



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**15263-10-1009**

## EPS Wand

Product group: Facade insulation - EPS - Insulation



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 Wand**

SHI Product Passport no.:

**15263-10-1009**



# 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 Wand**

SHI Product Passport no.:

**15263-10-1009**



## 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 Wand**

SHI Product Passport no.:

**15263-10-1009**



## ■ 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<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien | 12.1 Rigid plastic foam<br>insulation boards and spray<br>foams | Halogenated propellants /<br>SVHC: HBCD, TCEP / emissions | QNG ready      |

**Verification:** Sicherheitsdatenblatt Stand März 2025; Herstellererklärung vom 16.01.2025



Product:

**EPS Wand**

SHI Product Passport no.:

**15263-10-1009**



## 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 |
| <b>Verification:</b> Produktdatenblatt Leistungserklärung GSH-Verleihungsurkunde |   |

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

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

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

| Criteria   | Assessment  |
|--|---|
| TEC1.3 Quality of the building envelope (*)                                      | May positively contribute to the overall building score |
| <b>Verification:</b> 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 Wand**

SHI Product Passport no.:

**15263-10-1009**



## 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 Wand**

SHI Product Passport no.:

**15263-10-1009**



## **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<br>(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 Wand**

SHI Product Passport no.:

**15263-10-1009**


## 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 |
| <b>Verification:</b> Sicherheitsdatenblatt Stand März 2025; Herstellererklärung vom 16.01.2025 |              |                                 |                       |



Product:

**EPS Wand**

SHI Product Passport no.:

**15263-10-1009**



## 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 Wand**

SHI Product Passport no.:

**15263-10-1009**



## 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 Wand**

SHI Product Passport no.:

**15263-10-1009**



## 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



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

## **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](http://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:               | <a href="mailto:info@brohlburg.com">info@brohlburg.com</a> |

### **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: Expanderter 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/m<sup>3</sup>
- einatembare Fraktion: 10 mg/m<sup>3</sup>
- 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/m<sup>3</sup>  
3000 mg/m<sup>3</sup>
- Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

### b) Styrol

- AGW: 20 ml/m<sup>3</sup>  
86 mg/m<sup>3</sup>
- 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/m³   |
| 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

Zersetzungprodukte: 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.



## b-plus® Fassadendämmplatte EPS 032 WDV grau



Wärmedämmplatte aus EPS-Hartschaum gemäß DIN EN 13163 zum Einsatz im Fassadenbereich. Geringe Maßtoleranzen und hohe Querzugfestigkeit (= Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene) entsprechen den erhöhten Anforderungen gemäß der IVH-Richtlinien für geklebte bzw. gedübelte Wärmedämmverbundsysteme. Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$ . Die Kantenausführung ist stumpf, optional mit Stufenfalte oder Nut + Feder lieferbar. Die Hinweise der Planungs- und Verlegeempfehlung der Systemhersteller sind zu beachten.

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-Fassadendämmplatte WAP 032 k/kd  | IVH-Qualitätsrichtlinie Zertifizierungsvertrag    |
| Brandverhalten                                  | Baustoffklasse   | DIN 4102-1:1998-05<br>DIN 4102-16:2021-01         |
|   | Euroklasse   | E   |
| Ausgangsstoff (Rohstoff)                        | Flammschutz  | <i>Polymer-FR</i>                                 |
| Wärmeleitfähigkeit                              | Bemessungswert   | $\lambda_B; 0,032 \text{ W/(mK)}$                 |
|   | Nennwert   | $\lambda_D; 0,031 \text{ W/(mK)}$                 |
| Dimensionen                                     | Grenzabmaß für die Dicke   | $T(1); \pm 1 \text{ mm}$                          |
|   | Grenzabmaß für die Länge   | $L(2); \pm 2 \text{ mm}$                          |
|   | Grenzabmaß für die Breite  | $W(2); \pm 2 \text{ mm}$                          |
| Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung | Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit  | $S(2); \pm 2 \text{ mm/m}$                        |
| Ebenheit  | Grenzabmaß für die Ebenheit  | $P(3); \pm 3 \text{ mm}$                          |
| Zug-/ Biegefestigkeit                           | Biegefestigkeit  | <i>BS100; <math>\geq 100 \text{ kPa}</math></i>   |
|   | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene   | <i>TR100; <math>\geq 100 \text{ kPa}</math></i>   |
| Dimensionsstabilität                            | Dimensionsstabilität im Normalklima  | <i>DS(N)2; <math>\pm 0,2 \%</math></i>            |
|   | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen  | <i>DS(70)1; <math>\pm 1 \%</math></i>             |
| Verhalten bei Scherbeanspruchung                | Scherfestigkeit  | <i>SS50; <math>\geq 50 \text{ kPa}</math></i>     |
|   | Schermodul   | <i>GM1000; <math>\geq 1000 \text{ kPa}</math></i> |
| Wasserdurchlässigkeit                           | Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen   | $W_p; \leq 0,2 \text{ kg/m}^2$                    |
| Verhalten                                       | Chemisch und biologisch neutral; FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei   |   |
| CE-Schlüssel                                    | EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(3)-DS(70,-)2-BS100-DS(N)2-TR100-SS50-GM1000   |   |
| 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.



## b-plus® Fassadendämmplatte EPS 034 WDV grau



Wärmedämmplatte aus EPS-Hartschaum gemäß DIN EN 13163 zum Einsatz im Fassadenbereich. Geringe Maßtoleranzen und hohe Querzugfestigkeit (= Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene) entsprechen den erhöhten Anforderungen gemäß der IVH-Richtlinien für geklebte bzw. gedübelte Wärmedämmverbundsysteme. Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,034 \text{ W/(mK)}$ . Die Kantenausführung ist stumpf, optional mit Stufenfalte oder Nut + Feder lieferbar. Die Hinweise der Planungs- und Verlegeempfehlung der Systemhersteller sind zu beachten.

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-Fassadendämmplatte WAP 034 k/kd  | IVH-Qualitätsrichtlinie Zertifizierungsvertrag    |
| Brandverhalten                                  | Baustoffklasse   | DIN 4102-1:1998-05<br>DIN 4102-16:2021-01         |
|   | Euroklasse   | E   |
| Ausgangsstoff (Rohstoff)                        | Flammschutz  | <i>Polymer-FR</i>                                 |
| Wärmeleitfähigkeit                              | Bemessungswert   | $\lambda_B; 0,034 \text{ W/(mK)}$                 |
|   | Nennwert   | $\lambda_D; 0,033 \text{ W/(mK)}$                 |
| Dimensionen                                     | Grenzabmaß für die Dicke   | $T(1); \pm 1 \text{ mm}$                          |
|   | Grenzabmaß für die Länge   | $L(2); \pm 2 \text{ mm}$                          |
|   | Grenzabmaß für die Breite  | $W(2); \pm 2 \text{ mm}$                          |
| Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung | Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit  | $S(2); \pm 2 \text{ mm/m}$                        |
| Ebenheit  | Grenzabmaß für die Ebenheit  | $P(3); \pm 3 \text{ mm}$                          |
| Zug-/ Biegefestigkeit                           | Biegefestigkeit  | <i>BS100; <math>\geq 100 \text{ kPa}</math></i>   |
|   | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene   | <i>TR100; <math>\geq 100 \text{ kPa}</math></i>   |
| Dimensionsstabilität                            | Dimensionsstabilität im Normalklima  | <i>DS(N)2; <math>\pm 0,2 \%</math></i>            |
|   | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen  | <i>DS(70)1; <math>\pm 1 \%</math></i>             |
| Verhalten bei Scherbeanspruchung                | Scherfestigkeit  | <i>SS50; <math>\geq 50 \text{ kPa}</math></i>     |
|   | Schermodul   | <i>GM1000; <math>\geq 1000 \text{ kPa}</math></i> |
| Wasserdurchlässigkeit                           | Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen   | $W_p; \leq 0,2 \text{ kg/m}^2$                    |
| Verhalten                                       | Chemisch und biologisch neutral; FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei   |   |
| CE-Schlüssel                                    | EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(3)-DS(70,-)2-BS100-DS(N)2-TR100-SS50-GM1000   |   |
| 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

**ZERTIFIKAT-Teil 1**

Nr.: FZ-WDVS-268.0-05

zum freiwilligen Zertifizierungsprogramm (Z-Programm) des FIW München nach EN ISO/IEC 17067  
 „Z-Programm für WDVS-Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol (EPS)“, Ausgabestand: 30.11.2015

Produkt: **"EPS-NEOPOR-Fassadendämmplatte 034 WDV kd IR"**

Wärmedämmstoff aus expandiertem Polystyrol (EPS) nach EN 13163:2012+A1:2015  
 für die Anwendung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) nach EAD/ETAG  
 Blockware - grau (IR-absorbierend)  
 EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(3)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-SS50-GM1000-MU70  
 Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse E (Flammschutzmittel Polymer FR)

Hersteller: **BROHLBURG Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co. KG, 56626 Andernach**

Herstellwerk: **56626 Andernach, Deutschland**

Die Zertifizierung umfasst die regelmäßige Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) auf Grundlage der EN 13163 und EN 13172 Abschnitt 5, sowie die regelmäßige Produktprüfung an zufällig im Herstellwerk entnommenen Proben.

Dadurch soll die Eignung des Wärmedämmstoffes für die Anwendung in Wärmedämmverbundsystemen nachgewiesen werden, die nach europäisch technischen Bewertungen (ETA) auf Grundlage der EAD 040083-00-0404/ETAG 004, sowie nach allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) geregelt ist, sowie ein freiwilliger Qualitätsnachweis für Kunden und Endverbraucher erbracht werden.

| Zertifizierte Eigenschaften für den Produkttyp  | EPS 034 WDV kd IR  | Jährliche Prüfnachweise der akkred. Prüfstelle                       |
|---|--|--|
| Wärmeleitfähigkeit (EN 12667:2001):<br>Nennwert $\lambda_D$ :<br>Messwert $\lambda \leq \lambda_D$ (Z-Programm Absch.6.6) oder<br>$\lambda_{EN\ 13172\ Anh.\ F} \leq \lambda_D$ ( $\lambda_{\text{durch}}$ aus 4 Messwerten) und<br>$\lambda_{90/90} \leq \lambda_D$ in der WPK (EN 13163 Anh. A) | 0,033 W/(m·K)<br><br>erfüllt<br>T(1)                                 | 1x pro Produkt<br><br>2x WPK-Kontrolle<br>1x pro Produkt             |
| Dicke (EN 823:2013):  | $\geq 100$ kPa<br>$\geq 100$ kPa<br>$\geq 50$ kPa<br>$\geq 1000$ kPa | 2x pro Produkt<br>2x pro Produkt<br>2x pro Produkt<br>2x pro Produkt |
| Zugfestigkeit senkrecht (EN 1607:2013):<br>Biegefestigkeit (EN 12089:2013):<br>Scherfestigkeit (60 mm Dicke) und Schermodul (EN 12090:2013):  | $\leq 0,2$ kg/m <sup>2</sup><br><br>$\leq 70$                        | 1x pro Produkt<br><br>1x pro Produkt                                 |
| Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen (EN 1609:2013):<br>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ (EN 12086:2013):   |  |  |
| Dimensionsstabilität bei Normalklima 23 °C/50 % r. F. (EN 1603:2013)<br>70 °C über 48 h (EN 1604:2013)  | DS(N)2<br>DS(70,-)1  | je 2x pro Produktgruppe  |
| Länge und Breite (EN 822:2013):<br>Rechtwinkligkeit (EN 824:2013):<br>Ebenheit (EN 825:2013):<br>Rohdichte (EN 1602:2013):  | L(2), W(2)<br>S(2)<br>P(3)<br><br>$\leq 20$ kg/m <sup>3</sup>        | je 2x pro Produktgruppe  |

Das Zertifikat ist gültig bis zum 30.06.2025

Gräfelfing, 19.06.2024



Zertifizierungsstelle

Dr. Andreas Schmeller

Dieses Zertifikat wurde nach Abschluss einer Erstprüfung bzw. der jährlichen Werksauditionen und Produktprüfungen ausgestellt und wird nach positiven Nachweisen im folgenden Zertifizierungsjahr erneuert. Es ist nur gültig, wenn die Zertifikatsnummer FZ-WDVS-268.0-05 auf der Homepage des FIW München ([www.fiw-muenchen.de](http://www.fiw-muenchen.de)) eingetragen ist, jedoch längstens bis 30.06.2025.

Eine auszugsweise Veröffentlichung des Zertifikates ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.  
 Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Zertifizierungsstelle. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-ZE-14116-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.



**ZERTIFIKAT-Teil 2**

Nr.: FZ-WDVS-268.0-05

zum freiwilligen Zertifizierungsprogramm (Z-Programm) des FIW München nach EN ISO/IEC 17067  
„Z-Programm für WDVS-Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol (EPS)“, Ausgabestand: 30.11.2015

Produkt: **"EPS-NEOPOR-Fassadendämmplatte 034 WDV kd IR"**

Wärmedämmstoff aus expandiertem Polystyrol (EPS)  
für die Anwendung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)  
Blockware - grau (IR-absorbierend)

Hersteller: **BROHLBURG Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co. KG, 56626 Andernach**

Herstellwerk: **56626 Andernach, Deutschland**

Zusätzlich zu den nach DIN EN 13163:2012+A1:2015 deklarierten Eigenschaften wurden zum Nachweis der Verwendbarkeit des Dämmstoffes, in nach nationalen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) geregelten WDVS, weitere Produkteigenschaften geprüft und durch die Zertifizierungsstelle bewertet.

Die Auswahl dieser zusätzlichen Eigenschaften wurde auf Grundlage von Dämmstoff-Zulassungen Z-33.4-xxxx (Ausstellung bis 10/2016), sowie von WDVS-Zulassungen Z-33.4x-xxxx und den zugeordneten Prüf- und Überwachungspläne getroffen und berücksichtigt deren Umfang und Anforderungen.

**Mit diesem Zertifikat werden die Durchführung der Auditierung und der Produktprüfungen, sowie die Übereinstimmung der unten genannten Eigenschaften mit den typischen Anforderungen der abZs Nr. Z-33.4-xxxx bzw. Z-33.4x-xxxx, bestätigt.**

| Zusätzliche Produkteigenschaften vom FIW München geprüft bzw. bewertet:  | Anforderung:  | erbrachte Nachweise            |                                 |
|--|---|--------------------------------|---------------------------------|
|  |   | durch akkreditierte Prüfstelle | durch Hersteller in der WPK     |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (EN 1607:2013):<br>Jeder Einzelwert von 5 Probekörpern erfüllt die Anforderung:   | ≥ 100 kPa   | 2x jährlich                    | 1x wöchentlich                  |
| Biegefestigkeit (EN 12089:2013):<br>Jeder Einzelwert von 3 Probekörpern erfüllt die Anforderung:   | ≥ 100 kPa   | 2x jährlich                    | 1x täglich                      |
| Scherfestigkeit (EN 12090:2013) (60 mm Dicke)<br>Jeder Einzelwert von 3 Doppelprobekörpern erfüllt die Anforderung:<br>Schermmodul (EN 12090:2013) (60 mm Dicke)   | ≥ 50 kPa<br>≥ 1000 kPa  | 2x jährlich<br>2x jährlich     | Korrelation EN 13163 F.3<br>--- |
| Rohdichte (EN 1602:2013), bestimmt aus mindestens 5 Platten<br>Mittelwert ist innerhalb dem Nennrohdichtebereich<br>Einzelwerte weichen max. 10 % vom Mittelwert ab  | 14-19 kg/m³   | 2x jährlich                    | 1x täglich                      |
| Brandverhalten: Durchführung der Fremdüberwachung für die Baustoffklasse B1 nach o. g. abZ und Schwerentflammbarrichtlinie (10/96):<br>- Brandprüfung durch bauaufsichtlich anerkannte Brandprüfstelle<br>Brandschacht und Brennkasten an im EPS-Werk entnommenen Proben:<br>ein Versuch jährlich je Rohstoff mit wechselnden Klebern bzw. freihängend<br>- Überprüfung des Überwachungsnachweises des Rohstoffes:<br>von bauaufs., anerk. Brandprüfstelle; nicht älter als 18 Monate bei Audit<br>- Eigenüberwachung im EPS-Werk nach DIN 4102-1, Abschn. 6.2<br>DIN 4102-B2-Prüfung im Brennkasten | 1x jährlich<br>je Rohstoff<br><br>2x jährlich<br>Audit im Werk<br><br>--- | ---                            | ---                             |
| Rohstoffe für die o.g. Nachweise zum Brandverhalten B1 nach DIN 4102-1 vom EPS-Herstellwerk erbracht wurden:   | BASF - Neopor F 5200 Plus   |                                |                                 |

Hinweis: Für die Anwendung von Produkten nach diesem Zertifikat sind die Anforderungen der betreffenden allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/Bauartgenehmigungen des betroffenen WDVS-Systems zu berücksichtigen.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 30.06.2025

Gräfelfing, 19.06.2024

Dieses Zertifikat wurde nach Abschluss einer Erstprüfung bzw. der jährlichen Werksauditorien und Produktprüfungen ausgestellt und wird nach positiven Nachweisen im folgenden Zertifizierungsjahr erneuert. Es ist nur gültig, wenn die Zertifikatsnummer FZ-WDVS-268.0-05 auf der Homepage des FIW München ([www.fiw-muenchen.de](http://www.fiw-muenchen.de)) eingetragen ist, jedoch längstens bis 30.06.2025.

Eine auszugsweise Veröffentlichung des Zertifikates ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.  
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Zertifizierungsstelle. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-ZE-14116-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Zertifizierungsstelle  
Dr. Andreas Schmeller

# ZERTIFIKAT-Teil 1

Nr.: FZ-WDVS-268.0-07

zum freiwilligen Zertifizierungsprogramm (Z-Programm) des FIW München nach EN ISO/IEC 17067  
 „Z-Programm für WDVS-Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol (EPS)“, Ausgabestand: 30.11.2015

Produkt: **"EPS-NEOPOR-Fassadendämmplatte 032 WDV kd IR"**

Wärmedämmstoff aus expandiertem Polystyrol (EPS) nach EN 13163:2012+A1:2015  
 für die Anwendung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) nach EAD/ETAG  
 Blockware - grau (IR-absorbierend)  
 EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(3)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-SS50-GM1000-MU70  
 Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse E (Flammschutzmittel Polymer FR)

Hersteller: **BROHLBURG Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co. KG, 56626 Andernach**

Herstellwerk: **56626 Andernach, Deutschland**

Die Zertifizierung umfasst die regelmäßige Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) auf Grundlage der EN 13163 und EN 13172 Abschnitt 5, sowie die regelmäßige Produktprüfung an zufällig im Herstellwerk entnommenen Proben.

Dadurch soll die Eignung des Wärmedämmstoffs für die Anwendung in Wärmedämmverbundsystemen nachgewiesen werden, die nach europäisch technischen Bewertungen (ETA) auf Grundlage der EAD 040083-00-0404/ETAG 004, sowie nach allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) geregelt ist, sowie ein freiwilliger Qualitätsnachweis für Kunden und Endverbraucher erbracht werden.

| Zertifizierte Eigenschaften für den Produkttyp   | EPS 032 WDV kd IR  | Jährliche Prüfnachweise der akkred. Prüfstelle                       |
|--|--|--|
| Wärmeleitfähigkeit (EN 12667:2001):<br>Nennwert $\lambda_D$ :<br>Messwert $\lambda_i \leq \lambda_D$ (Z-Programm Absch.6.6) oder<br>$\lambda_{EN\ 13172\ Anh.\ F} \leq \lambda_D$ ( $\lambda_{90/90}$ aus 4 Messwerten) und<br>$\lambda_{90/90} \leq \lambda_D$ in der WPK (EN 13163 Anh. A) | 0,031 W/(m·K)<br>erfüllt<br>T(1)                                     | 1x pro Produkt<br>2x WPK-Kontrolle<br>1x pro Produkt                 |
| Dicke (EN 823:2013):<br>Zugfestigkeit senkrecht (EN 1607:2013):<br>Biegefestigkeit (EN 12089:2013):<br>Scherfestigkeit (60 mm Dicke) und Schermodul (EN 12090:2013):   | $\geq 100$ kPa<br>$\geq 100$ kPa<br>$\geq 50$ kPa<br>$\geq 1000$ kPa | 2x pro Produkt<br>2x pro Produkt<br>2x pro Produkt<br>2x pro Produkt |
| Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen (EN 1609:2013):<br>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ (EN 12086:2013):  | $\leq 0,2$ kg/m <sup>2</sup><br>$\leq 70$                            | 1x pro Produkt<br>1x pro Produkt                                     |
| Dimensionsstabilität bei Normalklima 23 °C/50 % r. F. (EN 1603:2013)<br>70 °C über 48 h (EN 1604:2013)   | DS(N)2<br>DS(70,-)1  | je 2x pro Produktgruppe  |
| Länge und Breite (EN 822:2013):<br>Rechtwinkligkeit (EN 824:2013):<br>Ebenheit (EN 825:2013):<br>Rohdichte (EN 1602:2013):   | L(2), W(2)<br>S(2)<br>P(3)<br>$\geq 20$ kg/m <sup>3</sup>            | je 2x pro Produktgruppe  |

Das Zertifikat ist gültig bis zum 30.06.2025

Gräfelfing, 19.06.2024



Zertifizierungsstelle

Dr. Andreas Schmeller

Dieses Zertifikat wurde nach Abschluss einer Erstprüfung bzw. der jährlichen Werksauditorien und Produktprüfungen ausgestellt und wird nach positiven Nachweisen im folgenden Zertifizierungsjahr erneuert. Es ist nur gültig, wenn die Zertifikatsnummer FZ-WDVS-268.0-07 auf der Homepage des FIW München ([www.fiw-muenchen.de](http://www.fiw-muenchen.de)) eingetragen ist, jedoch längstens bis 30.06.2025.

Eine auszugsweise Veröffentlichung des Zertifikates ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.  
 Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Zertifizierungsstelle. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-ZE-14116-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.



**ZERTIFIKAT-Teil 2**

Nr.: FZ-WDVS-268.0-07

zum freiwilligen Zertifizierungsprogramm (Z-Programm) des FIW München nach EN ISO/IEC 17067  
 „Z-Programm für WDVS-Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol (EPS)“, Ausgabestand: 30.11.2015

Produkt: **"EPS-NEOPOR-Fassadendämmplatte 032 WDV kd IR"**

Wärmedämmstoff aus expandiertem Polystyrol (EPS)  
 für die Anwendung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)  
 Blockware - grau (IR-absorbierend)

Hersteller: **BROHLBURG Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co. KG, 56626 Andernach**

Herstellwerk: **56626 Andernach, Deutschland**

Zusätzlich zu den nach DIN EN 13163:2012+A1:2015 deklarierten Eigenschaften wurden zum Nachweis der Verwendbarkeit des Dämmstoffes, in nach nationalen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) geregelten WDVS, weitere Produkteigenschaften geprüft und durch die Zertifizierungsstelle bewertet.

Die Auswahl dieser zusätzlichen Eigenschaften wurde auf Grundlage von Dämmstoff-Zulassungen Z-33.4-xxxx (Ausstellung bis 10/2016), sowie von WDVS-Zulassungen Z-33.4x-xxxx und den zugeordneten Prüf- und Überwachungspläne getroffen und berücksichtigt deren Umfang und Anforderungen.

Mit diesem Zertifikat werden die Durchführung der Auditierung und der Produktprüfungen, sowie die Übereinstimmung der unten genannten Eigenschaften mit den typischen Anforderungen der abZs Nr. Z-33.4-xxxx bzw. Z-33.4x-xxxx, bestätigt.

| Zusätzliche Produkteigenschaften vom FIW München geprüft bzw. bewertet:  | Anforderung:  | erbrachte Nachweise            |                                 |
|--|---|--------------------------------|---------------------------------|
|  |   | durch akkreditierte Prüfstelle | durch Hersteller in der WPK     |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (EN 1607:2013):<br>Jeder Einzelwert von 5 Probekörpern erfüllt die Anforderung:   | ≥ 100 kPa   | 2x jährlich                    | 1x wöchentlich                  |
| Biegefestigkeit (EN 12089:2013):<br>Jeder Einzelwert von 3 Probekörpern erfüllt die Anforderung:   | ≥ 100 kPa   | 2x jährlich                    | 1x täglich                      |
| Scherfestigkeit (EN 12090:2013) (60 mm Dicke)<br>Jeder Einzelwert von 3 Doppelprobekörpern erfüllt die Anforderung:<br>Schermodul (EN 12090:2013) (60 mm Dicke)  | ≥ 50 kPa<br>≥ 1000 kPa                                      | 2x jährlich<br>2x jährlich     | Korrelation EN 13163 F.3<br>--- |
| Rohdichte (EN 1602:2013), bestimmt aus mindestens 5 Platten<br>Mittelwert ist innerhalb dem Nennrohdichtebereich<br>Einzelwerte weichen max. 10 % vom Mittelwert ab  | 15-19 kg/m³   | 2x jährlich                    | 1x täglich                      |
| Brandverhalten: Durchführung der Fremdüberwachung für die Baustoffklasse B1 nach o. g. abZ und Schwerentflammbarenrichtlinie (10/96):<br>- Brandprüfung durch bauaufsichtlich anerkannte Brandprüfstelle<br>Brandschacht und Brennkasten an im EPS-Werk entnommenen Proben:<br>ein Versuch jährlich je Rohstoff mit wechselnden Klebern bzw. freihängend<br>- Überprüfung des Überwachungsnachweises des Rohstoffes:<br>von bauaufs., anerk. Brandprüfstelle; nicht älter als 18 Monate bei Audit<br>- Eigenüberwachung im EPS-Werk nach DIN 4102-1, Abschn. 6.2<br>DIN 4102-B2-Prüfung im Brennkasten | 1x jährlich je Rohstoff<br>2x jährlich Audit im Werk<br>--- | ---                            | 1x wöchentlich je Rohstoff      |
| Rohstoffe für die o.g. Nachweise zum Brandverhalten B1 nach DIN 4102-1 vom EPS-Herstellwerk erbracht wurden:   | BASF - Neopor F 5200 Plus                                   |                                |                                 |

Hinweis: Für die Anwendung von Produkten nach diesem Zertifikat sind die Anforderungen der betreffenden allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/Bauartgenehmigungen des betroffenen WDVS-Systems zu berücksichtigen.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 30.06.2025

Gräfelfing, 19.06.2024

Dieses Zertifikat wurde nach Abschluss einer Erstprüfung bzw. der jährlichen Werksauditionen und Produktprüfungen ausgestellt und wird nach positiven Nachweisen im folgenden Zertifizierungsjahr erneuert. Es ist nur gültig, wenn die Zertifikatsnummer FZ-WDVS-268.0-07 auf der Homepage des FIW München ([www.fiw-muenchen.de](http://www.fiw-muenchen.de)) eingetragen ist, jedoch längstens bis 30.06.2025.

Eine auszugsweise Veröffentlichung des Zertifikates ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.  
 Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Zertifizierungsstelle. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-ZE-14116-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Dr. Andreas Schmeller