SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI-PRODUKTPASS

**Produkte finden - Gebäude zertifizieren**

SHI-Produktpass-Nr.:

**14900-10-1001**

# EQtherm Flächenheizungssystem EPS

Warengruppe: Heizung - Flächenheizsysteme

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

EQtherm GmbH
Am Kohlenweg 6
56307 Dürrholz-Daufenbach

## Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024 ✓
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✓
- DGNB NEUBAU 2023.2 ✓
- DGNB NEUBAU 2023 ✓
- DGNB NEUBAU 2018 ✓
- BNB-BN NEUBAU V2015 ✓
- EU-TAXONOMIE ✓
- BREEAM DE NEUBAU 2018 ✓
- LEED v4.1 (outside US) ✓

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

**Helmut Köttner**
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 30.06.2026

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

# Inhalt


| | |
|---|---|
| SHI-Produktbewertung 2024 | 1 |
| QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2 |
| DGNB Neubau 2023.2 | 3 |
| DGNB Neubau 2023 | 4 |
| DGNB Neubau 2018 | 5 |
| BNB-BN Neubau V2015 | 6 |
| EU-Taxonomie | 7 |
| BREEAM DE Neubau 2018 | 8 |
| LEED v4.1 | 9 |
| Produktsiegel | 10 |
| Rechtliche Hinweise | 11 |
| Technisches Datenblatt/Anhänge | 12 |


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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

# SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

| Kriterium | Produktkategorie | Bewertung |
|---|---|---|
| SHI-Produktbewertung | | Schadstoffgeprüft |
| **Gültig bis: 16.12.2027** | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

# QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

| Kriterium | Pos. / Bauproduktgruppe | Betrachtete Stoffe | QNG Freigabe |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien | 12.1 Kunstschaum-Dämmstoffplatten und Spritzschäume für Gebäude und Haustechnik | Halogenierte Treibmittel / SVHC: HBCD, TCEP / Emissionen | QNG-ready |
| **Nachweis:** Herstellererklärung vom 27.07.2023 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

# DGNB Neubau 2023.2

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt | | | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

# DGNB Neubau 2023

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

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage) | nicht zutreffend | | nicht bewertungsrelevant |

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage) | nicht zutreffend | | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

# DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

# BNB-BN Neubau V2015

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

| Kriterium | Pos. / Bauprodukttyp | Betrachtete Schadstoffgruppe | Qualitätsniveau |
|---|---|---|---|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt | 36b mineralische und nicht mineralische Innendämmungen | VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel | Qualitätsniveau 4 |
| **Nachweis:** Herstellererklärung Jahr 2025 und Herstellererklärung vom 16.01.2025; Prüfbericht eco-Institut Nr, 59647-A002-L vom 20.01.2025 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

# EU-Taxonomie

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

| Kriterium | Produkttyp | Betrachtete Stoffe | Bewertung |
|---|---|---|---|
| DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung | Innendämmung | Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B | Erfüllt |
| **Nachweis:** Herstellererklärung Jahr 2025 und Herstellererklärung vom 16.01.2025; Prüfbericht eco-Institut Nr. Nr. 60433-A001-L vom 16.12.2025 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

# BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

| Kriterium | Produktkategorie | Betrachtete Stoffe | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| Hea 02 Qualität der Innenraumluft | Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien | Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe | herausragende Qualität |
| **Nachweis:** Prüfbericht eco-Institut Nr. 60433-A001-L vom 16.12.2025 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

# LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

| Kriterium | Produktkategorie | Betrachtete Stoffe | Bewertung |
|---|---|---|---|
| EQ Credit: Low-Emitting Materials | Dämmstoffe | Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe | Erfüllt |
| **Nachweis:** Prüfbericht eco-Institut Nr. 60433-A001-L vom 16.12.2025 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

# Produktsiegel

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

Das IBU ("Institut Bauen und Umwelt e.V.") ist eine Initiative von Bauprodukt- und Baukomponentenherstellern, die sich dem Leitbild der Nachhaltigkeit im Bauwesen verpflichten. IBU ist Programmbetreiber für Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declaration, kurz: EPD) nach der Norm EN 15804. Das IBU-EPD-Programm steht für umfassende Ökobilanzen und Umweltwirkungen von Bauprodukten und eine unabhängige Überprüfung durch Dritte.

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

Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.

Produkt:
**EQtherm Flächenheizungssystem EPS**

SHI Produktpass-Nr.:
**14900-10-1001**

# Rechtliche Hinweise

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

**Alle Kriterien finden Sie unter:**
**https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte**

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

## Herausgeber

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

Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG | Deching 3 | 94133 Röhrnbach

GEMEINSAM
WERTE SCHAFFEN.

EQtherm GmbH
EQtherm Planung + Montage GmbH
Am Kohlenweg 6
56307 Dürrholz-Daufenbach
Deutschland/Germany

**Ihr Ansprechpartner:**
Kellermann Friedrich
Tel. +49 8582 809-345
email: kellermann.friedrich@bachl.de

www.bachl.de

**Werksanschrift:**
Osterbachtal 1 | 94133 Röhrnbach

Röhrnbach, 27.07.2023

**Informationsschreiben: Herstellung von halogen- und HBCD-freien EPS Dämmstoffen**

Sehr geehrter Herr Oettgen,
sehr geehrte Damen und Herren,

mittels dieses Schreibens bestätigen wir Ihnen, dass unsere EPS Wärmedämmstoffe folgende Anforderungen erfüllen:

- frei von halogenierten Treibmitteln
- HBCD-frei (1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan)
- Chlorparaffine, Polybromierte Biphenyle, Diphenylether und SVHC-Stoffe <0,1%

Die Umstellung unserer EPS-Produktion in Deutschland auf das polymere Flammschutzmittel (Polymer FR) erfolgte bereits zum 01.08.2014.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Friedrich Kellermann



*Anwendungstechnik / Produktentwicklung*

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 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 Gesetzte 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

# UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach *ISO 14025* und *EN 15804+A1*

| | |
|---|---|
| Deklarationsinhaber | **Industrieverband Hartschaum e.V., IVH** |
| Herausgeber | Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) |
| Programmhalter | Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) |
| Deklarationsnummer | EPD-IVH-20220228-CBG1-DE |
| Ausstellungsdatum | 17.08.2022 |
| Gültig bis | 16.08.2027 |

EPS-Hartschaum - grau mit mittlerer Rohdichte
vorzugsweise für Flachdach- und Bodendämmung

## Industrieverband Hartschaum e.V. (IVH)

Institut Bauen und Umwelt e.V.

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

**www.ibu-epd.com | https://epd-online.com**



## Allgemeine Angaben

Industrieverband Hartschaum e.V. (IVH)

**Programmhalter**
IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

**Deklarationsnummer**
EPD-IVH-20220228-CBG1-DE

**Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorien-Regeln:**
Dämmstoffe aus Schaumkunststoffen, 01.2019
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen Sachverständigenrat (SVR))

**Ausstellungsdatum**
17.08.2022

**Gültig bis**
16.08.2027

Dipl. Ing. Hans Peters
(Vorstandsvorsitzender des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

Dr. Alexander Röder
(Geschäftsführer Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

EPS-Hartschaum (grau, Rohdichte 20 bis 25 kg/m³)

**Inhaber der Deklaration**
Industrieverband Hartschaum e.V., IVH
Friedrichstraße 95, Pb 152
10117 Berlin

**Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit**
Die deklarierte Einheit ist 1m³ expandierter Polystyrol-Hartschaum zur Wärme- und Schalldämmung. Die durchschnittliche Rohdichte der EPS-Produkte mit 20 bis 25 kg/m³ beträgt 20,94 kg/m³ (gewichtet nach produzierten m³ der teilnehmenden IVH-Mitglieder).

**Gültigkeitsbereich:**
Die vorliegende EPD beschreibt die grauen EPS-Hartschaumprodukte zur Wärme- und Schalldämmung mit einer durchschnittlichen Rohdichte von 20,94 kg/m³.

Die teilnehmenden Mitgliedsunternehmen repräsentieren für das Jahr 2020 mit ihrer Produktion 90 % nach Volumen der Gesamtmenge aller IVH-Mitgliedsunternehmen.

Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung des IBU in Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen.

Die EPD wurde nach den Vorgaben der *EN 15804+A1* erstellt. Im Folgenden wird die Norm vereinfacht als *EN 15804* bezeichnet.

**Verifizierung**

| |
|---|
| Die Europäische Norm *EN 15804* dient als Kern-PCR |
| Unabhängige Verifizierung der Deklaration und Angaben gemäß *ISO 14025:2011* |
| ☐ intern ☒ extern |

Matthias Schulz,
Unabhängige/-r Verifizierer/-in

## Produkt

### Produktbeschreibung/Produktdefinition

In dieser Umwelt-Produktdeklaration (EPD) werden graue Hartschaum-Dämmstoffprodukte aus expandiertem Polystyrol (EPS) der IVH-Mitglieder beschrieben.

EPS-Produkte der IVH-Mitglieder werden für den Wärme- und Schallschutz von Gebäuden eingesetzt.

Hergestellt werden die Dämmstoffe werkmäßig in Form von Platten oder als loser, wärmedämmender Füllstoff. Die vorliegende EPD beschreibt die grauen EPS-Hartschaumprodukte mit mittlerer Rohdichte und Graphit für verschiedene Anwendungsgebiete, vorzugsweise Flachdach. Das Graphit dient als Wärmestrahlungsabsorber und bewirkt eine erhebliche Steigerung der Dämmleistung.

EPS-Hartschaum ist ein fester Dämmstoff mit Zellstruktur, der aus verschweißtem, geblähtem Polystyrol oder einem seiner Co-Polymere hergestellt wird. Er hat eine geschlossenzellige, mit Luft gefüllte Struktur (98 % Luft). EPS-Platten sind harte Dämmstoffprodukte (geschnitten, geformt oder kontinuierlich geschäumt) mit rechtwinkliger Form. Die Plattenkanten können mit Stufenfalz oder Nut und Feder ausgestattet sein. EPS als loser Füllstoff wird in Form luftgefüllter Perlen (Ø ca. 6 mm) werkmäßig hergestellt. Diese Umwelt-Produktdeklaration betrachtet den homogenen EPS-Dämmstoff ohne Materialkombination zu Verbundplatten oder kaschierten Dämmplatten.

Wesentliche kennzeichnende Eigenschaften sind die Wärmeleitfähigkeit und die Druckfestigkeit

Für das Inverkehrbringen des Produkts in der EU/EFTA (mit Ausnahme der Schweiz) gilt die Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (CPR). Das Produkt benötigt eine Leistungserklärung unter Berücksichtigung der *DIN EN 13163:2012+A1:2015, Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation*, und die CE-Kennzeichnung.
Für die Verwendung gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

**Anwendung**

Hauptanwendungsgebiete für die hier deklarierten Produkte sind die **Flachdach- und die Bodendämmung.** Mindestanforderungen an diese Anwendungsgebiete sind in *DIN 4108-10*, gemäß der Typen DAA dm und DAA dh sowie der Typen DEO dm und DEO dh beschrieben.

Weitere Anwendungsgebiete für Produkte dieser Umwelt-Produktdeklaration entsprechend der Anwendungstypen nach *DIN 4108-10*, Tabelle 1: WAS, DAD, WAA.

- **DAA dm**: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen; mittlere Druckbelastbarkeit
- **DAA dh**: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen; hohe Druckbelastbarkeit
- **DAD**: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen
- **DEO dm**: Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen; mittlere Druckbelastbarkeit
- **DEO dh**: Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen; hohe Druckbelastbarkeit
- **WAS**: Außendämmung der Wand im Spritzwasserbereich auch mit teilweiser Einbindung ins Erdreich, Sockel
- **WAA**: Außendämmung der Wand hinter Abdichtung

**Technische Daten**

Folgende (bau)technische Daten im Lieferzustand sind für das deklarierte Produkt relevant.

**Bautechnische Daten**

| Bezeichnung | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Rohdichte durchschnittlich | 20,94 | kg/m³ |
| Druckfestigkeit nach EN 826 | 0,1 - 0,15 | N/mm² |
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4 | 0,031 - 0,032 | W/(mK) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert nach EN 12664 | 0,03 - 0,031 | W/(mK) |
| Biegefestigkeit nach EN12089 | >= 0,15; >= 0,20 | N/mm² |

Leistungswerte der Produkte entsprechend den Leistungserklärungen in Bezug auf deren wesentliche Merkmale gemäß *DIN EN 13163:2012+A1:2015, Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) – Spezifikation*.

Zusätzliche freiwillige Angaben für das Produkt erfolgen außerhalb der CE-Kennzeichnung.

**Grundstoffe/Hilfsstoffe**

Das polymere Basisprodukt für EPS-Hartschaum ist Polystyrol (PS). Es wird durch Polymerisation von monomerem Styrol nach verschiedenen Verfahren hergestellt.

Das am häufigsten eingesetzte Rohstoff-Herstellungsverfahren ist die Polymerisation in einer Styrol/Wasser-Suspension, wobei das Treibmittel Pentan und das Graphit gegen Ende der Polymerisation zugesetzt werden. Das so gewonnene PS-Granulat wird in nachgelagerten physikalischen Verarbeitungsschritten zum Schaumstoff weiterverarbeitet.

Die in dieser Deklaration berücksichtigten Produkte sind mit dem Flammschutzmittel Polymer-FR ausgerüstet. Der Basisrohstoff für die Dämmstoffherstellung wird in Form von perlenförmigem Granulat an den Dämmstoffhersteller geliefert und dort physikalisch umgeformt/ aufgeschäumt und nachbearbeitet.

**Zusammensetzung von grauem expandiertem Polystyrol für EPS-Hartschaum**

**Anteil in Massen-%**
Polystyrol-Granulat: 80–90 %
Polymer-FR: 1–5 %
Graphit: 3,5–10 %
Pentan (bezogen auf Masse-% im Rohstoff): 5–6 %
Rezyklat: 0–12 %

Das zum Aufschäumen zugesetzte Pentan ist ein C5-Kohlenwasserstoff. Während der Fertigungs- und Lagerprozesse wird das Pentan abgebaut.

Zur Herstellung von flammgeschütztem Polystyrol-Granulat wird während der Polymerisation zusätzlich ein Flammschutzmittel in geringen Mengen zugesetzt. Als Flammschutzmittel für die in dieser EPD deklarierten Produkte wird Polymer-FR verwendet. Entsprechende Nachweise für die Produkte sind durch die Hersteller zu erbringen. Polymer-FR ist ein bromiertes Styrol-Butadien-Copolymerisat.

1) Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (en: Substances of Very High Concern – SVHC) (Datum 17.01.2022) oberhalb von 0,1 Massen%: **nein**

2) Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis: **nein**

3) Dem vorliegenden Bauprodukt wurden Biozidprodukte zugesetzt oder es wurde mit Biozidprodukten behandelt (es handelt sich damit um

eine behandelte Ware im Sinne der Biozidprodukteverordnung (EU) Nr. 528/2012): **nein**

**Herstellung**

Die EPS-Hartschaumherstellung erfolgt in den Verarbeitungsstufen
Vorschäumen, Zwischenlagern, Ausschäumen:

Beim Vorschäumen wird das perlenförmige Granulat, in dem das Treibmittel eingeschlossen ist, mit überhitztem Wasserdampf erweicht und anschließend durch das Verdampfen des Treibmittels aufgebläht. Im Anschluss wird das expandierte Granulat in luftdurchlässigen Silos zwischengelagert. Durch die eindiffundierende Luft erhalten die EPS-Schaumstoff-Partikel die für die Weiterverarbeitung notwendige Stabilität.

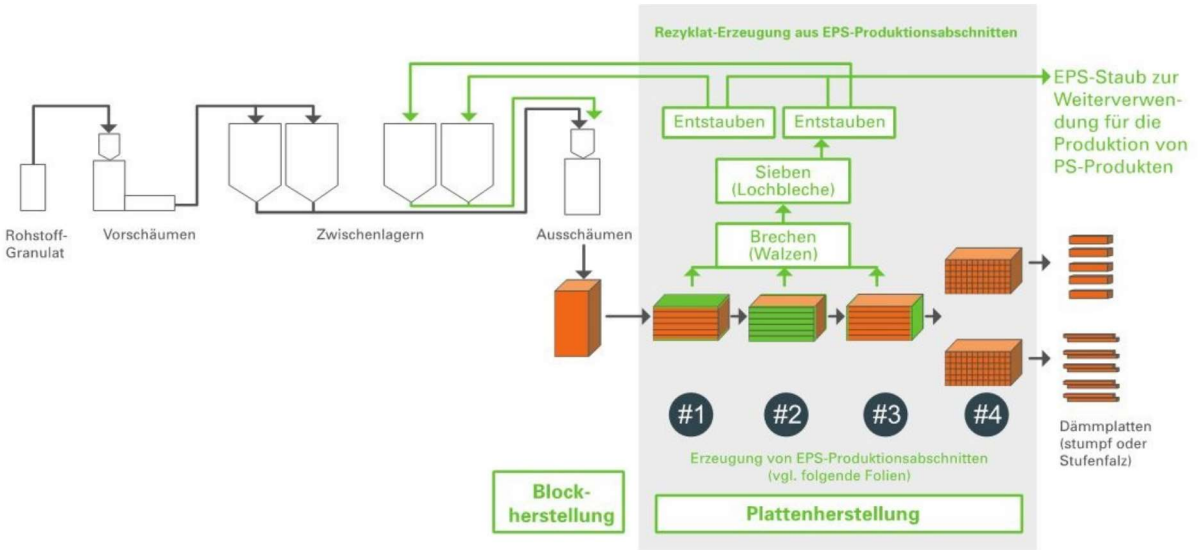
Das am häufigsten angewendete Verfahren zur Herstellung von EPS-Dämmstoffplatten ist das Blockschäumen mit anschließendem Heißdraht-Schneiden.
Die vorgeschäumten und dann zwischengelagerten EPS-Schaumstoffpartikel werden hierzu in quaderförmige Blockformen eingefüllt und durch Dampfzufuhr bei 110 °C bis 120 °C ausgeschäumt. Diesem Prozess wird auch Rezyklat aus Produktionsabschnitten und Baustellenabschnitten zugeführt und im Modul A3 der Ökobilanz Rechnung getragen.

Nach kurzer Abkühlzeit werden die Blöcke entformt und abgelagert. Anschließend werden die Blöcke auf mechanischen oder thermischen Schneidanlagen zu Platten geschnitten. Zusätzliche Randprofilierungen (Nut und Feder oder Stufenfalz) können durch fräsende Bearbeitung erzeugt werden.

Platten als Formteile (zweithäufigstes Verfahren) lassen sich auch auf vollautomatischen Maschinen (Formteilautomaten) herstellen. Dabei liegen die fertigen Platten dann sofort in der gewünschten Endform z. B. gefalzt vor.

Beim Bandschäumen (dritthäufigstes Verfahren) werden Platten in einem kontinuierlichen Prozess auf einer Doppelbandanlage zwischen umlaufenden Stahlbändern geschäumt. Dabei werden die Platten in der gewünschten Dicke und Länge hergestellt und abgetrennt.

Um die EPS-Dämmstoffproduktion nachhaltiger zu gestalten, wird dem eigentlichen Rohstoff zusätzliches Recyclingmaterial aus Produktionsabschnitten oder Montageresten von Baustellen zugeführt. Im Sinne einer Weiterverwendung solcher Abschnitte und Reste wird Abfall vermieden. Die Verwendung der Abschnitte und Reste ist deshalb auch nicht in den Modulen C1–C4 (Entsorgungsstadium) und D (Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenzen) dieser Umwelt-Produktdeklaration berücksichtigt.




**Umwelt und Gesundheit während der Herstellung**

Es ist grundsätzlich die Technische Regel *TRGS 900* hinsichtlich maximaler Arbeitsplatzgrenzwerte zu beachten. Des Weiteren sind keine über die allgemeinen Arbeitsschutzmaßnahmen hinausgehenden Maßnahmen notwendig.

EPS-Hartschaum herstellende Betriebe gehören nicht zu den genehmigungsbedürftigen Anlagen gemäß *TA Luft*. Zusätzliche, die gesetzliche Anforderung übersteigende Maßnahmen sind ebenfalls nicht erforderlich.

Im Sinne einer sauberen Produktion unterstützen die EPS-herstellenden Unternehmen im IVH die Initiative *Operation Clean Sweep*, OCS, eine weltweite freiwillige Initiative der Kunststoffindustrie zur Verringerung der Plastik-Meeresverschmutzung.
Im Rahmen von OCS hat der IVH die *IVH-Initiative Null-Granulatverlust* aufgelegt, die speziell auf Logistik- und Herstellungsprozesse zur Dämmstoffherstellung ausgerichtet ist, und der sich alle IVH-Mitglieder angeschlossen haben.

**Produktverarbeitung/Installation**

Die EPS-Produkte sind u.a. auf Grund ihres relativ geringen Gewichtes hervorragend ver- und bearbeitbar.

Die Platten sind formstabil und sie nehmen praktisch keine Feuchtigkeit auf, was sowohl für die gesamte

Lebensphase des Gebäudes als auch für die Bauphase von Bedeutung ist.

Bei allen Anwendungen sind die einschlägigen Normen und Richtlinien (z.B. IVH-Hinweise *EPS zur Verwendung als Sockelplatten in Spritzwasserbereichen* und Fachregeln der Handwerks-verbände) sowie Herstellerhinweise zu beachten. Zusätzliche bauphysikalische Nachweise (z.B. Feuchteschutz) unterstützen die energieeffizienzsteigernde Optimierung.

Für das eventuell erforderliche Zuschneiden der Dämmstoffplatten auf der Baustelle wird das Heißdraht-Schneiden empfohlen. Damit können exakte Schnitte durchgeführt werden und zusätzlich unnötige Schnittreste vermieden werden.
Die Befestigung erfolgt durch verkleben ggf. durch zusätzliche mechanische Befestigung. Die Anwendung können systemgebunden sein, d.h. Systemkomponenten sowie die Verarbeitung sind definiert.

**Verpackung**

EPS-Dämmplatten werden in der Regel in Polyethylen-Folie verpackt, mit Kartonage gegen Stoßschäden gesichert und auf Holzpaletten ausgeliefert. Gängige Praxis ist ebenfalls die Auslieferung auf EPS-Füßen als Alternative zu Holzpaletten. Die Entsorgung der Verpackungsmaterialien erfolgt über qualifizierte Entsorgungsunternehmen, die EPS-Transportfüße werden recycelt.

**Nutzungszustand**

Der mit Luft gefüllte Hartschaum sorgt für sehr gute Wärmedämmeigenschaften. Alle zur Dämmplattenherstellung eingesetzten Stoffe im Polystyrol sind im Einbauzustand alterungsbeständig und feuchtigkeitsresistent. Die Dämmleistung sowie die mechanischen Eigenschaften von EPS-Hartschaum bleiben während der gesamten Nutzungsdauer unverändert
erhalten.

**Umwelt & Gesundheit während der Nutzung**

EPS-Dämmstoffe sind seit über 60 Jahren im Einsatz. Negative Auswirkungen auf Menschen, Tiere und Umwelt sind nicht bekannt.

Gemäß dem Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten *(AgBB-Schema*) sind EPS-Dämmstoffe zur Verwendung in Innenräumen geeignet.

**Referenz-Nutzungsdauer**

Die Nutzungsdauer von EPS-Hartschaum-Dämmstoffen ist bei fachgerechter Verarbeitung und Verwendung unbegrenzt - ohne Einbuße der Leistungsfähigkeit.

Eine Begrenzung der Nutzungsdauer wird ausschließlich durch die Nutzungsdauer der Bauteile und -systeme, in denen EPS mitverbaut ist, bestimmt. Festgelegt sind solche Nutzungsdauern in der *BBSR-Tabelle* „Nutzungsdauern von Bauteilen zur Lebenszyklusanalyse nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)“ des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bund*esamt für Bauwesen und Raumordnung (BBSR)*. Für Wärmedämm-Verbundsysteme auf Basis von EPS-Hartschaum beträgt die Nutzungsdauer demnach 40 Jahre. Für alle anderen Anwendungsgebiete zur Wärmedämmung von Gebäuden mit EPS-Hartschaum beträgt die Nutzungsdauer ≥ 50 Jahre.

**Außergewöhnliche Einwirkungen**

**Brandschutz**

Die in dieser EPD deklarierten EPS-Hartschaumplatten sind schwerentflammbar, nicht brennend abtropfend; Baustoffklasse B1 nach *DIN 4102-1*.

| Bezeichnung | Wert |
|---|---|
| Baustoffklasse nach DIN 4102-1 | B1- schwer entflammbar |
| Brennendes Abtropfen | nicht brennend abtropfend |
| EURO - Klasse nach DIN EN 13501-1 | E |

**Wasser**

EPS-Hartschaum ist chemisch neutral, nicht wasserlöslich und gibt keine wasserlöslichen Stoffe ab, die zu einer Verunreinigung des Grundwassers, der Flüsse und Meere führen könnten.

Wegen ihrer geschlossenen Zellstruktur können Dämmstoffe aus EPS-Hartschaum i.d.R. auch bei erheblichem Feuchtigkeitsgehalt im vorhandenen Konstruktionsaufbau verbleiben. Die Dämmwirkung bleibt weitgehend erhalten.

**Mechanische Zerstörung**

Angaben zum Verhalten des Produktes, einschließlich möglicher Folgen für die Umwelt bei unvorhergesehener mechanischer Zerstörung, sind nicht relevant.

**Nachnutzungsphase**

EPS-Hartschaum kann nach der Nutzungsphase weiterverwendet werden oder recycelt werden.

Da wegen der langen Lebensdauer von EPS aktuell und auch in naher Zukunft nur sehr wenig EPS-Dämmstoffabfall aus dem Gebäuderückbau anfällt, werden für das EPS-Recycling in erster Linie Materialreste aus der Dämmstoffherstellung verwendet. Dies wurde bei der Berechnung der ökologischen Kennzahlen zur Herstellung mit einbezogen. Saubere Montageabschnitte, die von der Baustelle zum EPS-Hersteller zurückgeführt und dort weiter recycelt werden, sind bei der Berechnung der ökologischen Kennzahlen nicht berücksichtigt.

Unter bestimmten Randbedingungen ist es auch möglich, Dämmplatten aus Recycling-Material herzustellen. Daneben kann gemahlenes Recycling-Material als Leichtzuschlag für Mörtel, Beton und Estriche genutzt werden. Es wird auch als Zuschlagsstoff für Styropor-Leichtbeton, Dämmputze und Leichtputze sowie in der Tonindustrie verwendet.

Prinzipiell ist ebenfalls die stoffliche Verwertung von EPS-Abfällen zur Herstellung neuer EPS-Rohstoffe möglich. Durch ein Auflösen des Hartschaum-Dämmstoffs und anschließender Trennung des Polystyrols von Störstoffen durch Ausfällung kann das Polystyrol als Rohstoff zurückgewonnen werden. Die Prozesse werden über das „Creasolve-Verfahren" gesteuert und mit der *PolyStyrene-Loop-Initiative* der europäischen EPS-Industrie im industriellen Maßstab durchgeführt (PolyStyreneLoop-Leitfaden 2020). Diese stoffliche Verwertung ist in die Berechnung der Ökobilanzdaten noch nicht aufgenommen, weil die Abfallmenge für ein Recycling auf Grund der langen EPS-Lebensdauer zu gering ist. Das Standard-Nachnutzungsszenario ist heute noch die thermische Verwertung.

## LCA: Rechenregeln

**Deklarierte Einheit**
1 m³ EPS-Hartschaum mit einer Rohdichte von 20 bis 25 kg/m³ (gewichteter Durchschnitt: 20,94 kg/m³)..

**Deklarierte Einheit**

| Bezeichnung | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Deklarierte Einheit | 1 | $m^3$ |
| Rohdichte | 20,94 | $kg/m^3$ |

Herstellergruppen EPD: Deklaration eines durchschnittlichen Produkts gemittelt aus mehreren Werken mehrerer Hersteller.
Die Durchschnittsbildung erfolgte nach Gewichtung entsprechend den volumenbezogenen Gesamtproduktionsmengen der deklarierten Produkte der Mitgliedsfirmen.
Hinsichtlich der Schwankungsbreite zeigen sich für den Einsatz des Hauptrezepturbestandteils Polystyrol-Granulat nur geringe Abweichungen von max. 3 %. Der Einsatz des Strahlungsabsorbers ist in den Rezepturen je nach Hersteller unterschiedlich mit Anteilen von bis zu 10 %. Die Variabilität der Energieaufwände ist bedingt durch die unterschiedlichen Betriebsgrößen und produktionsbedingte Unterschiede relativ groß. Die Beiträge von Stromverbrauch und dem Verbrauch von thermischer Energie zum Gesamtergebnis liegen in den meisten Wirkkategorien jedoch unter 15 %, so dass der Einfluss dieser Schwankungen gering ist.

**Systemgrenze**
Typ der EPD: von der Wiege bis zum Werkstor mit Optionen, Module C1–C4 und Modul D (A1–A3 + C + D und zusätzliche Module).
In der EPD werden die folgenden Lebenswegzyklusstadien berücksichtigt:

**Produktstadium (A1-A3):**
• A1 Rohstoffbereitstellung und -Verarbeitung und Verarbeitungsprozesse von als Input dienenden Sekundärstoffen (z. B. Recyclingprozesse),
• A2 Transporte der Rohstoffe zu den Werken (Bezugsraum Deutschland),
• A3 Herstellung EPS-Hartschaum im Werk, (inkl. Energiebereitstellung, Wasserbereitstellung, Bereitstellung von Hilfsstoffen, Zuführung von Recyclingmaterial aus Produktionsabschnitten und Baustellenabschnitten, Entsorgung der Produktionsabfälle, Herstellung der Verpackungsmaterialien).

**Stadium der Errichtung des Bauwerks (A5):**
• A5 Montage: nur die Entsorgung der Verpackung, weitere Installationsaufwände werden nicht betrachtet.

**Entsorgungsstadium (C1–C4): End-of-Life-Szenario: 100 % thermische Verwertung**
• C1 manueller Ausbau ohne ökobilanziell relevante Aufwände,
• C2 LKW-Transport (50 km) zur Aufbereitung. Transportentfernung kann ggfs. auf Gebäudeebene angepasst werden (z. B. bei 100 km tatsächlicher Transportentfernung: Multiplikation der Ökobilanzwerte mit dem Faktor 2).
• C3 100 % thermische Verwertung des EPS-Hartschaums.
• C4 keine weiteren Aufwände durch Deponierung/ Entsorgung.

**Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenzen (D):**
Modul D umfasst: energetische Rückgewinnungspotentiale aus der thermischen Verwertung der Verpackung und des EPS-Hartschaums am Lebensende.

**Vergleichbarkeit**
Grundsätzlich ist eine Gegenüberstellung oder die Bewertung von EPD-Daten nur möglich, wenn alle zu vergleichenden Datensätze nach *EN 15804* erstellt wurden und der Gebäudekontext bzw. die produktspezifischen Leistungsmerkmale berücksichtigt werden.

Die Hintergrunddaten entstammen der GaBi-Datenbank /GaBi software/.

## LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

Die folgenden technischen Informationen sind Grundlage für die deklarierten Module oder können für die Entwicklung von spezifischen Szenarien im Kontext einer Gebäudebewertung genutzt werden.

**Einbau ins Gebäude (A5)**
A5 enthält nur die Entsorgung der Verpackung, weitere Installationsaufwände ( z. B. Verschnitte) werden nicht betrachtet.

**Ende des Lebenswegs (C1–C4)**

| Bezeichnung | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Als gemischter Bauabfall gesammelt | 20,94 | kg |
| Zur Energierückgewinnung | 20,94 | kg |

**Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingpotential (D), relevante Szenarioangaben**
Modul D umfasst: energetische Rückgewinnungspotentiale aus der thermischen Verwertung der Verpackung und des EPS-Hartschaums am Lebensende. Es wurde eine Abfallverbrennungsanlage mit einem R1-Wert > 0,6 angenommen.

## LCA: Ergebnisse

In den folgenden Tabellen werden die Ergebnisse der Indikatoren der Wirkungsabschätzung, des Ressourceneinsatzes sowie zu Abfällen und sonstigen Output-Strömen bezogen auf **1 m³ EPS-Hartschaum (grau) mit einer Rohdichte von 20,94 kg/m³** dargestellt.

**ANGABE DER SYSTEMGRENZEN (X = IN ÖKOBILANZ ENTHALTEN; MND = MODUL NICHT DEKLARIERT; MNR = MODUL NICHT RELEVANT)**

| Produktionsstadium | | | Stadium der Errichtung des Bauwerks | | Nutzungsstadium | | | | | | | Entsorgungsstadium | | | | Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rohstoffversorgung | Transport | Herstellung | Transport vom Hersteller zum Verwendungsort | Montage | Nutzung/Anwendung | Instandhaltung | Reparatur | Ersatz | Erneuerung | Energieeinsatz für das Betreiben des Gebäudes | Wassereinsatz für das Betreiben des Gebäudes | Rückbau/Abriss | Transport | Abfallbehandlung | Beseitigung | Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- oder Recyclingpotenzial |
| **A1** | **A2** | **A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B3** | **B4** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **D** |
| X | X | X | MND | X | MND | MND | MNR | MNR | MNR | MND | MND | X | X | X | X | X |

**ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – UMWELTAUSWIRKUNGEN nach EN 15804+A1: 1 m³ EPS-Hartschaum (grau) mit einer Rohdichte von 20,94 kg/m³**

| Parameter | Einheit | A1-A3 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GWP | [kg $CO_2$-Äq.] | 7,40E+1 | 4,22E-1 | 0,00E+0 | 6,19E-2 | 7,03E+1 | 0,00E+0 | -2,85E+1 |
| ODP | [kg CFC11-Äq.] | 5,61E-13 | 2,79E-16 | 0,00E+0 | 2,14E-17 | 1,22E-14 | 0,00E+0 | -3,86E-13 |
| AP | [kg $SO_2$-Äq.] | 1,37E-1 | 4,76E-5 | 0,00E+0 | 3,98E-5 | 5,49E-3 | 0,00E+0 | -2,75E-2 |
| EP | [kg $(PO_4)^{3-}$-Äq.] | 1,50E-2 | 1,07E-5 | 0,00E+0 | 7,52E-6 | 1,25E-3 | 0,00E+0 | -4,18E-3 |
| POCP | [kg Ethen-Äq.] | 5,17E-1 | 4,50E-6 | 0,00E+0 | -8,42E-7 | 4,10E-4 | 0,00E+0 | -2,93E-3 |
| ADPE | [kg Sb-Äq.] | 8,03E-6 | 2,91E-9 | 0,00E+0 | 5,47E-9 | 1,33E-7 | 0,00E+0 | -4,59E-6 |
| ADPF | [MJ] | 1,90E+3 | 1,70E-1 | 0,00E+0 | 8,29E-1 | 9,59E+0 | 0,00E+0 | -4,18E+2 |

| Legende | GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen – nicht fossile Ressourcen (ADP – Stoffe); ADPF = Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen – fossile Brennstoffe (ADP – fossile Energieträger) |
|---|---|

**ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – INDIKATOREN ZUR BESCHREIBUNG DES RESSOURCENEINSATZES nach EN 15804+A1: 1 m³ EPS-Hartschaum (grau) mit einer Rohdichte von 20,94 kg/m³**

| Parameter | Einheit | A1-A3 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PERE | [MJ] | 7,35E+1 | 4,85E-1 | 0,00E+0 | 4,83E-2 | 2,23E+0 | 0,00E+0 | -9,96E+1 |
| PERM | [MJ] | 4,33E-1 | -4,33E-1 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| PERT | [MJ] | 7,40E+1 | 5,17E-2 | 0,00E+0 | 4,83E-2 | 2,23E+0 | 0,00E+0 | -9,96E+1 |
| PENRE | [MJ] | 1,14E+3 | 6,24E+0 | 0,00E+0 | 8,32E-1 | 8,06E+2 | 0,00E+0 | -5,01E+2 |
| PENRM | [MJ] | 8,02E+2 | -6,06E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | -7,96E+2 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| PENRT | [MJ] | 1,94E+3 | 1,86E-1 | 0,00E+0 | 8,32E-1 | 1,03E+1 | 0,00E+0 | -5,01E+2 |
| SM | [kg] | 1,83E-1 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| RSF | [MJ] | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| NRSF | [MJ] | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| FW | [m³] | 3,57E-1 | 1,04E-3 | 0,00E+0 | 4,29E-5 | 1,34E-1 | 0,00E+0 | -9,73E-2 |

| Legende | PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht-erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Nettoeinsatz von Süßwasserressourcen |
|---|---|

**ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ –ABFALLKATEGORIEN UND OUTPUTFLÜSSE nach EN 15804+A1: 1 m³ EPS-Hartschaum (grau) mit einer Rohdichte von 20,94 kg/m³**

| Parameter | Einheit | A1-A3 | A5 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HWD | [kg] | 1,96E-7 | 4,01E-11 | 0,00E+0 | 3,48E-11 | 2,16E-9 | 0,00E+0 | -1,10E-7 |
| NHWD | [kg] | 4,21E+0 | 3,88E-2 | 0,00E+0 | 1,34E-4 | 4,27E-1 | 0,00E+0 | -2,21E-1 |
| RWD | [kg] | 1,23E-2 | 6,26E-6 | 0,00E+0 | 7,99E-7 | 2,73E-4 | 0,00E+0 | -3,20E-2 |
| CRU | [kg] | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| MFR | [kg] | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| MER | [kg] | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| EEE | [MJ] | 0,00E+0 | 7,50E-1 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,08E+2 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| EET | [MJ] | 0,00E+0 | 1,72E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 2,50E+2 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |

| Legende | HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie – elektrisch; EET = Exportierte Energie – thermisch |
|---|---|

Grundsätzlich ist EPS radonfrei.

## Literaturhinweise

## Normen


**DIN 4102-1**
DIN 4102-1:1998-05, Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen.

**DIN 4108-4**
DIN 4108-4:2017-03, Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden - Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte.

**DIN 4108-10**
DIN 4108-10:2021-11, Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden - Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe - Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe.

**EN 13163**
DIN EN 13163:2015-04, Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) – Spezifikation.

**EN 13501-1**
DIN EN 13501-1:2019-05, Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten.

**EN 15804**
EN 15804:201204+A1 2013, Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltproduktdeklarationen – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte.

**ISO 14025**
DIN EN ISO 14025:2011-10, Umweltkennzeichnungen und -deklarationen – Typ III Umweltdeklarationen – Grundsätze und Verfahren.


## Gesetze und Verordnungen


**AVV**
Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 30. Juni 2020 (BGBl. I S. 1533) geändert worden ist.

**BBSR-Tabelle**
Nutzungsdauern von Bauteilen zur Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB) des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBSR).

**TA Luft**
Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft: 2021-08-18); Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz.

**TRGS 900**
Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900), Ausgabe: Januar 2006, zuletzt geändert und ergänzt in TRGS 900 Änd 2021-06:2021-06-11.

**PCR: Dämmstoffe aus Schaumkunststoffen**
Product Category Rules – Produktkategorie-Regeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen. Teil B: Anforderungen an die Umwelt-Produktdeklaration für Dämmstoffe aus Schaumkunststoffen. Institut Bauen und Umwelt e.V. (Hrsg.), Version 1.8, 2019.

**PCR Teil A**
Produktkategorieregeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen aus dem Programm für Umwelt-Produktdeklarationen des Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU), Teil A: Rechenregeln für die Ökobilanz und Anforderungen an den Projektbericht. Version 1.2, 11/2021. www.ibu-epd.com

**GaBi software**
GaBi-Datensatz Dokumentation für das Software-System und die Datenbanken, LBP (Universität Stuttgart) und Sphera Solutions GmbH, Leinfelden-Echterdingen, 2021, Version CUP 2021.1.2 (https://gabi.sphera.com/international/support/gabi/gabi-database-2021-lci-documentation/)


## Literatur


**Forschungsinstitut für Wärmeschutz 2022**
Forschungsinstitut für Wärmeschutz, 2022: Graue Energie und Graue Emissionen von EPS-Dämmstoffen im Vergleich zu deren Herstellaufwand, Gräfelfing.

**Forschungsinstitut für Wärmeschutz, Fraunhofer Institut für Bauphysik 2019**
Forschungsinstitut für Wärmeschutz, Fraunhofer Institut für Bauphysik, 2019: Energieeffizienzsteigerung durch Innendämmsysteme - Anwendungsbereiche, Chancen und Grenzen, mit Wärmebrückenkatalogen „EPS weiß“ und „EPS-Gips-Verbundplatte“. Gräfelfing, Holzkirchen.

**Institut für Energie- und Umweltforschung 2019**
Institut für Energie- und Umweltforschung, 2019: Ganzheitliche Bewertung von verschiedenen Dämmstoffalternativen, Endbericht 2019; Heidelberg: Institut für Energie- und Umweltforschung, ifeu.


## Weitere Dokumente


**EPS Cycle**
Industrieverband Hartschaum, 2021.

**EPS zur Verwendung als Sockelplatten in Spritzwasserbereichen, 2021**
Industrieverband Hartschaum, IVH, 2021: Technische Information für Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS): EPS zur Verwendung als Sockelplatten in Spritzwasserbereichen. Berlin: Industrieverband Hartschaum e.V.

**EPS-Leitfaden für Weiterverwertung und Recycling, 2021**
Industrieverband Hartschaum, IVH, 2021: EPS-Leitfaden für Weiterverwertung und Recycling. Berlin: Industrieverband Hartschaum e.V.

**IBU 2021**
Institut Bauen und Umwelt e.V.: Allgemeine EPD-Programmanleitung des Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU). Version 2.0, Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V., 2021.
www.ibu-epd.com

**IVH-Initiative Null-Granulatverlust**
Industrieverband Hartschaum, 2021: Initiative Null-Granulatverlust. Berlin: Industrieverband Hartschaum

e.V.
http://www.ivh.de/initiative-null-granulat-verlust

**Mit Sicherheit EPS**
Forum für sicheres Dämmen mit EPS (FSDE), 2022: https://mit-sicherheit-eps.de/infocenter . Berlin: Forum für sicheres Dämmen mit EPS .

**Operation Clean Sweep**
Plastics Industry Association, 2021: https://www.opcleansweep.eu/, Brüssel: Plastics Industry Association.

**Nachhaltig Dämmen mit EPS**
Industrieverband Hartschaum, 2022: http://www.ivh.de/. Berlin: Industrieverband Hartschaum e.V.

**PolyStyreneLoop-Leitfaden 2020**
PolyStyreneLoop, Industrieverband Hartschaum e.V., IVH, 2020: Leitfaden für die Sammlung und Vorbehandlung von Polystyrol-Schäumen von Abbruch-Baustellen für PolyStyreneLoop. Terneuzen, Berlin: PolyStyrene Loop, Industrieverband Hartschaum e.V.

**Qualitätsrichtlinien für EPS in WDVS, 2020**
Industrieverband Hartschaum e.V., IVH, Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V., VDPM, 2020: Qualitätsrichtlinien für Dämmstoffe zur Verwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS). Berlin: Industrieverband Hartschaum e.V., Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V.

**Herausgeber**
Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

Tel +49 (0)30 3087748- 0
Fax +49 (0)30 3087748- 29
Mail info@ibu-epd.com
Web **www.ibu-epd.com**

**Programmhalter**
Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

Tel +49 (0)30 3087748- 0
Fax +49 (0)30 3087748- 29
Mail info@ibu-epd.com
Web **www.ibu-epd.com**

**Ersteller der Ökobilanz**
Sphera Solutions GmbH
Hauptstraße 111- 113
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

Tel +49 711 341817-0
Fax +49 711 341817-25
Mail info@sphera.com
Web **www.sphera.com**

**Inhaber der Deklaration**
IVH - Industrieverband Hartschaum e.V.
Friedrichstraße 95
10117 Berlin
Germany

Tel +49 30 2096 1051
Fax +49 30 2096 1055
Mail info@ivh.de
Web **http://www.ivh.de/**

IIIIII

EPS Cycle im IVH
Friedrichstraße 95
10117 Berlin
Germany

Tel +49 30 2096 1051
Fax +49 30 2096 1055
Mail info@ivh.de
Web **http://www.ivh.de**

# EQ Randdämmstreifen 10/160 mm

Randdämmstreifen aus Polyethylen-Schaum, oberseitig mit Abrissschlitzungen, selbstklebend mit wandseitigem Klebestreifen (mit Schutzfolie) zur sichern Fixierung an der Wand sowie vorderseitigem Folienflansch mit Klebestreifen (mit Schutzfolie) zum sicheren Anschluss an die Dämmstoffabdeckung, zur Trennung von Estrichen und Bodenbelägen von Wänden und anderen aufragenden Bauteilen gemäß DIN 18560 und DIN EN 1264, geeignet für Zement- und Fließestriche bei Flächenheiz- und Kühlsystemen.

| | |
|---|---|
| Abmessungen Schaum (T / H / L) | 10 x 160 mm x 25 m |
| Raumgewicht | 18 kg/m³ (+/- 2 kg) |
| Farbe PE-Schaum | Magenta |
| Aufdruck | EQtherm |
| Schlitzung | 5 x 10 mm |
| Breite wandseitiger Klebestreifen | 25 mm (gekämmt) |
| Abmessung Folienflansch | 155 x 0,02 mm |
| Breite Klebestreifen auf Folienflansch | 10 mm |
| Baustoffklasse | B2 (DIN 4102) |
| Lieferform | Rolle a´ 25 m |
| Verpackung | 4 Rollen im Folienbeutel a´ 100 m |

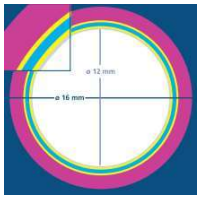
# EQ Heiz- und Kühlrohre PROtec 5 High Security 16 x 2,0 mm

Art.-Nr.: 101604/06/34

Verlegefertige Rohre aus PE-RT (Dowlex 2388) nach DIN 16833/16834, sauerstoffdicht nach DIN 4726 durch tief in der Rohrwand geschützt liegende EVOH Sperre für flächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme zum Einsatz in Gebäuden und Freiflächen gemäß DIN EN 1264.

| | |
|---|---|
| Nenndurchmesser außen | 16 mm |
| Nenndurchmesser innen | 12 mm |
| Dichte (DIN 53479) bei 23°C | ≈ 0,933 g/cm³ |
| Kerbschlagzähigkeit (DIN EN ISO 179-1/2) bei 23°C | kein Bruch |
| Reisfestigkeit (DIN EN ISO 6259-1) bei 23°C | 35 N/mm² |
| Zugfestigkeit (DIN EN ISO 6259-1) bei 23°C | 34 N/mm² |
| Reißdehnung (DIN EN ISO 6259-1) bei 23°C | > 800 % |
| Therm. Längenausdehnungskoeffizient (DIN 16833) | 1,9 x $10^{-4}$ |
| Wärmeleitfähigkeit (DIN 16833) | 0,4 W/(K * m) |
| Kleinster Biegeradius (DIN 4721) | ≥ 5 * D |
| Sauerstoffdurchlässigkeit (DIN 4726) bei 40°C | ≤ 0,32 mg (m²*d) |
| Anwendungsklasse (ISO 10508) | 4 / 5 |
| Farbe | Magenta |
| DIN Certco Registernummer | 3V336 |
| Lieferform | Rollen a´ 400 m, 500 m und 600 m |
| Verpackung | auf Palette mit Schutzfolie |
| max. Betriebsdruck (ISO 10508) bei 70°C | 6 bar |
| max. Temperaturbelastung/Dauerbelastung | 95°C / 70°C |





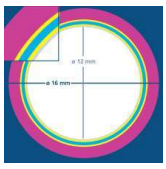
# EQ Heiz- und Kühlrohre Klett PROtec 5 Speed 16 x 1,5 mm

Art.-Nr.: 101652

Verlegefertige Rohre aus PE-RT (Dowlex 2388) nach DIN 16833/16834, sauerstoffdicht nach DIN 4726 durch tief in der Rohrwand geschützt liegender EVOH Sperre und außen spiralförmig aufgebrachtem Klett-Hakenband zur Montage auf EQtherm Klett-Platten, für flächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme zum Einsatz in Gebäuden gemäß DIN EN 1264.

| | |
|---|---|
| Nenndurchmesser außen | 16 mm |
| Nenndurchmesser innen | 13 mm |
| Dichte (DIN 53479) bei 23°C | ≈ 0,933 g/cm³ |
| Kerbschlagzähigkeit (DIN EN ISO 179-1/2) bei 23°C | kein Bruch |
| Reisfestigkeit (DIN EN ISO 6259-1) bei 23°C | 35 N/mm² |
| Zugfestigkeit (DIN EN ISO 6259-1) bei 23°C | 34 N/mm² |
| Reißdehnung (DIN EN ISO 6259-1) bei 23°C | > 800 % |
| Therm. Längenausdehnungskoeffizient (DIN 16833) | 1,9 x $10^{-4}$ |
| Wärmeleitfähigkeit (DIN 16833) | 0,4 W/(K * m) |
| Kleinster Biegeradius (DIN 4721) | ≥ 5 * D |
| Sauerstoffdurchlässigkeit (DIN 4726) bei 40°C | ≤ 0,32 mg (m²*d) |
| Anwendungsklasse (ISO 10508) | 4 / 5 |
| Farbe | Magenta |
| DIN Certco Registernummer | 3V336 (beantragt) |
| Lieferform | Rollen a´ 400 |
| Verpackung | auf Palette mit Schutzfolie |
| max. Betriebsdruck (ISO 10508) bei 70°C | 6 bar |
| max. Temperaturbelastung/Dauerbelastung | 95°C / 70°C |

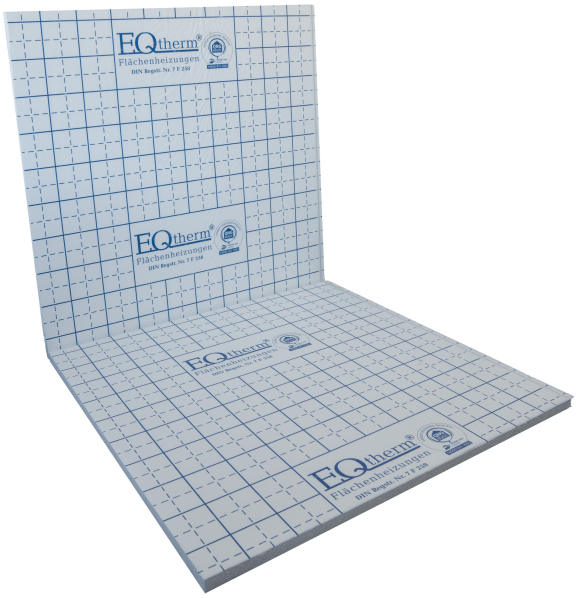




TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Klett-Faltplatte aus EPS 045 DES sm 20-2 mm

Verlegefertiges Rohrträgerelement als Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS gemäß DIN 13163, zur Aufnahme der EQ Klettrohre, oberseitig kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Klettveloursfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz unter Anhydrit- und Zementestrichen.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,045 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,043 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,444 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,450 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 28 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 20 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 20 mm |
| Verpackung | 12 m² / PE-Beutel |

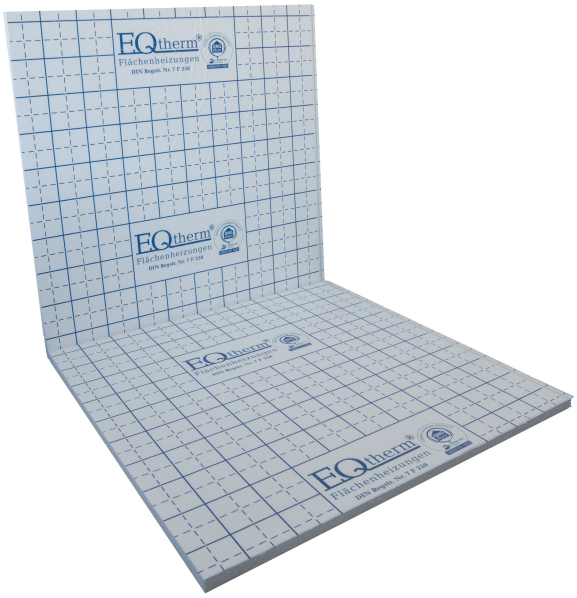
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 05-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Klett-Faltplatte aus EPS 045 DES sm 25-2 mm

Verlegefertiges Rohrträgerelement als Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS gemäß DIN 13163, zur Aufnahme der EQ Klettrohre, oberseitig kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Klettveloursfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz unter Anhydrit- und Zementestrichen.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,045 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,043 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,556 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,550 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 28 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 20 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 25 mm |
| Verpackung | 12 m² / PE-Beutel |

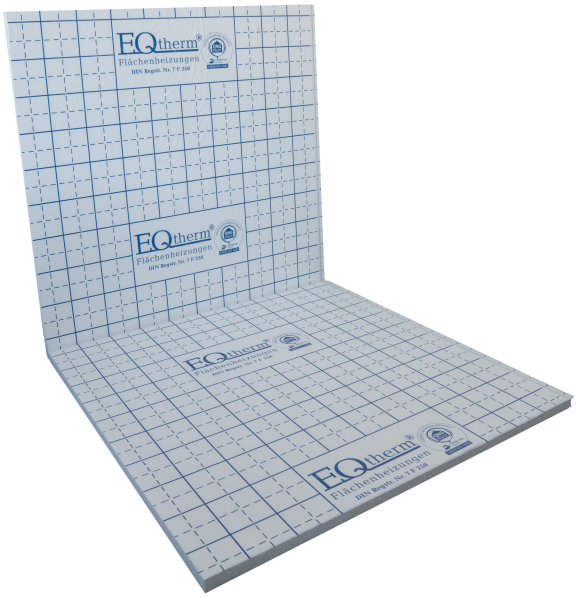
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 05-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Klett-Faltplatte aus EPS 045 DES sm 30-3 mm

Verlegefertiges Rohrträgerelement als Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS gemäß DIN 13163, zur Aufnahme der EQ Klettrohre, oberseitig kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Klettveloursfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz unter Anhydrit- und Zementestrichen.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,045 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,043 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,667 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,650 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 29 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 15 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 3 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 30 mm |
| Verpackung | 10 m² / PE-Beutel |

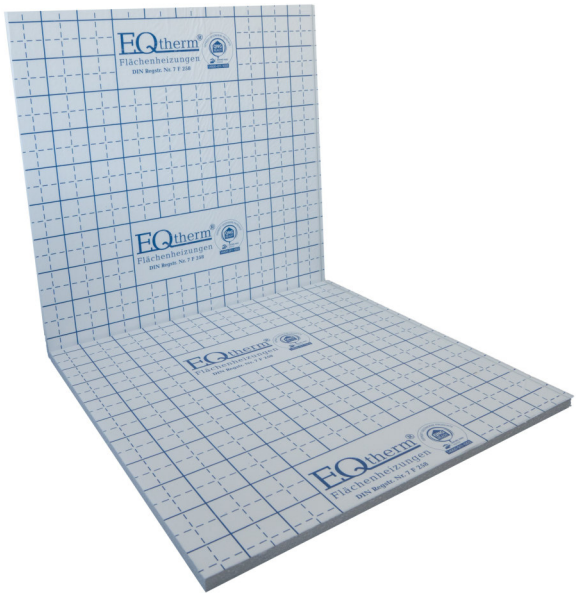
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 05-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Klett-Faltplatte TOP 10 aus EPS 035 DES dh

Verlegefertige Rohrträgerelement als Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS gemäß DIN 13163, zur Aufnahme der EQ Klettrohre, oberseitig kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Klettveloursfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz unter Anhydrit- und Zementestrichen.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,035 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,034 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,286 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,294 m² K/W |
| Verkehrslasten | bis 10,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 50 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 10 mm |
| Verpackung | 22 m² / PE-Beutel |

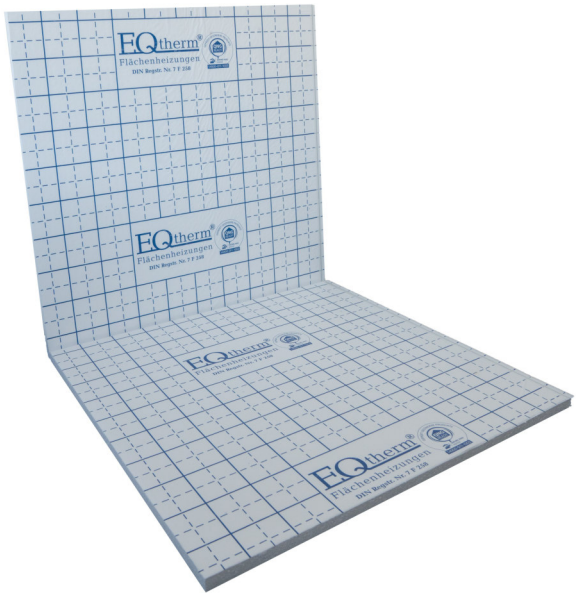
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Klett-Faltplatte TOP 15 aus EPS 035 DES dh

Verlegefertige Rohrträgerelement als Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS gemäß DIN 13163, zur Aufnahme der EQ Klettrohre, oberseitig kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Klettveloursfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz unter Anhydrit- und Zementestrichen.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,035 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,034 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,429 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,441 m² K/W |
| Verkehrslasten | bis 10,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 50 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 15 mm |
| Verpackung | 16 m² / PE-Beutel |

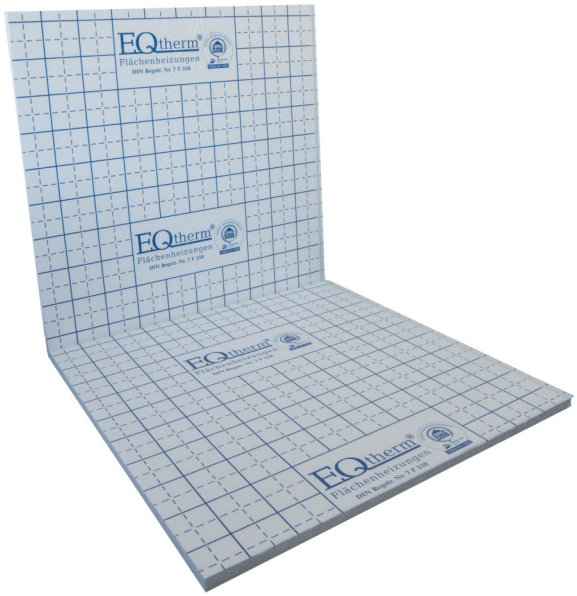
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Klett-Faltplatte TOP 30 aus EPS 035 DES dm

Verlegefertige Rohrträgerelement als Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS gemäß DIN 13163, zur Aufnahme der EQ Klettrohre, oberseitig kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Klettveloursfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz unter Anhydrit- und Zementestrichen.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,035 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,034 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,857 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,882 m² K/W |
| Verkehrslasten | bis 10,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 30 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 30 mm |
| Verpackung | 10 m² / PE-Beutel |

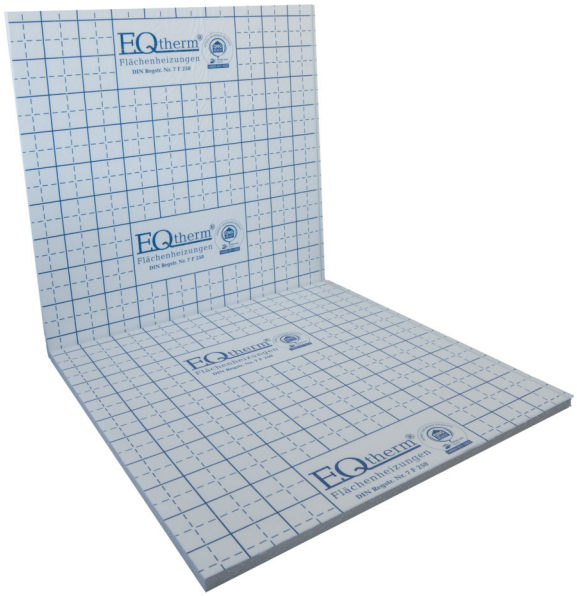
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ POR Klett-Faltplatte aus EPS 032 DES sm 25-2 mm

Verlegefertige Rohrträgerelement als Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS gemäß DIN 13163, zur Aufnahme der EQ Klettrohre, oberseitig kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Klettveloursfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz unter Anhydrit- und Zementestrichen.



| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,032 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,031 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,781 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,806 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 26 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 30 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 25 mm |
| Verpackung | 12 m² / PE-Beutel |

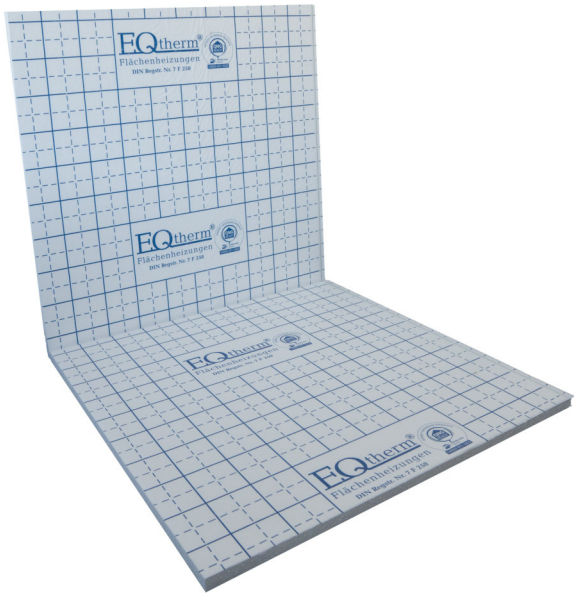
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 01-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ POR Faltplatte aus EPS 032 DEO dm 15 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,032 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,031 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,469 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,484 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 26 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 30 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 15 mm |
| Verpackung | 16 m² / PE-Beutel |

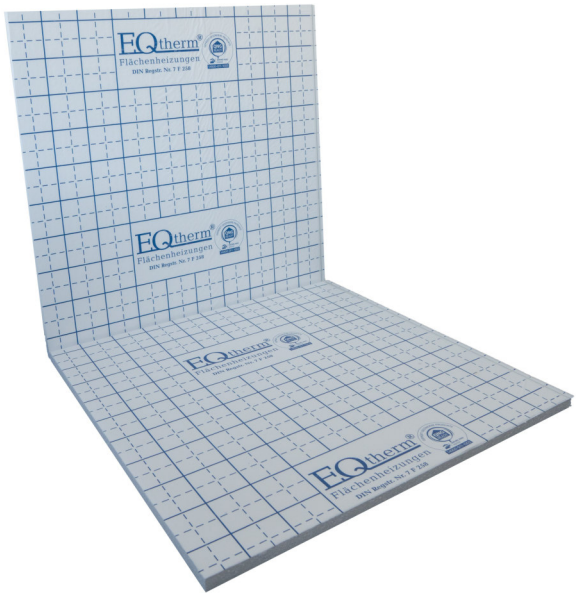
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 01-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ POR Faltplatte aus EPS 032 DES sm 20-2 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,032 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,031 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,629 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,645 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 26 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 30 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 20 mm |
| Verpackung | 12 m² / PE-Beutel |

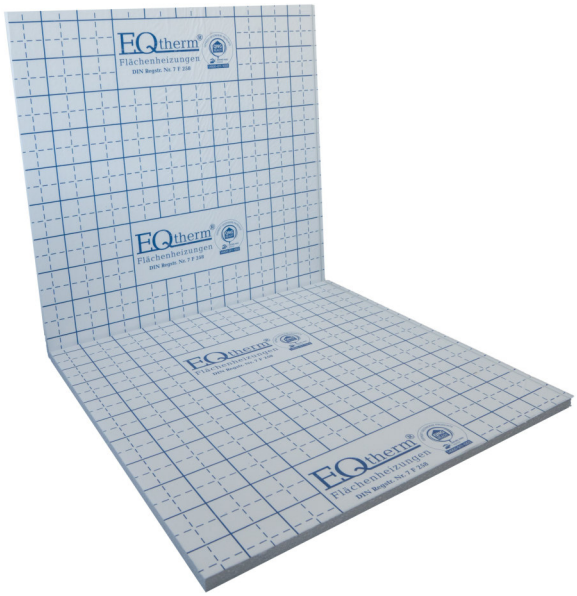
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ POR Faltplatte aus EPS 032 DES sm 25-2 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,032 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,031 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,781 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,806 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 26 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 30 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 25 mm |
| Verpackung | 12 m² / PE-Beutel |

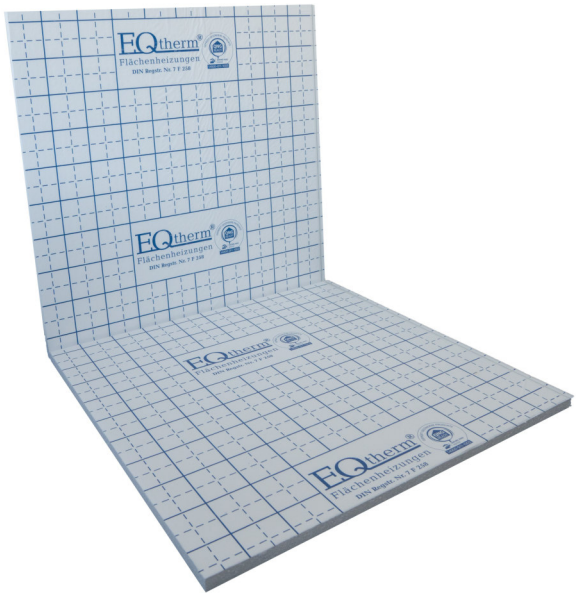
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ POR Faltplatte aus EPS 032 DES sm 30-3 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,032 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,031 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,938 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,968 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 28 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 20 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 3 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 30 mm |
| Verpackung | 10 m² / PE-Beutel |

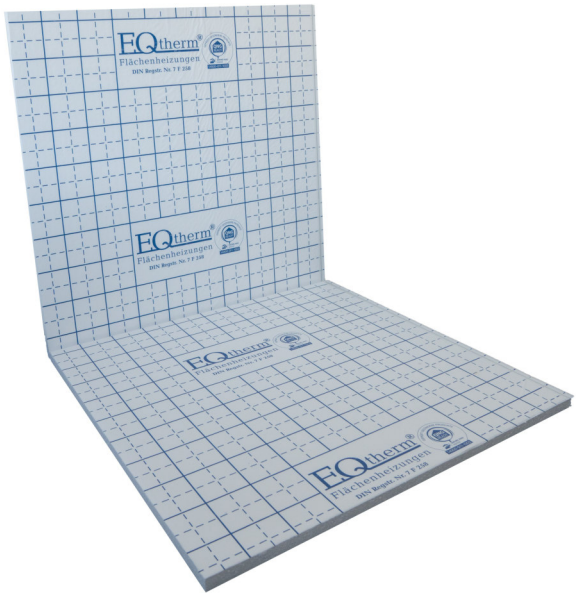
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ POR Faltplatte aus EPS 032 DES sm 35-3 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,032 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,031 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 1,094 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 1,129 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 28 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 20 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 3 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 35 mm |
| Verpackung | 10 m² / PE-Beutel |

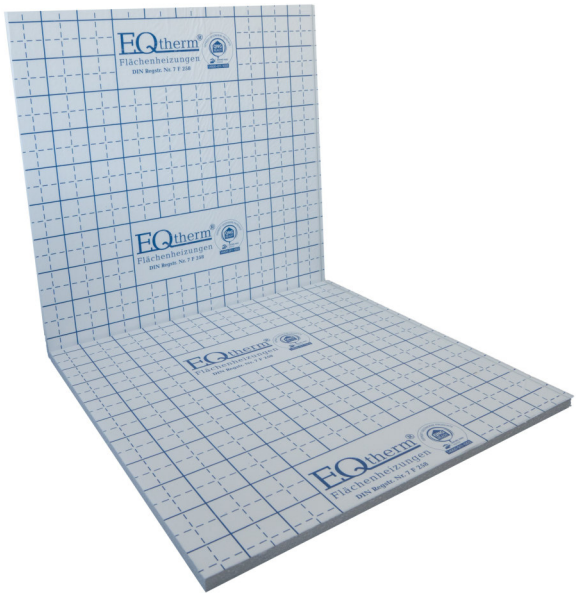
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte aus EPS 035 DES sg 30-2 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,035 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,034 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,0,857 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,850 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 26 dB |
| Verkehrslasten | bis 10,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 30 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 30 mm |
| Verpackung | 10 m² / PE-Beutel |

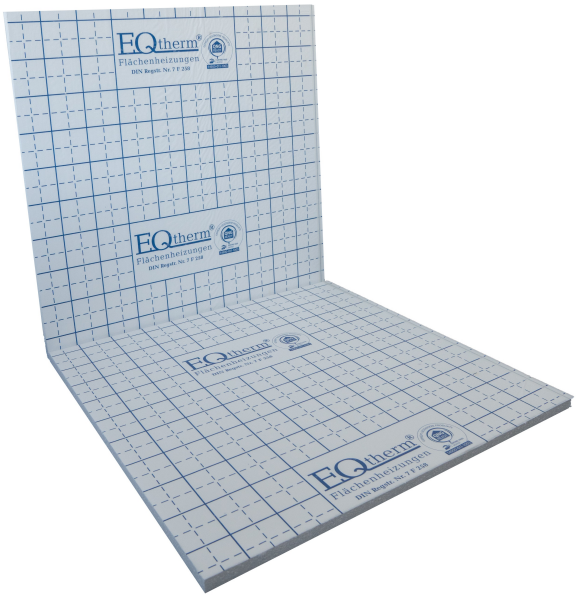
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte aus EPS 045 DES sm 15-2 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,045 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,043 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,333 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,300 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 26 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 30 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 15 mm |
| Verpackung | 16 m² / PE-Beutel |

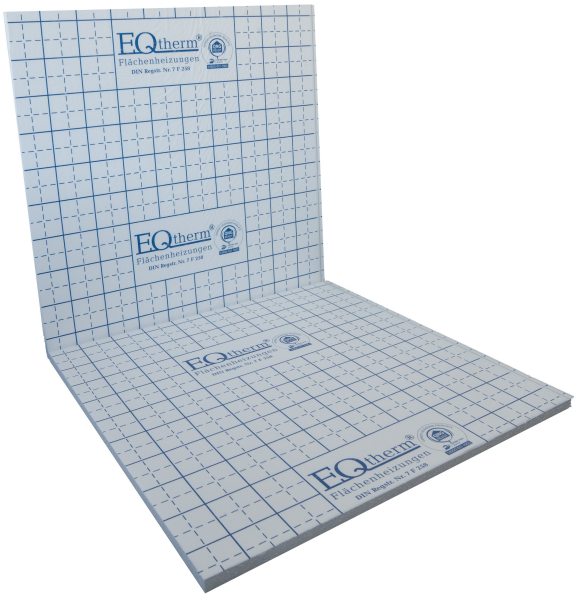
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 05-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte aus EPS 045 DES sm 20-2 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,045 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,043 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,444m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,450 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 28 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 20 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 20 mm |
| Verpackung | 12 m² / PE-Beutel |

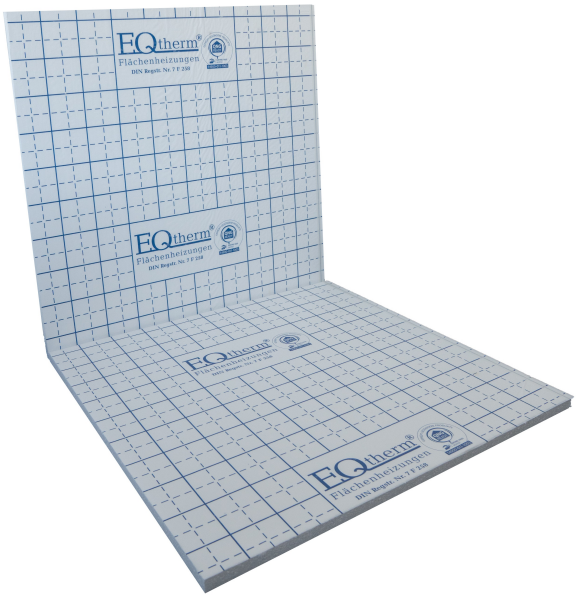
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 05-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte aus EPS 045 DES sm 25-2 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,045 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,043 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,556m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,550 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 28 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 20 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 25 mm |
| Verpackung | 12 m² / PE-Beutel |

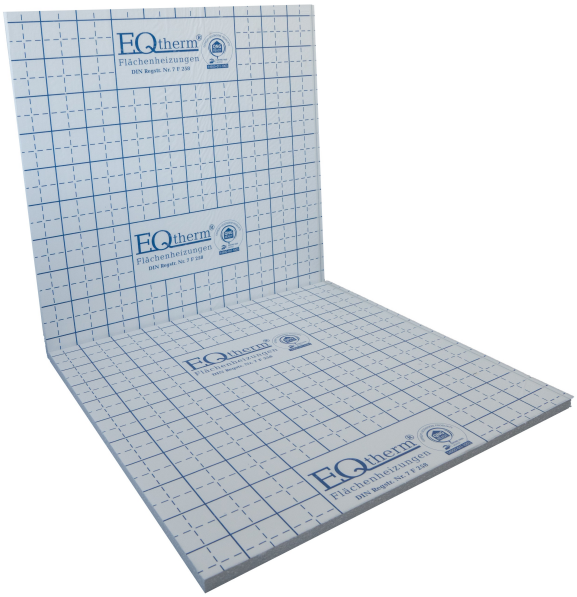
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 05-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte aus EPS 045 DES sm 30-3 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,045 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,043 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,667m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,650 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 29 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 15 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 3 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 30 mm |
| Verpackung | 10 m² / PE-Beutel |

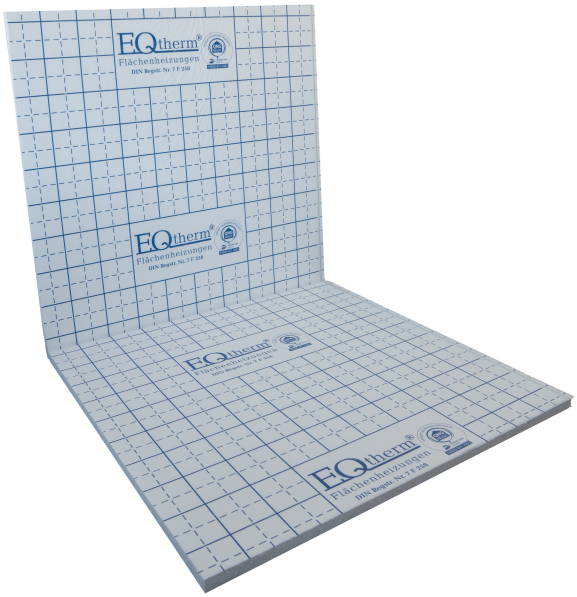
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 05-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte aus EPS 045 DES sm 35-3 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,045 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,043 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,778m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,800 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 29 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 15 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 3 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 35 mm |
| Verpackung | 10 m² / PE-Beutel |

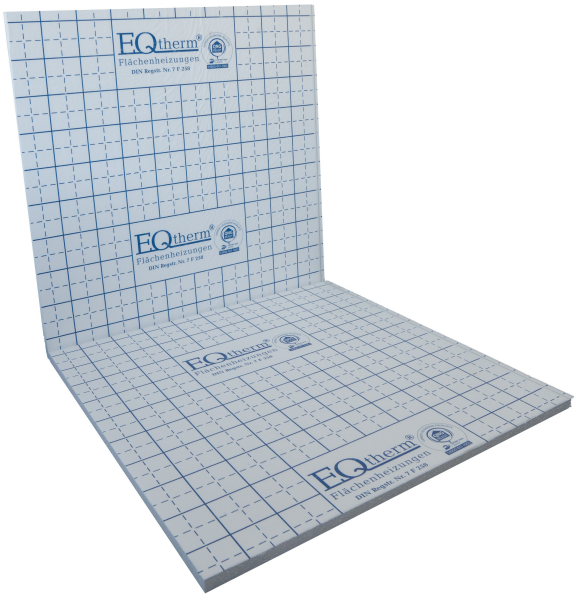
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 05-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte aus EPS 045 DES sm 40-3 mm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,045 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,043 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,889m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,900 m² K/W |
| Trittschallverbesserungsmaß | LwR = 30 dB |
| Verkehrslasten | bis 4,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 10 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 3 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 40 mm |
| Verpackung | 8 m² / PE-Beutel |

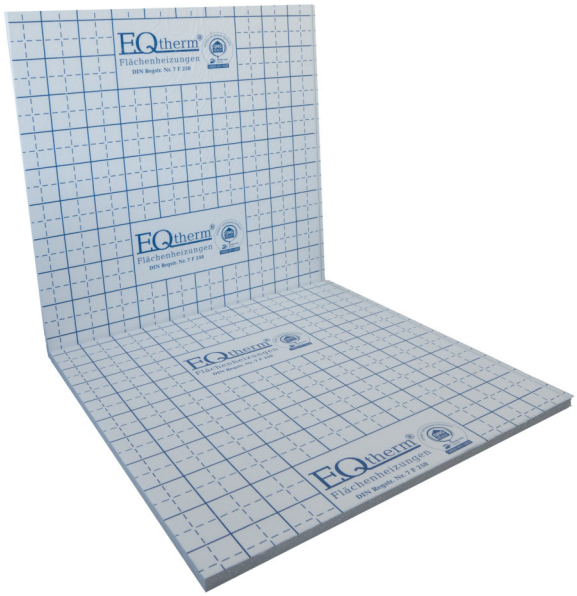
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 05-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte TOP 15 aus EPS 035 DEO dh

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,035 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,034 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,429 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,441 m² K/W |
| Verkehrslasten | bis 10,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 50 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 15 mm |
| Verpackung | 16 m² / PE-Beutel |

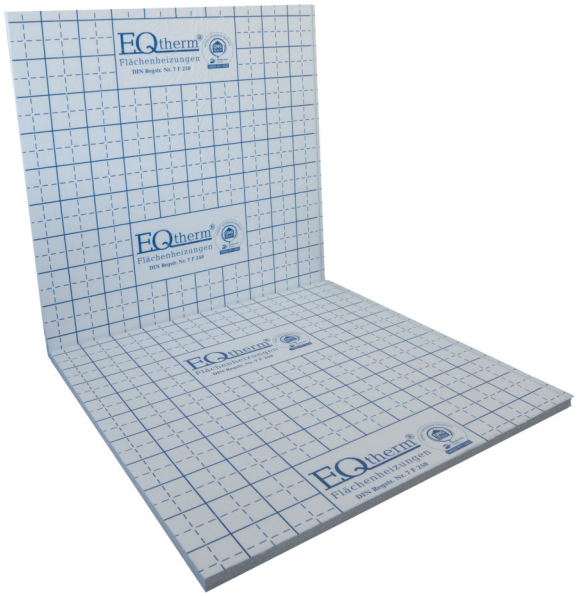
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte TOP 20 aus EPS 035 DEO dm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,035 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,034 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,571 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,588 m² K/W |
| Verkehrslasten | bis 10,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 50 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 20 mm |
| Verpackung | 12 m² / PE-Beutel |

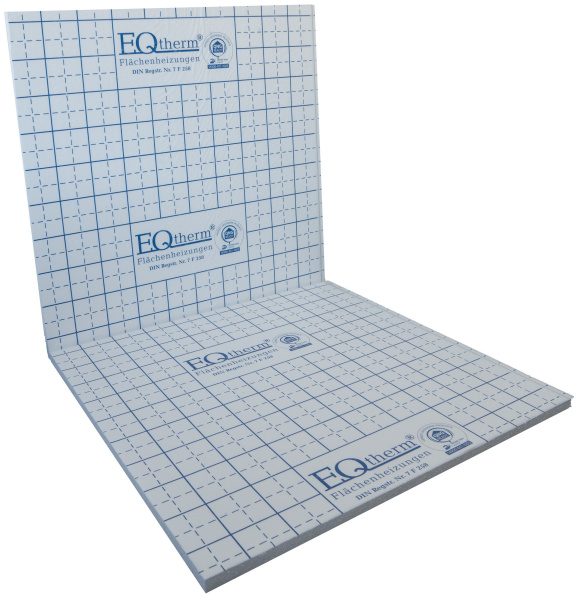
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte TOP 30 aus EPS 035 DEO dm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,035 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,034 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 0,857 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 0,882 m² K/W |
| Verkehrslasten | bis 10,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 30 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 30 mm |
| Verpackung | 10 m² / PE-Beutel |

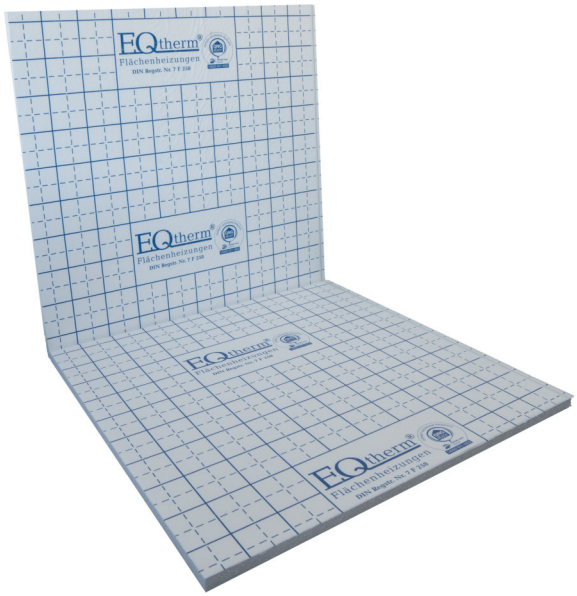
EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026

TECHNISCHES DATENBLATT

# EQ Faltplatte TOP 40 aus EPS 035 DEO dm

Verlegefertige Systemplatte aus EPS nach DIN 13163 mit aufkaschierter, reißfester Polyethylen-Gewebeverbundfolie. Geeignet für den Einsatz unter Zement- und Fließestrichen gemäß DIN 18560 und DIN 1264.
Das aufgedruckte Verlegeraster sowie die selbstklebende Folienüberlappung unterstützen eine rationelle, normgerechte Verlegung. Die Systemplatte ist für die Rohrbefestigung mit EQtherm Tackernadeln konzipiert.




| | |
|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (D) | λ = 0,035 W / (m · K) |
| Wärmeleitfähigkeit Nennwert (EU) | λD = 0,034 W / (m · K) |
| Wärmedurchlasswiderstand (D) | R = 1,143 m² K/W |
| Wärmedurchlasswiederstand (EU) | R = 1,176 m² K/W |
| Verkehrslasten | bis 10,0 kN/m² |
| Dynamische Steifigkeit s´ | ≤ 30 MN/m³ |
| Zusammendrückbarkeit | ≤ 2 mm |
| Verlegeraster | 50 mm |
| Folienüberlappung | ca. 30 mm |
| Foliendicke | min. 0,15 mm |
| Rohrdurchmesser | bis 20 mm |
| Baustoffklasse | B1 nach DIN 4102-1 |
| Plattenmaß | 2000 x 1000 x 40 mm |
| Verpackung | 8 m² / PE-Beutel |

EQtherm GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz-Daufenbach • Deutschland/Germany
Telefon: +49 2684 95632-0 • Fax:+49 2684 95632-10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Stand 06-2026