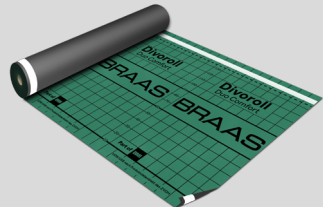
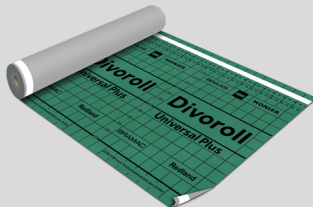
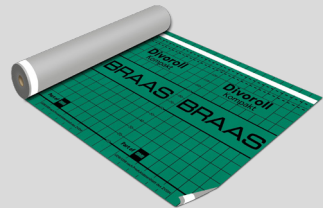
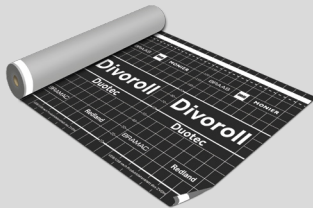
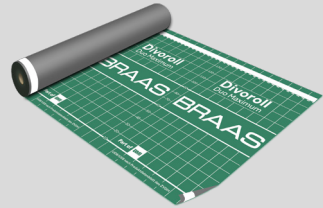
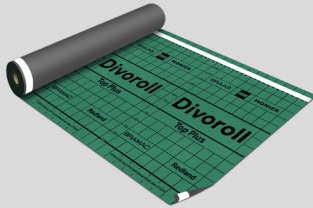


ZVDH-Regelwerk – Zusatzmaßnahmen



GARANTIERTE QUALITÄT

Für unsere Unterdeckbahnen gelten höchste Qualitätsstandards und Sicherheitsansprüche. Daher gewähren wir gemäß Garantie-Urkunde eine Funktions-Garantie auf Unterdeckbahnen, die weit über die gesetzlich vorgesehene Gewährleistung hinausgeht.

30 JAHRE
BRAAS
FUNKTIONS-
GARANTIE
gemäß Garantie-Urkunde
auf Divoroll Duo Comfort,
Duo Maximum

auf BRAAS
Divoroll
Duo Comfort
und Divoroll
Duo Maximum

15 JAHRE
BRAAS
FUNKTIONS-
GARANTIE
gemäß Garantie-Urkunde
auf Divoroll
Premium, Top Plus

auf BRAAS Divoroll
Premium und
Divoroll Top Plus

10 JAHRE
BRAAS
FUNKTIONS-
GARANTIE
gemäß Garantie-Urkunde
auf Divoroll
Universal Plus 2S,
Kompakt 2S

auf BRAAS Divoroll
Universal Plus 2S
und Divoroll
Kompakt 2S

Innerhalb dieser Zeit tragen wir alle Material- und Lohnkosten, die durch den Aus- und Einbau entstehen, sofern die auf der Urkunde aufgeführten Anforderungen an das Produkt nicht erfüllt werden. Alle Produkte entsprechen selbstverständlich den geltenden Anforderungen der ZVDH-Produktdatenblätter für Unterspann- und Unterdeckbahnen und der gültigen Norm DIN EN 13859.

Divoroll Duo Comfort und Divoroll Duo Maximum gehören zu den Produkten der BRAAS SystemGarantie. Weitere Infos hier:



Anmerkung:

Unterdeck- und Unterspannbahnen müssen gemäß ZVDH-Produktdatenblatt 04/2024 für den Einsatz als Behelfsdeckung (Widerstand gegen Schlagregen und lang andauernde Niederschläge) geeignet sein. Folgende Nachweise müssen erbracht werden:

- Widerstand gegen Schlagregen gemäß dem „Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen – TU Berlin“
- Erhöhte Anforderung zur Alterung durch Erhöhung der Temperatur im Prüfverfahren Anhang C 5.2 der DIN EN 13859-1 auf 80°C.

Zubehör für Nahtverklebungen muss hinsichtlich Alterung und Schlagregenwiderstand gleichwertig mit der Bahn sein.

MERKBLATT

MERKBLATT 04/2024

Art	Klasse
Unterdach	
Wasserdichtes Unterdach	1
Regensicheres Unterdach	2
Unterdeckung für erweiterte Anwendungen UDB-eA	
Nahtgefügte Unterdeckung mit eingebundener Konterlatte	1
Nahtgefügte Unterdeckung mit Nageldichtband/ -masse unter Konterlatte	2
Unterdeckung	
Verklebte Unterdeckung mit Nageldichtband/-masse	3
Verklebte Unterdeckung	4
Unterdeckung	5
Unterspannung	
Verklebte Unterspannung mit Nageldichtband/ -masse	3
Verklebte Unterspannung	4
Unterspannung	5

Zuordnungstabelle



Die Zuordnung von regensichernden Zusatzmaßnahmen in Anlehnung an das „ZVDH-Fachregelwerk“ mit der Zuordnung der BRAAS Dachpfannen und BRAAS Bahnen dient zur Orientierung und entbindet nicht von der eigenverantwortlichen Einschätzung der auf das Bauvorhaben bezogenen Anforderungen. Die genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen. Die Tabelle gilt nicht für untergeordnete Gebäude (z. B. Carport, Lagerschuppen).

	Regeldachneigung				Mindestanforderungen	Ab einer erhöhten Anforderung
	16°	22°	25°	30°		
	Rubin 9V ¹⁾ Rubin 11V ¹⁾ Rubin 13V ¹⁾ Achat 12V ¹⁾	Frankfurter Pfanne Tanus Pfanne Doppel-S Harzer Pfanne Harzer Pfanne 7 Achat 14 Geradschnitt Granat 13V ¹⁾ Saphir	Tegalit Aerlox Granat 11V Topas 11V ¹⁾ Topas 13V Turmalin ¹⁾	Granat 15 Topas 15V Opal Biber	In den Mindestanforderungen sind bereits alle Anforderungen beinhaltet, die in der rechten Spalte nicht aufgeführt sind. Wie zum Beispiel: <ul style="list-style-type: none"> Nutzung des Dachgeschosses, insbesondere Wohnzwecken stark gegliederte Dachfläche technische Anlagen 	Erhöhte Anforderungen ²⁾ sind: <ul style="list-style-type: none"> große Sparrenlängen > 10 m gem. Tabelle 1 konzentrierter Wasserlauf auf Teilflächen des Daches, z. B. unterhalb von Regenfallrohren, Zusammenführung von Kehlen o.ä. besondere Dachflächen wie geschweifete Gauben, Tonnen- und Kegeldächer schneereiche Gebiete (Schneelast $\geq 1,5 \text{ kN/m}^2$) windreiche Gebiete der Windlastzonen 4 oder Kamm- und Gipfellagen oder Schluchtenbildung
Dachneigung	$\geq 16^\circ$	$\geq 22^\circ$	$\geq 25^\circ$	$\geq 30^\circ$	Klasse 5 Unterspannung Unterdeckung Divoroll Kompakt 2S Divoroll Duotec 2S	Klasse 4 Verklebte Unterspannung Verklebte Unterdeckung Divoroll Duo Comfort Divoroll Top Plus Divoroll Duo Maximum Divoroll Universal Plus 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Duotec 2S
	$\geq 14^\circ$	$\geq 18^\circ$	$\geq 21^\circ$	$\geq 26^\circ$	Klasse 4 Verklebte Unterspannung Verklebte Unterdeckung Divoroll Duo Comfort Divoroll Top Plus Divoroll Duo Maximum Divoroll Universal Plus 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Duotec 2S	Klasse 3 Verklebte Unterspannung mit Nageldichtband/-masse Verklebte Unterdeckung mit Nageldichtband/-masse Divoroll Duo Comfort Divoroll Duo Maximum Dichtmasse oder Nageldichtvlies sind nicht erforderlich ³⁾ Divoroll Top Plus Divoroll Universal Plus 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Duotec 2S jeweils mit Dichtmasse oder Nageldichtvlies
	$\geq 12^\circ$	$\geq 14^\circ$	$\geq 17^\circ$	$\geq 22^\circ$	Klasse 3 Verklebte Unterspannung mit Nageldichtband/-masse Verklebte Unterdeckung mit Nageldichtband/-masse Divoroll Duo Comfort Divoroll Duo Maximum Dichtmasse oder Nageldichtvlies sind nicht erforderlich ³⁾ Divoroll Top Plus Divoroll Universal Plus 2S Divoroll Kompakt 2S Divoroll Duotec 2S jeweils mit Dichtmasse oder Nageldichtvlies	Klasse 2 Nahtgefügte Unterdeckung mit Nageldichtband/-masse Divoroll Premium mit Nageldichtvlies⁴⁾ Divoroll Duo Maximum mit Nageldichtvlies ⁵⁾ Divoroll Top Plus mit Dichtmasse oder Nageldichtvlies ⁵⁾ jeweils auf druckfester Unterlage
	$\geq 10^\circ$ Minstdachneigung	$\geq 10^\circ$ Minstdachneigung*		Klasse 1 Nahtgefügte Unterdeckung mit eingebundener Konterlatte Divoroll Premium mit Systemkomponenten ⁴⁾ auf druckfester Unterlage		
* bei Unterschreitung der Regeldachneigung um mehr als 12° sind Maßnahmen zum Erhalt der Traglattung erforderlich.						

- 1) Aufgrund der nachgewiesenen, besseren Regensicherheit ist die Regeldachneigung geringer, als in der Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen angegeben. Die Zuordnung der Zusatzmaßnahmen erfolgt deshalb modellbezogen nach Verlegeanleitung. Das ist zu vereinbaren, zum Beispiel durch: „Die Ausführung des Dachsystems erfolgt außerhalb der Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen. Es gelten die Herstelleranfertigungsvorschriften. Der Bauherr ist umfänglich darüber informiert und einverstanden.“
- 2) Sind eine oder mehrere erhöhte Anforderungen vorhanden, ist die dann erforderliche Zusatzmaßnahme aus der rechten Spalte der Tabelle abzulesen. Eine weitere Kumulation der erhöhten Anforderungen ist nicht vorgesehen.
- 3) Die Ausführung von Divoroll Duo Comfort/Duo Maximum als Zusatzmaßnahme der Klasse 3, ohne zusätzliche Nageldichtbänder oder Nageldichtmasse unterhalb der Konterlatte, entspricht dem ZVDH-Regelwerk. Die Funktion des Nageldichtbandes, bzw. der Nageldichtmasse, wird durch eine entsprechende Ausstattung der Unterdeck-/Unterspannbahn übernommen. Diese Eigenschaft wurde durch eine Europäische Technische Bewertung (ETA) nachgewiesen.
- 4) Eigene Verlegeanleitung für Divoroll Premium beachten.
- 5) Die Ausführung von Divoroll Top Plus oder Duo Maximum als Zusatzmaßnahme der Klasse 2 erfolgt außerhalb der Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen. Für diese innovativen Zusatzmaßnahmen gilt vorrangig die Verlegeanleitung. Das ist gesondert zu vereinbaren, zum Beispiel durch: „Die Ausführung der Zusatzmaßnahme erfolgt außerhalb der Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen. Es gelten die Herstelleranfertigungsvorschriften. Der Bauherr ist umfänglich darüber informiert und einverstanden.“

Anmerkungen

- Von BRAAS empfohlen werden die „fettgedruckten“ Bahnen, die den erhöhten Anforderungen gerecht werden. Analog der Vorgaben aus den ZVDH-Regelwerksteilen sind für die jeweiligen Klassen aber auch andere „dünngedruckte“ BRAAS Bahnen möglich.
- Bei der „verklebten Unterspannung“ wird die kurzfristige unterseitige Unterstützung der Überlappung empfohlen, um einen höheren Anpressdruck für eine sichere Verklebung der Bahn zu erzielen.
- In Klasse 4 werden bei den über die Sparren gespannten Unterspan- oder Unterdeckbahnen möglichst feste/steife BRAAS Bahnen zur sicheren Verklebung in der Überlappung empfohlen.

Bitte beachten:

Sollte ein Teil oder die komplette Dachdeckung für z. B. Reparaturen, Einbau von Solaranlagen, Inspektionsarbeiten o. ä. entfernt werden und dauern die Arbeiten mehrere Tage, so muss die Unterkonstruktion z. B. mit einer Plane vorübergehend abgedeckt werden. Somit können witterungsbedingte Schäden an der Unterkonstruktion vermieden werden.

Alles gut bedacht

BRAAS

Kundenservice

T 06104 8010 1200

E kundenservice.braas@bmigroup.com

Technische Beratung

T 06104 8010 3200

E awt.beratung.de@bmigroup.com

Solarberatung

T 06104 8010 2200

E solarberatung.de@bmigroup.com

BMI Deutschland GmbH

Frankfurter Landstraße 2–4

61440 Oberursel

bmigroup.de