



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15263-10-1011

EPS Dach

Product group: Flat roof insulation - Roof insulation - EPS



Brohlburg Dämmstoff- und Recyclingwerke
GmbH & Co. KG
Am Weißen Haus 4
56626 Andernach



Product qualities:



Köttner
Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 02 February 2026

Product:

EPS Dach

SHI Product Passport no.:

15263-10-1011



Contents

■ SHI Product Assessment 2024	1
■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
■ DGNB New Construction 2023	3
■ DGNB New Construction 2018	5
■ BNB-BN Neubau V2015	6
■ EU taxonomy	7
■ BREEAM DE Neubau 2018	8
Product labels	9
Legal notices	10
Technical data sheet/attachments	10

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Product:

EPS Dach

SHI Product Passport no.:

15263-10-1011



SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Assessment
SHI Product Assessment	Outdoor product	Not relevant for assessment



Product:

EPS Dach

SHI Product Passport no.:

15263-10-1011



■ **QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude**

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	12.1 Rigid plastic foam insulation boards and spray foams	Halogenated propellants / SVHC: HBCD, TCEP / emissions	QNG ready

Verification: Sicherheitsdatenblatt Stand März 2025; Herstellererklärung vom 16.01.2025



Product:

EPS Dach

SHI Product Passport no.:

15263-10-1011



DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	Assessment
ECO1.1 Life cycle cost (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Produktdatenblatt Leistungserklärung GSH-Verleihungsurkunde	

Criteria	Assessment
ECO2.6 Climate resilience (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Produktdatenblatt Leistungserklärung GSH-Verleihungsurkunde	

Criteria	Assessment
ENV1.1 Climate action and energy (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Produktdatenblatt Leistungserklärung GSH-Verleihungsurkunde	

Criteria	Assessment
SOC1.1 Thermal comfort (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Produktdatenblatt Leistungserklärung GSH-Verleihungsurkunde	

Criteria	Assessment
TEC1.3 Quality of the building envelope (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Produktdatenblatt Leistungserklärung GSH-Verleihungsurkunde	



Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)			Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment

Product:

EPS Dach

SHI Product Passport no.:

15263-10-1011



DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment

Product:

EPS Dach

SHI Product Passport no.:

15263-10-1011


■ BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	36a Mineral and non-mineral external wall insulations (external wall paints see Position 6, plasters see Position 35)	Biocides / hazardous substances / halogenated blowing agents	Quality level 3

Verification: Sicherheitsdatenblatt Stand März 2025; Herstellererklärung vom 16.01.2025

Product:

EPS Dach

SHI Product Passport no.:

15263-10-1011


EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant
Verification: Sicherheitsdatenblatt Stand März 2025; Herstellererklärung vom 16.01.2025			

Product:

EPS Dach

SHI Product Passport no.:

15263-10-1011



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment



Product:

EPS Dach

SHI Product Passport no.:

15263-10-1011



Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.

The IBU ("Institut Bauen und Umwelt e.V.") is an initiative of building product manufacturers committed to sustainability in construction. It serves as the programme operator for Environmental Product Declarations (EPDs) in accordance with the EN 15804 standard. The IBU EPD programme provides comprehensive life cycle assessments and environmental impact data for construction products, supported by independent third-party verification.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

EPS Dach

SHI Product Passport no.:

15263-10-1011



Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Ihr Ansprechpartner:
Ulrich Dreisewerd

Telefondurchwahl:
02632 49874 72

eMail:
dreisewerd@brohlburg.com

Andernach, 16. Januar 2025

Herstellererklärung

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit können wir bestätigen das:

- a) alle von Brohlburg Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co. KG (b-plus) hergestellten EPS-Hartschaumplatten die Anforderung an das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (**QNG**) erfüllen. Es erden alle Anforderungen an die Schadstoffvermeidung nach QNG-Anforderungskatalog Anhangdokument 313 *Tabelle 12 Dämmstoffe und Ortschäume Spalte 12.1* erfüllt.
- b) für die Produktion von b-plus EPS-Dämmplatten keine Rohstoffe eingesetzt werden, die Stoffe enthalten die in den Anhängen I oder II der Verordnung (EU) 2019/1021 (**EU-POP-Verordnung**; Stand 8. August 2023) gelistet sind.
- c) für die Produktion unserer b-plus EPS-Dämmplatten keine Rohstoffe eingesetzt werden, die Stoffe enthalten die in den Anhängen I oder II der Verordnung (EU) 1005/2009 (**europäische Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen**) gelistet sind.
- d) die für die Produktion unserer b-plus EPS-Dämmplatten eingesetzten Rohstoffe die Kriterien der neugefassten Richtlinie 2011/65/EU erfüllen. Die Änderungen 2015/863/EU (**RoHS**) und 2017/2012/EU werden ebenfalls von den eingesetzten Rohstoffen eingehalten.
- e) keine Rohstoffe für die Produktion unserer b-plus EPS-Dämmplatten eingesetzt werden die nicht konform mit der Verordnung (EG) 1907/2006 (**REACH**) sind. Die Rohstoffe enthalten keine Stoffe die in Anhang XVII (Änderung 276/2010) aufgeführt sind.

- f) b-plus Materialien **HBCD-frei** sind. Es wird seit Anfang 2015 ausschließlich ein Polymer-FR und damit kein HBCD als Flammenschutzmittel eingesetzt.
- g) b-plus Materialien **FCKW-frei** sind. Es werden keine halogenierten oder teilhalogenierte Treibmittel wie FCKW, HFCKW und H-FCKW eingesetzt.
- h) für die Produktion unserer b-plus EPS-Dämmplatten keine Rohstoffe eingesetzt werden, die besonders besorgniserregenden Stoffe (**SVHC**) in einer Konzentration von mehr als 0,1% w/w enthalten.
- i) Alle von b-plus hergestellten EPS-Dämmplatten erfüllen die Anforderungen an VOC-Emissionen des Ausschusses zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (**AgBB**) für die Verwendung von Bauprodukten in Innenräumen. Ebenso werden die deutlich höheren Anforderungen an die französische VOC-Verordnung eingehalten. Dort werden die EPS-Dämmplatten mit A+ bewertet.
- j) b-plus Materialien frei von per- und polyfluoruierten Alkylsubstanzen (**PFAS**) sind.

Zur Bestätigung finden Sie die Umweltproduktdeklaration (EPD) und die Information in Anlehnung des Sicherheitsdatenblattes unter www.brohlburg.com oder sprechen Sie uns gerne an.

Bitte beachten Sie das die Angaben oben nach aktuellem Stand der Verordnungen und Gesetze gemacht wurden. Diese können sich jederzeit ändern und die oben aufgeführten Bestätigungen somit ggfs. ungültig sein.

Mit freundlichen Grüßen

BROHLBURG
Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co. KG

Ulrich Dreisewerd
Leiter Anwendungstechnik / Qualitätswesen

Information in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes

Stand: März 2025

0. Allgemeines

Ein Sicherheitsdatenblatt ist das zentrale Informationsmedium für *Stoffe und Gemische* innerhalb der gewerblichen Lieferkette. Es soll berufsmäßigen Anwendern Empfehlungen für die notwendigen Maßnahmen geben, um den Gesundheits- und Umweltschutz sicherzustellen.

EPS-Wärmedämmstoffe sind keine Stoffe und/oder Gemische. Entsprechende Rohstoffangaben entsprechen der REGULATION (EU) 2020/878.

EPS-Dämmstoffe – sie bestehen bis zu 98 % aus Luft – sind *Erzeugnisse*. Gemäß der REACH-Verordnung ist es nicht erforderlich für *Erzeugnisse*, wie das hier beschriebene EPS-Produkt, ein Sicherheitsdatenblatt zu erstellen. Daher ist dieses Dokument eine freiwillige Produkt-Information in Anlehnung an das Format eines Sicherheitsdatenblatts.

1. Bezeichnung des Erzeugnisses und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikation

Produktnname: Polystyrol-Hartschaum (EPS) grau nach DIN EN 13163

1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Erzeugnisses und Verwendungen von denen abgeraten wird

Das Erzeugnis wird als Dämm-/Baumaterial verwendet. Anwendungen, die dem Lebensmittelrecht unterliegen, sind in dieser Information ausgenommen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der die Information bereitstellt

Hersteller/Lieferant:	Brohlburg Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co.KG
Straße/Postfach	Am Weißen Haus 4
Nat.-Kenn. /PLZ/Ort	DE- 56626 Andernach
Telefon:	+49 (0)2632 498740
Fax:	+49 (0)2632 4987449
E-Mail:	info@brohlburg.com

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Erzeugnisses nach Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008 [CLP]

Das Erzeugnis ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.

2.2. Kennzeichnungselemente

Das Erzeugnis ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gehen von diesem Erzeugnis keine besonderen Gefahren für Mensch und Umwelt aus.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Name: Expandiertes Polystyrol
Synonyme: Expandierter Polystyrolhartschaum, EPS, EPS-Hartschaum, Polyphenylethen

Polystyrol

Gehalt (W/W) > 91 % - 94 %
CAS-Nummer: 9003-53-6
EG-Nummer: entfällt
H-Sätze: entfällt

Pentan / Isopentan

Gehalt (W/W) < 2 %
CAS-Nummer: 109-66-0 / 78-78-4
EG-Nummer: 203-692-4 / 601-006-00-1
H-Sätze: H225, H304, H336, H411 / H224, EUH066

Polymeres Flammschutzmittel

Bromiertes Styrol-Butadien-Copolymerisat
Gehalt (W/W) ~ 1 %
CAS-Nummer: 1195978-93-8
EG-Nummer: entfällt
H-Sätze: entfällt

Infrarotabsorber

Kohlenstoff als Infrarotabsorber
Gehalt (W/W): 3 % – 6 %
CAS-Nummer: 7782-42-5 / 64743-05-1

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassernebel, Schaum, trockene Löschmittel
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Erzeugnis ausgehende Gefahren

Bei einem Brandfall kann freigesetzt werden:

Ruß, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Styrol, Spuren von Bromwasserstoff, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Dämpfe schwerer als Luft. Das Erzeugnis neigt im Brandfall zu starker Rußbildung mit erheblicher Sichtbehinderung.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit vollständiger Schutzkleidung und umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht zutreffend

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- Nach Gebrauch die Hände waschen
- Entwicklung von Stäuben vermeiden; Stäube nicht einatmen
- Keine Dämpfe oder Ausdünstungen erhitzter Produkte einatmen
- Beim Heißdrahtschneiden für gute Belüftung sorgen

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Bei Einwirkung größerer Zündquellen wird die entstehende EPS-Schmelze weiter erwärmt und dabei pyrolysiert. Die entstehenden Gase entzünden sich und können damit zur Brandausbreitung beitragen.

Aus Sicherheitsgründen ist EPS-Hartschaum von Zündquellen fernzuhalten. Beim Arbeiten mit offener Flamme sollten Feuerlöscher breitstehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagertemperatur < 80°C einhalten
- Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln beachten.

Bei sachgemäßer Lagerung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte nach TRGS 900: Die nachfolgend aufgeführten allgemeinen Staubgrenzwerte sind beim mechanischen Bearbeiten der EPS-Hartschäume, wie beim Fräsen oder Schleifen zu beachten.

Allgemeiner Staubgrenzwert:

- alveolengängige Fraktion: 3 mg/m³
- einatembare Fraktion: 10 mg/m³
- Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

Die unter 8a) und 8b) aufgeführten Arbeitsplatzgrenzwerte für Pentan und Styrol stehen für die reinen Stoffwerte bei Pentan und Styrol, d. h. sie sind hinsichtlich der Produktion der Platten zu berücksichtigen. In dem vorliegenden Informationsblatt dienen sie ausschließlich zur Vervollständigung.

a) Pentan / Isopentan

- AGW: 1000 ml/m³
3000 mg/m³
- Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

b) Styrol

- AGW: 20 ml/m³
86 mg/m³
- Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

Y – Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AWG) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht zu befürchten ist.

- c) Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung
 - Atemschutz: Erforderlich beim Auftreten von Stäuben. Filter P1 (EN 143)
 - Augenschutz: Nicht erforderlich
 - Handschutz: Nicht erforderlich
- d) Angaben zur Arbeitshygiene
 - Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen.
 - Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.
 - Zum vorbeugenden Hautschutz Verwendung von Hautschutzhilfsmitteln entsprechend der Empfehlungen der Berufsgenossenschaften

Beim bestimmungsgemäßen Gebrauch der EPS-Hartschäume, werden diese Werte deutlich unterschritten oder treten nicht mehr in Erscheinung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand:	fest, geschlossene Zellstruktur
Form:	Blöcke, Platten, Formteile, Perlen
Farbe:	weiß
Geruch:	schwacher Eigengeruch
pH-Wert:	nicht anwendbar
Erweichungstemperatur:	85°C – 100°C
Siedetemperatur:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	ca. 370 °C
Selbstentzündungstemperatur:	ca. 450 °C
Rohdichte:	10 bis 40 kg/m ³
Löslichkeit:	unlöslich in Wasser; löslich in verschiedenen organischen Lösungsmitteln und aromatischen Kohlenwasserstoffen

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen > 100°C (Erweichungstemperatur). Bei Temperaturen > 220°C tritt thermische Zersetzung ein. Bei bestimmungsmäßiger Verwendung ist das Erzeugnis stabil und reaktionsträge.

Zu vermeidende Stoffe: Organische Lösemittel; aromatische Kohlenwasserstoffe

Zersetzungsprodukte: Siehe Kapitel 5

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: Daten zur akuten Toxizität liegen nicht vor

Subakute bis chronische Toxizität: Daten zur subakuten und chronischen Toxizität liegen nicht vor.

Sonstige Hinweise zur Toxizität: Nachteilige Auswirkungen sind beim sach- und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Erzeugnisses bisher nicht bekannt geworden.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität: Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit bekannt

Persistenz und Abbaubarkeit: Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar und wasserunlöslich.

Bioakkumulationspotential: Aufgrund der Konsistenz und der Wasserunlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

Zusätzliche Hinweise:

Aufgrund bisher vorliegender Erkenntnisse sind negative ökologische Wirkungen nicht bekannt.

Das Erzeugnis ist chemisch neutral, nicht wasserlöslich und gibt keine wasserlöslichen Stoffe ab.

Das Erzeugnis ist in Bezug auf Umweltgefahren nicht einzustufen.

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

13. Hinweise zur Entsorgung

Erzeugnis: Der hier beschriebene EPS-Hartschaum kann werkstofflich, rohstofflich und thermisch wiederverwertet werden. Bei der Abfallentsorgung sind die Verordnungen und Gesetze der jeweiligen Länder zu beachten. Die Entsorgung über Fachbetriebe und die Behandlung in Müllverbrennungsanlagen ist problemlos möglich. Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfallverzeichnisverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau- und Abbruchabfälle eingestuft.

Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung:

17 06 04 – Dämmmaterial mit Ausnahme des Materials, welches unter Abfallnummer 17 06 01* und 17 06 03* fällt und 17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01*, 17 09 02* und 17 09 03* fallen.

Die Verwertung wie z.B. ein Recycling von EPS-Abfällen aus Rückbaumaßnahmen und das Recycling von EPS-Montageabschnitten erfolgt im Rahmen des Kreislaufwirtschaft-Konzeptes EPS Cycle des Industrieverband Hartschaum.

Verpackungen der Produkte: Verpackungen müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesysteme zugeführt werden. Vollständig entleerte Verpackungen können dem Recyclingprozess zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

16. Sonstige Angaben

Geeigneter Verwendungszweck: EPS-Hartschaum wird als Dämm-/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau, Modellschaum und als Verpackungsmaterial verwendet. Anwendungen, die dem Lebensmittelrecht unterliegen, sind nach wie vor ausgenommen.

Wortlaut der Gefahrenhinweise (H-Sätze) aus Kapitel 3

- H224 - Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar
- H225 – Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Sonstiger Hinweis

Die vorstehenden Angaben in diesem Informationsblatt stützen sich auf den derzeitigen Kenntnisstand und Erfahrungen. Sie beschreiben das Erzeugnis im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften und Beschaffenheit der Erzeugnisse dar.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sowie etwaige Schutzrechte sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten

Information in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes

Stand: März 2025

0. Allgemeines

Ein Sicherheitsdatenblatt ist das zentrale Informationsmedium für *Stoffe und Gemische* innerhalb der gewerblichen Lieferkette. Es soll berufsmäßigen Anwendern Empfehlungen für die notwendigen Maßnahmen geben, um den Gesundheits- und Umweltschutz sicherzustellen.

EPS-Wärmedämmstoffe sind keine Stoffe und/oder Gemische. Entsprechende Rohstoffangaben entsprechen der REGULATION (EU) 2020/878.

EPS-Dämmstoffe – sie bestehen bis zu 98 % aus Luft – sind *Erzeugnisse*. Gemäß der REACH-Verordnung ist es nicht erforderlich für *Erzeugnisse*, wie das hier beschriebene EPS-Produkt, ein Sicherheitsdatenblatt zu erstellen. Daher ist dieses Dokument eine freiwillige Produkt-Information in Anlehnung an das Format eines Sicherheitsdatenblatts.

1. Bezeichnung des Erzeugnisses und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikation

Produktnname: Polystyrol-Hartschaum (EPS) weiß nach DIN EN 13163

1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Erzeugnisses und Verwendungen von denen abgeraten wird

Das Erzeugnis wird als Dämm-/Baumaterial verwendet. Anwendungen, die dem Lebensmittelrecht unterliegen, sind in dieser Information ausgenommen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der die Information bereitstellt

Hersteller/Lieferant:	Brohlburg Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co.KG
Straße/Postfach	Am Weißen Haus 4
Nat.-Kenn. /PLZ/Ort	DE- 56626 Andernach
Telefon:	+49 (0)2632 498740
Fax:	+49 (0)2632 4987449
E-Mail:	info@brohlburg.com

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Erzeugnisses nach Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008 [CLP]

Das Erzeugnis ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.

2.2. Kennzeichnungselemente

Das Erzeugnis ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gehen von diesem Erzeugnis keine besonderen Gefahren für Mensch und Umwelt aus.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Name: Expandiertes Polystyrol
Synonyme: Expandierter Polystyrolhartschaum, EPS, EPS-Hartschaum, Polyphenylethen

Polystyrol

Gehalt (W/W) > 97 %
CAS-Nummer: 9003-53-6
EG-Nummer: entfällt
H-Sätze: entfällt

Pentan / Isopentan

Gehalt (W/W) < 2 %
CAS-Nummer: 109-66-0 / 78-78-4
EG-Nummer: 203-692-4 / 601-006-00-1
H-Sätze: H225, H304, H336, H411 / H224, EUH066

Polymeres Flammschutzmittel

Bromiertes Styrol-Butadien-Copolymerisat
Gehalt (W/W) ~ 1 %
CAS-Nummer: 1195978-93-8
EG-Nummer: entfällt
H-Sätze: entfällt

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassernebel, Schaum, trockene Löschmittel
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Erzeugnis ausgehende Gefahren

Bei einem Brandfall kann freigesetzt werden:

Ruß, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Styrol, Spuren von Bromwasserstoff, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Dämpfe schwerer als Luft. Das Erzeugnis neigt im Brandfall zu starker Russbildung mit erheblicher Sichtbehinderung.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit vollständiger Schutzkleidung und umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht zutreffend

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- Nach Gebrauch die Hände waschen
- Entwicklung von Stäuben vermeiden; Stäube nicht einatmen
- Keine Dämpfe oder Ausdünstungen erhitzter Produkte einatmen
- Beim Heißdrahtschneiden für gute Belüftung sorgen

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Bei Einwirkung größerer Zündquellen wird die entstehende EPS-Schmelze weiter erwärmt und dabei pyrolysiert. Die entstehenden Gase entzünden sich und können damit zur Brandausbreitung beitragen.

Aus Sicherheitsgründen ist EPS-Hartschaum von Zündquellen fernzuhalten. Beim Arbeiten mit offener Flamme sollten Feuerlöscher breitstehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagertemperatur < 80°C einhalten
- Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln beachten.

Bei sachgemäßer Lagerung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte nach TRGS 900: Die nachfolgend aufgeführten allgemeinen Staubgrenzwerte sind beim mechanischen Bearbeiten der EPS-Hartschäume, wie beim Fräsen oder Schleifen zu beachten.

Allgemeiner Staubgrenzwert:

- alveolengängige Fraktion: 3 mg/m³
- einatembare Fraktion: 10 mg/m³
- Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

Die unter 8a) und 8b) aufgeführten Arbeitsplatzgrenzwerte für Pentan und Styrol stehen für die reinen Stoffwerte bei Pentan und Styrol, d. h. sie sind hinsichtlich der Produktion der Platten zu berücksichtigen. In dem vorliegenden Informationsblatt dienen sie ausschließlich zur Vervollständigung.

a) Pentan / Isopentan

- AGW: 1000 ml/m³
3000 mg/m³
- Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

b) Styrol

- AGW: 20 ml/m³
86 mg/m³
- Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

Y – Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AWG) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht zu befürchten ist.

- c) Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung
 - Atemschutz: Erforderlich beim Auftreten von Stäuben. Filter P1 (EN 143)
 - Augenschutz: Nicht erforderlich
 - Handschutz: Nicht erforderlich
- d) Angaben zur Arbeitshygiene
 - Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen.
 - Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.
 - Zum vorbeugenden Hautschutz Verwendung von Hautschutzhilfsmitteln entsprechend der Empfehlungen der Berufsgenossenschaften

Beim bestimmungsgemäßen Gebrauch der EPS-Hartschäume, werden diese Werte deutlich unterschritten oder treten nicht mehr in Erscheinung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand:	fest, geschlossene Zellstruktur
Form:	Blöcke, Platten, Formteile, Perlen
Farbe:	weiß
Geruch:	schwacher Eigengeruch
pH-Wert:	nicht anwendbar
Erweichungstemperatur:	85°C – 100°C
Siedetemperatur:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	ca. 370 °C
Selbstentzündungstemperatur:	ca. 450 °C
Rohdichte:	10 bis 40 kg/m ³
Löslichkeit:	unlöslich in Wasser; löslich in verschiedenen organischen Lösungsmitteln und aromatischen Kohlenwasserstoffen

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen > 100°C (Erweichungstemperatur). Bei Temperaturen > 220°C tritt thermische Zersetzung ein. Bei bestimmungsmäßiger Verwendung ist das Erzeugnis stabil und reaktionsträge.

Zu vermeidende Stoffe: Organische Lösemittel; aromatische Kohlenwasserstoffe

Zersetzungsprodukte: Siehe Kapitel 5

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: Daten zur akuten Toxizität liegen nicht vor

Subakute bis chronische Toxizität: Daten zur subakuten und chronischen Toxizität liegen nicht vor.

Sonstige Hinweise zur Toxizität: Nachteilige Auswirkungen sind beim sach- und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Erzeugnisses bisher nicht bekannt geworden.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität: Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit bekannt

Persistenz und Abbaubarkeit: Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar und wasserunlöslich.

Bioakkumulationspotential: Aufgrund der Konsistenz und der Wasserunlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

Zusätzliche Hinweise:

Aufgrund bisher vorliegender Erkenntnisse sind negative ökologische Wirkungen nicht bekannt.

Das Erzeugnis ist chemisch neutral, nicht wasserlöslich und gibt keine wasserlöslichen Stoffe ab.

Das Erzeugnis ist in Bezug auf Umweltgefahren nicht einzustufen.

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

13. Hinweise zur Entsorgung

Erzeugnis: Der hier beschriebene EPS-Hartschaum kann werkstofflich, rohstofflich und thermisch wiederverwertet werden. Bei der Abfallentsorgung sind die Verordnungen und Gesetze der jeweiligen Länder zu beachten. Die Entsorgung über Fachbetriebe und die Behandlung in Müllverbrennungsanlagen ist problemlos möglich. Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfallverzeichnisverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau- und Abbruchabfälle eingestuft.

Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung:

17 06 04 – Dämmmaterial mit Ausnahme des Materials, welches unter Abfallnummer 17 06 01* und 17 06 03* fällt und 17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01*, 17 09 02* und 17 09 03* fallen.

Die Verwertung wie z.B. ein Recycling von EPS-Abfällen aus Rückbaumaßnahmen und das Recycling von EPS-Montageabschnitten erfolgt im Rahmen des Kreislaufwirtschaft-Konzeptes EPS Cycle des Industrieverband Hartschaum.

Verpackungen der Produkte: Verpackungen müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesysteme zugeführt werden. Vollständig entleerte Verpackungen können dem Recyclingprozess zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

16. Sonstige Angaben

Geeigneter Verwendungszweck: EPS-Hartschaum wird als Dämm-/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau, Modellschaum und als Verpackungsmaterial verwendet. Anwendungen, die dem Lebensmittelrecht unterliegen, sind nach wie vor ausgenommen.

Wortlaut der Gefahrenhinweise (H-Sätze) aus Kapitel 3

- H224 - Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar
- H225 – Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Sonstiger Hinweis

Die vorstehenden Angaben in diesem Informationsblatt stützen sich auf den derzeitigen Kenntnisstand und Erfahrungen. Sie beschreiben das Erzeugnis im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften und Beschaffenheit der Erzeugnisse dar.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sowie etwaige Schutzrechte sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten

Produktdatenblatt / Herstellererklärung

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind.

Styropor® Flachdachdämmplatte EPS 035 DAA dh



Druckbelastbare Flachdachdämmplatte aus Styropor® (EPS-Hartschaum) gemäß DIN EN 13163 zum Einsatz zur Außendämmung im Flachdach unter Abdichtung. Druckfestigkeit, dh = hohe Druckfestigkeit. Die Kantenausführung ist stumpf, optional mit Stufenfalte zur Vermeidung von Wärmebrücken lieferbar.

Als Flammeschutzmittel wird bei Brohburg B-Plus seit 2015 ein PloyFR eingesetzt und ist damit HBCD-frei.



Wesentliche Merkmale:

	Eigenschaft	geltende Norm, Grundlage	
Qualitätstyp	EPS-Flachdachdämmplatte DAA dh 035	IVH-Qualitätsrichtlinie Zertifizierungsvertrag	
Anwendungstyp	Dach, Decke	DAA dh	DIN 4108-10
Brandverhalten	Baustoffklasse	B1 - schwerentflammbar	DIN 4102-1:1998-05
	Euroklasse	E	DIN 4102-16:2021-01
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	λ_B ; 0,035 W/(mK)	DIN 4108-4
	Nennwert	λ_D ; 0,034 W/(mK)	
Dimensionen	Grenzabmaß für die Dicke	$T(2)$; ± 2 mm	
	Grenzabmaß für die Länge	$L(3)$; ± 3 mm	
	Grenzabmaß für die Breite	$W(3)$; ± 3 mm	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitentrichtung	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	$S(5)$; ± 5 mm/m	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	$P(10)$; ± 10 mm	
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS200; ≥ 200 kPa	
Druckfestigkeit	Druckspannung	CS(10)150; ≥ 150 kPa	
Langzeitiges Verhalten unter Druckbeanspruchung	maximale permanente Druckspannung für eine Stauchung von 2% und weniger nach 50 Jahren.	≤ 45 kPa entsprechend ≤ 4.500 kg/m²	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	$DS(N)5$; ± 0,5 %	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	$DS(70)3$; ± 3 %	
Verformung	Verformung bei festgelegter Druck- und Temperaturbeanspruchung	$DLT(1)5$; ≤ 5 %	
Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl	μ -Wert	30 bis 70	
Verhalten	Chemisch und biologisch neutral; FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei		
CE-Schlüssel	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(70,-)3-BS200-CS(10)150-DS(N)5-DLT(2)5		
Entsorgung	Abfallschlüsselnummer 170602 gemäß europäischen Abfallkatalogs (EAK) gültig für sortenreines Material, stoffliche oder thermische Verwertung möglich		

EN 13163:2012 + A1: 2015

Andernach, 22.02.2020

Produktdatenblatt / Herstellererklärung

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind.



Styropor® Flachdachdämmplatte EPS 035 DAA ds



Druckbelastbare Flachdachdämmplatte aus Styropor® (EPS-Hartschaum) gemäß DIN EN 13163 zum Einsatz zur Außendämmung im Flachdach unter Abdichtung. Druckfestigkeit, ds = sehr hohe Druckfestigkeit. Die Kantenausführung ist stumpf, optional mit Stufenfalte zur Vermeidung von Wärmebrücken lieferbar.

Als Flammeschutzmittel wird bei Brohlburg b-plus seit 2015 ein PloyFR eingesetzt und ist damit HBCD-frei.

Wesentliche Merkmale:

	Eigenschaft	geltende Norm, Grundlage	
Qualitätstyp	EPS-Flachdachdämmplatte DAA ds 035		IVH-Qualitätsrichtlinie Zertifizierungsvertrag
Anwendungstyp	Dach, Decke	DAA ds	DIN 4108-10
Brandverhalten	Baustoffklasse	B1 - schwerentflammbar	DIN 4102-1:1998-05
	Euroklasse	E	DIN EN 13501-1
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	λ_B ; 0,035 W/(mK)	DIN 4108-4
	Nennwert	λ_D ; 0,034 W/(mK)	
Dimensionen	Grenzabmaß für die Dicke	$T(2)$; ± 2 mm	
	Grenzabmaß für die Länge	$L(3)$; ± 3 mm	
	Grenzabmaß für die Breite	$W(3)$; ± 3 mm	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	$S(5)$; ± 5 mm/m	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	$P(10)$; ± 10 mm	
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS200; ≥ 250 kPa	
Druckfestigkeit	Druckspannung	CS(10)150; ≥ 200 kPa	
Langzeitiges Verhalten unter Druckbeanspruchung	maximale permanente Druckspannung für eine Stauchung von 2% und weniger nach 50 Jahren.	≤ 60 kPa entsprechend ≤ 6.000 kg/m ²	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5; $\pm 0,5$ %	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DS(70)3; ± 3 %	
Verformung	Verformung bei festgelegter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DLT(2)5; ≤ 5 %	
Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl	μ -Wert	30 bis 70	
Verhalten	Chemisch und biologisch neutral; FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei		
CE-Schlüssel	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(70,-)3-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DLT(2)5		
Entsorgung	Abfallschlüsselnummer 170602 gemäß europäischen Abfallkatalogs (EAK) gültig für sortenreines Material, stoffliche oder thermische Verwertung möglich		

EN 13163:2012 + A1: 2015

Andernach, 22.02.2020

Produktdatenblatt / Herstellererklärung

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind.

Styropor® Flachdachdämmplatte EPS 035 DAA dm



Druckbelastbare Flachdachdämmplatte aus Styropor® (EPS-Hartschaum) gemäß DIN EN 13163 zum Einsatz zur Außendämmung im Flachdach unter Abdichtung. Druckfestigkeit, dm = mittlere Druckfestigkeit. Die Kantenausführung ist stumpf, optional mit Stufenfalte zur Vermeidung von Wärmebrücken lieferbar.

Als Flammeschutzmittel wird bei Brohburg b-plus seit 2015 ein PloyFR eingesetzt und ist damit HBCD-frei.



Wesentliche Merkmale:

	Eigenschaft	geltende Norm, Grundlage	
Qualitätstyp	EPS-Flachdachdämmplatte DAA dm 035	IVH-Qualitätsrichtlinie Zertifizierungsvertrag	
Anwendungstyp	Dach, Decke	DAA dm	DIN 4108-10
Brandverhalten	Baustoffklasse	B1 - schwerentflammbar	DIN 4102-1:1998-05
	Euroklasse	E	DIN 4102-16:2021-01
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	λ_B ; 0,034 W/(mK)	DIN 4108-4
	Nennwert	λ_D ; 0,033 W/(mK)	
Dimensionen	Grenzabmaß für die Dicke	$T(2)$; ± 2 mm	
	Grenzabmaß für die Länge	$L(3)$; ± 3 mm	
	Grenzabmaß für die Breite	$W(3)$; ± 3 mm	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitentrichtung	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	$S(5)$; ± 5 mm/m	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	$P(10)$; ± 10 mm	
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS150; ≥ 150 kPa	
Druckfestigkeit	Druckspannung	CS(10)100; ≥ 100 kPa	
Langzeitiges Verhalten unter Druckbeanspruchung	maximale permanente Druckspannung für eine Stauchung von 2% und weniger nach 50 Jahren.	≤ 30 kPa entsprechend ≤ 3.000 kg/m ²	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	$DS(N)5$; $\pm 0,5$ %	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	$DS(70)3$; ± 3 %	
Verformung	Verformung bei festgelegter Druck- und Temperaturbeanspruchung	$DLT(1)5$; ≤ 5 %	
Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl	μ -Wert	30 bis 70	
Verhalten	Chemisch und biologisch neutral; FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei		
CE-Schlüssel	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(70,-)3-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DLT(1)5		
Entsorgung	Abfallschlüsselnummer 170602 gemäß europäischen Abfallkatalogs (EAK) gültig für sortenreines Material, stoffliche oder thermische Verwertung möglich		

EN 13163:2012 + A1: 2015

Andernach, 22.02.2020

GSH Güteschutzbewegung Hartschaum e.V.

VERLEIHUNGSURKUNDE Nr. 23-1-30

Die Güteschutzbewegung Hartschaum e. V. verleiht hiermit der Mitgliedsfirma

Brohlburg Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co.KG
Am weißen Haus 4
56626 Andernach

das vom RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.)
anerkannte und zeichenrechtlich geschützte Gütezeichen



für Polystyrol-Hartschaum zur Wärmedämmung im Bauwesen nach EN 13163

des Güteschutztyps/Produktname:

PS 100

Herstellungsart:

Blockware, IR

Markenbezeichnung:

032 DAA dm

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit:

0,031 W/mK

Druckspannung:

CS(10)100

Brandverhalten:

Klasse E

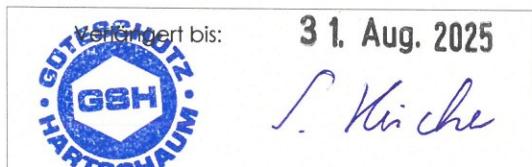
(Prüfplan siehe Anhang).

Mit der Verleihung des Rechts zum Führen des Gütezeichens ist die Verpflichtung verbunden, die Gütebedingungen einzuhalten.

Diese Urkunde gilt bis zum **31.03.2024** und bestätigt die Einhaltung der deklarierten Eigenschaften auf Basis regelmäßiger Produktprüfungen gemäß dem Prüfplan im Anhang. Ihre Gültigkeit kann durch Stempel und Unterschrift um jeweils 1 Jahr bis längstens **31.03.2026** verlängert werden.

03.03.2023

S. Kircher
i. A. des Vorstands
Suzanna Kircher



Schildenstraße 24
D-29221 Celle
Notified Body 0919
ÜZ: UG 049

Tel +49 (0)5141-88 92 65
Fax +49 (0)5141-88 92 67
www.gsh.eu
info@gsh.eu

GSH Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V.

Anhang der Verleihungsurkunde Nr. 23-1-30

Geprüfte Eigenschaften:

Eigenschaft	Anforderung	Prüfhäufigkeit
Länge und Breite	L(3)-W(3): $\pm 0,6\%$ oder $\pm 3\text{ mm}$ ¹	1 x jährlich
Dicke	T(2): $\pm 2\text{ mm}$	
Rechtwinkligkeit	S(5): $\pm 5\text{ mm/m}$	
Ebenheit	P(10): $\pm 10\text{ mm}$	
Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5: $\pm 0,5\%$	
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DS(70,-)3 $\pm 3\%$	
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DLT(1)5: $\leq 5\%$	
Biegefestigkeit	BS150: $\geq 150\text{ kPa}$	
Druckspannung bei 10 % Stauchung	CS(10)100 $\geq 100\text{ kPa}$	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,031\text{ W/(m K)}$	
Brandverhalten	EN 13501-1, Klasse E	
Brandverhalten	DIN 4102-B1	

¹ Der größere numerische Wert ist maßgebend.

Diese Verleihungsurkunde ist gültig bis zum **31.03.2024** und kann durch Unterschrift in den untenstehenden Feldern um jeweils 1 Jahr bis längstens 31.03.2026 verlängert werden.

03.03.2023


i. A. des Vorstands
Suzanna Kircher



Schildenstraße 24
D-29221 Celle
Notified Body 0919
ÜZ: ÜG 049

Tel +49 (0)5141-88 92 65
Fax +49 (0)5141-88 92 67
www.gsh.eu
info@gsh.eu

Verlängert bis: