14,39	2	
30	M12	3	60	80	27	-	20	7	5,71	13,00	3	
40	M16	5	80	120	35	-	25	10	9,49	21,59	3	
30	M12	3	40	80	27	-	20	7	3,81	8,67	4	
40	M16	5	60	120	35	-	25	10	6,33	14,39	4	

* Zusammenziehen der Verbindung: Gewindestange oder Bauschraube mit Unterlegscheibe DIN 1052

** Zuganschluss als Zapfenverbindung: Aufnahme von Zug- und Querkräften

d = Ø / Gesamthöhe UHV

a = metrisches Anschlussgewinde UHV

v = Höhe der Verdrehsicherung

N_{zul.} = empfohlene zulässige Belastung

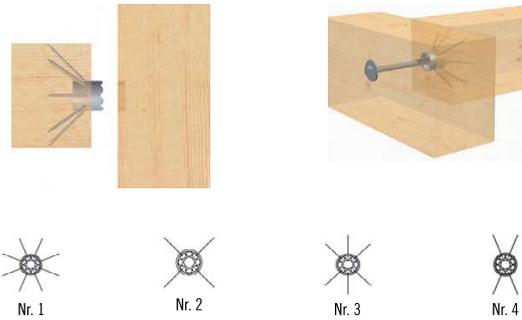
R_k = bemessen nach DIN 1052:2004 08 Holz ρ_k 380 kg/m³

R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4 (Faktor 1,4 durchschnittlicher Lastsicherheitsbeiwert)

Haupt-Nebenträgeranschluss

Achtung:

Tabelle gilt für Bauholz C24 / S10, Sechskantschraube DIN 601 M12 / M16 mit Unterlegscheibe DIN 1052. Die angegebenen Werte verstehen sich als Planungshilfe und sind immer in Verbindung mit der bauaufsichtlichen Zulassung zu verwenden.



UHV Abmessung			Dimension Mind.-Querschnitt Nebenträger		Dimension Mind.-Querschnitt Hauptträger*		HT-NT-Anschluss mit Verdrehsicherung**		zul. Werte		Zugkraft mit Schraubenbolzen char. Werte	Schraubbild Nr.
d mm	a	v mm	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	HT mm	NT mm	V _{zul.} kN	R _k kN		
30	M12	3	80	80	80	80	7	20	4,32	8,94	1	
40	M16	5	120	120	120	120	10	25	6,98	14,66	1	
30	M12	3	60	60	60	80	7	20	3,50	7,97	2	
40	M16	5	80	80	80	120	10	25	5,63	12,80	2	
30	M12	3	60	80	40	80	7	20	3,50	7,97	3	
40	M16	5	80	120	60	120	10	25	5,63	12,80	3	
30	M12	3	40	80	60	60	7	20	3,50	7,97	4	
40	M16	5	60	120	80	80	10	25	5,63	12,80	4	

* Zusammenziehen der Verbindung: Gewindestange oder Bauschraube mit Unterlegscheibe DIN 1052

** HT-NT-Anschluss: Zapfenverbindung, Aufnahme von Zug- und Querkräften

d = Ø / Gesamthöhe UHV

a = metrisches Anschlussgewinde UHV

v = Höhe der Verdrehsicherung

V_{zul.} = empfohlene zulässige Belastung

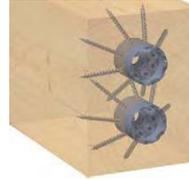
R_k = bemessen nach DIN 1052:2004 08 Holz ρ_k 380 kg/m³

R_k x 0,8 k_{mod}: 1,3 ym : 1,4 (Faktor 1,4 durchschnittlicher Lastsicherheitsbeiwert)

Haupt-Nebenträgeranschluss – Mehrfachanschluss einreihig

Achtung:

Tabelle gilt für Bauholz C24 / S10, Sechskantschraube DIN 601 M12 / M16 mit Unterlegscheibe DIN 1052. Die angegebenen Werte verstehen sich als Planungshilfe und sind immer in Verbindung mit der bauaufsichtlichen Zulassung zu verwenden.



UHV Abmessung		Dimension Mind.-Querschnitt Nebenträger			Randabstand*		Achsabstand*	HT-NT-Anschluss Mehrfachanschluss** Bohrtiefe	zul. Werte			Tragkraft einreihig char. Werte	Anzahl Verbinder voll ausgeschraubt
d mm	a	v mm	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	HT mm	NT mm	V _{ezul.} kN	R _{23k} kN			
30	M12	3	80	80	50	50	7	20	4,32	8,94		1	
40	M16	5	120	120	60	60	10	25	6,98	14,66		1	
30	M12	3	80	120	50	50	10	20	8,64	17,88		2	
40	M16	5	120	180	60	60	15	25	13,96	29,32		2	
30	M12	3	80	200	50	50	10	20	12,96	26,82		3	
40	M16	5	120	240	60	60	15	25	20,94	43,98		3	
30	M12	3	80	250	50	50	10	20	17,28	35,76		4	
40	M16	5	120	300	60	60	15	25	27,92	58,64		4	
30	M12	3	80	300	50	50	10	20	21,60	44,70		5	
40	M16	5	120	360	60	60	15	25	34,90	73,30		5	
30	M12	3	80	350	50	50	10	20	25,92	53,64		6	
40	M16	5	120	240	60	60	15	25	41,88	87,96		6	
30	M12	3	80	400	50	50	10	20	30,24	62,58		7	
40	M16	5	120	480	60	60	15	25	48,86	102,62		7	
30	M12	3	80	450	50	50	10	20	34,56	71,52		8	
40	M16	5	120	540	60	60	15	25	55,84	117,28		8	

* Zusammenziehen der Verbindung: Gewindestange oder Bauschraube mit Unterlegscheibe DIN 1052

** HT-NT-Anschluss: Zapfenverbindung, Aufnahme von Zug- und Querkräften

d = Ø / Gesamthöhe UHV

a = metrisches Anschlussgewinde UHV

v = Höhe der Verdrehsicherung

V_{ezul.} = empfohlene zulässige Belastung

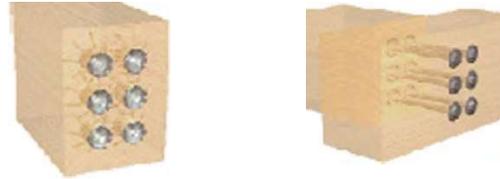
R_k = bemessen nach DIN 1052:2004 08 Holz ρ_k 380 kg/m³

R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4 (Faktor 1,4 durchschnittlicher Lastsicherheitsbeiwert)

Haupt-Nebenträgeranschluss – Mehrfachanschluss zweireihig

Achtung:

Tabelle gilt für Bauholz C24 / S10, Sechskantschraube DIN 601 M12 / M16 mit Unterlegscheibe DIN 1052. Die angegebenen Werte verstehen sich als Planungshilfe und sind immer in Verbindung mit der bauaufsichtlichen Zulassung zu verwenden.



UHV Abmessung		Dimension Mind.-Querschnitt Nebenträger			Randabstand*		Achsabstand*	HT-NT-Anschluss Mehrfachanschluss**	zul. Werte		Tragkraft einreihig char. Werte	Anzahl Verbinder voll ausgeschraubt
d mm	a	v mm	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	HT mm	NT mm	V _{ezul.} kN	R _{23,k} kN		
30	M12	3	150	80	50	50	10	20	8,64	17,88		2
40	M16	5	180	120	60	60	15	25	13,96	29,32		2
30	M12	3	150	150	50	50	10	20	17,28	35,76		4
40	M16	5	180	180	60	60	15	25	27,92	58,64		4
30	M12	3	150	200	50	50	10	20	25,92	53,64		6
40	M16	5	180	240	60	60	15	25	41,88	87,96		6
30	M12	3	150	250	50	50	10	20	34,56	71,52		8
40	M16	5	180	300	60	60	15	25	55,84	117,28		8
30	M12	3	150	300	50	50	10	20	43,20	89,40		10
40	M16	5	180	360	60	60	15	25	69,80	146,60		10
30	M12	3	150	350	50	50	10	20	51,84	107,28		12
40	M16	5	180	420	60	60	15	25	83,76	175,92		12
30	M12	3	150	400	50	50	10	20	60,48	125,16		14
40	M16	5	180	480	60	60	15	25	97,72	205,24		14
30	M12	3	150	450	50	50	10	20	69,12	143,04		16
40	M16	5	180	540	60	60	15	25	111,68	234,56		16

* Zusammenziehen der Verbindung: Gewindestange oder Bauschraube mit Unterlegscheibe DIN 1052

** HT-NT-Anschluss: Zapfenverbindung, Aufnahme von Zug- und Querkraften

d = \varnothing / Gesamthöhe UHV

a = metrisches Anschlussgewinde UHV

v = Höhe der Verdrehsicherung

V_{ezul.} = empfohlene zulässige Belastung

R_k = bemessen nach DIN 1052:2004 08 Holz p_k 380 kg/m³

R_k x 0,8 k_{mod}: 1,3 ym : 1,4 (Faktor 1,4 durchschnittlicher Lastsicherheitsbeiwert)

Sechskantschraube

Abgelöste DIN 601

- Stahl verzinkt
- Inkl. Sechskantmutter
- Berechnung der Schraubenlänge:
 - ▶ UHV 30: Stärke des Querbalkens + 30 mm
 - ▶ UHV 40: Stärke des Querbalkens + 40 mm



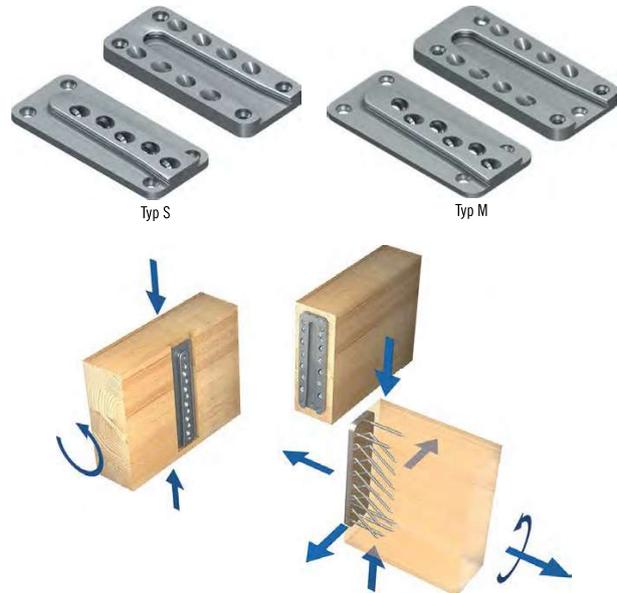
\varnothing x l (\varnothing Bohrspitze x Länge)	VPE Stück	Artikel-Nr.
12 x 100 mm	50	9 022958

00001

BTI SHERPA Holzverbinder

Unsichtbarer Holzbau-Verbinder für Pfosten-Riegel- und Haupt-Nebenträger-Verbindungen

- **Mit Europäischer Technischer Zulassung ETA-12/0067**
 - ▶ SHERPA Serien XS, M, L, XL und XXL
 - ▶ Dreidimensionale Nagelplatte
 - ▶ Träger-Endverbinder für Holz-Holz-Verbindungen und Holz-Beton oder Holz-Stahl-Verbindungen
- **SHERPA-Verbinder bestehen aus zwei Aluminiumplatten (Nutstück und Federstück), die in einer klassischen Schwalbenschwanzverbindung kraftschlüssig zusammengefügt werden**
 - ▶ Sichere Lastabtragung in, entgegen und quer zur Einschubrichtung
 - ▶ Auch Zug- und Druckkräfte werden mühelos aufgenommen
 - ▶ Berücksichtigung von Momentenbeanspruchungen ist ebenfalls gewährleistet
- **Sperrschraube**
 - ▶ Einfaches Sichern der Verbindung
- **Ein Schraubentyp**
 - ▶ Kein Vorbohren notwendig
- **Brandschutz R30 – R60 nach ETA-12/0067**
- **Nutzklasse 1 / 2 zugelassen**
- **Sichtbare Montage durch geschlossenes System möglich**
- **Hoher Vorfertigungsgrad sowie rasche Montage garantieren eine wirtschaftliche Durchführung vielfältigster Projekte**



Einsatzbereiche:

Für Pfosten-Riegel und Haupt-Nebenträger-Verbindungen im Ingenieurholzbau, Wintergärten, Carports, Treppen, Möbelbau etc.

Verarbeitungshinweise:

Einfrästiefe: S- und M-Verbinder sind min. 1 mm weniger tief als die Gesamtstärke beider Platten einzufräsen
 Nutstück (mit höherer Anzahl von Schraubenlöchern) wird am Nebenträger im Hirnholz verschraubt. Federstück wird am Hauptträger (quer zur Faser) verschraubt

Hinweise:

Lieferung ohne Schrauben (diese müssen separat bestellt werden)
 passende Schrauben Typ S - Art.Nr. 9 094517; für Typ M - Art.Nr. 9 094518
 Weitere Informationen unter bti.de/sherpa-verbinder

Typ	Dicke x Breite x Höhe	Schrauben / Paar	charak. Wert der Tragfähigkeit	VPE Paar	Artikel-Nr.
S 5	12 x 40 x 50 mm	12 St. 4,5 x 50	5 kN	10	9 094510
S 10	12 x 40 x 70 mm	18 St. 4,5 x 50	10 kN	10	9 094511
S 15	12 x 40 x 90 mm	21 St. 4,5 x 50	15 kN	10	9 094512
S 20	12 x 40 x 110 mm	25 St. 4,5 x 50	20 kN	10	9 094513
M 25	14 x 60 x 130 mm	23 St. 6,5 x 65	25 kN	10	9 094514
M 30	14 x 60 x 150 mm	26 St. 6,5 x 65	30 kN	10	9 094515
M 40	14 x 60 x 170 mm	30 St. 6,5 x 65	40 kN	10	9 094516

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI SHERPA Schraube 4,5 x 50 gelb verzinkt TX 20	200	9 094517
BTI SHERPA Schraube 6,5 x 65 gelb verzinkt TX 25	200	9 094518
Sicherungsschraube selbstfurchend "S" 3 x 20 TX 20	50	9 094736
Sicherungsschraube selbstfurchend "M" 4 x 20 TX 20	50	9 094737
Nutfräser HM 12 mm	1	9 079066

Zubehör BTI SHERPA Holzverbinder

- **SHERPA Systemschraube**
 - ▶ Gelbverzinkt
 - ▶ Verstärkter Schraubenkopf
 - ▶ Patentierte Halbspitze garantiert optimalen Schraubenanbiss und eine verringerte Spaltgefahr durch Vorbohrwirkung
 - ▶ Kopfprägung zur Qualitätssicherung im eingeschraubten Zustand
- **SHERPA Frässhablone**
 - ▶ Zur einfachen Vormontage der BTI SHERPA Holzverbinder

Verarbeitungshinweise:

Je nach Verbinder-Typ sind die entsprechenden Spezial-Schrauben laut Zulassung ETA-12/0067 zu verwenden, um die angegebenen charakteristischen Tragfähigkeitswerte gewährleisten zu können

Hinweise:

Bei Fräsarbeiten mit dem Fräser $\varnothing=12\text{mm}$ und verschiedenen Kopierlingen gilt: Die Frässhablone muss um die Differenz zwischen Fräser und Kopierling größer eingestellt werden, wie die zu fräsende Tasche.

Bsp.: Kopierling $\varnothing 30\text{ mm}$ – Fräser $\varnothing 12\text{ mm}$ = 18 mm

Tasche für Verbinder M 25: 60 x 130 mm

Schablone einstellen: 78 x 148 mm

Weitere Informationen unter bti.de/sherpa-verbinder



Artikelbezeichnung	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
BTI SHERPA Frässhablone	23 cm	1	9 094519
S-Schraube selbstfurchend "S" 3 x 20 TX20		50	9 094736
S-Schraube selbstfurchend "M" 4 x 20 TX20		50	9 094737
BTI SHERPA Schraube 4,5 x 50 VG TX 20		200	9 094517
BTI SHERPA Schraube 6,5 x 65 VG TX 25		200	9 094518

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Nutfräser HM 12 mm	1	9 079066

Zubehör OF 1100 E

- Kopierling passend zu Oberfräsen OF 1100 E sowie DeWALT DW 621 und DW 626

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kopierling 30 mm	1	9 067794

02042



Einpressdübel B / G

Holzverbinder nach EN 14545

- Leicht zu bemessen nach EN 14545
- Deutsches Qualitätsprodukt, güteüberwacht
- Material
 - ▶ Typ B: feuerverzinkter Stahl
 - ▶ Typ G: feuerverzinkter Temperguss

Einsatzbereiche:

1-seitige Ausführung: Holz-Stahl-Verbindung / Typ B1
 2-seitige Ausführung: Holz-Holz-Verbindung / Typ B2 und G2

Verarbeitungshinweise:

Typ B: Einpressen des Dübels ohne vorherige Holzbearbeitung
 Typ G: Scheibenstärke im Holz einfräsen



Typ B einseitig



Typ B zweiseitig



Typ G zweiseitig

Typen-Zuordnung

Typ B1 / einseitig	entspricht Typ C2	nach DIN 1052
Typ B2 / zweiseitig	entspricht Typ C1	nach DIN 1052
Typ G2 / zweiseitig	entspricht Typ C10	nach DIN 1052

Artikelbezeichnung	∅	für Bolzen-∅	VPE Stück	Artikel-Nr.
Einpressdübel B1 50	50 mm	12 mm	100	9 029412
Einpressdübel B1 62	62 mm	12 mm	100	9 029413
Einpressdübel B1 75	75 mm	16 mm	50	9 029414
Einpressdübel B1 95	95 mm	16 mm	50	9 044327
Einpressdübel B2 50	50 mm	12 mm 16 mm	100	9 029415
Einpressdübel B2 62	62 mm	12 mm 16 mm 20 mm	100	9 029416
Einpressdübel B2 75	75 mm	12 mm 16 mm 20 mm 24 mm	50	9 029417
Einpressdübel G2 65	65 mm	12 mm 16 mm 20 mm	50	9 028533

14509

Windrispenband

Mit deutscher Zulassung (Z-9.1-524)

- Einfaches Ablängen durch Metermarkierung



Materialstärke	Breite	Rollenlänge	Rollengewicht	VPE Stück	Artikel-Nr.
1,5 mm	40 mm	50 m	20,1 kg	1	9 047195
1,5 mm	60 mm	50 m	30,2 kg	1	9 047201

14504

Spanngerät

Zum einfachen Vorspannen von Windrispen- und Lochbändern

- Einfache Handhabung
- Auch zum Einsatz bei Sichtsparren
 - ▶ Keine Holzbeschädigung durch Nageln
- Fester Sicherheitsbügel
- Ergonomisch geformter, rutschfester Sicherheitsgriff



Verarbeitungshinweise:

Windrispenband am First befestigen und an der Traufe mit dem Spanngerät spannen.

Artikelbezeichnung	Sparrenbreite	VPE Stück	Artikel-Nr.
Spanngerät	140 mm	1	9 019292

14504

Flachverbinder

Flachverbinder leicht



Artikelbezeichnung	Abmessung	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	Lochanzahl Ø 11,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
FV 95 x 35 x 2,5	95 x 35	2,5 mm	8	2	50	9 047164
FV 132 x 55 x 2,5	132 x 55	2,5 mm	20	2	50	9 047171
FV 174 x 40 x 3,0	174 x 40	3 mm	16	4	50	9 047188

14503

Lochplatte

Einsatzbereiche:

Stumpfe Holz-Holz-Verbindungen, zusätzliche Sicherung von Zapfen o.ä.



Länge	Breite	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
120 mm	40 mm	2 mm	12	50	9 046952
140 mm	60 mm	2 mm	18	50	9 046969
200 mm	60 mm	2 mm	30	50	9 046976
200 mm	80 mm	2 mm	40	25	9 046983
200 mm	100 mm	2 mm	50	25	9 047010
240 mm	80 mm	2 mm	48	25	9 046990
300 mm	80 mm	2 mm	60	25	9 047003
300 mm	100 mm	2 mm	80	25	9 047027

14505

Mauerverbinder / Stoßfugen-Flachanker

Zur rationellen Verbindung von stumpfen Mauerstößen

- CE-konform und bauaufsichtlich zugelassen
 - ▶ Zulassungs-Nummer Z-17.1-711
- Material: Edelstahl A4
 - ▶ Dauerhaft korrosionsbeständig

Einsatzbereiche:

Mauerwerksverbindungen im Dünn- und Dickbett, Mörtelfugendicke mind. 2 mm

Verarbeitungshinweise:

Bei Gebäuden bis zu 2 Geschossen in jede 2. Lagerfuge (Abstand der bewehrten Fugen ≤ 50 cm) einen Mauerverbinder einmörteln. Bei Gebäuden bis zu 4 Geschossen in jede Lagerfuge (Abstand der bewehrten Fugen ≤ 25 cm) einen Mauerverbinder einmörteln.



Materialstärke	Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
0,5 mm	15 mm	300 mm	250	9 076341

05790

GH Sparrenpfettenanker RL

Rechts und links anschlagbarer Anker mit Montagedorn

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 10 / 0007)
- Rechts und links verwendbar
- Montagedorn zur Vorfizierung
- Patentrechtlich geschützte Formgebung für sämtliche Sparrenneigungen
- Als Lage- und Verdrehsicherung von Sparren und Balken
- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben



Hinweise:

Andere Abmessungen und in Stärke 1,5 mm kurzfristig auf Anfrage lieferbar!



Artikelbezeichnung	Abmessung	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
SPA-RL	36 x 170 mm	1,5 mm	9	100	9 046693
SPA-RL	36 x 210 mm	2,0 mm	13	100	9 046709
SPA-RL	36 x 250 mm	2,0 mm	17	100	9 081473
SPA-RL mit Dorn	36 x 170 mm	1,5 mm	9	100	9 002373
SPA-RL mit Dorn	36 x 210 mm	2,0 mm	13	100	9 002374
SPA-RL mit Dorn	36 x 250 mm	2,0 mm	17	100	9 081470

14502

GH Sparrenpfettenanker

Klassischer Verbinder für kreuzende Hölzer

- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben
- Inhalt: 25 Paar (25 x rechts; 25 x links)



Artikelbezeichnung	Abmessung	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
SPA 250 x 2,0	34,5 x 250 mm	2 mm	2 x 18	50	9 046716

14502

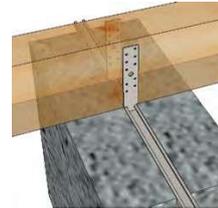
GH Profilanker / Halfenanker

Spezieller Verbinder für Halfenschienen

- Für die schnelle Befestigung von Balken, Sparren, usw. an Profilschienen
- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben bzw. zugelassenen
- Dübeln auf Beton

Hinweise:

Andere Abmessungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar!



Artikelbezeichnung	Abmessung	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	Lochanzahl Ø 13,0 mm nH	VPE Stück	Artikel-Nr.
GH-Profilanker für 28 / 15	100 x 34	3,0 mm	8	1	100	9 081518*
GH-Profilanker für 28 / 15	140 x 34	3,0 mm	10	1	100	9 081519*
GH-Profilanker für 28 / 15	160 x 34	3,0 mm	10	2	100	9 081520*
GH-Profilanker für 28 / 15	180 x 34	3,0 mm	12	2	100	9 081521*
GH-Profilanker für 38 / 17	140 x 34	3,0 mm	10	1	100	9 081522*
GH-Profilanker für 38 / 17	160 x 34	3,0 mm	10	2	100	9 081523*
GH-Profilanker für 38 / 17	180 x 34	3,0 mm	12	2	100	9 081524*

14503

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Tage

GH T-Träger Anker

Spezieller Verbinder für Stahlträger

Verarbeitungshinweise:

GH T-Träger-Anker sollten immer beidseitig bzw. diagonal angebracht werden, um die anzuschließenden Kräfte gleichmäßig aufzunehmen und eine sichere Verbindung zu gewährleisten. Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben bzw. zugelassenen Dübeln auf Beton.

Hinweise:

Andere Abmessungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar!



Artikelbezeichnung	Abmessung	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	Lochanzahl Ø 13,0 mm nH	VPE Stück	Artikel-Nr.
T-Träger-Anker	160 x 50	3,0 mm	9	2	100	9 081525*
T-Träger-Anker	180 x 50	3,0 mm	11	3	100	9 081526*
T-Träger-Anker	200 x 50	3,0 mm	13	3	100	9 081527*

14503

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Tage

GH Gerberverbinder Typ Z 2-teilig

Zur einfachen Verbindung stumpfer Balken- und Pfettenstöße

■ Zur Befestigung mit Rillennägeln oder GH Schrauben

Höhe	Breite	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
125 mm	180 mm	2,0 mm	4 x 5	25	9 081512*
140 mm	180 mm	2,0 mm	4 x 6	25	9 081513*
160 mm	180 mm	2,0 mm	4 x 7	25	9 081514*
180 mm	180 mm	2,0 mm	4 x 7	25	9 081515*
200 mm	180 mm	2,0 mm	4 x 8	25	9 081516*

14509

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Tage

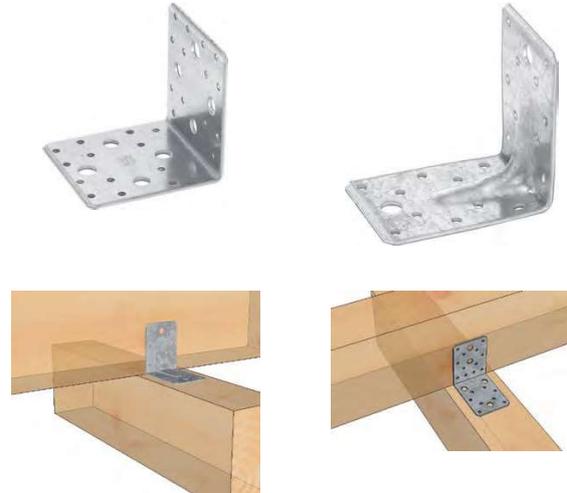


Winkelverbinder

Winkelverbinder gleichschenkelig

Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 09 / 0323)

- Mit Europäischer Technischer Zulassung ETA 09 / 0323
- Winkel verfügbar mit und ohne Steg
 - ▶ Höhere Formstabilität durch Steg



Länge x Breite x Höhe	Materialstärke	Lochanzahl Ø 4,8 mm	Lochanzahl Ø 11,0 mm	Lochanzahl Ø 13,0 mm nH	mit Steg	VPE Stück	Artikel-Nr.
70 x 55 x 70 mm	2 mm	14 ST	2		Ja	100	9 046747
70 x 55 x 70 mm	2 mm	16 ST	2		Nein	100	9 046754
90 x 65 x 90 mm	2,5 mm	20 ST	2		Ja	50	9 046778
90 x 65 x 90 mm	2,5 mm	20 ST	5		Nein	50	9 046785
100 x 90 x 100 mm	3 mm	28 ST	4	2	Ja	50	9 046792
100 x 90 x 100 mm	3 mm	28 ST	6	2	Nein	50	9 046808

14503

Winkelverbinder ungleichschenkelig

Mit und ohne Steg

Mit Europäischer Technischer Zulassung

- ▶ 90 x 40,0 x 35,0: ETA 13 / 0900
- ▶ 90 x 50,0 x 50,0: ETA 09 / 0322
- ▶ 155 x 40,0 x 50,0: ETA 10 / 0010

Einsatzbereiche:

Für Anwendungen in Fachwerkkonstruktionen bzw. Holz an Holz, Holz an Stahl, Holz an Beton Verbindungen



Länge x Breite x Höhe	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	Lochanzahl Ø 11,0 mm	Lochanzahl Ø 13,0 mm nH	mit Steg	VPE Stück	Artikel-Nr.
90 x 40 x 35 mm	3 mm	11	1		Nein	100	9 046815
90 x 50 x 50 mm	3 mm	10		3	Ja	100	9 046822
155 x 40 x 50 mm	3 mm	14		3	Nein	100	9 046839

14503

GH Winkelverbinder KR 4,0 mm

Hochbelastbarer Winkelverbinder mit Kantrippen

Mit Europäischer Technischer Zulassung ETA-09 / 0324

- ▶ Höchste Sicherheit
- ▶ **4,0 mm starker Stahl**
- ▶ Konzipiert für hohe Lastaufnahmen
- ▶ **Außen liegende Kantrippen**
- ▶ Starker Widerstand gegen Abknicken
- ▶ **Nachträglich rundum feuerverzinkt**
- ▶ Für Nutzungsklassen 1 und 2 zugelassen
- ▶ **Langloch im Betonschenkel**
- ▶ Anbauteil kann auch nach der Bohrung noch geringfügig verschoben werden
- ▶ **KR 135 und KR 285**
- ▶ Bolzenloch im Holzchenkel
- ▶ Zusätzlich zur Nagelung können z. B. Bauschrauben eingesetzt werden



Einsatzbereiche:

Holz-Holz-, Holz-Beton-, Holz-Mauerwerk- und Holz-Stahl-Verbindungen für Schwellen-, Fachwerk-, Binder- und Wandelementanschlüsse

Montagehinweise:

Anzuschließendes Element positionieren und Winkelverbinder KR mit Kammnägeln oder Schrauben anbringen. Bohrung durch Langloch in den Untergrund herstellen. Das anschließende Element kann nun noch etwas in Langlochrichtung verschoben werden. Nach der endgültigen Positionierung mit geeignetem Befestigungsmaterial je nach Untergrund fixieren. Bei Bedarf zweite Bohrung durch Rundloch herstellen und ebenfalls befestigen.



Abmessung	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm auf Beton	Lochanzahl Ø 5,0 mm auf Holz	Lochanzahl Ø 11,0 mm auf Beton	Lochanzahl Ø 13,0 mm Langloch auf Beton	Lochanzahl Ø 13,0 mm auf Holz	VPE Stück	Artikel-Nr.
95 x 65 x 90 mm	4 mm	2	9	1	1		25	9 074922
135 x 65 x 90 mm	4 mm	2	14	1	1	1	25	9 074923
285 x 65 x 90 mm	4 mm	2	28	1	1	3	25	9 074924

14503

GH Winkelverbinder KR 3,0 mm

Die leichte und wirtschaftliche Variante des KR 4,0 mm

- 3,0 mm starker Stahl, sonst wie GH Winkelverbinder KR 4,0 mm
- Feuerverzinkt
 - ▶ Für Nutzungsklasse 1 und 2 zugelassen



Abmessung	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm auf Beton	Lochanzahl Ø 5,0 mm auf Holz	Lochanzahl Ø 11,0 mm auf Beton	Lochanzahl Ø 13,0 mm Langloch auf Beton	Lochanzahl Ø 13,0 mm auf Holz	VPE Stück	Artikel-Nr.
95 x 65 x 90 mm	3 mm	2	9	1	1		25	9 074925
135 x 65 x 90 mm	3 mm	2	14	1	1	1	25	9 074926
285 x 65 x 90 mm	3 mm	2	28	1	1	3	25	9 074927

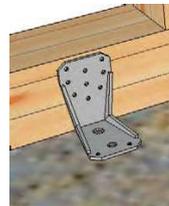
14503

GH Winkelverbinder Top KR90E 1,5 mm

Leichter, stabiler Winkelverbinder mit Kantrippen

- **Mit Europäischer Technischer Zulassung ETA-09 / 0324**
 - ▶ Höchste Sicherheit
- **Alternativ einsetzbar für z. B. Winkelverbinder 70 x 55 x 70 oder 90 x 65 x 90***
- **Feuerverzinkt**
 - ▶ Für Nutzungsklasse 1 und 2 zugelassen
- **40 % leichter als Winkelverbinder 90 x 65 x 90***
 - ▶ Wirtschaftliche Variante
 - ▶ Leichtes Handling
 - ▶ Günstige Lagerhaltungskosten

* Der Winkelverbinder Top KR90E kann z. B. alternativ zum Winkelverbinder gleichschenkelig 90 x 65 x 90 x 2,5 mm oder ähnlichen Winkelverbindern unter Berücksichtigung der erforderlichen Lasten eingesetzt werden.



Abmessung	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm auf Beton	Lochanzahl Ø 5,0 mm auf Holz	LochanzahlØ Ø 13,0 mm Langloch auf Beton	VPE Stück	Artikel-Nr.
95 x 65 x 90 mm	1,5 mm	9	10	1 ST	100	9 074921

14503

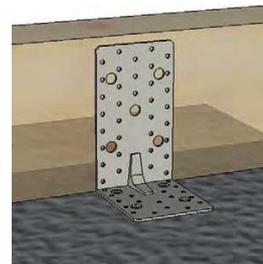
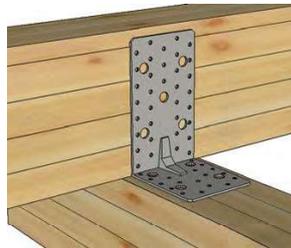
Winkelverbinder 110 / 170 S

Starker ungleichschenkliger Winkel mit Steg

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 09 / 0324)
- Mittiger Steg
 - ▶ Hohe Stabilität
- 9 Bohrungen je 13 mm
 - ▶ Äußerst flexibel einzusetzen
- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben bzw. zugelassenen Dübeln auf Beton

Einsatzbereiche:

Holz-Holz-, Holz-Beton-, Holz-Stahl-, Holz-Halfenschienen-Verbindungen



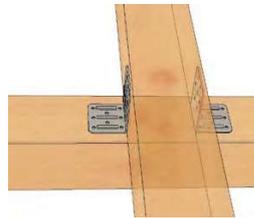
Länge x Breite x Höhe	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	Lochanzahl Ø 13,0 mm nH	VPE Stück	Artikel-Nr.
110 x 95 x 170 mm	3,0 mm	53	9	25	9 081479

14503

GH Winkelverbinder Top-80 / Top-120

Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 09 / 0322)

- Ausführung nach DIN 1052 für Anschlüsse
 - ▶ Top-80: kreuzende Balken
 - ▶ Top-120: Stütze an Schwelle
- Nagelabstände entsprechen den Anforderungen der DIN 1052 T-2 4 / 88
- Sämtliche Nagellöcher sind auszunageln (Loch-Ø 5 mm)
- Holzbreite mindestens 80 mm
- „Sicken-Ausbildung“ ermöglicht die Einhaltung der in DIN 1051 T-2 4 / 88 vorgegebenen Blechdicke
- Kurzer Schenkel an durchlaufendes Holz



Länge x Breite x Höhe	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.

80 x 55 x 60 mm	2 mm	15	100	9 007321
120 x 55 x 60 mm	2 mm	15	100	9 007322

14503



Universal-Winkelverbinder gleichschenkelig

Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA-09 / 0322)

- Für Holz-Holz Verbindungen
- Mit angesenkten Löchern für optimale Kopfanschlüsse
- Material: Stahl, blau verzinkt



Länge x Breite x Höhe	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	Lochanzahl Ø 11,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
50 x 40 x 50 mm	2,5 mm	8	2	150	9 046730
90 x 40 x 90 mm	3 mm	16	4	100	9 046761

14503

Universalwinkel gleichschenkelig

- Für Holz-Holz Verbindungen
- Mit angesenkten Löchern für optimale Kopfanschlüsse
- Material: Stahl, blau verzinkt

Einsatzbereiche:

Für leichte Holzkonstruktionen, wie Montage von Kisten, Möbeln, Stühlen, Verpackungen

Länge x Breite x Höhe	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
25 x 15 x 25 mm	2 mm	4	100	9 047034
30 x 15 x 30 mm	2 mm	4	100	9 047041
40 x 15 x 40 mm	2 mm	4	100	9 047065
50 x 15 x 50 mm	2 mm	4	100	9 047072
60 x 20 x 60 mm	2 mm	4	50	9 047096
80 x 20 x 80 mm	2 mm	4	50	9 047102

06600



Lochplattenwinkel gleichschenkelig

Für Holz- Holzverbindungen

- für Holz - Holzverbindungen
- für Konstruktionen mit kleinen Lastenanforderungen
- Material: Stahl, feuerverzinkt

Einsatzbereiche:

für schnelle Anschlussverbindungen

Länge x Breite x Höhe	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
40 x 40 x 40 mm	2 mm	8	50	9 046846
60 x 40 x 60 mm	2 mm	10	50	9 046860
60 x 50 x 60 mm	2 mm	12	50	9 046877
60 x 60 x 60 mm	2,5 mm	16	50	9 046891
100 x 100 x 100 mm	2,5 mm	46	25	9 046945

14505



Winkelverbinder Typ 80, 110

Kräftiger ungleichschenkliger Winkel mit zwei Stegen

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 09 / 0322)
- Zwei Stege
 - ▶ Hohe Stabilität
- 5 (Typ 80) bzw. 6 (Typ 110) Bohrung 13 mm
 - ▶ Äußerst flexibel einzusetzen
- Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben bzw. zugelassenen Dübeln aus Beton

Einsatzbereiche:

Holz-Holz-, Holz-Beton-, Holz-Stahl-, Holz-Halfenschienen-Verbindungen

Hinweise:

Abmessung 90 x 50 x 90 und Druckplatte für höhere Lasten (nur Typ 110) auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Länge x Breite x Höhe	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	Lochanzahl Ø 13,0 mm nH	mit Steg	VPE Stück	Artikel-Nr.
50 x 80 x 90 mm	3,0 mm	16	5	Ja	100	9 081480
50 x 110 x 90 mm	3,0 mm	21	6	Ja	50	9 081481

14503

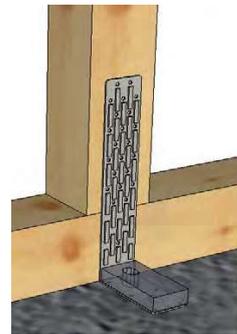
Zuganker Top 240 / Top 280 Vario

Variabler Zuganker mit drehbarer Druckplatte

- **Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 10 / 0010)**
- **Sicken in Holzschenkel**
 - ▶ Hohe Stabilität
- **Zwei Löcher in Betonschenkel**
 - ▶ Bei Amierungstreffern oder randnaher Montage Druckplatte drehbar
- **Hoher Vorfertigungsgrad**
 - ▶ Rationeller Wand- oder Stützenanschluss
- **Direkter Anschluss auf z. B. OBS zwischen den Holzständern mit GH Schrauben**
- **Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben bzw. zugelassenen Dübeln auf Beton**

Einsatzbereiche:

Fundamentanschluss im Holztafel- bzw. Holzrahmenbau



Abmessung	Materialstärke	nH ¹ Ø 5	nH ² Ø18 x 26	VPE Stück	Artikel-Nr.
120 x 55 x 240 mm	2,0 mm	18 + 9	2	50	9 081528
120 x 55 x 280 mm	2,0 mm	23 + 9	2	50	9 081529

14520

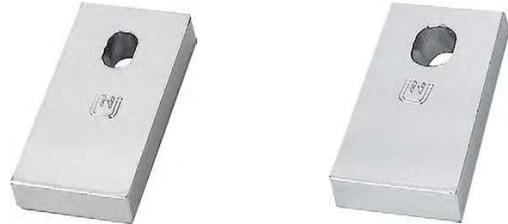
Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Druckplatte 114x55x20 / 14	10	9 081530
Druckplatte 114x55x20 / 18	10	9 081536

Druckplatte für Zuganker Top 240 / Top 280 Vario

Obligatorisch zur Verarbeitung mit Top 240 / 280 Vario

- **Mit Bohrung 14 x 22 bzw. 18 x 24 mm**
 - ▶ Für 12er- bzw. 16er-Dübel
- **20 mm stark**
 - ▶ Lasten werden optimal auf gesamte Plattenflächen verteilt
- **Mit Zuganker perfekt abgestimmtes System**
 - ▶ Optimale Verteilung der Kraft auf Zuganker, Druckplatte und Dübel



Abmessung	nH ¹ Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
114 x 55 x 20 mm	14 x 26	10	9 081530
114 x 55 x 20 mm	18 x 26	10	9 081536*

14520

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Tage

GH Zuganker inklusive Druckplatte

Starker Zuganker mit massiver Druckplatte

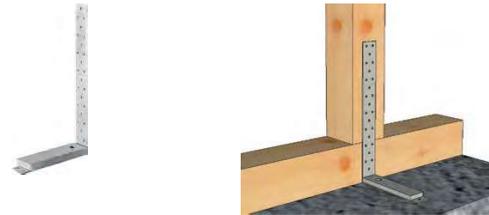
- **Rationelles System**
 - ▶ Hohe Stabilität bei einfachster Verarbeitung
- **Große Druckplatten**
 - ▶ Lasten werden auf gesamte Fläche verteilt
- **Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben, bzw. zugelassenen**
- **Dübeln auf Beton**

Einsatzbereiche:

Fundamentanschluss im Holztafel- bzw. Holzrahmenbau

Hinweise:

Andere Abmessungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar!



Artikelbezeichnung	Abmessung	Materialstärke	Rundloch Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
Typ 400	123 x 40 x 400 mm	3,0 mm	16 mm	10	9 081531
Typ 420	102 x 60 x 420 mm	2,0 mm	20 mm	10	9 081532
Typ 480	123 x 60 x 480 mm	3,0 mm	20 mm	10	9 081533

14520

Betonflachstahllanker

Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 10 / 0010)

- Für Holz-Beton Verbindungen
- Vorwiegend zur Ableitung von Sogkräften eingesetzt
- Zur Aufnahme von höheren Zugkräften in Kombination mit Druckplatte



Länge	Breite	Höhe	Materialstärke	Lochanzahl Ø 5,0 mm	Lochanzahl Ø 14,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
300 mm	40 mm	40 mm	2 mm	27	1	50	9 047133
300 mm	40 mm	40 mm	4 mm	27	1	25	9 047140
400 mm	40 mm	40 mm	4 mm	34	1	25	9 047157

14509

Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Druckplatte HB HSB	50	9 081447

Druckplatte für Flachstahllanker

Obligatorisch zur Verarbeitung mit Betonflachstahllanker

- Mit Bohrung Ø 14 mm
- 10 mm stark
 - ▶ Lasten werden optimal auf gesamte Plattenfläche verteilt
- Mit Flachstahllanker perfekt abgestimmtes System
 - ▶ Optimale Verteilung der Kraft auf Flachstahllanker, Druckplatte und Dübel

Länge	Breite	Höhe	Materialstärke	VPE Stück	Artikel-Nr.
40 mm	43 mm	1 mm	10 mm	50	9 081447

14520



Abb. ähnlich

HT Zuganker

Hochbelastbarer Zuganker mit seitlichen Stegen

- **Mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA 10 / 0010)**
- **Seitliche Stege**
 - ▶ Hohe Stabilität, auch ohne zusätzliche Druckplatte zu verarbeiten
- **Kurze Steghöhe von 150 mm**
 - ▶ Verschwindet in der Regel im Estrichverguss / in der Auffüllung
- **Hohe Lastaufnahme**
 - ▶ Ohne Druckplatte bis 42 kN
 - ▶ Mit Druckplatte bis 85 kN
- **Zu befestigen mit Rillennägeln oder GH Schrauben, bzw. zugelassenen Dübeln auf Beton**



Einsatzbereiche:

Fundamentanschluss im Holztafel- bzw. Holzrahmenbau

Hinweise:

Druckplatten kurzfristig auf Anfrage lieferbar!



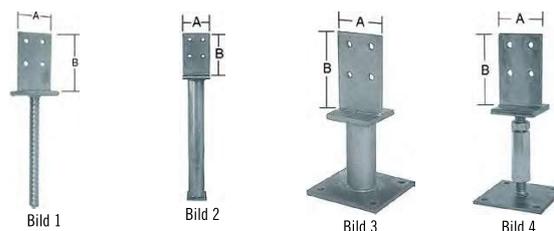
Artikelbezeichnung	Abmessung	Materialstärke	Rundloch \varnothing	Lochanzahl \varnothing 5,0 mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
HT 16	63 x 60 x 340 mm	3,0 mm	17 mm	20	10	9 081451
HT 22	63 x 60 x 440 mm	3,0 mm	17 mm	30	10	9 081517
HT 28	63 x 60 x 540 mm	3,0 mm	17 mm	42	10	9 081534
HT 34	83 x 60 x 620 mm	3,0 mm	22 mm	52	10	9 081535

14520

Stützenfuß

Stützenfuß Typ T

■ Stegblech (A x B x Stärke): 80 x 130 x 8 mm



Artikelbezeichnung	Bild-Nr.	Oberflächenschutz	Lochanzahl x Ø mm	Trägerplatte	Rohr-Ø x Länge	Char. Druckbel.	VPE Stück	Artikel-Nr.
STF Typ T -in Beton- Dolle, gerippt	1	feuerverzinkt	4 x 11 mm	80 x 80 x 8 mm	20,0 x 250	63,5 kN	1	9 047218
STF Typ T -in Beton- Rohr	2	feuerverzinkt	4 x 11 mm	80 x 80 x 8 mm	48,3 x 500	108 kN	1	9 047225
STF Typ T -auf Beton- Rohr	3	feuerverzinkt	4 x 11 mm	80 x 80 x 8 mm	48,3 x 120	108 kN	1	9 047249
STF Typ T Gewinde M20/150-200 AB	4	verzinkt	4 x 11 mm	80 x 80 x 8 mm	M20 x 150 – 200	28,7 kN	1	9 047256

14511

Bohrschablone Typ T

Für die einfache und schnelle Montage von Stützenfüßen Typ T

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Bohrschablone Typ T	1	9 002371*

14510

* Die Lieferzeit beträgt ca. 5 Tage



Stützenfuß Typ U

Feuerverzinkte Ausführung



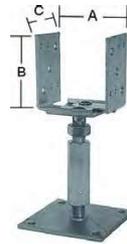
Artikelbezeichnung	Oberflächenschutz	für Balkenstärke	Dollen-Ø x Dollenlänge	Lochanzahl x Ø mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stützenfuß Typ U -in Beton-	feuerverzinkt	80 mm	20 x 250	6 x 11 mm	1	9 047263
Stützenfuß Typ U -in Beton-	feuerverzinkt	90 mm	20 x 250	6 x 11 mm	1	9 047270
Stützenfuß Typ U -in Beton-	feuerverzinkt	100 mm	20 x 250	6 x 11 mm	1	9 047287
Stützenfuß Typ U -in Beton-	feuerverzinkt	120 mm	20 x 250	6 x 11 mm	1	9 047294
Stützenfuß Typ U -in Beton-	feuerverzinkt	140 mm	20 x 250	6 x 11 mm	1	9 047300

14511

Stützenfuß Typ UV

Zur Montage auf Beton

- Maß A: breitenverstellbar von 70 bis 150 mm
- Maß B: 115 mm
- Maß C: 70 mm
- Höhenverstellbar von 150 bis 200 mm
 - ▶ Grundplatte zur Befestigung auf Beton 100 x 180 x 6,0 mm mit 4 Löchern Ø 13 mm



Artikelbezeichnung	Oberflächenschutz	Dollen-Ø x Dollenlänge	Lochanzahl x Ø mm	Char. Druckbel.	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stützenfuß Typ UV -auf Beton-	verzinkt	20 x 60	8 x 5 mm	8,89 kN	1	9 047317

14511

Stützenfuß Typ D / D 06

- Typ D höhenverstellbar von 40 bis 310 mm
 - ▶ Durchgängiges Gewinde
 - ▶ Grundplatte zur Befestigung auf Beton 180 x 100 x 6,0 mm mit 4 Löchern Ø 13 mm, Ecken abgerundet
 - ▶ Trägerplatte 80 x 80 mm mit 4 Löchern Ø 11 mm
- Typ D 06 höhenverstellbar von 130 bis 210 mm
 - ▶ Grundplatte zur Befestigung auf Beton 180 x 100 x 6,0 mm mit 4 Löchern Ø 13 mm, Ecken abgerundet
 - ▶ Trägerplatte Ø 100 mm nur Typ D 06 mit 4 Löchern Ø 11 mm



Bild 1



Bild 2

Artikelbezeichnung	Bild-Nr.	Oberflächenschutz	Dollen-Ø x Dollenlänge	Länge x Breite x Materialstärke Grundplatte	Char. Druckbel.	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stützenfuß Typ D -auf Beton-	1	galvanisch verzinkt	20 x 330	180 x 100 x 6 mm	36,8 kN	1	9 047324
Stützenfuß Typ D 06 -auf Beton-	2	feuerverzinkt	24 x 120	180 x 100 x 6 mm	95,5 kN	1	9 002370

14510

Bohrschablone Typ D 06

Für die einfache und schnelle Montage von Stützenfüßen D 06

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Bohrschablone Typ D 06	1	9 002372*

14510

* Die Lieferzeit beträgt ca. 5 Tage



Stützenfuß Typ H

- **Grundhöhe: 140mm**
 - ▶ 60 mm höhenverstellbar (140 bis 200 mm)
- **Mit angeschweißter Holzschraube**
 - ▶ 18 x 80 mm an der Trägerplatte zum Einschrauben in die Tragkonstruktion
- **An Grund- und Trägerplatte**
 - ▶ je 4 Löcher \varnothing 10 mm zum Andübeln und Verschrauben
- **Gewindehülse \varnothing 30 mm x 90 mm**
 - ▶ Innengewinde M 20



Artikelbezeichnung	Oberflächenschutz	Länge x Breite x Materialstärke Grundplatte	Trägerplatte	Char. Druckbel.	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stützenfuß Typ H	galvanisch verzinkt	160 x 80 x 6 mm	80 x 80 x 6 mm	20 kN	1	9 006268

14510

Stützenfuß Typ P

- **Höhenverstellbar von 140 bis 200 mm**
 - ▶ Je 4 Löcher \varnothing 10 mm zum Andübeln bzw. Anschrauben
 - ▶ Gewindehülse M20



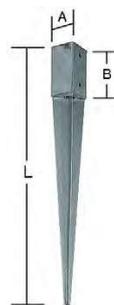
Artikelbezeichnung	Oberflächenschutz	Länge x Breite x Materialstärke Grundplatte	Trägerplatte	Char. Druckbel.	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stützenfuß Typ P	galvanisch verzinkt	160 x 80 x 6 mm	80 x 80 x 6 mm	20 kN	1	9 006267

14510

Einschlaghülse Typ R

Zur Verankerung im Erdreich

- **Materialstärke: 2 mm**



Artikelbezeichnung	Oberflächenschutz	Lochanzahl x \varnothing mm	Einstelltiefe (B)	Gesamtlänge	Balkenstärke A x A	VPE Stück	Artikel-Nr.
Einschlaghülse Typ R 70	feuerverzinkt	4 x 11 mm	150 mm	900 mm	70 x 70 mm	1	9 047331
Einschlaghülse Typ R 90	feuerverzinkt	4 x 11 mm	150 mm	900 mm	90 x 90 mm	1	9 047348

14511

Zubehör Holzverbinder

H-Rillennagel

Gemäß EN 14592

- Eingestuft nach alter DIN 1052 Teil 2, Abschnitt 6 in Tragfähigkeitsklasse III

Hinweise:

Rillennägel sind zu 250 Stück verpackt

Artikelbezeichnung	Abmessung (Ø x Länge)	Inhalt	VPE Stück	Artikel-Nr.
H-Rillennagel	4 x 100 mm	500 ST	500/ 3000	9 047492
H-Rillennagel	4 x 40 mm	500 ST	500/ 3000	9 047454
H-Rillennagel	4 x 50 mm	500 ST	500/ 3000	9 047461
H-Rillennagel	4 x 60 mm	500 ST	500/ 3000	9 047478

01500



GH Holzverbinder-Schraube

Zugelassene Spezialschraube für Holzverbinder

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA 13 / 0523)
- Spezielle Geometrie und Abmessung (glattschaftiger Bereich unter dem Schraubenkopf, Gewindedurchmesser)
 - ▶ Kraft- und formschlüssige Befestigung der Verbinder
- Breites Anwendungsspektrum für verschiedene Werkstoffe
- Aufwertung der Schraubentragfähigkeit in Verbindung mit zugelassenen Stahlblechformteilen gem. ETA
- Material: Stahl, galvanisch verzinkt

Einsatzbereiche:

Vollholz (auch über Zwischenschicht), Brettschichtholz (auch über Zwischenschicht), OSB, Flachpressplatte, Hartfaserplatte, Furnierschichtholz, MICRO LAM LVL 2.0

Hinweise:

Andere Abmessungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar!

Ø x Länge	Antrieb	VPE Stück	Artikel-Nr.
5,0 x 25 mm	TX 20	500	9 081483
5,0 x 36 mm	TX 20	500	9 081484
5,0 x 40 mm	TX 20	500	9 081485
5,0 x 50 mm	TX 20	200	9 081486
5,0 x 60 mm	TX 20	200	9 081505*

00439

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Tage



H-Sparrennagel

Gemäß EN 14592

- Einstuft nach alter DIN 1052 Teil 2, Abschnitt 6 in Tragfähigkeitsklasse III

Artikelbezeichnung	Abmessung (Ø x Länge)	VPE Stück	Artikel-Nr.
H-Sparrennagel	6 x 150 mm	100	9 047515
H-Sparrennagel	6 x 210 mm	100	9 047539
H-Sparrennagel	6 x 230 mm	100	9 047546
H-Sparrennagel	6 x 260 mm	100	9 047553
H-Sparrennagel	6 x 280 mm	100	9 047560
H-Sparrennagel	6 x 300 mm	100	9 047577

01503



Stabdübel SD

Gemäß EN 14592

- Galvanisch verzinkt
- Angefaste Enden

Artikelbezeichnung	Ø x Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stabdübel SD	10 x 100 mm	100	9 000097
Stabdübel SD	10 x 120 mm	100	9 000098
Stabdübel SD	10 x 140 mm	100	9 000099
Stabdübel SD	12 x 80 mm	100	9 009670
Stabdübel SD	12 x 100 mm	100	9 047423
Stabdübel SD	12 x 120 mm	100	9 047430
Stabdübel SD	12 x 140 mm	100	9 047447

14507



Pfostenverbinderschraube PV

Die schnelle Alternative zur Sechskant-Holzschraube DIN 571

- Europäische Technische Zulassung (ETA 11 / 0024)
- Einfache Montage
 - ▶ Kein Vorbohren erforderlich
- Hohe Auszugskräfte
- Großer Kopf verdeckt die Löcher
- Spezieller Korrosionsschutz
 - ▶ Chrom- und schwermetallfreie Zink-Lamellenbeschichtung

Einsatzbereiche:

Befestigung von Balkenschuhen, Stützenfüßen, Stützenankern, Einschlag- und Einschraubbodenhülsen

Oberflächenschutz		zink-lamellenbe- schichtet	
Ø x Länge	Antrieb	VPE Stück	Artikel- Nr.
8 x 40 mm	TX 40	100	9 008203
8 x 50 mm	TX 40	100	9 008204

00499



Balkenzug mit Ratsche

Unverzichtbares Spezialwerkzeug für Zimmerer und Holzbauer

- **Gesenkschmiedete, verzinkte Haken**
 - ▶ Keine Gefahr von Absplittern durch Hammerschläge
 - ▶ Unempfindlich gegen Witterungseinflüsse
- **Hochwertige, leichtgängige Trapezspindel**
 - ▶ Zusammenziehen ohne großen Kraftaufwand
- **Hohler Ratschengriff**
 - ▶ Bei Bedarf kann Rundstahl o. ä. als Hebel eingeführt werden
- **Umschaltbare Ratsche mit Rechts- und Linkslauf**
 - ▶ Beidseitig verwendbar
 - ▶ Zum Spannen und Entspannen vor Demontage
- **Spannbereich 470 - 600 mm**

Einsatzbereiche:

Zusammenziehen, Spannen und Fixieren von Holzbauteilen aller Art (Sparren, Pfosten, Riegel, ...)

Verarbeitungshinweise:

Haken in Holzbauteile einschlagen und bis zur gewünschten Passung durch Betätigen der Ratsche zusammenziehen. Bauteile mechanisch fixieren. Ratsche etwas zurückdrehen und Haken durch Schläge auf die Hakenschenkel aus dem Holz lösen.

Hinweise:

Um die Leichtgängigkeit der Spindel und die Funktion des Balkenzugs zu sichern, sollte die Spindel je nach Grad der Beanspruchung hin und wieder geölt werden!



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Balkenzug mit Ratsche	1	9 078484

03028

Rispenbandspanner für Balkenzug

Optionales Zusatzwerkzeug zum einfachen Spannen von Rispenbändern

- **Verzinkt**
 - ▶ Unempfindlich gegen Witterungseinflüsse
- **Gehärtete Klemmbacken mit feiner, gegenläufiger Verzahnung**
 - ▶ Krallen sich ins Material, absolut sicherer Halt des Bandes im Spanner

Einsatzbereiche:

Für Rispenbänder und andere Materialien von 1 - 8 mm Stärke

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rispenbandspanner für Balkenzug	1	9 078485

03028



HB Connect Band

Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit in Schwellen und Pfetten

- **Witterungsbeständiger und UV-stabiler EPDM-Kautschuk**
 - ▶ Dauerhafte Abdichtung
 - ▶ Hohe Druckfestigkeit
 - ▶ Hervorragende Reißfestigkeit
 - ▶ Flexibel auch bei niedrigen Temperaturen
- **HB Connect: EPDM-Band**
- **HB Connect KB: EPDM-Band, mit zwei längslaufenden imprägnierten Schaumstoffstreifen**
 - ▶ Schaumstoffstreifen liegen 35mm vom Rand entfernt
 - ▶ Luftdichter Anschluss der Schwelle auch bei unebenen Untergründen
- **HB Connect KB BT: EPDM-Band, mit zwei längslaufenden imprägnierten Schaumstoffstreifen und zwei Butylstreifen zum einfachen Aufkleben auf die Schwelle**
 - ▶ Schaumstoffstreifen und Butylstreifen liegen 35mm vom Rand entfernt

Verarbeitungshinweise:

HB Connect / HB Connect KB

Band auf Schwelle ausrollen und vereinzelt mit Dachpappstiften oder Tackerklammern fixieren

HB Connect KB BT

Band auf Schwelle ausrollen, Abdeckliner abziehen und Butyl auf Schwelle anreiben

Längsstöße

20 cm überlappen und mit EPDM-Kleber verkleben

Technische Daten

Farbe	schwarz
Dicke	0,8 mm
Sd-Wert	25 m
Reißfestigkeit	250 N/cm
UV-Beständigkeit	Anforderungen gemäß DIN 7864 T1 erfüllt
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35 °C

Ausführung	Breite	Länge	VPE m	Artikel-Nr.
HB Connect	120 mm	25 m	25	9 082297
HB Connect	140 mm	25 m	25	9 082298
HB Connect	200 mm	25 m	25	9 082299
HB Connect	250 mm	25 m	25	9 082300
HB Connect	300 mm	25 m	25	9 082301
HB Connect KB	120 mm	25 m	25	9 082302
HB Connect KB	140 mm	25 m	25	9 082303
HB Connect KB	200 mm	25 m	25	9 082304
HB Connect KB	250 mm	25 m	25	9 082305
HB Connect KB	300 mm	25 m	25	9 082306
HB Connect KB BT	120 mm	25 m	25	9 082307
HB Connect KB BT	140 mm	25 m	25	9 082308
HB Connect KB BT	200 mm	25 m	25	9 082309
HB Connect KB BT	250 mm	25 m	25	9 082310
HB Connect KB BT	300 mm	25 m	25	9 082311

14210



Zubehör Solar-Befestigung

Stockschraube ST0-S

- Edelstahl 1.4301
- Sechskanttrieb

Abmessung \varnothing x Länge mm	Gesamtlänge	SW	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 10 x 180 mm	180 mm	7 mm	50	9 000682
M 10 x 300 mm	300 mm	7 mm	50	9 000685
M 12 x 250 mm	250 mm	9 mm	50	9 000686
M 12 x 300 mm	300 mm	9 mm	50	9 000687

00563



Stockschraube ST0-S EPDM

- Edelstahl 1.4301
- Sechskanttrieb
- Komplett montiert mit Sperrzahnmutter DIN 6923 und EPDM-Dichtung

Abmessung \varnothing x Länge mm	Gesamtlänge	SW	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 10 x 250 mm	250 mm	7 mm	50	9 033113

00563



Stockschraube ST0-S EPDM inkl. A2 Adapterblech

Abmessung \varnothing x Länge mm	Gesamtlänge	SW	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 10 x 200 mm	200 mm	7 mm	50	9 033114

00563



EPDM-Dichtung

Für Stockschrauben

- Schwarz

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
EPDM-Dichtung M8	100	9 000737
EPDM-Dichtung M10 / 12	100	9 000738

00566



Tellerkopfschraube Solar

Die schnelle und sichere Alternative zur DIN-Schraube 571

- **Sichere Metall-auf-Holz-Verbindung**
 - ▶ Gehärteter Edelstahl
- **Optimale Kraftübertragung durch den Scheibenkopf**
- **Sauberes und schnelles Ansetzen**
 - ▶ Schneidkerbe an der Spitze
- **Vermeidung von Rissen im Holz**
 - ▶ Schälrippen oberhalb des Gewindes zerschneiden die Fasern und nehmen die Spannung aus dem Holz
- **Sichere Kraftübertragung**
 - ▶ TX-40-Antrieb

Einsatzbereiche:

Metall-auf-Holz-Befestigungen, Holz-Holz-Verbindungen im Außenbereich

Achtung:

Solarbefestigungen dürfen nicht mittels Schlagschrauber eingebracht werden!

Ø x Länge	Kopf-Ø dk	Antrieb	VPE Stück	Artikel-Nr.
8 x 100 mm	18 mm	TX 40	50	9 026265
8 x 120 mm	18 mm	TX 40	50	9 026266
8 x 80 mm	18 mm	TX 40	50	9 026264

00499



Mehrzweckschraube

- **Edelstahl A2, gleitbeschichtet**
 - ▶ Leichtes Eindrehen der Schraube
- **Senkkopf- und TX-40-Aufnahme**
- **Korrosionsbeständig**
 - ▶ Vermeidung von Roststreifen
- **Dauerhafte Verbindung mit perfekter Optik**

Oberflächenschutz		A2	
Ø x Länge	Antrieb	VPE Stück	Artikel-Nr.
8 x 80 mm	TX 40	30	9 000675
8 x 100 mm	TX 40	30	9 005103
8 x 120 mm	TX 40	30	9 005104
8 x 140 mm	TX 40	30	9 005105
8 x 160 mm	TX 40	30	9 005106
8 x 180 mm	TX 40	30	9 005107
8 x 200 mm	TX 40	30	9 005108
8 x 220 mm	TX 40	30	9 005109
8 x 240 mm	TX 40	30	9 005110

00432



Zylinderschraube DIN 912 mit Innensechskant, Edelstahl A2

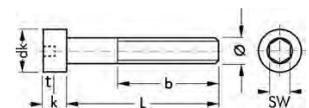
Ohne Sperrverzahnung

- ~ ISO 4762

Hinweise:

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten Teilen mit einer Zugfestigkeit ab 1.000 N/mm² (z. B. 10.9, 12.9) und federharten Teilen mit einer Härte ab 320 HV ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen!

Weitere Informationen unter bti.de/dinundnormteile





Abmessung	M8	
Gewindelänge b	28 mm	
Kopf-Ø dk	13 mm	
Kopfhöhe K	8 mm	
SW	6 mm	
Tiefe t	4 mm	
Gesamtlänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
16 mm	200	9 070680*
20 mm	200	9 070682*
25 mm	200	9 070683*
30 mm	200	9 070684*
35 mm	100	9 070685*
50 mm	100	9 070688*
60 mm	100	9 070690*

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Werktage

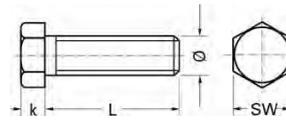
Sechskantschraube

- Abgelöste DIN 933
- Edelstahl A2

Hinweise:

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten Teilen mit einer Zugfestigkeit ab 1.000 N/mm² (z. B. 10.9, 12.9) und federharten Teilen mit einer Härte ab 320 HV ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Spröbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen!

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile



Abmessung	M10		M8	
Kopfhöhe K	6,4 mm		5,3 mm	
SW	17 mm		13 mm	
Gesamtlänge	VPE Stück	Artikel-Nr.	VPE Stück	Artikel-Nr.
16 mm	100	9 069093*	200	9 069307
20 mm	50	9 016252	100	9 109363
25 mm	50	9 109410	100	9 109371
30 mm	50	9 109428	100	9 109380
35 mm	50	9 016276	100	9 069315*
40 mm	100	9 069101	200	9 069317
45 mm	100	9 069103*	100	9 069319*
50 mm	50	9 069105*	200	9 069321
60 mm	50	9 069109*	100	9 069324

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Werktage

Schloss-Schraube DIN 603

Flachrundschraube mit Vierkantansatz

- Edelstahl A2
- Ohne Mutter

Einsatzbereiche:

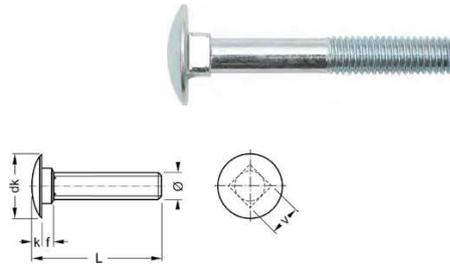
Verschrauben von Holzteilen bzw. Holz- und Metallteilen

Verarbeitungshinweise:

Vierkantansatz im Holz versenken. Bei Verschraubung zweier Holzteile sollte unter die Mutter eine größere Unterlegscheibe gelegt werden.

Hinweise:

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile



Teilgewindelänge b

Ø mm	M5	M6	M8	M10	M12
b bei Länge ≤ 125 mm	16	18	22	26	30
b bei Länge > 125 - 200 mm	22	24	28	32	36
b bei Länge L > 200 mm	-	-	41	45	49

Abmessung	M10	
Kopf-Ø dk	24,65 mm	
Flachrundkopf-höhe f	6,6 mm	
Kopfhöhe K	5,38 mm	
Teilkopfhöhe v	10,58 mm	
SW	17 mm	
Gesamtlänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
20 mm	50	9 068193*
25 mm	50	9 068194*
30 mm	50	9 068195*

* Die Lieferzeit beträgt ca. 3 Werktage

Ankerschienenschraube A2

- Edelstahl A2



Artikelbezeichnung	Abmessung Ø x Länge mm	für Montageschienen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Ankerschienenschraube A2	M 8 x 30 mm	28 / 15 mm	100	9 000837

13314

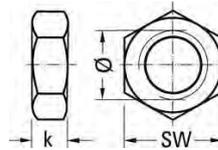
Sechskantmutter DIN 934

■ Edelstahl A2

Hinweise:

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten Teilen mit einer Zugfestigkeit ab 1.000 N/mm² (z. B. 10.9, 12.9) und federharten Teilen mit einer Härte ab 320 HV kann Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht ausgeschlossen werden!
Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile

Gewinde	SW	Gesamthöhe k	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	13 mm	6,5 mm	100	9 005371
M 10	17 mm	8 mm	50	9 005380
M 12	19 mm	10 mm	25	9 017525



Vierkantmutter DIN 557

■ Edelstahl A2

Gewinde	SW	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	13 mm	200	9 000690
M 10	17 mm	100	9 000691

01119



Sperrzahnmutter DIN 6923

■ Edelstahl A2

Hinweise:

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile

Gewinde	SW	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 10	17 mm	100	9 000729
M 12	19 mm	100	9 000730

01053



Sechskant-Stoppmutter DIN 985

Mit Klemmteil, niedrige Form mit nichtmetallischem Einsatz

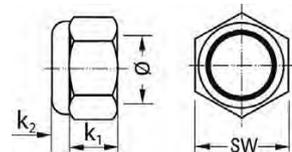
■ Edelstahl A2

Hinweise:

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten Teilen mit einer Zugfestigkeit ab 1.000 N/mm² (z. B. 10.9, 12.9) und federharten Teilen mit einer Härte ab 320 HV kann Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht ausgeschlossen werden!

Abmessung M2,5 ist nicht in der Norm enthalten!

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile



Gewinde	SW	Gesamthöhe k1	Teilkopfhöhe k2	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	13 mm	8 mm	5,5 mm	100	9 038049
M 10	17 mm	10 mm	6,5 mm	50	9 038056
M 12	19 mm	12 mm	8 mm	25	9 038063

Profilklemmmutter

- Edelstahl A2



Artikelbezeichnung	Abmessung \varnothing x Länge mm	für Montageschienen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Profilklemmmutter	M 8	28 / 15 mm	200	9 000842

13314

Abreibmutter

- Edelstahl 1.4305

Gewinde	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	100	9 000731

01029



Gewindemuffe GM

- Edelstahl A2
- Rund

Abmessung \varnothing x Länge mm	Gesamtlänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8 x 25 mm	25 mm	100	9 000694
M 8 x 30 mm	30 mm	100	9 000696
M 10 x 30 mm	30 mm	100	9 000699
M 10 x 40 mm	40 mm	100	9 000700
M 12 x 30 mm	30 mm	50	9 000702
M 12 x 40 mm	40 mm	50	9 000703

01116



6-kant-Distanzmuffe

- Edelstahl A2

Abmessung \varnothing x Länge mm	Gesamtlänge	SW	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8 x 25 mm	25 mm	13 mm	50	9 000705
M 8 x 30 mm	30 mm	13 mm	50	9 000706
M 10 x 30 mm	30 mm	17 mm	50	9 000709
M 10 x 40 mm	40 mm	17 mm	50	9 000710
M 12 x 40 mm	40 mm	19 mm	50	9 000712

01116



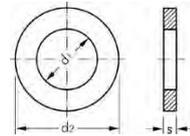
Unterlegscheibe DIN 125

- Abgelöste DIN 125
- Edelstahl A2
- Form A

Hinweise:

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile

Abmessung	D ₁	D ₂	Stärke s	VPE Stück	Artikel-Nr.
M8	8,4 mm	17 mm	1,6 mm	250	9 007617
M10	10,5 mm	21 mm	2 mm	100	9 007625
M12	13 mm	24 mm	2,5 mm	100	9 016269



Unterlegscheibe DIN 9021

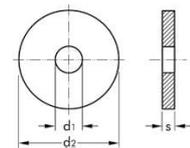
Große Reihe

- Abgelöste DIN 9021
- Edelstahl A2
- Form A

Hinweise:

Abmessung M2 ist nicht in der Norm enthalten!

Abmessung	D ₁	D ₂	Stärke s	VPE Stück	Artikel-Nr.
M8	8,4 mm	24 mm	2 mm	250	9 284467
M10	10,5 mm	30 mm	2,5 mm	200	9 073635
M12	13 mm	37 mm	3 mm	100	9 073636



Unterlegscheibe DIN 440

- Abgelöste DIN 440
- Edelstahl A2
- Form R

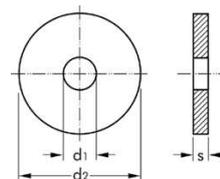
Einsatzbereiche:

Vorwiegend für Holzkonstruktionen

Hinweise:

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile

Abmessung	D ₁	D ₂	Stärke s	VPE Stück	Artikel-Nr.
M8	9 mm	28 mm	3 mm	50	9 037929
M10	11 mm	34 mm	3 mm	50	9 037936
M12	13 mm	44 mm	4 mm	25	9 037943



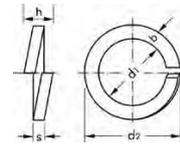
Federring DIN 127

- Abgelöste DIN 127
- Edelstahl A2
- Form B = Enden glatt

Hinweise:

Bei Schraubverbindungen mit Verbindungselementen aus Stahl nur für Schrauben bis Festigkeitsklasse 5.8 geeignet!

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter www.bti.de/dinundnormteile



Abmessung	D ₁	D ₂	Scheiben Höhe h	Radiale Breite b	Stärke s	VPE Stück	Artikel-Nr.
M8	8,1 mm	14,8 mm	4,7 mm	3 mm	2 mm	250	9 037752
M10	10,2 mm	18,1 mm	5,2 mm	3,5 mm	2,2 mm	250	9 037769
M12	12,2 mm	21,1 mm	5,9 mm	4 mm	2,5 mm	100	9 073719