



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



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 |

| 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%BCfverfahren/Pr%C3%BCfverfahren%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
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu



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

Ihr Ansprechpartner:
Ulrich Dreisewerd

Telefondurchwahl:
02632 49874 72

eMail:
dreisewerd@brohlburg.com

Andernach, 16. Januar 2025

Herstellernerklärung

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 werden 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 Flammschutzmittel 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 polyfluorierten 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

Produktname: 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 bereitstehen.

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 Hautschutzpflegemitteln 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

- Kennzeichnung nach EU-Richtlinie: Nicht kennzeichnungspflichtig
- Nationale Vorschriften
 - Gefahrstoffverordnung: Anhang IV Nr.22, 3. Abschnitt: allgemeine Schutzmaßnahmen
 - TRGS 500, Schutzmaßnahmen Mindeststandards
 - DGUV Vorschrift 1 Grundsätze der Prävention
 - DGUV Regel 112-189 Einsatz von Schutzkleidung
 - DGUV Regel 112-190 Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten
 - DGUV Regel 112-192 Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz
 - DGUV Regel 112-195 Einsatz von Schutzhandschuhen
 - DGUV Information 212-017 Benutzung von Hautschutz
 - DGUV Information 213-081 Styrol und styrolhaltige Zubereitungen
- Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend

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

Produktname: 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 Flammenschutzmittel

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 bereitstehen.

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 Hautschutzpflegemitteln 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

- Kennzeichnung nach EU-Richtlinie: Nicht kennzeichnungspflichtig
- Nationale Vorschriften
 - Gefahrstoffverordnung: Anhang IV Nr.22, 3. Abschnitt: allgemeine Schutzmaßnahmen
 - TRGS 500, Schutzmaßnahmen Mindeststandards
 - DGUV Vorschrift 1 Grundsätze der Prävention
 - DGUV Regel 112-189 Einsatz von Schutzkleidung
 - DGUV Regel 112-190 Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten
 - DGUV Regel 112-192 Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz
 - DGUV Regel 112-195 Einsatz von Schutzhandschuhen
 - DGUV Information 212-017 Benutzung von Hautschutz
 - DGUV Information 213-081 Styrol und styrolhaltige Zubereitungen
- Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend

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 Stufenfalz zur Vermeidung von Wärmebrücken lieferbar.

Als Flammenschutzmittel 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 dh 035 | IVH-Qualitätsrichtlinie Zertifizierungsvertrag |
| Anwendungstyp | Dach, Decke | DAA dh DIN 4108-10 |
| Brandverhalten | Baustoffklasse | B1 - schwerentflammbar DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:2021-01 |
| | Euroklasse | E DIN EN 13501-1 |
| Ausgangsstoff (Rohstoff) | Flammenschutz | 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; ≥ 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/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-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 Stufenfalz zur Vermeidung von Wärmebrücken lieferbar.

Als Flammenschutzmittel 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 |
| | Euroklasse | E |
| | | DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:2021-01 |
| | | DIN EN 13501-1 |
| Ausgangsstoff (Rohstoff) | Flammschutz | Polymer-FR |
| Wärmeleitfähigkeit | Bemessungswert | λ_B ; 0,035 W/(mK) |
| | 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 Stufenfalz zur Vermeidung von Wärmebrücken lieferbar.

Als Flammenschutzmittel 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 dm 035 | IVH-Qualitätsrichtlinie Zertifizierungsvertrag |
| Anwendungstyp | Dach, Decke | DAA dm |
| Brandverhalten | Baustoffklasse | B1 - schwerentflammbar |
| | Euroklasse | E |
| Ausgangsstoff (Rohstoff) | Flammschutz | Polymer-FR |
| Wärmeleitfähigkeit | Bemessungswert | λ_B ; 0,034 W/(mK) |
| | 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 Breitenrichtung | 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 Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V.

VERLEIHUNGSURKUNDE Nr. 23-1-30

Die Güteschutzgemeinschaft 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 |

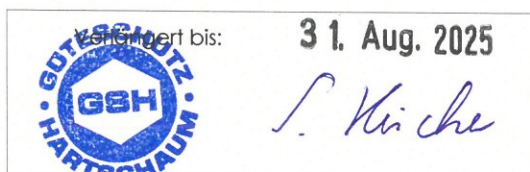
(Prüfplan siehe Anhang).

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: ÜG 049

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

Verlängert bis:

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 | $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | |
| 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



Verlängert bis:

31. Aug. 2025





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: