

UNTERDECK-/UNTERS SpannBAHNEN

Verlegeanleitung, Stand: Januar 2011





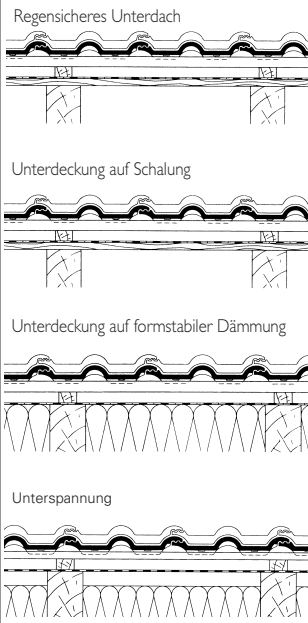
Für das Braas 7GRAD Dach mit Harzer Pflanne F+ gesonderte Verlegeanleitung beachten.

Divoroll Top RU erfüllt die Anforderungen der DINplus „Unterdeckbahnen“.



P1U006

Einsatzbereiche



Die zugehörigen Braas Bahnen, Zubehörprodukte und Ausführungsmöglichkeiten stehen in der Tabelle auf Seite 365.

Divoroll Top RU ist mit zwei integrierten Klebestreifen ausgerüstet. Mit dem entsprechenden Systemzubehör kann ein regensicheres Unterdach hergestellt werden (siehe Verlegehinweise Zusatzmaßnahme „Regensicheres Unterdach“).

Die S-Varianten sind mit integrierten Klebestreifen ausgerüstet. Damit kann eine verklebte Unterdeckung und winddichte Verklebung hergestellt werden.

Top RU und Universal+/2S sind auch für die Verlegung unter Schiefer und Faserzementplatten geeignet. Divoroll Pro+/2S ist für die Verlegung auf Schalung nicht geeignet

Hinweis: Bei Verklebungen muss der Untergrund für den Kleberand sauber, staubfrei und trocken sein. Tauwasser oder Reif entfernen.

Hinweis: Angaben zur Behelfsdeckung s. Seite 371.

Wichtige Hinweise zur Verlegung von Clima+ 2S

Um die metallbedampfte Oberfläche zu schonen, sollte während und nach der Verlegung der Bahn die Unterkonstruktion möglichst nur über die Lattung begangen werden. Es ist darauf zu achten, dass es bei Sonneneinstrahlung zu einer Blendwirkung kommen kann.

Klasseneinteilung

Entsprechend ihres Anforderungsprofils werden die Bahnen gemäß der Produktdatenblätter des ZVDH in unterschiedliche Klassen eingeteilt:

Unterdeckbahnen: UDB-A, UDB-B, UDB-C
 Unterspannbahnen: USB-A, USB-B

Klasse It. Produktdatenblätter ZVDH Bahnenbezeichnung

	Unterdeckbahn	Unterspannbahn	Behelfsdeckung
Divoroll Clima+ 2S	UDB-A	USB-A	ja ¹⁾
Divoroll Top RU	UDB-A	USB-A	ja ¹⁾
Divoroll Maximum S	UDB-A	USB-A	ja ¹⁾
Divoroll Universal+/2S	UDB-A	USB-A	ja ¹⁾
Divoroll Kompakt/2S	UDB-A	USB-A	ja ¹⁾
Divoroll Pro+/2S	UDB-B	USB-A	ja ¹⁾

¹⁾ Der Verarbeiter entscheidet aufgrund der Anforderungen an das Dach welche Bahnenqualität bei regensichernden Zusatzmaßnahmen und/oder Behelfsdeckungen und welche Verlegeart angewandt wird. So sind z.B. die An- und Abschlüsse gerade auch bei der Behelfsdeckung fachgerecht auszuführen.

Werden die Bahnen bei hochwertigen Dächern (z.B. wärme gedämmt) als regensichernde Zusatzmaßnahme, vor allem aber bei Sanierung als Behelfsdeckung eingesetzt, werden naht- und perforationsgesicherte Unterdeckungen empfohlen.

Die Zuordnung von regensichernden Zusatzmaßnahmen analog „ZVDH-Fachregel für Dach-Ziegel und Dach-Steine“ mit der Zuordnung der Braas Pfannen und Braas Bahnen dient zur Orientierung und entbindet nicht von der eigenverantwortlichen Einschätzung der auf das Bauvorhaben bezogenen Anforderungen.¹⁾ Die Tabelle gilt nicht für untergeordnete Gebäude (z. B. Carport, Lagerschuppen)

ZVDH	RDN 16°	RDN 22°	RDN 25°	RDN 28°	RDN 30°	Erhöhte Anforderungen ²⁾			
Fachregel-abstufungen	Rubin 9V Rubin 13V Smaragd	Frankf. Pf. Taunus Pf. Doppel-S Harzer Pf. Rubin 11V Rubin 15 Achat 10V Achat 12 Achat 14 Granat 13V Saphir	Tegalit Granat 11V	Topas 13V	Opal Biber Granat 15 Topas 11V Topas 15V Turmalin	Nutzung – Konstruktion – klimatische Verhältnisse			
						keine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	eine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	zwei weitere erhöhte Anforderungen ²⁾	drei weitere erhöhte Anforderung ²⁾
≥ Regel-dachneigung (RDN)	≥ 16°	≥ 22°	≥ 25°	≥ 28°	≥ 30°	Klasse 6 Unterspannung (USB-A) Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt Divoroll Universal+	Klasse 6 Unterspannung (USB-A) Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt Divoroll Universal+	Klasse 5 überlappte/verfaltete Unterdeckung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2 bis 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind)	Klasse 4 verschweißte/verklebte Unterdeckung nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2) bis 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) Divoroll Pro+ 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Klima+ 2S Divoroll Universal+ 2S Divoroll Maximum S Divoroll Top RU
≥ (RDN-4°)	≥ 14°	≥ 18°	≥ 21°	≥ 24°	≥ 26°	Klasse 4 verschweißte/verklebte Unterdeckung nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2) bis 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) Divoroll Pro+ 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Klima+ 2S Divoroll Universal+ 2S Divoroll Maximum S Divoroll Top RU	Klasse 4 verschweißte/verklebte Unterdeckung nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2) bis 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) Divoroll Pro+ 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Klima+ 2S Divoroll Universal+ 2S Divoroll Maximum S Divoroll Top RU	Klasse 3 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2 bis 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) Divoroll Pro+ 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Klima+ 2S Divoroll Universal+ 2S Divoroll Maximum S Divoroll Top RU jeweils mit Dichtmasse	Klasse 3 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2) bis 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) Divoroll Pro+ 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Klima+ 2S Divoroll Universal+ 2S Divoroll Maximum S Divoroll Top RU jeweils mit Dichtmasse
≥ (RDN-8°)	≥ 12°	≥ 14°	≥ 17°	≥ 20°	≥ 22°	Klasse 3 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2) bis 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) Divoroll Pro+ 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Klima+ 2S Divoroll Universal+ 2S Divoroll Maximum S Divoroll Top RU jeweils mit Dichtmasse	Klasse 3 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2) bis 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) Divoroll Pro+ 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Klima+ 2S Divoroll Universal+ 2S Divoroll Maximum S Divoroll Top RU jeweils mit Dichtmasse	Klasse 3 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2 bis 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) Divoroll Pro+ 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Klima+ 2S Divoroll Universal+ 2S Divoroll Maximum S Divoroll Top RU jeweils mit Dichtmasse	Klasse 3 ³⁾ naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2) bis 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) Divoroll Pro+ 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Klima+ 2S Divoroll Universal+ 2S Divoroll Maximum S Divoroll Top RU jeweils mit Dichtmasse und auf druckfester Unterlage
≥ (RDN-12°)	≥ 10° (MDN)	≥ 10° (MDN)	≥ 13°	≥ 16°	≥ 18°	Klasse 2 regensicheres Unterdach Divoroll Top RU mit Dichtmasse und auf druckfester Unterlage	Klasse 2 regensicheres Unterdach Divoroll Top RU mit Dichtmasse und auf druckfester Unterlage	Klasse 1 wasserdichtes Unterdach	Klasse 1 wasserdichtes Unterdach
< (RDN-12°)			< 13°	< 16°	< 18°			Klasse 1 wasserdichtes Unterdach	
Mindestdachneigung (MDN)				10°					

- 1) Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tab. 1 des Merkblattes Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen
- 2) Erhöhte Anforderungen bilden Kategorien gemäß Kapitel 1.1.3 der Fachregel für Dachdeckungen mit Dach-Ziegeln und Dach-Steinen. Weitere erhöhte Anforderungen können sich aus der Gewichtung innerhalb einer Kategorie gemäß 1.1.3 ergeben. Z. B. können klimatische Verhältnisse mehrere erhöhte Anforderungen ergeben.
- 3) Nur zulässig, wenn ein Nachweis hinsichtlich der Funktionssicherheit der verwendeten Produkte einschließlich Zubehör (Dichtbänder, Klebebahnen, Dichtungsmassen, vorkonfektionierte Nahtsicherung u. a.) im Rahmen einer Schlagregenprüfung herstellerseitig erfolgt ist. Andernfalls ist die nächsthöhere Klasse zu wählen.

Anmerkungen

Von Braas speziell empfohlen werden nur die „fettgedruckten“ Bahntypen, die insbesondere den erhöhten Anforderungen gerecht werden. Analog der Vorgaben aus den ZVDH-Regelwerksteilen sind für die jeweiligen Klassen aber auch andere „dünngedruckte“ Braas Bahnen möglich.
 In Klasse 2 bewegt sich das innovative regensichere Braas Divoroll Top RU-System außerhalb des anerkannten Standes der Technik. Daher gilt hier die Braas Hersteller-Verarbeitungsvorschrift (Verlegeanleitung) vorrangig. Darauf sollte hingewiesen werden.
 In Klasse 3 und 4 werden Braas Bahnen mit vorkonfektionierten Klebestreifen in der Überlappung empfohlen. Hiermit ist eine höhere Sicherheit wie mit nachträglich aufzubringenden Klebebahnen möglich. Bei „nahtgesicherte Unterspannung“ wird die kurzfristige unterseitige Unterstützung der Überlappung empfohlen, um einen höheren Anpressdruck für eine sichere Verklebung der Bahnen zu erzielen.
 In Klasse 3³⁾ sollen die Bahnen zur sicheren Verklebung nur auf druckfester Unterlage (z. B. Schalung) verlegt werden. Somit wird den hohen Anforderungen eine entsprechend hochwertige Ausführung zugeordnet. Divoroll Pro+ / 2S ist nicht für die Verlegung auf Schalung zugelassen.
 In Klasse 4 werden bei den über die Sparren gespannten Unterspann- oder Unterdeckbahnen möglichst feste/steife Braas Bahnen zur sicheren Verklebung in der Überlappung empfohlen.

Verlegehinweise: Zusatzmaßnahme Unterdeckung/Unterspannung



Traufe

- Unterdeck-/Unterspannbahnen werden in der Regel parallel zur Traufe und dort beginnend verlegt.
- Unterste Bahn, je nach Lage Dachrinne, mit mind. 100 mm, bei Dachneigung < 22° mind. 150 mm Überlappung auf Traufstreifen oder Tropfwinkel, nicht bis in Rinne führen.
- Bildung von Wassersäcken hinter Traufe vermeiden.
- Ausreichende Belüftung oberhalb der Bahnen kann durch den Einsatz von Aero-Traufelementen erfolgen.



Fläche

- Unterdeck-/Unterspannbahnen werden üblicherweise gespannt verlegt.
- Die bedruckte Seite nach oben verlegen.
- Bei Unterschreiten der Regeldachneigung mit Bahnen ohne integrierten Klebestreifen Mindestüberlappung von 100 mm vergrößern.
- Belüftete Dämmung mit ausreichendem Lüftungsquerschnitt ausführen, mindestens 20 mm Abstand zur Dämmung.
- Befestigung im Überlappungsbereich bzw. unter Konterlattung.



Perforationsgesicherte Unterdeckung/Unterspannung

- Die Befestigungspunkte unterhalb der Konterlatte müssen bei Divoroll Bahnen mit Divoroll Dichtmasse abgesichert werden.
- Bei steilen Dachneigungen (ab ca. 45°) kann das Nagelabdichtband verwendet werden.

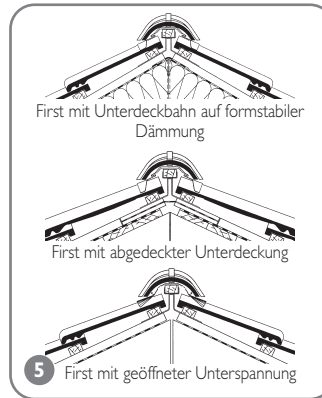


Ortgang

- Am Ortgang die Unterdeck-/Unterspannbahn über Giebelmauerwerk hinweg bis auf äußersten Sparren bzw. bis zur letzten Auflegemöglichkeit führen und ggf. auf Latung hochführen.

First

- Diffusionsoffene Unterdeckbahnen auf Wärmedämmung über First hinweg verlegen.
- Werden Unterspannbahnen bzw. Unterdeckbahnen bei ungedämmten Spitzböden eingesetzt, ist Firstbereich zu lüften.

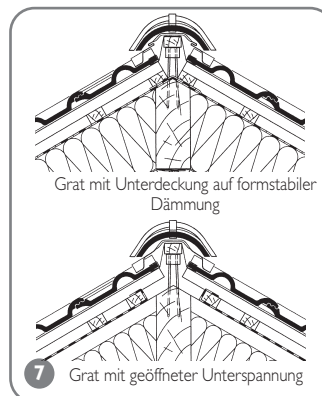


- Unterspannbahnen enden auf beiden Seiten ca. 50 mm vor Firstscheitellinie.
- Wird Raum unter Unterdeckung auf Schalung belüftet, Lüftungsöffnung zur Verminderung der Gefahr von Flugschnee- oder Regeneintrieb abdecken. Die Bahnen enden ca. 30 mm vor First-Scheitellinie und werden von der Abdeckung mind. 100 mm überdeckt.
- Lüftung oberhalb Bahnen durch Einsatz von z. B. Figaroll/ Figaroll Plus, sicherstellen. Nach Bedarf zusätzlich Lüfterpannen anordnen.



Grat

- Diffusionsoffene Unterdeckbahnen über den Grat hinweg verlegen.
- Bei Unterspannungen bzw. belüfteten Dämmungen unter einer Unterdeckung auf Schalung die Unterdeck-/Unterspannbahnen am Grat öffnen. Lüftungsöffnungen bei Unterdeckungen auf Schalung sind ggf. analog dem First abzudecken.



- Bei durchgehender Unterspannung über einer belüfteten Dämmung in jedes Schieferfeld im Überlappungsbereich auf beiden Seiten des Grates je ein Unterspannbahn-Lüfterelement einhängen.
- Die Lüftung oberhalb der Unterdeck-/Unterspannbahnen über MetallRoll oder Figaroll/ Figaroll Plus sicherstellen.



Kehle

- Die Unterdeckung/Unterspannung im Bereich der Kehle regensicher ausbilden, z. B. durch doppelte Lagen Unterdeck-/Unterspannbahnen im Kehlbereich oder durch Hochführen der Bahn über die Kehlschalung, so dass sich auf beiden Seiten der Kehle eine Rinne bildet.



- Lüftung unterhalb einer Zusatzmaßnahme kann z. B. erfolgen:
 - durch Ausklinken der Schifter im Kehlbereich,
 - bei Unterspannung durch Unterspannbahn-Lüfterelemente im Überlappungsbereich jedes Schifterfeldes.

Verklebung Divoroll Bahnen mit integrierten Klebestreifen



- Zur Herstellung einer verklebten Unterdeckung oder winddichten Verklebung.
- Schutzstreifen von integrierten Klebestreifen abziehen und sorgfältig andrücken.
- Querstöße mit Divoroll Anschlusskleber, Clima-Tape, Unoroll* oder DivoTape abkleben.
- Höhenüberdeckung entsprechend den Markierungen auf der Bahn.

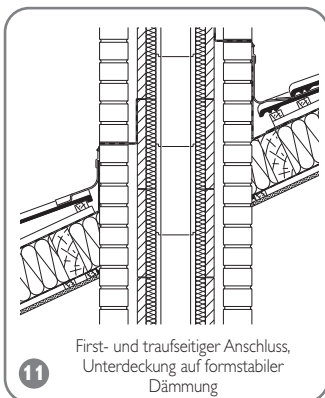


- Anschlüsse**
- Für Anschlüsse an Einbauteilen, wie Fenstern, Rohrdurchgang, Merkblatt für Einbauteile bei Dachdeckungen des ZVDH bzw. jeweilige Verlegeanleitung beachten.
 - An Anschlüssen Bahnen am aufgehenden Bauteil mind. 50 mm über OK Deckung führen, so wird Eindringen von Regen/Schnee verhindert, bzw. Anschluss wasserdicht ausführen.
 - Bei firstseitigem Anschluss Bahnen je nach Anforderung weiter hochführen.
 - Ecken ggf. mit Flexiroll absichern.

Divoroll Dichtmasse: Nagelabdichtung für Divoroll Unterdeckbahnen



- Nagelabdichtung**
- Mittig auf Konterlatte eine Raupe der Divoroll Dichtmasse aufbringen.
 - Konterlatte drehen und mit Schrauben/Nägeln im Abstand von ca. 0,33 m mittig befestigen.
 - Dichtmasse schäumt auf und tritt seitlich teilweise aus.
 - Alternativ kann bei steilen Dachneigungen (ab ca. 45°) das Nagelabdichtband verwendet werden.



- Bei Unterspannbahnen am firstseitigen Anschluss mit z. B. eingeschobenen Bahnstreifen eine Rinne ausbilden, um auftretende Feuchtigkeit ins angrenzende Sparrenfeld abzuleiten.
- Durch Hochführen einer Konterlattung am aufgehenden Gebäudeteil Lüftung einer belüfteten Dämmung unterhalb der Bahn sicherstellen.
- Bei kleinen Durchdringungen Unterspannbahn V-förmig einschneiden. Obere breiten Lappen auf obere Latte umschlagen und stramm befestigen. Dadurch seitliches Abfließen von Feuchtigkeit.

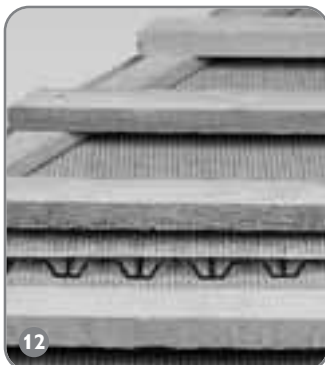
Divoroll Anschlusskleber: Verklebung von Querstößen und an aufgehenden Bauteilen von Divoroll Unterdeckbahnen



- Querstöße mit Divoroll Anschlusskleber verkleben.
- Querstöße unter Konterlatte anordnen.
- Längsstöße an Anschlüssen oder angesetzten Bahnstücken mit Divoroll Anschlusskleber verkleben.

Hinweis
Maximum 5 mit ClimaTape verkleben.

Unterspannbahn-Lüfterelement

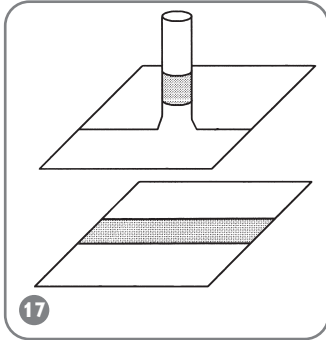


- Zur Lüftung zwischen Unterspannbahn und Wärmedämmung.
- In den Überlappungsbereich der Unterspannbahn einhängen. Einsatz bei 100 mm Überlappung möglich.



- Querstöße mit Klebändern bei 2S-Bahnen nur bis Unterkante integriertem Klebestreifen verkleben. Damit ist durchgängige Verklebung beider integrierten Klebestreifen (Kleber auf Kleber) gewährleistet.

Unoroll+ / DivoTape / ClimaTape: einseitiges Klebeband für Divoroll Unterdeckbahnen



- Anschlüsse**
- Divoroll an den anzuschließenden Bauteilen hochführen und in einem Zug durchgehend verkleben.
- Bahnverklebungen**
- Zur Verklebung von Divoroll Unterdeckbahnen.
- Risse**
- Kleine Risse mit Klebeband verkleben.

Verlegehinweise: Zusatzmaßnahme Regensicheres Unterdach mit Divoroll Top RU-System



- Traufe**
- Divoroll Top RU wird in der Regel parallel zur Traufe und an dieser beginnend verlegt.
 - Unterste Bahn wird, je nach Lage der Dachrinne, auf Traufstreifen oder Tropfwinkel, nicht bis in Rinne, geführt.
 - Bildung von Wassersäcken hinter Traufe ist zu vermeiden.
 - Bahn auf Traufstreifen/ Tropfwinkel verkleben.

Flexiroll: flexibles Anschlussband für den Anschluss von Durchdringungen an Divoroll Unterdeckbahnen



- Flexiroll-Streifen entlang der Mittellinie abkanten, z. B. unter Zuhilfenahme einer Dachlatte.
- Eine Hälfte des perforierten Abdeckstreifens abziehen und durch Dehnen des Außenrandes ohne Abdeckstreifen eine Rohrmanschette formen.



- Fläche**
- Divoroll Top RU auf Schalung oder druckfester Dämmung ausrollen.
 - Die bedruckte Seite nach oben verlegen.
 - Die Überlappung von 120 mm ist markiert.
 - Befestigung im Überlappungsbereich oberhalb des Klebestreifens.



- Vorgeformte Manschette so um die Öffnung kleben, dass später der aufgehende Klebeband-schenkel formschlüssig am Dunstrohr angeklebt werden kann.
- Überlappung von Flexiroll traufseitig anordnen.
- Flexiroll auf der Unterdeckung sorgfältig andrücken.
- Die Verklebung spannungsfrei ausführen.



- Nächste Bahn an Überlappungslinie ausrichten und befestigen.



- Das Dunstrohr durch die Manschette stecken.
- Den verbliebenen Abdeckstreifen abziehen.
- Flexiroll am Dunstrohr ankleben und sorgfältig andrücken.
- Die Verklebung spannungsfrei ausführen.
- Bei erhöhten Anforderungen kann oberhalb Durchdringung schräge Rinne aus abgekanteten Stück Flexiroll aufgeklebt werden. Alternativ kann eine in die nächste Überlappung eingeschobene Rinne aus einem Stück Unterdeckbahn hergestellt werden.



- Beide Schutzstreifen vom Kleber abziehen.
- Obere Bahn auf untere Bahn (Kleber auf Kleber) andrücken.



25

- Querstöße mit Divoroll Anschlusskleber verkleben.
- Querstöße möglichst unter Konterlatte anordnen.



29

- ... mit Schrauben/Nägeln im Abstand von ca. 0,33 m mittig befestigen.



26

- Längsstöße an Anschlüssen oder angesetzten Bahnstücken mit Divoroll Anschlusskleber verkleben.



30

- Dichtmasse schäumt auf und tritt seitlich teilweise aus.



27

- **Nagelabdichtung**
- Mittig auf Konterlatte eine Raufe der Divoroll Dichtmasse aufbringen.



31

- **Ortgang**
- Am Ortgang Divoroll Top RU auf Konterlatte führen.

- **First**
- Divoroll Top RU über First hinweg verlegen.

- **Hinweis:** Bei ungedämmten Spitzböden ist Firstbereich zu lüften. Lüftungsöffnungen abdecken z.B. mit Lüftungslabyrinth.



28

- Konterlatte drehen und ...



32

- **Grat**
- Divoroll Top RU über den Grat hinweg verlegen.
- Bei belüfteter Dämmung unter einer Schalung Divoroll Top RU am Grat öffnen. Lüftungsöffnungen sind analog dem First abzudecken.



Kehle

- Divoroll Top RU im Bereich der Kehle regen-sicher ausbilden, z. B. durch doppelte Lagen Divoroll Top RU im Kehlbereich oder durch Hochführen der Bahn über die Kehlschalung, so dass sich auf beiden Seiten der Kehle eine Rinne bildet.
- Bei belüfteten Konstruktionen Lüftung im Kehlbereich sicherstellen.



- Verbindung zwischen Anschlussring und Anschlussrohr mit Braas Flexiroll oder DivoTape/Unoroll+/ClimaTape umkleben.
- Verbindung vollständig umklebt.



Anschlüsse

- Für Anschlüsse an Einbauteilen, wie Dachfenstern, Rohrdurchführungen, ist Merkblatt für Einbauteile bei Dachdeckungen des ZVDH bzw. jeweilige Verlegeanleitung zu beachten.
- Den Anschluss wasserdicht ausführen bzw. am aufgehenden Bauteil mindestens 50 mm über OK Deckung hochführen, so dass Eindringen von Regen und Schnee verhindert wird.
- Bei firstseitigen Anschlüssen die Unterdeckbahnen je nach Anforderung weiter als 50 mm hochführen.



Solar-Dichtmanschette

- Divoroll Solar-Dichtmanschette rautenförmig ausrichten.
- Ersten Schutzstreifen abziehen und diesen Teil der Divoroll Solar-Dichtmanschette auf der Bahn andrücken.



Durchdringung

- Ausschnitt für Rohr anzeichnen.
- Ausschnitt herstellen und Anschlussring im Uhrzeigersinn eindrehen, elastischen Ring dafür hochklappen.
- Elastischen Ring herunterklappen.



- Zweiten Schutzstreifen abziehen und den restlichen Teil der Divoroll Solar-Dichtmanschette andrücken.

Hinweis

Die Verarbeitung auf der Raum-Innenseite zum luftdichten Anschluss erfolgt analog der oben beschriebenen Verlegung.



- Dachdurchgang eindecken.

Behelfsdeckung

Gemäß den Produktdatenblättern „Unterdeckbahnen“ und „Unterspannbahnen“ des ZVDH können mit Braas Bahnen der Klassen UDB-A, UDB-B und USB-A z. B. bei bewohnten Dachräumen oder bereits gedämmten Dachräumen die Funktion einer Behelfsdeckung mit systemgerechtem Zubehör hergestellt werden. Dies ist in der Regel bei Sanierungen der Fall.

Hierbei muss das notwendige Schutzziel geprüft werden und ggf. mit dem Auftraggeber vereinbart werden.

Bei einer längeren Freibewitterungszeit sollte wie bisher immer abgeplant oder eingehaust werden.

Details

Alle Überlappungen und Anschlüsse müssen gegen den Eintrieb von Feuchtigkeit regensicher geschützt werden.

Dies kann in der Praxis in der Regel nur durch das Verkleben oder die Anordnung von Stößen unter einer Latte gewährleistet werden. Die Bahnen müssen an aufgehenden Bauteilen hochgeführt werden und entsprechend gegen Hinterlaufen von Wasser zusätzlich gesichert werden.

Evtl. erforderliche Lüftungsöffnungen (z.B. First/Grat/Anschluss) müssen nachträglich mit der Dachdeckung hergestellt werden. Zum dichten Verkleben zweier Bahnen ist ein gewisser Anpressdruck erforderlich, der in manchen Situationen nur auf einer biegesteifen Unterkonstruktion sicher möglich ist.

Die Flächenbefestigung der Bahnen hat verdeckt und im Überlappungsbereich zu erfolgen. Abdichtmaterialien wie z.B. Divoroll Dichtmasse müssen ggf. an allen Befestigungspunkten (Nägel, Schrauben) unter den Konter- oder Sturmlatten verwendet werden. Offene Befestigungspunkte sind zu vermeiden, oder müssen zusätzlich abgeklebt werden.

UV-Beständigkeit

Das Bahnenmaterial besitzt wie bisher eine UV-Beständigkeit von

Divoroll Klima+ 2S:	2 Monate
andere Divoroll Bahnen:	4 Monate

Freibewitterungszeit bei Einsatz als Behelfsdeckung

Für UDB-A, UDB-B und USB-A Bahnen, die als Behelfsdeckung gemäß der Produktdatenblätter des ZVDH eingesetzt werden sollen, ist die Freibewitterungszeit begrenzt auf

Divoroll TOP RU / Maximum S	6 Wochen
andere Divoroll Bahnen	4 Wochen

Verklebung

Bei Verklebungen muss der Untergrund sauber, staubfrei und trocken sein. Tauwasser und Reif entfernen.

Klebearbeiten können bei Temperaturen größer +7°C ausgeführt werden.

Für den Einsatz als Behelfsdeckung ist je nach Einsatzgebiet die Divoroll Dichtmasse und der Divoroll Anschlusskleber ggf. in Ergänzung mit den aufgeführten Klebebändern zu verwenden.

Die Zuordnung der Braas Divoroll Systemkomponenten entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle.

Werden andere Materialien zur Verklebung eingesetzt, muss der Nachweis der Eignung vom jeweiligen Hersteller erbracht werden.

Zuordnung Braas Divoroll Systemkomponenten	Divoroll Top RU	Divoroll Maximum S	Divoroll Klima+ 2S	Divoroll Universal+ 2S
Längsüberlappung	integrierte Doppel-Klebezone	integrierter Klebestreifen	integrierte Doppel-Klebestreifen	integrierte Doppel-Klebestreifen
Querüberlappung/ Kopfstoß/ Anschlussstreifen	Divoroll Anschlusskleber und ggf. DivoTape/Unoroll+/ClimaTape	ClimaTape	Divoroll Anschlusskleber/ClimaTape	Divoroll Anschlusskleber und ggf. DivoTape/Unoroll+/ClimaTape
Konterlattenabdichtung	Divoroll Dichtmasse/Nagelabdichtband ab ca. 45°	Divoroll Dichtmasse/Nagelabdichtband ab ca. 45°	Divoroll Dichtmasse/Nagelabdichtband ab ca. 45°	Divoroll Dichtmasse/Nagelabdichtband ab ca. 45°
Anschluss an aufgehendes Bauteil	Divoroll Anschlusskleber/DivoTape/Unoroll+/ClimaTape/Flexiroll	ClimaTape/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/ClimaTape/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/DivoTape/Unoroll+/ClimaTape/Flexiroll
Eckausbildung	Divoroll Anschlusskleber/Flexiroll	ClimaTape/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/Flexiroll
Rohranschluss	Flexiroll und Braas Anschlussset	Flexiroll und Braas Anschlussset	Flexiroll und Braas Anschlussset	Flexiroll und Braas Anschlussset
Solardurchführung	Divoroll Solar-Dichtmanschette	Divoroll Solar-Dichtmanschette	Divoroll Solar-Dichtmanschette	Divoroll Solar-Dichtmanschette

Zuordnung Braas Divoroll Systemkomponenten	Divoroll Universal+	Divoroll Kompakt 2S	Divoroll Kompakt	Divoroll Pro+ 2S	Divoroll Pro+
Längsüberlappung	Divoroll Anschlusskleber	integrierte Doppel-Klebestreifen	Divoroll Anschlusskleber	integrierte Doppel-Klebestreifen	Divoroll Anschlusskleber
Querüberlappung/ Kopfstoß/ Anschlussstreifen	Divoroll Anschlusskleber und ggf. DivoTape/Unoroll+/ClimaTape	Divoroll Anschlusskleber und ggf. DivoTape/Unoroll+/ClimaTape	Divoroll Anschlusskleber und ggf. DivoTape/Unoroll+/ClimaTape	Divoroll Anschlusskleber und ggf. DivoTape/Unoroll+/ClimaTape	Divoroll Anschlusskleber und ggf. DivoTape/Unoroll+/ClimaTape
Konterlattenabdichtung	Divoroll Dichtmasse/Nagelabdichtband ab ca. 45°	Divoroll Dichtmasse/Nagelabdichtband ab ca. 45°	Divoroll Dichtmasse/Nagelabdichtband ab ca. 45°	Divoroll Dichtmasse/Nagelabdichtband ab ca. 45°	Divoroll Dichtmasse/Nagelabdichtband ab ca. 45°
Anschluss an aufgehendes Bauteil	Divoroll Anschlusskleber/DivoTape/Unoroll+/ClimaTape/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/DivoTape/Unoroll+/ClimaTape/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/DivoTape/Unoroll+/ClimaTape/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/DivoTape/Unoroll+/ClimaTape/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/DivoTape/Unoroll+/ClimaTape/Flexiroll
Eckausbildung	Divoroll Anschlusskleber/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/Flexiroll	Divoroll Anschlusskleber/Flexiroll
Rohranschluss	Flexiroll und Braas Anschlussset	Flexiroll und Braas Anschlussset	Flexiroll und Braas Anschlussset	Flexiroll und Braas Anschlussset	Flexiroll und Braas Anschlussset
Solardurchführung	Divoroll Solar-Dichtmanschette	Divoroll Solar-Dichtmanschette	Divoroll Solar-Dichtmanschette	Divoroll Solar-Dichtmanschette	Divoroll Solar-Dichtmanschette

Verkaufsbüros und Läger

Obergräfenhain

Lager
Rathendorfer Straße
09322 Penig OT Obergräfenhain
T 034346 64 0
F 034346 64 189

Berlin

Verkaufsbüro
Holzhauser Straße 102–106
13509 Berlin
T 030 435591 63
F 030 435591 65

Rehfelde

Lager
Lichtenower Straße 6
15345 Rehfelde OT Zinndorf
T 06104 800 204
F 06104 800 525

Karstädt

Lager
Straße des Friedens 48 a
19357 Karstädt
T 038797 795 0
F 038797 795 134

Rahmstorf

Verkaufsbüro und Lager
Goldbecker Straße 21
21649 Regesbostel
T 04165 9721 0
F 04165 9721 32

Idstedt

Lager
Alte Landstraße 1
24879 Idstedt
T 04625 80 0
F 04625 80 49

Petershagen

Verkaufsbüro und Lager
Heisterholz 1/ B 61
32469 Petershagen
T 05707 811 0
F 05707 811 223

Heyrothsberge

Verkaufsbüro und Lager
Königsborner Straße 35
39175 Heyrothsberge
T 039292 750 0
F 039292 2134

Monheim

Verkaufsbüro und Lager
Baumberger Chaussee 101
40789 Monheim Baumberg
T 02173 967 0
F 02173 967 261

Dülmen

Lager
Wierlings-Esch 31
48249 Dülmen
T 02594 9426 0
F 02594 9426 49

Heusenstamm

Verkaufsbüro und Lager
Rembrücker Straße 50
63150 Heusenstamm
T 06104 937 0
F 06104 937 336

Hainstadt

Verkaufsbüro und Lager
Ziegeleistraße 10
74722 Buchen-Hainstadt
T 06281 908 0
F 06281 908 177

Östringen

Lager
Justus-von-Liebig-Straße 6
76684 Östringen
T 06104 800 241
F 06104 800 582

Mainburg

Verkaufsbüro und Lager
Wolnzacher Straße 40
84048 Mainburg
T 08751 77 0
F 08751 77 139

Altheim

Verkaufsbüro und Lager
Braas & Schwenk-Straße
89605 Altheim
T 07391 5006 0
F 07391 5006 49

Nürnberg/Herzogenaurach

Verkaufsbüro und Lager
Konrad-Wormser-Straße 1
91074 Herzogenaurach
T 09132 8366234
F 09132 8366236

Braas Auftragservice

Hotline: 06104 800 1000
Fax: 06104 800 1010
E-Mail: auftrag@monier.com

Braas Kundenservice

Hotline: 06104 800 2000
Fax: 06104 800 2020
E-Mail: kundenservice@monier.com

Braas Anwendungsberatung

Hotline: 06104 800 3000
Fax: 06104 800 3030
E-Mail: beratung@monier.com