



Gründach-Systeme Durchwurzelungsfester Dachaufbau

Durchwurzelungsschutz

Die zweilagige Bitumen-Lösung

BauderSMARAGD / BauderPLANT E

Bauder bietet bewährte Systemaufbauten aus einer Hand und das von der Dampfsperre bis zur Pflanze. Die beiden Illustrationen zeigen exemplarisch auf Trapezblech- und Betonunterkonstruktion die Schichtenfolge eines wärmegeprägten Flachdaches mit durchwurzelungsfester Oberlage.

1 Unterkonstruktion

Bei entsprechender Tragfähigkeit sind Unterkonstruktionen aus Beton, Stahltrapezblechen, Holz oder Holzwerkstoffen gut geeignet.

2 Voranstrich / Trennlage

Auf Betonunterkonstruktionen ist ein Voranstrich aus einer kaltflüssigen Bitumenlösung oder Bitumenemulsion erforderlich. Damit wird Staub gebunden und die Haftung zwischen Unterkonstruktion und darüber liegenden Bauschichten verbessert. Der Voranstrich Burkolit V eignet sich für nahezu alle Untergründe.

Auf Holzunterkonstruktionen ist keine direkte Verklebung des Aufbaus möglich beziehungsweise zulässig. Das Holz muss vor offener Flamme geschützt werden; mechanische Spannungsübertragungen sind auszugleichen. Dafür eignet sich bei Neubau und Sanierung die Trenn- und Ausgleichsbahn BauderFLEX TA 600. Sie überzeugt durch hohe Dehnfähigkeit und mechanische Festigkeit. Nagel- ausreißstellen in der Bahn sind damit kein Thema. Und kurze Verlegezeiten durch große Rollenlängen machen sie besonders wirtschaftlich.

3 Dampfsperre

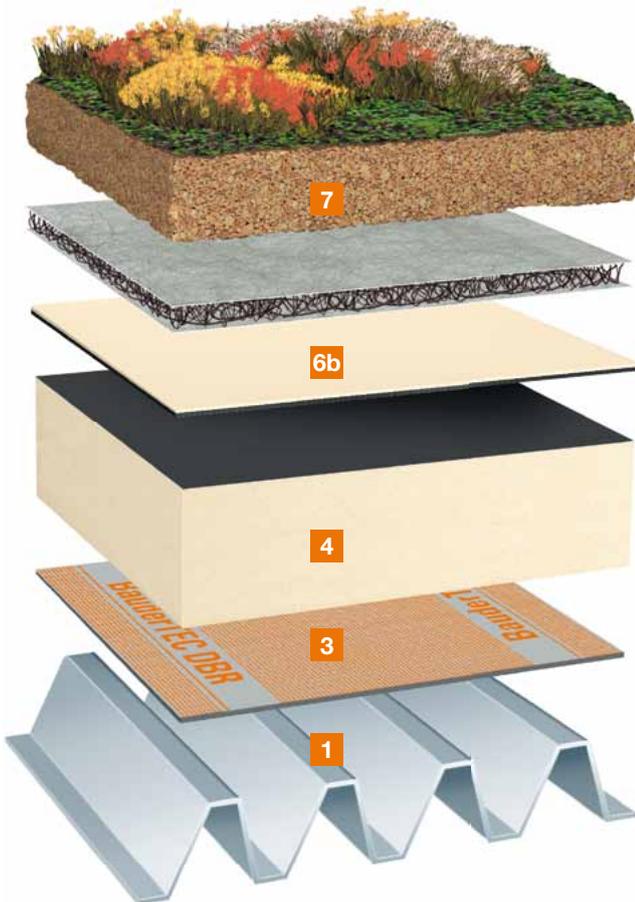
Die Dampfsperre muss bei begrünten Dächern jede Diffusion von innen besonders zuverlässig verhindern. Denn einmal in die Wärmedämmung eingedrungene Feuchtigkeit kann bei begrünten Dächern nicht mehr entweichen. Bereits dünnschichtige Extensivbegrünungen wirken durchfeuchtet wie eine Dampfsperre. Und Intensivbegrünungen mit einem Wasseranstau in der Dränschicht sind ohnehin absolut dampfdicht. Die Bauder Dampfsperren mit Aluminiumeinlage und entsprechend hohem sd-Wert bringen Sie bauphysikalisch auf die sichere Seite.



Durchwurzelungsschutz

Die einlagige Kunststoff-Lösung

BauderTHERMOPLAN



4 Wärmedämmschicht

Eine Schicht aus Wärmedämmplatten hält die Raumtemperatur konstant und minimiert winterliche Wärmeverluste. Als wirksamster gebräuchlicher Dämmstoff garantiert Polyurethan-Hartschaum (PIR) schon bei geringer Dicke eine hohe Dämmleistung: mit BauderPIR FA (WLG 024), BauderPIR M oder BauderPIR T Gefälledämmplatten (WLS 027 bis 029).

5 Erste Lage der Dachabdichtung

Die flexible erste Abdichtungslage bildet eine durchgehende Schutzschicht unterhalb der abschließenden Oberlage. Auf temperaturbeständigen Dämmplatten, wie etwa BauderPIR, können die BauderFLEX oder die BauderTHERM-Bahnen eingesetzt werden. Auf temperaturempfindlichem Untergrund, wie etwa auf EPS-Dämmplatten oder PIR FA, ist eine Heißverklebung nicht möglich. Hier ist die kaltselfstklebende Abdichtungsbahn BauderTEC KSA DUO eine optimale Lösung.

6a BauderSMARAGD / BauderPLANT E

BauderSMARAGD und BauderPLANT E sind hochwertige Abdichtungsoberlage und Durchwurzelungsschutz in einem. Begrünen oder nicht begrünen: Mit diesen beiden FLL-geprüften Bahnen bleiben alle Optionen offen.

Die BauderSMARAGD ist wie ihre „Schwester“ die BauderKARAT höchstwertig ausgestattet, bietet aber zusätzlich noch einen wirksamen Durchwurzelungsschutz. Ihre Polymerbitumenqualität liegt weit über den DIN-Anforderungen, die Trägereinlage besteht aus hochwertigem Polyesterverbundvlies. Und ihre grünweiss beschieferte Oberfläche schützt sie vor UV-Strahlung. Dadurch eignet sie sich auch für Anschlussbereiche oder eben als „Präventiv-Durchwurzelungsschutz“, falls ein Flachdach eventuell nachträglich begrünt werden soll.

Auch die BauderPLANT E überzeugt mit einer sehr guten Elastomerbitumenqualität und einer Trägereinlage aus hochwertigem Polyestervlies. Sie ist grün beschiefert und eignet sich ebenfalls hervorragend für begrünte aber auch frei bewitterte Flachdächer.

6b Kunststoff-Abdichtung mit BauderTHERMOPLAN

BauderTHERMOPLAN ist ein modernes FPO-Abdichtungssystem aus einer besonders hochwertigen thermoplastischen Kunststofflegierung flexibler Polyolefine (FPO). BauderTHERMOPLAN verbindet Dimensionsstabilität, Dehnfähigkeit und hohe mechanische Belastbarkeit mit einer hervorragenden UV- und Temperaturbeständigkeit. Die Bahnen sind bitumenverträglich und durchwurzelungsfest gemäß FLL-Richtlinien.

7 Der Grünaufbau

Mit den Bauder Gründach-Systemen lassen sich vielfältige extensive und intensive Begrünungsvarianten realisieren. Nähere Informationen zu den verschiedenen Systemaufbauten finden Sie in unserer Broschüre „Das Gründach – Lebensraum für die Natur“, außerdem in den Prospekten „Bauder Extensivbegrünung“, „Bauder Schrägdachbegrünung“ und „Bauder Intensivbegrünung“.

Durchwurzelungsfeste Bahnen

Geprüft nach FLL-Verfahren

| Produktname | Werkstoffbasis | Dicke | Prüfinstitut, Prüfzeugnis, Datum |
|------------------------------|------------------|--------|--|
| BauderSMARAGD | Polymerbitumen | 5,2 mm | Fachhochschule Wiesbaden FLL, 05/2010 |
| BauderPLANT E | Elastomerbitumen | 5,2 mm | Fachhochschule Wiesbaden FLL, 01/2006 |
| BauderTHERMOPLAN T 15 | FPO | 1,5 mm | Fachhochschule Weihenstephan FLL, 07/2000 |
| BauderTHERMOPLAN T 18 | FPO | 1,8 mm | Fachhochschule Weihenstephan FLL, 06/2003 |
| BauderTHERMOPLAN T 20 | FPO | 2,0 mm | Fachhochschule Weihenstephan FLL, 06/2003 |
| BauderTHERMOFIN F 15 | FPO | 1,5 mm | Fachhochschule Weihenstephan FLL, 10/2010 |
| BauderTHERMOFIN F 18 | FPO | 1,8 mm | |
| BauderTHERMOFIN F 20 | FPO | 2,0 mm | |
| BauderTHERMOFOL U 15 | PVC | 1,5 mm | Landwirtschaftskammer Rheinland Essen; FLL, 10/1998 |

BAUDER
macht Dächer sicher.

Paul Bauder GmbH & Co. KG
Korntaler Landstraße 63
D-70499 Stuttgart
Telefon 0711/88 07-0
Telefax 0711/88 07-300
stuttgart@bauder.de

www.bauder.de

Werk Bernsdorf
Paul Bauder GmbH
Dresdener Straße 80
D-02994 Bernsdorf
Telefon 03 57 23/2 45-0
Telefax 03 57 23/2 45-10
bernsdorf@bauder.de
www.bauder.de

Werk Landsberg/Halle
Paul Bauder GmbH & Co. KG
Brehnaer Straße 10
D-06188 Landsberg b. Halle
Telefon 03 46 02/3 04-0
Telefax 03 46 02/3 04-38
landsberg@bauder.de
www.bauder.de

Werk Bochum
Paul Bauder GmbH & Co. KG
Hiltroper Straße 250
D-44807 Bochum
Telefon 02 34/5 07 08-0
Telefax 02 34/5 07 08-22
bochum@bauder.de
www.bauder.de

Werk Achim
Paul Bauder GmbH & Co. KG
Zeppelinstraße 1
D-28832 Achim
Telefon 0 42 02/5 12-0
Telefax 0 42 02/5 12-115
achim@bauder.de
www.bauder.de

Schweiz
Paul Bauder AG
Alte Zugerstrasse 16
CH-6403 Küssnacht a.R.
Telefon 0 41/8 54 15 60
Telefax 0 41/8 54 15 69
info@bauder.ag
www.bauder.ag

Österreich
Bauder Ges.m.b.H.
Gewerbepark 16
A-4052 Ansfelden
Telefon 0 72 29/6 91 30
Telefax 0 72 29/6 55 18
info@bauder.at
www.bauder.at

Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen behalten wir uns vor. Informieren Sie sich ggf. über den im Zeitpunkt Ihrer Bestellung maßgeblichen technischen Kenntnisstand.

0155BR/0612 DE