

ÜBERARBEITETES ZVDH-REGELWERK – BRAAS UNTERSPIANN- UND UNTERDECKBAHNEN

CE



UDB-A, USB-A

CE



UDB-A, USB-A

CE



UDB-A, USB-A

CE



UDB-A, USB-A

CE



UDB-A, USB-A

CE



UDB-B, USB-A

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Deutscher Dachverband Dachstuhl</p> <p>Produktdatenblatt für Unterspannbahnen</p> <p><small>Abgeplant und herausgegeben von: Dachverband des Deutschen Dachstuhlhandwerks *Fachverband Dach, Holz und Dachstuhlgerüste e.V.</small></p> <p><small>Angabe Januar 2017</small></p> <p></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Deutscher Dachverband Dachstuhl</p> <p>Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen</p> <p><small>Abgeplant und herausgegeben von: Dachverband des Deutschen Dachstuhlhandwerks *Fachverband Dach, Holz und Dachstuhlgerüste e.V.</small></p> <p><small>Angabe Januar 2017</small></p> <p></p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Deutscher Dachverband Dachstuhl</p> <p>Merktblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen</p> <p><small>Abgeplant und herausgegeben von: Dachverband des Deutschen Dachstuhlhandwerks *Fachverband Dach, Holz und Dachstuhlgerüste e.V.</small></p> <p><small>Angabe Januar 2017</small></p> <p></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Deutscher Dachverband Dachstuhl</p> <p>Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen</p> <p><small>Abgeplant und herausgegeben von: Dachverband des Deutschen Dachstuhlhandwerks *Fachverband Dach, Holz und Dachstuhlgerüste e.V.</small></p> <p><small>Angabe November 2017 mit Änderungen Juli 2010 und März 2009 und Januar 2010</small></p> <p></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Mit neuer Zuordnungstabelle.



VORBEMERKUNGEN

Auf Grund

- gestiegener Anforderungen an geneigte Dächer
- längerer Lebensdauer der Unterkonstruktionen
- höherer Anforderungen durch Behelfsdeckungen
- neuer Bahnenqualitäten und Möglichkeiten

wurden – basierend auf der DIN EN 13859 – neue Anforderungen an Produkte und deren Verarbeitung festgelegt. Dies dient zur Absicherung ausreichender Qualität von

- regensichernden Zusatzmaßnahmen unter Dachdeckungen
- Behelfsdeckungen vor Dacheindeckungen.

Mit jeweiligem Ausgabe-/Gültigkeitsdatum 01.2010 liegen überarbeitet vor:

- Produktdatenblatt Unterspannbahnen
- Produktdatenblatt Unterdeckbahnen
- Merkblatt Unterdächer/Unterdeckungen/Unterspannungen
- Fachregeln Dach-Ziegel/Dach-Steine

ÄNDERUNGEN PRODUKTDATENBLÄTTER

1. Hinweise auf Ausbildung der Behelfsdeckung sind relativiert ins Merkblatt übertragen worden.
2. Erweitert wurde das Produktdatenblatt um die Verfügbarkeit von passendem Zubehör für Behelfsdeckung und „naht- und perforationsgesicherte Unterdeckbahnen (UDB)/ Unterspannbahnen (USB)“ (Begriffserläuterung im Merkblatt).
3. Es gab keine Änderungen bei den Materialanforderungen für die Klassen USB-A, USB-B und UDB-A, UDB-B, UDB-C gegenüber dem Produktdatenblatt von 10.2008.

ÄNDERUNGEN MERKBLATT

1. Behelfsdeckungen in Form von regensichernden Zusatzmaßnahmen wurden neben dem Einhausen und Abplanen neu aufgenommen.
2. Zusatzmaßnahmen bei zu Wohnzwecken ausgebauten Dachgeschossen müssen mindestens den Materialeigenschaften einer Behelfsdeckung entsprechen.
3. Behelfsdeckung kann nur mit Bahnen der Klassen UDB-A, UDB-B und USB-A (UDB-B und USB-A nur mit Herstellerfreigabe) ausgeführt werden.

4. Änderung der Klasseneinteilung mit Definition neuer „naht- und perforationsgesicherter USB/USB“:

| Merkblatt 09.1997 | | Merkblatt 01.2010 | |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Art | | | Klasse |
| Unterdach | | | |
| wasserdichtes Unterdach | | wasserdichtes Unterdach | 1 |
| regensicheres Unterdach | | regensicheres Unterdach | 2 |
| Unterdeckung | | | |
| | NEU! | naht- + perforationsgesicherte Unterdeckung | 3 |
| verschweißte oder verklebte Unterdeckung | | verschweißte oder verklebte Unterdeckung | 4 |
| überdeckte Unterdeckung mit Bitumenbahnen | | überdeckte Unterdeckung mit Bitumenbahnen | 4 |
| überlappte oder verfalzte Unterdeckung | | überlappte oder verfalzte Unterdeckung | 5 |
| Unterspannung | | | |
| | NEU! | naht- + perforationsgesicherte Unterspannung | 3 |
| | NEU! | nahtgesicherte Unterspannung | 4 |
| Unterspannung | | Unterspannung | 6 |

Definition „naht- und perforationsgesichert“:

In Nähten und Stößen regensicher verklebt = nahtgesichert

Maßnahme unterhalb der Konterlattung gegen Wassereintritt mit z.B. Nageldichtmaterial = perforationsgesichert

5. Verarbeiter entscheiden, welche Bahnenqualität und Verlegeart für Zusatzmaßnahme und/oder Behelfsdeckung zu wählen ist.

ÄNDERUNGEN FACHREGEL

1. Erhöhte Anforderungen an die Dachkonstruktion: Die Nutzung des Dachgeschosses, insbesondere zu Wohnzwecken, stellt 2 (!) weitere erhöhte Anforderungen dar.
2. Bei mehr als 3 weiteren erhöhten Anforderungen werden Zusatzmaßnahmen höherwertiger Klassen empfohlen.
3. Systemgerechtes Zubehör wird gefordert, teilweise sogar nur mit hochwertigen Prüfungen (z. B. gegen Schlagregen) zugelassen.
4. Die neue Einstufung bei Unterschreitung der Regeldachneigung wird in 4°-Schritten vorgenommen.
5. Zuordnungstabelle (aufklappbare Broschüreninnenseite) mit „Mindestzusatzmaßnahmen“ gilt für „höherwertige Gebäude“ und nicht für „untergeordnete Gebäude“.

Braas Kundenservice

Hotline: 0180 3027227

Fax: 0180 3027300

E-Mail: braas.de@monier.com

Mit unserer Leidenschaft für Qualität bieten wir mehr als nur Dachbaustoffe. Qualitätsprodukte und Dienstleistungen für Dächer, die Schutz geben, Komfort und Ästhetik bieten und gleichzeitig Werte schaffen. Das können Sie von uns erwarten – MONIER, ROOFS FOR LIVING.

Monier GmbH, Frankfurter Landstraße 2–4, D-61440 Oberursel

T +49 6171 61 014 **F** +49 6171 61 2300

www.monier-dachsysteme.de www.braas.de

ZUORDNUNGSTABELLE

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⁾

| 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. Harzer Pf. 7 Rubin 11V Rubin 15 Achat 10 Achat 12 Achat 14 Saphir | Tegalit Granat 11V | Granat 13 Topas 13 | Opal Biber Granat 15 Topas 11 Topas 15 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 3.3 Unterspannung (USB-A) Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ Divoroll Maximum | Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB-A) Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt, Divoroll Universal+ Divoroll Maximum | Klasse 5 2.4 überlappte/verfalzte Unterdeckung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2), 3), 4), 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind) Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ Divoroll Maximum | Klasse 4 2.2 verschweißte/verklebte Unterdeckung 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2), 3), 4), 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 2.2 verschweißte/verklebte Unterdeckung 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2), 3), 4), 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 2.2 verschweißte/verklebte Unterdeckung 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2), 3), 4), 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 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2), 3), 4), 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 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2), 3), 4), 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 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2), 3), 4), 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 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2), 3), 4), 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 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2), 3), 4), 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⁾ 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B wenn die Indizes 2), 3), 4), 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 1.2 regensicheres Unterdach Divoroll Top RU mit Dichtmasse und auf druckfester Unterlage | Klasse 2 1.2 regensicheres Unterdach Divoroll Top RU mit Dichtmasse und auf druckfester Unterlage | Klasse 1 1.1 wasserdichtes Unterdach | Klasse 1 1.1 wasserdichtes Unterdach |
| < (RDN-12°) | | | < 13° | < 16° | < 18° | Klasse 1 1.1 wasserdichtes Unterdach | | | |
| Minstdachneigung (MDN) | | | | 10° | | | | | |

- Die in den Tabellen genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tab. 1 des Merkblattes Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen
- Erhöhte Anforderungen bilden Kategorien gemäß Kapitel 1.1.3. 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.
- Nur zulässig, wenn ein Nachweis hinsichtlich der Funktionssicherheit der verwendeten Produkte einschließlich Zubehör (Dichtbänder, Klebebänder, 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“ Bahnentypen, 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 grundsätzlich 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 Klebebändern 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.

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.