



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**15215-10-1002**

## Thermobound

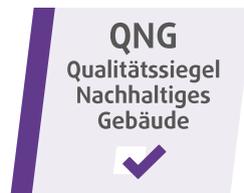
Warengruppe: Schüttung

**EPS Leichtbeton<sup>GmbH</sup>**

EPS Leichtbeton GmbH  
9560 Feldkirchen



### Produktqualitäten:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 29.10.2024



# Inhalt

 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 EU-Taxonomie	2
 DGNB Neubau 2023	3
 BNB-BN Neubau V2015	5
Produktsiegel	6
Rechtliche Hinweise	7
Technisches Datenblatt	7

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**Thermobound**

SHI Produktpass-Nr.:

**15215-10-1002**

EPS Leichtbeton<sup>ambH</sup>

# Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 28.10.2024			



Produkt:

**Thermobound**

SHI Produktpass-Nr.:

**15215-10-1002**

EPS Leichtbeton<sup>GmbH</sup>

## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
<b>Nachweis:</b> Sicherheitsdatenblatt vom 15.11.2023			
<b>Bewertungsdatum:</b> 28.10.2024			



Produkt:

**Thermobound**

SHI Produktpass-Nr.:

**15215-10-1002**

**EPS Leichtbeton<sup>embH</sup>**

## **DGNB Neubau 2023**

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 28.10.2024</b>			

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> ist ein Dämmstoff. 100% Recycling des Zuschlagstoffes	
<b>Bewertungsdatum: 28.10.2024</b>	

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> ist ein Dämmstoff	
<b>Bewertungsdatum: 28.10.2024</b>	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> ist ein Dämmstoff	
<b>Bewertungsdatum: 28.10.2024</b>	



Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> ist ein Dämmstoff	
<b>Bewertungsdatum:</b> 28.10.2024	



Produkt:

**Thermobound**

SHI Produktpass-Nr.:

**15215-10-1002**

**EPS Leichtbeton<sup>embH</sup>**

## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	36b mineralische und nicht mineralische Innendämmungen	VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel	Qualitätsniveau 3
<b>Nachweis:</b> Zusätzlich gilt Pos. 32a) Herstellererklärung vom 26.04.2024			
<b>Bewertungsdatum:</b> 28.10.2024			



Produkt:

**Thermobound**

SHI Produktpass-Nr.:

**15215-10-1002**

**EPS Leichtbeton<sup>smBH</sup>**

# Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.

---



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.

---



Produkt:

**Thermobound**

SHI Produktpass-Nr.:

**15215-10-1002**

EPS Leichtbeton <sup>GmbH</sup>

## Rechtliche Hinweise

(\* ) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

---

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

---

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Merzhauser Straße 74  
79100 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-haus.de  
www.sentinel-haus.de

# Thermobound®

## TB 160 easy

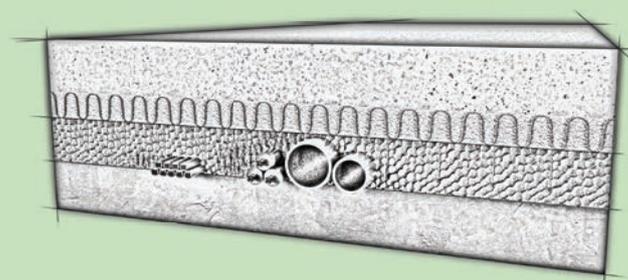


## Gebundene EPS Schüttung 100 Liter Fertigmischung

**Nicht brennbar A2**



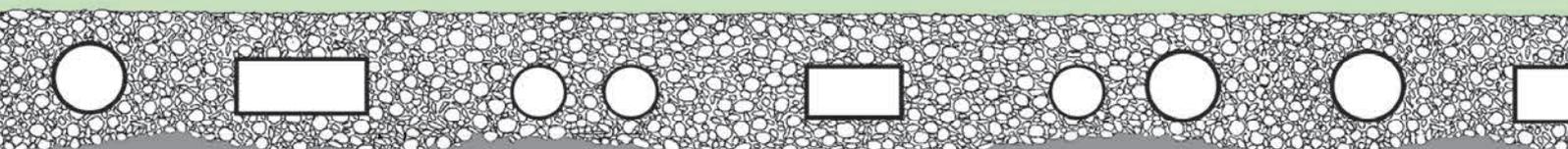
Die Problemlösung für  
Rohr- und  
Höhenausgleich



**A2**

- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{23,50}$  0,056 W/mK
- Nach 24 Std. belegereif

CE



### Produktbeschreibung

Thermobound TB 160 easy ist eine Werk trockenmischung zur Herstellung einer gebundenen EPS-Schüttung. Europäische technische Zulassung: ETA-20/0173

### Techn. Daten

Bezeichnung	Thermobound TB 160 easy
TB Sackware	1 Sack
Rohdichte	ca. 160 kg/m <sup>3</sup>
Füllgewicht	15 kg
Füllvolumen	100 Liter
Ergiebigkeit	100 Liter / 1 m <sup>2</sup> bei 100 mm
Druckspannung	0,1 N/mm <sup>2</sup> / 100 kPa / 10 t/m <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry, 90/90}$	0,056 W/mK
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,50}$	0,056 W/mK
Dampfdiffusion	$\mu = 2$
Brandverhalten	nicht brennbar A 2



### Verarbeitung / Mischanleitung

1 Sack mit 5 - 7 Liter Wasser mischen, innerhalb 60 Minuten verarbeiten, nach 24 Stunden belegereif (20°C / 65 % rel. Luftfeuchte), nicht unter 5°C verarbeiten. Einbaustärke ab 30 mm, nach oben keine Beschränkung. An allen aufgehenden Bauteilen sind Randdämmstreifen anzubringen. Trocken lagern, max. Lagerzeit 12 Monate.



### Mischgeräte

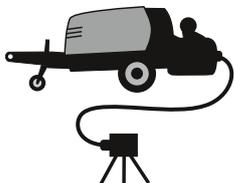
kleine Mengen Quirl  
mittlere Mengen TB-Mix 100  
große Mengen Estrichpumpe

### Verpackungseinheiten

1 Sack 100 Liter  
1 Palette 15 Sack (= 1,5 m<sup>3</sup>)  
1 LKW-Zug 68 Paletten (= 102 m<sup>3</sup>)

### Anwendungsbeispiele

- Rohr- und Höhenausgleich
- Unterbau für Estriche
- Gewölbe, Gefälle
- Holzbalkendecken
- Wandverfüllung
- Poolhinterfüllung



**EPS Leichtbeton®** GmbH

10.-Oktober-Straße 12, 9560 Feldkirchen, Österreich  
T: +43 4276 615 16  
E: office@eps-leichtbeton.com  
www.thermobound.com