SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

1275-10-1013

Roth Systempaket Floorfix

Product group: Surface heating systems - Floor slab insulation / Impact sound insulation - EPS

Roth Werke GmbH
Am Seerain 2
35232 Dautphetal-Buchenau

Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024 ✓
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✓
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023.2 ✓
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023 ✓
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018 ✓
- BNB-BN NEUBAU V2015 ✓
- EU TAXONOMY ✓
- BREEAM DE NEUBAU 2018 ✓
- LEED v4.1 (outside US) ✓

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT – SHI PRODUCT PASSPORT – SENTINEL HOLDING INSTITUT – www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 26 August 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

Contents

SHI Product Assessment 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB New Construction 2023.2	3
DGNB New Construction 2023	4
DGNB New Construction 2018	6
BNB-BN Neubau V2015	7
EU taxonomy	8
BREEAM DE Neubau 2018	9
LEED v4.1	10
Product labels	11
Legal notices	12
Technical data sheet/attachments	12

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Insulation materials	TVOC ≤ 300 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 24 µg/m^3	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 13 December 2026			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	12.1 Rigid plastic foam insulation boards and spray foams	Halogenated propellants / SVHC: HBCD, TCEP / emissions	QNG ready
Verification: Herstellererklärung vom 14.02.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

DGNB New Construction 2023.2

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	Assessment
ECO1.1 Life cycle cost (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: aufgrund der niedrigen Systemtemperaturen im Gesamtsystem Flächenheizung und in Verbindung mit dem Wärmeerzeuger	

Criteria	Assessment
ENV1.1 Climate action and energy (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung in Verbindung mit der Wärmeerzeugung	

Criteria	Assessment
ECO2.6 Climate resilience (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)			Not relevant for assessment

Criteria	Assessment
SOC1.1 Thermal comfort (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	

Criteria	Assessment
SOC1.3 Sound insulation and acoustic comfort (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: siehe Datenblatt	

Criteria	Assessment
SOC2.1 Barrier-free design (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Flächenheizung in den Baukörper integriert	

Criteria	Assessment
TEC1.3 Quality of the building envelope (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: siehe Datenblatt	

Criteria	Assessment
TEC1.4 Use and integration of building technology (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	36b Mineral and non-mineral interior insulations	VOC / biocides / hazardous substances / individual hazardous substances (formaldehyde) / halogenated blowing agents	Quality level 4

Verification: Herstellererklärung vom 14.02.2025. Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control	Internal insulation	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	compliant
Verification: Herstellererklärung vom 14.02.2025. Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality	Ceiling, wall, and acoustic and thermal insulation materials	Emissions: Formaldehyde, TVOC, TSVOC, carcinogens	Exemplary quality
Verification: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Considered substances	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials	Wand- und Deckenelemente	Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe	compliant
Verification: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59544-A001-L vom 13.12.2024			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.

Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, “Avoidance of Harmful Substances in Building Materials.” The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.

Product:
Roth Systempaket Floorfix

SHI Product Passport no.:
1275-10-1013

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

Publisher

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

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.

Roth Floorfix-System
Datenblatt

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 trittschallminderden 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.





04/ 2025 · 02 · Technische Änderungen vorbehalten.

ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de

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 [m²]	6					
Wärmedurchlass Widerstand [m²K/W]	0,56	0,66	0,78	0,75	0,78	0,94
Dynamische Steifigkeit s' [MN/m³]	≤ 20	≤ 15	≤ 15	≤ 20	≤ 30	≤ 20
Trittschallverbesserung [dB] *	28	29	29	28	26	28
Wärmeleitgruppe	045			040	032	
Verkehrslast [kN/m²]	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

04/ 2025 · 02 · Technische Änderungen vorbehalten.

ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de

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 Floofix-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
Bezeichnung	Floorfix, transparent
Ausführung	Systemfaltplatte aus PP-Hohlkammerplatten
Länge [mm]	2000 gefaltet auf 1000
Breite [mm]	1000
Höhe [mm]	2
Verpackungseinheit [m²]	6
Baustoffklasse DIN 4102-1	B2
Brandverhalten DIN EN 13501-1	Klasse E
Dämmschichtabdeckung	Transparent, ohne Bedruckung
Entsorgung	

04/ 2025 · 02 · Technische Änderungen vorbehalten.

ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de