



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

1275-10-1006

Roth Systempaket Floorfix

Warengruppe: Flächenheizungssysteme



Roth Werke GmbH
Am Seerain 2
35232 Dautphetal-Buchenau



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 11.03.2025



Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	4
 DGNB Neubau 2018	6
 BNB-BN Neubau V2015	7
 BREEAM DE Neubau 2018	8
Produktsiegel	9
Rechtliche Hinweise	10
Technisches Datenblatt/Anhänge	10

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.:

1275-10-1006



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 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.:

1275-10-1006



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 14.02.2025			
Bewertungsdatum: 27.02.2025			



Produkt:

Roth Systempaket Floorfix

SHI Produktpass-Nr.:

1275-10-1006



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
Nachweis: Herstellererklärung vom 14.02.2025. Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024			
Bewertungsdatum: 27.02.2025			



Produkt:

Roth Systempaket Floorfix

SHI Produktpass-Nr.:

1275-10-1006



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
Nachweis: aufgrund der niedrigen Systemtemperaturen im Gesamtsystem Flächenheizung und in Verbindung mit dem Wärmeerzeuger	
Bewertungsdatum: 27.02.2025	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung in Verbindung mit der Wärmeerzeugung	
Bewertungsdatum: 27.02.2025	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	
Bewertungsdatum: 27.02.2025	

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 27.02.2025			



Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	
Bewertungsdatum: 27.02.2025	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: siehe Datenblatt	
Bewertungsdatum: 27.02.2025	

Kriterium	Bewertung
SOC 2.1 Barrierefreiheit	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Flächenheizung in den Baukörper integriert	
Bewertungsdatum: 27.02.2025	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: siehe Datenblatt	
Bewertungsdatum: 27.02.2025	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.4 Einsatz und Integration von Gebäudetechnik	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	
Bewertungsdatum: 27.02.2025	



Produkt:

Roth Systempaket Floorfix

SHI Produktpass-Nr.:

1275-10-1006



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 / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

Bewertungsdatum: 27.02.2025



Produkt:

Roth Systempaket Floorfix

SHI Produktpass-Nr.:

1275-10-1006



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 vom 14.02.2025. Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024			
Bewertungsdatum: 27.02.2025			



Produkt:

Roth Systempaket Floorfix

SHI Produktpass-Nr.:

1275-10-1006



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

Nachweis: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024

Bewertungsdatum: 27.02.2025



Produkt:

Roth Systempaket Floorfix

SHI Produktpass-Nr.:

1275-10-1006



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 Klimafreundlichen 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.:

1275-10-1006



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-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

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 59048170
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

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 (Sb_2O_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 Duo-Systemplatten

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 Flammenschutzmittel 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.

■ Technische Daten

Materialnummer (Systempaket)	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
Ausführung	Duo-Systemplatte, beidseitig beschichtet					
Länge [mm]	1000					
Breite [mm]	1000					
Höhe [mm]	25	30	35	30	25	30
Verpackungseinheit [m ²]	6					
Wärmedurchlass Widerstand [m ² K/W]	0,56	0,66	0,78	0,75	0,78	0,94
Dynamische Steifigkeit s' [MN/m ³]	≤ 20	≤ 15	≤ 15	≤ 20	≤ 30	≤ 20
Trittschallverbesserung [dB] *	28	29	29	28	26	28
Wärmeleitgruppe	045			040	032	
Verkehrslast [kN/m ²]	4,0			5	5	
Ö-Norm B 6000	EPS T-650					
Temperaturbeständigkeit [°C]	< 80					
Baustoffklasse DIN 4102-1	B2 Klasse E					

Materialnummer (Systempaket)	1115011475	1115011112	1115011476	1115011124	1115011473	1115011474
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 auf Massivdecken und Estrich mit einer flächenbezogenen Masse >70kg/m²

■ Beschreibung Floorfix-Systemplatte

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.

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