

## BauderKARAT und BauderSMARAGD Die hochkarätigen Abdichtungen



# Bitumenlösungen für jede Anforderung

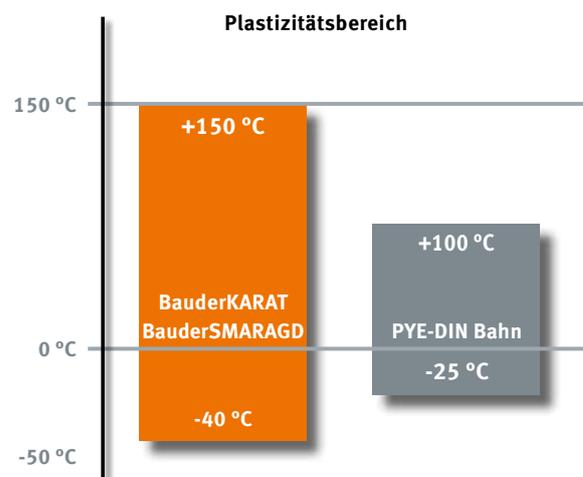
## BauderKARAT und BauderSMARAGD

Ein Flachdach ist im Laufe von Jahrzehnten extremen Belastungen ausgesetzt. Es muss klirrender Kälte und sengender Hitze trotzen, erheblichen Gebäudebewegungen stand halten und auch Hagelschlag unbeschadet überstehen.

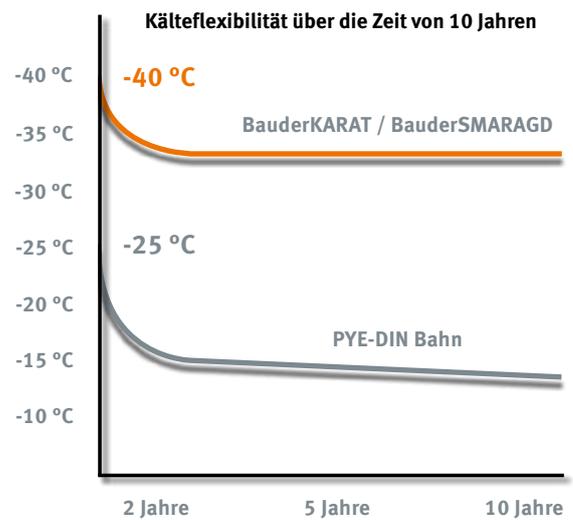
■ Nur eine hochkarätige Flachdachabdichtung mit einem satten Potenzial an Leistungsreserven kann diesen Beanspruchungen widerstehen. BauderKARAT und BauderSMARAGD sind für Dächer gemacht, an die allerhöchsten Anforderungen an Langlebigkeit und Sicherheit gestellt werden.

**Das einzigartige Temperaturfenster reicht von -40 °C Kaltbiegeverhalten der unteren Deckmasse bis +150 °C Wärmestandfestigkeit der oberen Deckmasse.**

Ihre robuste Kombinations-Trägereinlage aus Polyesterverbundmaterial hält höchsten statischen Beanspruchungen stand. BauderKARAT und BauderSMARAGD sind brandschutzgeprüft und der Durchwurzelungsschutz von BauderSMARAGD schützt das Dach vor Schäden bei Begrünung. Edle Optik und ausgezeichnete Verlegeeigenschaften runden das Bild der hochkarätigen Bitumenbahnen ab.



Die Rezeptur der Deckmassen ermöglicht die optimale Verbindung der oberseitigen APP-Bitumenmischung mit der unterseitigen SBS-Mischung. Damit sind BauderKARAT und BauderSMARAGD auch nach 10 Jahren im Kaltbiegeverhalten der unteren Deckmasse einer neu verlegten DIN-Bahn deutlich überlegen.



# Hochkarätiger Schutz ...

## BauderKARAT



**BauderKARAT bietet mit ihren vielseitigen Eigenschaften höchste Sicherheit.**

Kalte Winter oder heiße Sommer – BauderKARAT ist bestens auch auf extreme Umwelteinflüsse vorbereitet. Die robuste Kombi-Trägereinlage hält enormen dynamischen und statischen Beanspruchungen stand. BauderKARAT ist für Dächer gemacht mit höchsten Anforderungen an Langlebigkeit und Sicherheit. Edle Optik und ausgezeichnete Verlegeeigenschaften runden das Bild dieser hochkarätigen Bitumenoberlagsbahn ab.

**Die hochkarätigen Abdichtungen stehen für höchste Lebensdauer und Qualität und sorgen dadurch für ein sicheres Dach. BauderKARAT und BauderSMARAGD halten unterschiedlichsten Umwelteinflüssen sicher stand – über Jahre hinweg.**



### **Kältebeständig**

Durch das hervorragende Kaltbiegeverhalten der unteren Deckmasse von -40 °C bleiben BauderKARAT und BauderSMARAGD kälteflexibel bis ins hohe Alter. Ein großes Plus an zusätzlicher Sicherheit.



### **Hitzebeständig**

Die hohe Wärmestandfestigkeit der BauderKARAT und BauderSMARAGD auf der oberen Deckmasse von +150 °C gewährleistet lange Zeit eine sichere und dauerhafte Funktion, auch bei größeren Dachneigungen und vertikalen Flächen.



### **Hagelsicher**

BauderKARAT und BauderSMARAGD gewährleisten durch ihre robuste Deckmasse aus verstärktem Plastomerbitumen über viele Jahre höchste Sicherheit bei Hagelschlag.

# ... plus Durchwurzelungsschutz

## BauderSMARAGD



**BauderSMARAGD ist eine hochkarätige Abdichtungsoberlage mit integriertem Durchwurzelungsschutz.**

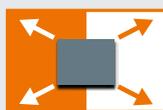
Die grünweiß beschieferte Oberfläche schützt BauderSMARAGD sicher vor UV-Strahlung, wodurch sie auch optimal an Anschlussbereichen einsetzbar ist. Mit der speziellen Bitumenrezeptur kann BauderSMARAGD nicht nur für geplante Gründächer eingesetzt werden, sondern auch als „Präventiv-Durchwurzelungsschutz“, falls ein Dach nachträglich begrünt werden soll.



**Durchwurzelungsschutz**  
BauderSMARAGD bietet aufgrund einer speziellen Bitumenrezeptur höchsten Durchwurzelungsschutz, geprüft nach FLL-Richtlinien.



**Brandschutz**  
BauderKARAT und BauderSMARAGD bieten hochwertigen Brandschutz. Die Bahnen entsprechen der DIN 4102-7 „Harte Bedachung“, sowie der europäischen Richtlinie ENV 1187 B<sub>ROOF</sub>(t1), stets im Systemaufbau geprüft.



**Robust**  
BauderKARAT und BauderSMARAGD halten höchsten mechanischen Beanspruchungen stand. Die Kombinations-Träger einlage bietet ein Höchstmaß an Sicherheit mit 1450 N/50 mm Reißfestigkeit.

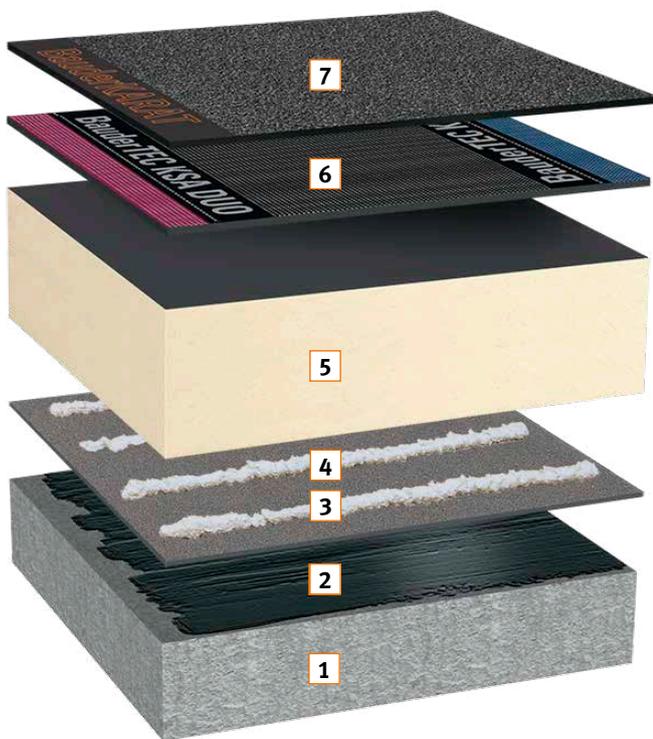


**Dimensionsstabil**  
Der hochwertige Träger gewährleistet, dass die Bahn so gut wie nicht schrumpft ( $\leq 0,1\%$ ).

# Systemlösungen für jede Anforderung

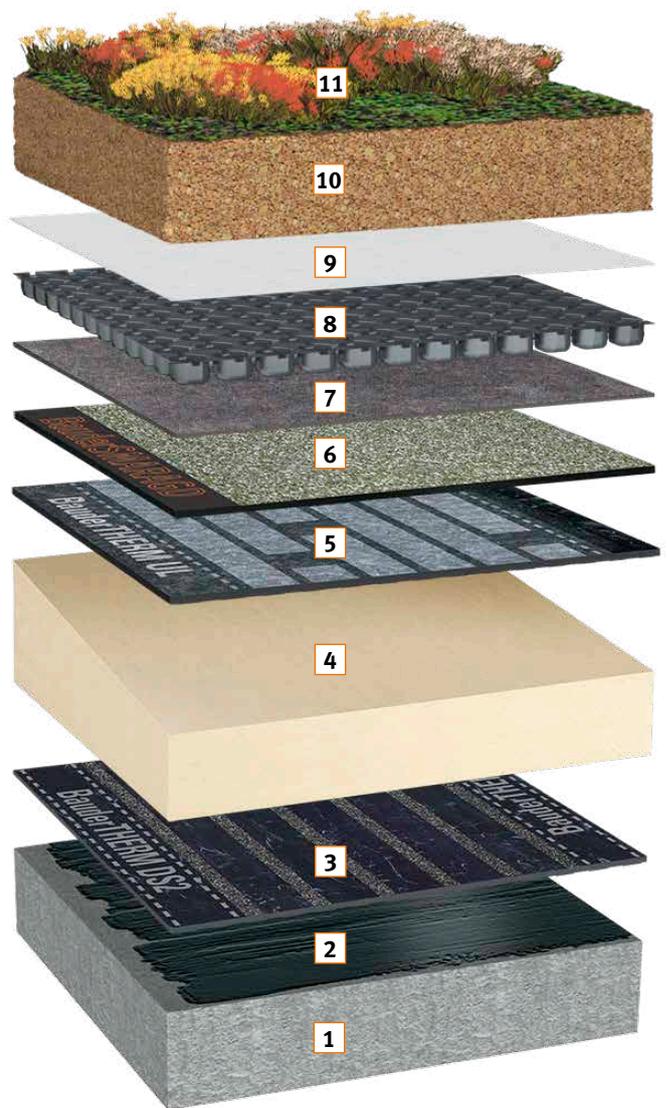
## BauderKARAT und BauderSMARAGD

In Verbindung mit dem richtigen Systemaufbau schützen BauderKARAT und BauderSMARAGD das Dach über viele Jahre hinweg. Die hochkarätigen Bitumenbahnen überzeugen dabei mit Qualität und Langlebigkeit.



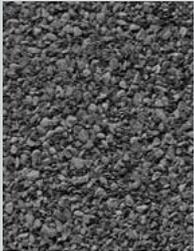
System-Aufbau mit BauderPIR Wärmedämmung für ein Höchstmaß an Sicherheit auf dem Flachdach

- 7** Abdichtungsoberlage:..... **BauderKARAT**
- 6** 1. Abdichtungslage: ..... **BauderTEC KSA DUO 35**
- 5** Wärmedämmung: ..... **BauderPIR FA**
- 4** Dämmstoffkleber: ..... **Bauder Schaumkleber**
- 3** Dampfsperre: ..... **BauderFLEX DNA**
- 2** Voranstrich:..... **Burkolit V**
- 1** Untergrund:..... **Beton**



Durchwurzelungsfester System-Aufbau mit BauderPIR Gefälle-Wärmedämmung und extensiver Dachbegrünung

- 11** Begrünung: ..... **Bauder Extensive Dachbegrünung**
- 10** Pflanzsubstrat: ..... **Bauder Pflanzerde LBB-E**
- 9** Filterschicht: ..... **Bauder Filtervlies FV 125**
- 8** Dränschicht:..... **Bauder Drän-/Speicherelement DSE 20/1**
- 7** Schutzschicht:..... **Bauder Faserschutzmatte FSM 600**
- 6** Abdichtungsoberlage:.. **BauderSMARAGD**
- 5** 1. Abdichtungslage: .... **BauderTHERM UL 50**
- 4** Gefälledämmung: ..... **BauderPIR T**
- 3** Dampfsperre: ..... **BauderTHERM DS 2**
- 2** Voranstrich:..... **Burkolit V**
- 1** Untergrund:..... **Beton**

Technische Daten	BauderKARAT	BauderSMARAGD
<b>Oberfläche</b>	oben: Schiefer graphitschwarz oder grünweiß unten: folienkaschiert	oben: Schiefer grünweiß unten: folienkaschiert
<b>Trägereinlage</b>	Polyesterverbundträger 300 g/m <sup>2</sup>	Polyesterverbundträger 300 g/m <sup>2</sup>
<b>Länge (m)</b> DIN EN 1848-1	5	5
<b>Breite (m)</b> DIN EN 1848-1	1	1
<b>Dicke (mm)</b> DIN EN 1849-1	5,2	5,2
<b>Gewicht (kg/m<sup>2</sup>)</b> DIN EN 1849-1	ca. 6	ca. 6
<b>Kaltbiegeverhalten (°C)</b> DIN EN 1109	-25 oben -40 unten	-25 oben -40 unten
<b>Wärmestandfestigkeit (°C)</b> DIN EN 1110	+150 oben +120 unten	+150 oben +120 unten
<b>Zugverhalten: max. Zugkraft (N/50mm)</b> DIN EN 12311-1	längs 1450, quer 1450	längs 1450, quer 1450
<b>Zugverhalten: Dehnung (%)</b> DIN EN 12311-1	längs 23, quer 23	längs 23, quer 23
<b>Lieferform</b>	Palette mit 120 m <sup>2</sup> (24 Rollen/Palette)	Palette mit 120 m <sup>2</sup> (24 Rollen/Palette)
<b>Durchwurzelungsschutz</b>	ohne	Integrierter Durchwurzelungsschutz, FLL-geprüft
<b>Artikel-/Bestell-Nummer</b>	<b>1716 3000</b> graphitschwarz  <b>1717 0000</b> grünweiß 	<b>1715 0000</b> grünweiß 

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**

**Werk Stuttgart**

Korntaler Landstraße 63  
D-70499 Stuttgart  
Telefon 0711 8807-0  
Telefax 0711 8807-300  
stuttgart@bauder.de

[www.bauder.de](http://www.bauder.de)

**Werk Achim**

Zeppelinstraße 1  
D-28832 Achim  
Telefon 04202 512-0  
Telefax 04202 512-115  
achim@bauder.de

**Werk Bernsdorf**

Dresdener Straße 80  
D-02994 Bernsdorf  
Telefon 035723 245-0  
Telefax 035723 245-10  
bernsdorf@bauder.de

**Werk Bochum**

Hiltroper Straße 250  
D-44807 Bochum  
Telefon 0234 50708-0  
Telefax 0234 50708-22  
bochum@bauder.de

**Werk Landsberg**

Brehnaer Straße 10  
D-06188 Landsberg  
Telefon 034602 304-0  
Telefax 034602 304-38  
landsberg@bauder.de



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.

Gedruckt auf Papier aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern und kontrollierter Herkunft.  
**1717BR/0717 DE**