



## Gründach-Systeme Durchwurzelungsfester Dachaufbau



Steildach-Systeme



Flachdach-Systeme



Gründach-Systeme

# Durchwurzelungsschutz

## Die zweilagige Bitumen-Lösung

### BauderPLANT E / Bauder Pflanzschwarte

Bauder bietet bewährte Systemaufbauten aus einer Hand und das von der Dampfsperre bis zur Pflanze. Die beiden großen Illustrationen zeigen exemplarisch – auf Holz- bzw. Betonunterkonstruktion – die Schichtenfolge eines wärmedämmten 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 Tren- 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

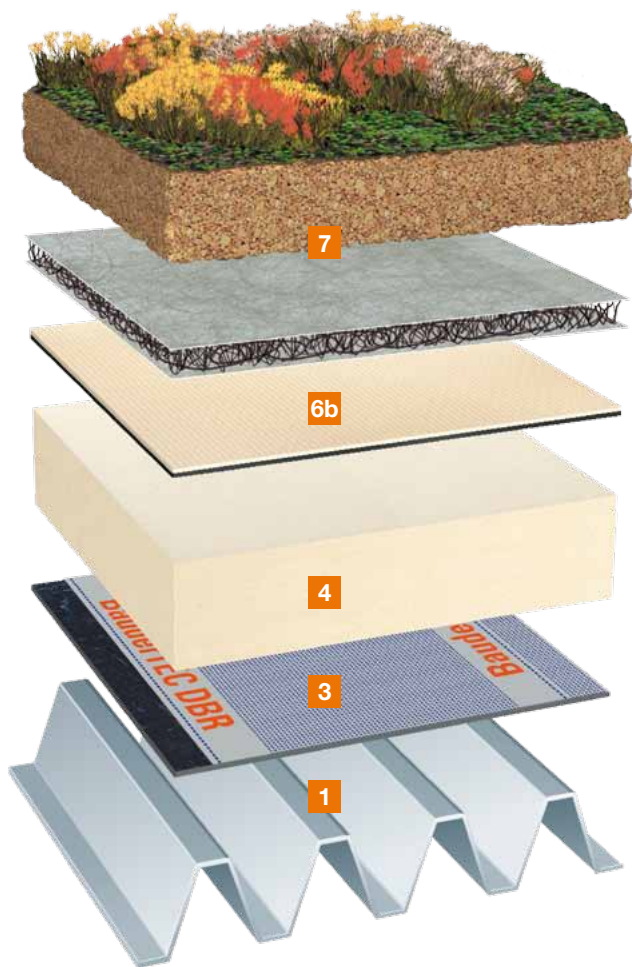
Die Dampfsperre muss bei begrünten Dächern jede Diffusion von innen besonders zuverlässig verhindern. Denn einmal in die Wärmedämmung eingedrungene Feuchtigkeit kann bei begrünten Dächern nicht mehr entweichen. Bereits dünnschichtige Extensivbegrünungen wirken durchfeuchtet wie eine Dampfsperre. Und Intensivbegrünungen mit einem Wasseranstau in der Dränschicht sind ohnehin absolut dampfdicht. Die Bauder Dampfsperren mit Metallbandeinlage 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 (WLG 030).

#### 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 Bauder FLEX 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 eine optimale Lösung.

#### 6a BauderPLANT E / Bauder Pflanzschwarte

Bauder Pflanzschwarte und BauderPLANT E sind hochwertige Abdichtungsoberlage und Durchwurzelungsschutz in einem. Begrünen oder nicht begrünen: Mit der vielseitigen Oberlagsbahn BauderPLANT E bleiben alle Optionen offen. Ihre Elastomerbitumenqualität liegt weit über den DIN-Anforderungen, die Trägereinlage besteht aus hochwertigem Polyestervlies. Und ihre grünbeschieferte 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. Denn oft steht zum Zeitpunkt der Ausführung die spätere Nutzung der Dachfläche noch nicht endgültig fest.

Auch die Bauder Pflanzschwarte besteht aus wurzelresistentem Spezialbitumen. Mit ihrer Kupfereinlage verfügt sie darüber hinaus über eine zusätzliche Wurzelbarriere, die der Bahn zugleich eine hohe mechanische Festigkeit verleiht. Damit kann sie überall dort eingesetzt werden, wo hohe mechanische Belastungen zu erwarten sind, wie etwa bei der durchwurzelungsfesten Abdichtung von Tiefgaragen.

#### 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 in mm	Prüfinstitut Prüfzeugnis, Datum
<b>BauderPLANT E</b>	Polymerbitumen	5,00	Fachhochschule Wiesbaden FLL, 01/2006
<b>Bauder Pflanzschwarte</b>	Polymerbitumen	5,00	Forschungsanstalt Geisenheim FLL, 05/2000
<b>BauderTHERMOPLAN-T SV 15</b>	FPO	1,50	Fachhochschule Weihenstephan FLL, 07/2000
<b>BauderTHERMOPLAN-T SV 18</b>	FPO	1,80	Fachhochschule Weihenstephan FLL, 06/2003
<b>BauderTHERMOPLAN-T SV 20</b>	FPO	2,00	Fachhochschule Weihenstephan FLL, 06/2003
<b>BauderTHERMOFOL U 15</b>	PVC	1,50	Landwirtschaftskammer Rheinland Essen FLL, 10/1998



**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](http://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@ch.bauder.net  
www.ch.bauder.net

**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 Zeitpunkt Ihrer Bestellung maßgeblichen technischen Kenntnisstand.

0155/0910