



## Nachhaltigkeits-Datenblatt

### BISOTEKT-BISOPLAN Hochwert-Polymerbitumen Oberlagsbahnen Schweißbahnen

#### Produktbeschreibung

BISOTEKT-BISOPLAN Hochwert-Polymerbitumenbahnen, bestehend aus einer hoch stabilen Kombinationsträgereinlage mit ober- und unterseitigen Deckschichten aus modifiziertem, kunststoffvergütetem Spezialbitumen.

Erforscht und entwickelt für die Anwendung als Oberlage bei einem mehrlagigen Aufbau mit Bitumenabdichtungen.

BISOTEKT BISOPLAN Hochwert-Polymerbitumenbahnen erzielen Werte, welche weit über den DIN-Anforderungen liegen.

#### Das Nachhaltigkeitsdatenblatt ist gültig für:

BISOTEKT POLY 5500, BISOTEKT CALIDA 45, BISOTEKT POLY 5000, BISOPLAN-E, BISOTEKT TURBO-Sanierungsbahn

#### Allgemeine Angaben

##### Zertifizierung des Unternehmens

Umweltmanagement: ISO 14001 Zertifizierung in Einführung

Energiemanagement: ISO 5001 Zertifizierung in Einführung

Qualitätsmanagement: in Einführung

Lieferantenbewertung: <https://app.integritynext.com/profiles/e0df1722-a8da-4c96-8a0a-403297061357>

##### Produktqualifikation

GISCODE: Nicht erforderlich

CE-Kennzeichnung: Vorhanden

Sicherheitsdatenblatt: <https://www.binne.de/downloads/downloads-flachdach/sicherheitsdatenblaetter/>

##### Inhaltsstoffe und Emissionen

Zusätzlich zu den Angaben im Nachhaltigkeitsdatenblatt gelten die weiterführenden Informationen der Sicherheitsdatenblätter oder der Sicherheitsspezifischen Produktinformationen auf [www.binne.de](http://www.binne.de).

Betrachtete Stoffe	Bezugsnorm	Einstufung
Wurzelschutzmittel wie z. B. Mecoprop	528/201/EG	Nicht enthalten
Aktiv eingesetzte CMR-Stoffe 1A/1B	MVV TB 2023/1	Nicht enthalten
SVHC-Stoffe	REACH	< 0,1%
Blei und Zinn	REACH	< 0,1%
PVC	-	Nicht enthalten
Silicon	-	Nicht enthalten
Asbest	REACH	Nicht enthalten
Teer	REACH	Nicht enthalten

##### Umweltproduktdeklaration (EPD)

Art der Deklaration: Es liegt eine Branchen-EPD vor

Deklarationsnummer: International EPD® System: S P 00414





## Nachhaltigkeits-Datenblatt

### BISOTEKT-BISOPLAN Hochwert-Polymerbitumen Oberlagsbahnen Schweißbahnen

#### Bezug zu Gebäudezertifizierungssystemen

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V. (DGNB -Neubau 2018)

#### ENV1.1 Ökobilanz des Gebäudes

Branchen EPD: International EPD® System: S P 00414  
 Bezugseinheit: qm Produkt, einlagig vollflächig verklebt  
 Szenario: 45% Thermische Verwertung, 40% Deponie, 15% Recycling

#### Ökobilanzwerte nach EN 15804-A2:

Indikator		Einheit (Äquivalent)	Herstellung (A1-A3)	Lebensende (C3-C4)	Gutschrift (D)
Primärenergie, erneuerbar	PERT	MJ	6,94E-02	5,71E-03	-9,08E-02
Primärenergie, nicht erneuerbar	PENRT	MJ	1,80E+00	5,04E-02	-1,56E+00
Treibhauspotential	GWP	kg CO <sub>2</sub>	3,44E-02	1,00E-01	-4,16E-02
Überdüngungspotential	EP	kg P	1,22E-06	1,75E-07	-1,76E-06
Versauerungspotential	AP	Mol H <sup>+</sup>	2,62E-04	3,54E-05	-1,84E-04
Ozonschichtabbaupotential	ODP	kg CFC11	2,79E-10	5,53E-10	-1,72E-08
Ozonbildungspotential	POCP	kg NMVOC	1,84E-04	3,16E-05	-9,36E-05

#### ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt

In der DGNB-Kriterien Matrix werden keine Anforderungen an Bitumenabdichtungsbahnen gestellt. Damit ist das Produkt nicht betrachtungsrelevant und kann für Bauvorhaben der Qualitätsstufe 4 eingesetzt werden.

#### TEC 1.6 Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit

Deklarierte Verlegeart: Heiß verschweißt  
 Recyclingfreundlichkeit: Stufe „Standard“  
 Rückbaufreundlichkeit: Stufe „Standard“  
 Aufwand zur Demontage: Mittel  
 Aufwand zur Trennung: Vertretbar



# Nachhaltigkeits-Datenblatt

## BISOTEKT-BISOPLAN Hochwert-Polymerbitumen Oberlagsbahnen Schweißbahnen

### Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V. (DGNB – Neubau 2023)

Die oben gemachten Angaben aus der DGNB – Neubau 2018 Version sind auf DGNB - Neubau 2023 Version übertragbar. Zusätzlich gelten folgende Anforderungen:

#### ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt

Zeile 31b: Bahnenförmige Abdichtungen

Anforderungen:

Qualitätsstufe	Anforderungen
1	Niedrig
2	MCPPP-Verbindungen $\leq$ 1mg/qm, Bei Gründächern $\leq$ 47 mg/qm
3	MCPPP-Verbindungen $\leq$ 1mg/qm, Bei Gründächern $\leq$ 47 mg/qm
4	Hoch
	MCPPP-Verbindungen $\leq$ 1mg/qm

Einstufung: Das Produkt erreicht die Qualitätsstufe 4

### Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG – Version 1.3)

#### 3.1.3 Schadstoffvermeldung in Baumaterialien (Stand 18.04.2023)

Position 10.3: Bitumenbahnen für die Dachabdichtung  
Anforderungen: Keine CMR-Stoffe 1A/1B gemäß MVV TB Anhang 10, Deklaration biozider Wirkstoffe, Mecoprop  $\leq$  47,0 mg/qm

Einstufung: Das Produkt erfüllt die Anforderungen an das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)

### Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB – Neubau 2015)

#### 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt (Stand 28.09.2017)

Position 37: Polymerbitumenbahnen

Anforderungen:

Qualitätsniveau	Anforderungen
1	Niedrig
2	
3	Dokumentation
4	-
5	Kein Zusatz von durchwurzelungshemmenden Wirkstoffen, Mecoprop
	Kein Zusatz von durchwurzelungshemmenden Wirkstoffen, Mecoprop
	Hoch
	Kein Zusatz von durchwurzelungshemmenden Wirkstoffen, Mecoprop

Einstufung: Das Produkt erfüllt das Qualitätsniveau 5



# Nachhaltigkeits-Datenblatt

## BISOTEKT-BISOPLAN Hochwert-Polymerbitumen Oberlagsbahnen Schweißbahnen

### Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREAM – International Construction 6.0)

#### Materials: Mat 01 Life cycle impacts

Kriterium: Vorliegen einer gültigen und normkonformen EPD  
Einstufung: Es liegt eine gültige und normkonforme Branchen-EPD vor

#### Materials: Mat 03 Responsible sourcing of construction products

Kriterium: Es liegen Zertifizierungen für eine verantwortungsvolle Beschaffung  
oder von Umweltmanagementsystemen vor  
Einstufung: Die Binné & Sohn GmbH und Co. KG wird spätestens 2026 nach ISO 14001 (in  
Einführung) zertifiziert sein

### Leadership in Energy and Environmental Design (LEED 4.1)

#### Materials und Resources: Environmental Products Declarations

Kriterium: Vorliegen einer gültigen und normkonformen EPD  
Einstufung: Es liegt eine gültige und normkonforme Branchen-EPD vor

#### Materials und Resources: Sourcing of Raw Materials

Kriterium: Recyclinganteile  
Einstufung: Der Recyclinganteil beträgt:  
Pre-consumer: 0%  
Post-consumer: 0%

#### Materials und Resources: Material Ingredients

Kriterium: Das Produkt enthält keine in der REACH-Autorisierungs-, Beschränkungs- und  
Kandidatenliste aufgeführten Stoffe mit einer Konzentration von über 100 ppm  
Einstufung: Das Kriterium wird erfüllt

**Stand 24-06-01** – vorherige Versionen verlieren Ihre Gültigkeit – Die aktuelle Version finden Sie unter [www.binne.de](http://www.binne.de)

### Rechtshinweise

Alle Angaben beziehen sich auf den Zeitpunkt des Ausgabedatums dieses Nachhaltigkeitsdatenblattes und Entsprechen somit unserem Wissenstand zu diesem Zeitpunkt. Trotz gewissenhafter Verarbeitung der verfügbaren Informationen kann die Binné & Sohn GmbH und Co. KG keine Haftung für die Aktualität und Richtigkeit der Angaben übernehmen. Weiterhin stellen die Angaben keine vereinbarte Beschaffenheit dar. Bezüglich der Gewährleistung gelten ausschließlich die entsprechenden Produktdatenblätter und die allgemeinen Verkaufsbedingungen der Binné und Sohn GmbH & Co. KG. Änderungen in den oben angeführten Zertifizierungssystemen können dazu führen, dass die vorstehenden Angaben nicht mehr dem aktuellen Stand und den aktuellen Anforderungen der jeweiligen Zertifizierungssysteme entsprechen.