

# Nachhaltigkeitsdatenblatt

## BauderECO S

### Außenanwendung unter Bedachung



#### Produktbeschreibung

BauderECO S ist eine Hartschaumdämmplatte aus biomassenbilanziertem Polyurethan zur Wärmedämmung von Steildächern. Die Platten bestehen aus einem biomassebilanzierten Dämmkern, recycelten Rohstoffen, einer beidseitigen Deckschicht aus Muschelkalk und einer mit Kleber befestigten PP-Membran auf der Oberseite.

#### Allgemeine Angaben

#### Zertifizierung des Unternehmens

Umweltmanagement: Die Paul Bauder GmbH & Co. KG ist ISO 14001 zertifiziert  
Energiemanagement: Die Paul Bauder GmbH & Co. KG ist ISO 50001 zertifiziert  
Qualitätsmanagement: Die Paul Bauder GmbH & Co. KG ist ISO 9001 zertifiziert

#### Produktqualifikationen

AgBB-Prüfung: Erfüllt  
PureLife: Emissionsgeprüft  
GISCODE: Nicht erforderlich  
CE-Kennzeichnung: Vorhanden  
Sicherheitsdatenblatt: Nicht erforderlich

#### Inhaltsstoffe und Emissionen

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

| Betrachtete Stoffe                  | Bezugsnorm   | Einstufung               |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------|
| Halogenierte Treibmittel            | REACH        | Nicht enthalten          |
| Tris(2- chlorethyl) phosphat (TCEP) | REACH        | Nicht enthalten          |
| Hexabromcyclododecan (HBCD)         | REACH        | Nicht enthalten          |
| Polybromierte Diphenylether (PBDE)  | REACH        | Nicht enthalten          |
| Polybromierte Biphenyle (PBB)       | REACH        | Nicht enthalten          |
| Chlorparaffine (CPs)                | REACH        | Nicht enthalten          |
| SVHC-Stoffe                         | REACH        | < 0,1%                   |
| Formaldehyd                         | DIN EN 16516 | ≤ 0,01 mg/m <sup>3</sup> |
| Volatile organic compounds (VOC)    | DIN EN 16516 | ≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Umweltproduktdeklaration (EPD)

Art der Deklaration: Es liegt eine Produkt-EPD vor  
Deklarationsnummer: EPD-BAU-20220210-CBC2-DE

# Nachhaltigkeitsdatenblatt

## BauderECO S



### Außenanwendung unter Bedachung

#### Bezug zu Gebäudezertifizierungssystemen

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

#### ENV 1.1 Ökobilanz des Gebäudes

Produkt-EPD: EPD-BAU-20220210-CBC2-DE, nicht biomasse-bilanziert  
 Bezugseinheit: m<sup>2</sup> Produkt  
 Szenario: 100 % Thermische Verwertung

#### Ökobilanzwerte nach EN 15804+A2:

| Indikator                       |       | Einheit<br>(Äquivalent) | Herstellung<br>(A1-A3) | Lebensende<br>(C3-C4) | Gutschrift<br>(D) |
|---------------------------------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| Primärenergie, erneuerbar       | PERT  | MJ                      | 1,20E+01               | 4,00E-01              | -1,47E+01         |
| Primärenergie, nicht erneuerbar | PENRT | MJ                      | 2,63E+02               | 2,24E+00              | -5,27E+01         |
| Treibhauspotential              | GWP   | kg CO <sub>2</sub>      | 9,56E+00               | 7,73E+00              | -3,15E+00         |
| Überdüngungspotential           | EP    | kg P                    | 4,28E-05               | 2,70E-07              | -4,47E-06         |
| Versauerungspotential           | AP    | mol H <sup>+</sup>      | 1,95E-02               | 4,61E-03              | -4,05E-03         |
| Ozonschichtabbaupotential       | ODP   | kg CFC11                | -2,20E-10              | 6,48E-13              | -2,19E-11         |
| Ozonbildungspotential           | POCP  | kg NMVOC                | 2,19E-02               | 5,72E-03              | -3,11E-03         |

Produkt-EPD: Anhang zur EPD-BAU-20220210-CBC2-DE, biomasse-bilanziert  
 Bezugseinheit: m<sup>2</sup> Produkt  
 Szenario: 100 % Thermische Verwertung

#### Ökobilanzwerte nach EN 15804+A2:

| Indikator                       |       | Einheit<br>(Äquivalent) | Herstellung<br>(A1-A3) | Lebensende<br>(C3-C4) | Gutschrift<br>(D) |
|---------------------------------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| Primärenergie, erneuerbar       | PERT  | MJ                      | 3,45E+02               | 4,00E-01              | -1,47E+01         |
| Primärenergie, nicht erneuerbar | PENRT | MJ                      | 1,35E+02               | 2,24E+00              | -5,27E+01         |
| Treibhauspotential              | GWP   | kg CO <sub>2</sub>      | 2,93E+00               | 7,42E+00              | -3,15E+00         |
| Überdüngungspotential           | EP    | kg P                    | 5,00E-05               | 2,70E-07              | -4,47E-06         |
| Versauerungspotential           | AP    | mol H <sup>+</sup>      | 2,54E-02               | 4,61E-03              | -4,05E-03         |
| Ozonschichtabbaupotential       | ODP   | kg CFC11                | 7,21E-11               | 6,48E-13              | -2,19E-11         |
| Ozonbildungspotential           | POCP  | kg NMVOC                | 2,68E-02               | 5,64E-03              | -3,11E-03         |

# Nachhaltigkeitsdatenblatt BauderECO S



## Außenanwendung unter Bedachung

### ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt

In der DGNB-Kriterienmatrix werden keine Anforderungen an PIR Hartschaumdämmstoffe gestellt. Damit ist das Produkt nicht betrachtungsrelevant und kann für Bauvorhaben der Qualitätsstufe 4 eingesetzt werden.

### TEC 1.6 Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit

Deklarierte Verlegeart: Lose verlegt, mechanisch befestigt  
Recyclingfreundlichkeit: Stufe „Standard“  
Rückbaufreundlichkeit: Stufe „Rückbaufreundliche Konstruktion“  
Aufwand zur Demontage: Sehr gering  
Aufwand zur Trennung: Leicht

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

Die oben gemachten Angaben aus der DGNB - Neubau 2018 Version sind auf die DGNB - Neubau 2023 Version übertragbar.

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

#### 3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Stand 14.09.2023)

Position 12.1: Kunstschaum-Dämmstoffplatten und Spritzschäume für Gebäude und Haustechnik  
Anforderungen: Frei von halogenierten Treibmitteln, TCEP in PUR/PIR  $\leq 0,1 \%$   
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 32a: Kunstschaum-Dämmstoffe für Gebäude und Haustechnik

Anforderungen:

| Qualitätsniveau |         | Anforderungen   |
|-----------------|---------|---|
| 1               | Niedrig | Dokumentation   |
| 2               |         | Frei von halogenierten Treibmitteln, TCEP in PUR/PIR $< 0,1 \%$ |
| 3               |         | Frei von halogenierten Treibmitteln, TCEP in PUR/PIR $< 0,1 \%$ |
| 4               |         | Frei von halogenierten Treibmitteln, TCEP in PUR/PIR $< 0,1 \%$ |
| 5               | Hoch    | Frei von halogenierten Treibmitteln, TCEP in PUR/PIR $< 0,1 \%$ |

Einstufung: Das Produkt erfüllt das Qualitätsniveau 5

# Nachhaltigkeitsdatenblatt

## BauderECO S



### Außenanwendung unter Bedachung

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

##### Materials: Mat 01 Life cycle impacts

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

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

Kriterium: Es liegen Zertifizierungen für eine verantwortungsvolle Beschaffung oder von Umweltmanagementsystemen vor  
Einstufung: Die Paul Bauder GmbH & Co. KG ist nach ISO 14001 zertifiziert

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

##### Materials and Resources: Environmental Product Declarations

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

##### Materials and Resources: Sourcing of Raw Materials

Kriterium: Recyclinganteile  
Einstufung: Der Recyclinganteil beträgt:  
Pre-consumer 4 %  
Post-consumer 0 %

##### Materials and Resources: Material Ingredients

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

#### 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 Paul Bauder GmbH & 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 Paul Bauder 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.

Es gilt das jeweils neueste Datenblatt, welches im Internet unter [www.bauder.de](http://www.bauder.de) heruntergeladen werden kann.