SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14900-10-1002

EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

Product group: Surface heating systems - Heating

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

EQtherm GmbH
Am Kohlenweg 6
56307 Dürrholz-Daufenbach

Product qualities:

- 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

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

Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 17 August 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

SHI Product Passport no.:
14900-10-1002

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

Contents

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
DGNB New Construction 2023.2	2
DGNB New Construction 2023	3
DGNB New Construction 2018	4
BNB-BN Neubau V2015	5
EU taxonomy	6
BREEAM DE Neubau 2018	7
Product labels	8
Legal notices	9
Technical data sheet/attachments	10

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

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

SHI Product Passport no.:
14900-10-1002

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

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	9.2 Wood-based materials (blockboard, fibreboard, veneer, and solid wood panels)	Formaldehyde / VOC / emissions / hazardous substances / SVHC: boron compounds	QNG ready
Verification: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59647-A001-L vom 20.01.2025; Herstellererklärung vom 01.10.2024			

Product:
EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

SHI Product Passport no.:
14900-10-1002

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:
EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

SHI Product Passport no.:
14900-10-1002

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

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	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	47 Coated and uncoated wood-based materials: particle board, blockboard, veneer panels, fibreboard	Formaldehyde emissions	Quality level 4
Verification: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59647-A001-L vom 20.01.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

SHI Product Passport no.:
14900-10-1002

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

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	47a Industrially manufactured products	Formaldehyde	Quality level 4
Verification: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59647-A001-L vom 20.01.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

SHI Product Passport no.:
14900-10-1002

EQtherm® FLÄCHENHEIZUNGEN

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 3
Verification: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59647-A001-L vom 20.01.2025; Herstellererklärung vom 01.10.2024			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

SHI Product Passport no.:
14900-10-1002

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: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59647-A001-L vom 20.01.2025; Herstellererklärung vom 01.10.2024			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

SHI Product Passport no.:
14900-10-1002

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	Normal quality
Verification: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59647-A001-L vom 20.01.2025; Herstellererklärung vom 01.10.2024			

Product:
EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

SHI Product Passport no.:
14900-10-1002

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.

Product:
EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

SHI Product Passport no.:
14900-10-1002

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

EQ Holzfaser-Klettplatte Therm SD 20 WLS 040

Art.-Nr.: 202001-PK-H

Verlegefertiges Klett-Rohrträgerelement als Wärme- und Trittschalldämmung, für den Wohnungs- und Gewerbebau nach DIN 4109 und DIN 4108-T10;2015, mit aufkaschierter reißfester und wasserdichten Klettveloursfolie für Zement- und Fließestriche nach DIN 18560 und DIN 1264, mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 unbeschichtete Holzfaserplatte: E

Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert	$\lambda = 0{,}040$ W / (m · K)
Wärmedurchlasswiderstand	R = 0,50 m² K/W
Dynamische Steifigkeit s`	≤ 50 MN/m³
Zusammendrückbarkeit	c ≤ 2 mm
Nutzlast	5 KN/m²
Verlegeraster	50 mm
Folienüberlappung	ca. 30 mm
Rohrdurchmesser	bis 20 mm
Plattenmaß	1220 x 1000 x 20 mm
Verpackung	6,1 m² / PE-Beutel

EQ Holzfaser-Tackerplatte Therm SD 20

Verlegefertige Systemplatte als Wärme- und Trittschalldämmung, für den Wohnungs- und Gewerbebau nach DIN 4109 und DIN 4108-T10;2015, mit aufkaschierter reißfester Gewebe-Verbundfolie für Zement- und Fließestriche nach DIN 18560 und DIN 1264, mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 unbeschichtete Holzfaserplatte: E

Geeignet für die Heizrohrbefestigung mittels Tackernadeln, Verlegeschienen und Mattensystemen.

Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert	$\lambda = 0{,}040$ W / (m · K)
Wärmedurchlasswiderstand	R = 0,50 m² K/W
Dynamische Steifigkeit s`	≤ 50 MN/m³
Zusammendrückbarkeit	c ≤ 2 mm
Nutzlast	5 KN/m²
Verlegeraster	50 mm
Folienüberlappung	ca. 30 mm
Rohrdurchmesser	bis 20 mm
Plattenmaß	1220 x 1000 x 20 mm
Verpackung	6,1 m² / PE-Beutel

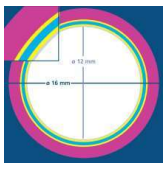
EQ Heiz- und Kühlrohre Klett PROtec 5 Speed 16 x 1,5 mm

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





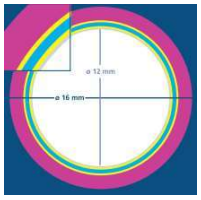
EQ Heiz- und Kühlrohre PROtec 5 High Security 16 x 2,0 mm

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 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

SENTINEL HAUS INSTITUT

ZERTIFIKAT

QNG Ready

EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser

Flächenheizungssysteme

EQtherm GmbH
Am Kohlenweg 6
56307 Dürrholz-Daufenbach

Dieses Produkt wurde durch das Sentinel Haus Institut geprüft, bewertet und freigegeben. Es erfüllt die Kriterien für Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Anhangsdokument 3.1.3) vorgegeben durch das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG).

Position laut Anhangsdokument 3.1.3

9.2 Holzwerkstoffe (Tischler-, Faser-, Furnier- und Massivholzplatten) für den Holzbau und Innenausbau

Das QNG ready Siegel des Sentinel Haus Instituts kennzeichnet Produkte, welche für die KfW-Förderung „Klimafreundliches Wohngebäude/ Nichtwohngebäude" qualifiziert sind.

Dieses Produkt ist im Portal für das gesunde und nachhaltige Betreiben, Bauen, Sanieren und Renovieren von Gebäuden gelistet.

Peter Bachmann
Geschäftsführer und Gründer
Freiburg, den 23.01.2024

GEPRÜFT GESÜNDERE PRODUKTE
QNG READY
SENTINEL HAUS INSTITUT
14900-011-1002

SENTINEL HAUS INSTITUT

Anlage zum Zertifikat

Betrachtung nach QNG Anhangsdokument 3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Version 1.3)

Produktname:	EQtherm Flächenheizungssystem Holzfaser
Hersteller:	EQtherm GmbH
Position & Bauproduktgruppe:	9.2 Holzwerkstoffe (Tischler-, Faser-, Furnier- und Massivholzplatten) für den Holzbau und Innenausbau
Betrachtete Stoffe:	Formaldehyd / VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / SVHC: Borverbindungen
Regelwerk/Bezugsnorm:	ChemVerbotsV / DIN EN 16516 / DE-UZ 76 / 1907/2006/EG
QNG-Anforderungen Schadstoffvermeidung:	Formaldehyd ≤ 0,08 ppm (0,096 mg/m³) in Prüfkammer; Reproduktionstoxische Borverbindungen ≤ 0,10 %
Nachweis:	Prüfbericht des Instituts IBR Institut für Baubiologie GmbH (Prüfbericht Nr. 3022 - 1243) vom 18.01.2022. Herstellererklärung vom 05.04.2023.

Ausgestellt am 23.01.2024
Vollständige Kriterien abrufbar unter www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitäten/Qualitaeten-Pruefkriterien

GEPRÜFT GESÜNDERE PRODUKTE
QNG READY
SENTINEL HAUS INSTITUT
14900-011-1002