SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

1275-10-1009

Roth Sentinel Verbundrolle

Product group: EPS - Screed & floor insulation - Surface heating systems

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 Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

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 Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

SHI Product Assessment 2024

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

Criteria	Product category	Assessment
SHI Product Assessment		Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 02 June 2027		

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

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

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 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 Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

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 Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

DGNB New Construction 2023

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

Criteria	Assessment
ECO1.1 Life cycle cost (*)	May positively contribute to the overall building score
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	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	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 Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

DGNB New Construction 2018

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

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

BNB-BN Neubau V2015

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

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	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 und Prüfbericht eco-Institut Nr. B56379-A001 vom 04.08.2021 in Verbindung mit der Konformitätserklärung vom 05.06.2023			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

EU taxonomy

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

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control	Internal insulation	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	compliant
Verification: Herstellererklärung vom 14.02.2025 und Prüfbericht eco-Institut Nr. B56379-A001 vom 04.08.2021 in Verbindung mit der Konformitätserklärung vom 05.06.2023			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

BREEAM DE Neubau 2018

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

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality	Ceiling, wall, and acoustic and thermal insulation materials	Emissions: Formaldehyde, TVOC, TSVOC, carcinogens	Exemplary quality
Verification: Prüfbericht eco-Institut Nr. B56379-A001 vom 04.08.2021 in Verbindung mit der Konformitätserklärung vom 05.06.2023			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

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	Dämmstoffe	Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe	compliant
Verification: Prüfbericht eco-Institut Nr. B56379-A001 vom 04.08.2021 in Verbindung mit der Konformitätserklärung vom 05.06.2023			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Roth Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

Product labels

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

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 Sentinel Verbundrolle

SHI Product Passport no.:
1275-10-1009

Legal notices

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

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

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

Publisher

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

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.

https://www.sentinel-haus.de/de/suche?term=Roth&manufacturer%5B%5D=5335

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





05/ 2023 · 00 · Technische Änderungen vorbehalten.

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

Sentinel Verbundfaltplatten und -rollen
Datenblatt

Beschreibung Sentinel EPS-DES sm WLG 045

Die Sentinel Verbundfaltplatten und –rollen 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 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

Technische Daten

Materialnummer **GTIN**	**1115011826** **4037115082023**	**1115012115** **4037115084737**	**1115011659** **4037115079856**	**1115012116** **4037115084843**	**1115012113** **4037115084713**
Bezeichnung	25-2 EPS DES sm	25-2 EPS DES sm	30-3 EPS DES sm	30-3 EPS DES sm	35-3 EPS DES sm
Ausführung	Rolle	Faltplatte	Rolle	Faltplatte	Rolle
Länge [mm]	12000	2000	10000	2000	9000
Breite [mm]	1000	1000	1000	1000	1000
Höhe [mm]	25	25	30	30	35
Verpackungseinheit [m²]	12	10	10	10	9
Wärmedurchlass Widerstand [m²K/W]	0,56	0,56	0,66	0,66	0,78
Dynamische Steifigkeit s‘ [MN/m³]	≤ 20	≤ 20	≤ 15	≤ 15	≤ 15
Wärmeleitgruppe	045				
Verkehrslast [kN/m²]	4,0				
Ö-Norm B 6000	EPS T-650				
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				
Dämmschichtabdeckung	(Gewebe)Folienabdeckung gem. DIN 18 560 mit aufgedrucktem Raster als Verlegehilfe				
Entsorgung	Abfallschlüsselnr.: 170604 (EAK) für sortenreines Material, stoffliche und thermische Verwertung möglich				





05/ 2023 · 00 · Technische Änderungen vorbehalten.

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

Sentinel Verbundfaltplatten und -rollen
Datenblatt

Beschreibung Sentinel EPS DES sg WLG 040

Die Sentinel Verbundfaltplatten und –rollen 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 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

Technische Daten

Materialnummer GTIN	1115012112 4037115084706	1115012114 4037115084720	1115011658 4037115079849	1115012117 4037115079849
Bezeichnung	20-2 EPS DES sg	20-2 EPS DES sg	30-2 EPS DES sg	30-2 EPS DES sg
Ausführung	Rolle	Faltplatte	Rolle	Faltplatte
Länge [mm]	14000	2000	10000	2000
Breite [mm]	1000	1000	1000	1000
Höhe [mm]	20	20	30	30
Verpackungseinheit [m²]	14	10	10	10
Wärmedurchlass Widerstand [m²K/W]	0,50	0,50	0,75	0,75
Dynamische Steifigkeit s‘ [MN/m³]	≤ 30	≤ 30	≤ 20	≤ 20
Wärmeleitgruppe	040			
Verkehrslast [kN/m²]	5,0			
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	EPS EN 13163 - T4 - L1 - W1 - S1 - P3 - BS50 - DS(N)5 - SD 30/20 - 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			

05/ 2023 · 00 · Technische Änderungen vorbehalten.

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

Roth Werke

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 Sentinel System-Verbundplatte
Roth Sentinel System-Verbundrolle

Sehr geehrte Frau Schweizer,

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

- Roth Sentinel System-Verbundplatte
- Roth Sentinel System-Verbundrolle

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.

Freundliche Grüße

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

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.