



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**

## Roth Systempaket Floorfix

Warengruppe: Flächenheizsysteme - Bodenplattendämmung / Trittschalldämmung - EPS



Roth Werke GmbH  
Am Seerain 2  
35232 Dautphetal-Buchenau



### Produktqualitäten:











*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 13.04.2026



## Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB Neubau 2023	3
 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	11

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





Produkt:

**Roth Systempaket Floorfix**

SHI Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**



## 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	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Dämmstoffe	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 13.12.2026			



Produkt:

**Roth Systempaket Floorfix**

SHI Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**



## 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
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 14.02.2025			



Produkt:

**Roth Systempaket Floorfix**

SHI Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**



## 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	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> aufgrund der niedrigen Systemtemperaturen im Gesamtsystem Flächenheizung und in Verbindung mit dem Wärmeerzeuger	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung in Verbindung mit der Wärmeerzeugung	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	

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

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	



Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> siehe Datenblatt	

Kriterium	Bewertung
SOC 2.1 Barrierefreiheit (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> Flächenheizung in den Baukörper integriert	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> siehe Datenblatt	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.4 Einsatz und Integration von Gebäudetechnik (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	

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



Produkt:

**Roth Systempaket Floorfix**

SHI Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**



## 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 / Bauelemente / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**Roth Systempaket Floorfix**

SHI Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**



## **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
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 14.02.2025. Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024			



Produkt:

**Roth Systempaket Floorfix**

SHI Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**



## 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	EU-Taxonomie konform
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 14.02.2025. Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024			



Produkt:

**Roth Systempaket Floorfix**

SHI Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**



## 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 o2 Qualität der Innenraumluft	Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
<b>Nachweis:</b> Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024			



Produkt:

**Roth Systempaket Floorfix**

SHI Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**



## 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	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials	Wand- und Deckenelemente	Erfüllt
<b>Nachweis:</b> Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024		



Produkt:

**Roth Systempaket Floorfix**

SHI Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**



## Produktsiegel

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

---



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

**Roth Systempaket Floorfix**

SHI Produktpass-Nr.:

**1275-10-1013**



## 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  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 590 481-70  
info@sentinel-holding.eu  
www.sentinel-holding.eu

Roth Werke GmbH - Am Seerain 2 - 35232 Dautphetal

Sentinel Holding Institut GmbH  
Frau Schweizer  
Bötzinger Straße 38

79111 Freiburg i. Br.

Unser Zeichen:

+49 (0)6466/922-0

+49 (0)6466/922-100

Internet: [www.roth-werke.de](http://www.roth-werke.de)

[vorname.nachname@roth-werke.de](mailto:vorname.nachname@roth-werke.de)

Dautphetal, 14.02.2025

**Roth Produkt - Roth Tackersystem  
Roth Systemaufbau Floorfix**

Sehr geehrte Frau Schweizer,

für die Roth-Produkte aus unserem Produktprogramm Fußbodenheizungssysteme,  
welche Sie für die Prüfung nach der Schadstoffbewertung SHI angefragt haben:

**- Roth Tackersystem  
- Roth Systemaufbau Floorfix**

haben uns unsere Lieferanten von Rohstoffen und Komponenten bestätigt, dass nach  
heutigem Kenntnisstand rezeptiv

- keine Stoffe aus der derzeit aktuellen SVHC-Liste mit mehr als 0,1 Masseprozent enthalten sind,
- die Produkte frei von CMR-Stoffen Kategorie 1A/1B sind bzw. einen Gehalt von kleiner 0,01 % besitzen
- frei von halogenierten Treibmitteln sind
- keine HBCD Flammschutzmittel enthalten

Unsere Lieferanten haben uns die eingeforderten REACH-Erklärungen abgegeben.  
Eine rechtsverbindliche Garantie und Überprüfung der Lieferanten können nicht  
erfolgen. Sie wurden analytisch nicht überprüft.

Der Lieferant der Roth Systemplatte Flipfix® hat uns mitgeteilt, dass im Produkt ein  
Flammschutzmittel verwendet wird, welches auf Antimontrioxid ( $\text{Sb}_2\text{O}_3$ ; CAS 1309-64-  
4) basiert. Der Anteil des Flammschutzmittels in der HKPP-Rezeptur beträgt 4,5 %.

Freundliche Grüße

**ROTH WERKE GMBH**  
F&E/Labor  
i. A. Doris Neubert

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

### ■ Beschreibung

Die Roth-Duo-Systemplatten werden aus expandiertem Polystyrol EPS, ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt und nach DIN EN 13163 güteüberwacht.

Seit August 2014 wird bei der Herstellung der Dämmplatten das Flammschutzmittel Polymer FR eingesetzt, das nicht mehr in der Reach-Verordnung als gesundheitsgefährdend eingestuft ist.

Die beidseitige Dämmschichtabdeckung wird ohne Weichmacher hergestellt

Bei Feuchteschäden (Rohrbruch, Hochwasser) können Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol i.d.R. auch bei erheblichem Feuchtigkeitsgehalt im vorhandenen Konstruktionsaufbau verbleiben. Die Dämmwirkung bleibt weitgehend erhalten.

### ■ Einsatzbereich

Trittschall- und Wärmedämmung für Wohnungstrenndecken. Anwendungen nach DIN 4108:  
Dämmung unter schwimmenden Heizestrichen.

Die Floorfix-Systemplatten werden in den Bereichen für die durchlaufenden Leitungen verlegt und können entsprechend eingeschnitten werden.

Die trittschallmindernden Eigenschaften werden durch die Einschnitte mit eingelegten Systemrohren nicht negativ verändert.

### ■ Sentinel Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude QNG

Diese Produkte werden durch das Sentinel Haus Institut geprüft, bewertet und freigegeben. Sie erfüllen die Kriterien für Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Steckbrief 3.1.3) vorgegeben durch das Qualitätssiegel „Nachhaltiges Gebäude“

Diese Produkte sind im Portal für das gesunde und nachhaltige Betreiben, Bauen, Sanieren und Renovieren von Gebäuden gelistet.

Das Siegel von Sentinel Haus Institut kennzeichnet Produkte, die für die KfW-Förderung QNG qualifiziert sind.



### ■ Technische Daten

Materialnummer	1115011475	1115011112	1115011476	1115011124	1115011473	1115011474
Bezeichnung	25-2 EPS DES sm	30-3 EPS DES sm	35-3 EPS DES sm	30-2 EPS DES sg	25-2 EPS DES sg	30-2 EPS DES sg
Sentinel - Zertifizierung	X	X	X	X	-	-
Ausführung	Duo-Systemplatte, beidseitig beschichtet					
Länge [mm]	1000					
Breite [mm]	1000					
Höhe [mm]	25	30	35	30	25	30
Verpackungseinheit [m <sup>2</sup> ]	6					
Wärmedurchlass Widerstand [m <sup>2</sup> K/W]	0,56	0,66	0,78	0,75	0,78	0,94
Dynamische Steifigkeit s' [MN/m <sup>3</sup> ]	≤ 20	≤ 15	≤ 15	≤ 20	≤ 30	≤ 20
Trittschallverbesserung [dB] *	28	29	29	28	26	28
Wärmeleitgruppe	045			040	032	
Verkehrslast [kN/m <sup>2</sup> ]	4,0			5	5	
Ö-Norm B 6000	EPS T-650					
Temperaturbeständigkeit [°C]	< 80					
Baustoffklasse DIN 4102-1	B2 Klasse E					
Brandverhalten DIN EN 13501-1	RtF-E					
CE Kennzeichen	EN 13163-L(3)-W(3)-T(0)-S(5)-P(10)-BS50-DS(N)5-SD25/30/35-CP2/3			EPS EN 13163 - T4 - L1 - W1 - S1 - P3 - BS50 - DS(N)5 - SD 30/20 - CP2	EPS EN 13163 - T0 - L3 - W3 - S5 - P10 - BS50 - DS(N)5 - SD 30/25 - CP2	
Dämmschichtabdeckung	(Gewebe)Folienabdeckung gem. DIN 18 560 mit aufgedrucktem Raster als Verlegehilfe					
Entsorgung	Abfallschlüsselnr.: 170604 (EAK) für sortenreines Material, stoffliche und thermische Verwertung möglich					

\*Angaben bezogen auf harte Bodenbeläge

### ■ Beschreibung

Die Floorfix-Systemplatte besteht aus Polypropylen (PP). Weichmacher und Schwermetalle sind nicht enthalten

Der Einsatz des Roth Original-Floorfix-Systems ist für alle, in der DIN EN 1264 vorgegebenen, Gebäudetypen – Wohn-, Büro- und Geschäftsgebäude, sowie sonstige Gebäude, deren Nutzung der von Wohngebäuden entspricht oder ähnlich ist – möglich.

Die Floorfix-Platte ermöglicht den Einsatz der Roth Original-Tacker®-Verlegetechnik. Die Flächen mit Anbindeleitungen werden mit den transparenten Floorfix-Platten abgedeckt, damit der Verlauf der Rohre sichtbar ist.

Die Kanten der Floorfix-Faltplatte werden mit Klebeband abgeklebt. Dadurch entsteht eine geschlossene Dämmschichtabdeckung gemäß DIN 18 560.

Danach wird der Heizkreis für den Durchgangsraum verlegt. Da die Anbindeleitungen durch die transparente Abdeckung gut zu erkennen sind, können die Tackerklips gesetzt werden, ohne die darunterliegenden Rohre zu beschädigen.

Materialnummer	*in den Systempaketen enthalten
<b>Bezeichnung</b>	Floorfix, transparent
<b>Ausführung</b>	Systemfaltplatte aus PP-Hohlkammerplatten
<b>Länge [mm]</b>	2000 gefaltet auf 1000
<b>Breite [mm]</b>	1000
<b>Höhe [mm]</b>	2
<b>Verpackungseinheit [m<sup>2</sup>]</b>	6
<b>Baustoffklasse DIN 4102-1</b>	B2
<b>Brandverhalten DIN EN 13501-1</b>	Klasse E
<b>Dämmschichtabdeckung</b>	Transparent, ohne Bedruckung
<b>Entsorgung</b>	