



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14926-10-1004

IDEAL ÖKO ST

Warengruppe: Flächenheizungssysteme

mfh:systems
modern floor heating



mfh systems GmbH
Hager Feld 8
49191 Belm



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 27.08.2025



Inhalt

 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 EU-Taxonomie	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt/Anhänge	9

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:

IDEAL ÖKO ST

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1004



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	12.4 Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen in Innenräumen sowie in Holzbau- Konstruktionen	Gefährliche Stoffe / SVHC: Borverbindungen / Biozide	QNG-ready
Nachweis: Herstellererklärung vom 27. Januar 2025			



Produkt:

IDEAL ÖKO ST

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1004



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 27. Januar 2025. Prüfbericht des Instituts Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH vom 19.06.2023 (Nr. 3023 – 1349)



Produkt:

IDEAL ÖKO ST

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1004



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

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



Produkt:

IDEAL ÖKO ST

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1004



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 / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	45 Biozid und flammschützend ausgerüstete Bauprodukte (Erzeugnisse): Holzschutz, Holzwerkstoffe, Dämmstoffe	Borverbindungen als Rezepturbestandteil	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Herstellererklärung vom 27. Januar 2025			



Produkt:

IDEAL ÖKO ST

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1004



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 27. Januar 2025. Prüfbericht des Instituts Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH vom 19.06.2023 (Nr. 3023 – 1349)



Produkt:

IDEAL ÖKO ST

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1004



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 02 Qualität der Innenraumluft	Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, Krebserregende Stoffe	normale Qualität
Nachweis: Prüfbericht des Instituts Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH vom 19.06.2023 (Nr. 3023 – 1349)			



Produkt:

IDEAL ÖKO ST

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1004



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.



Produkt:

IDEAL ÖKO ST

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1004



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.



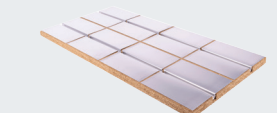
Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

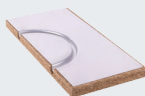


System IDEAL CLASSIC ÖKO ST 30

Produktdaten



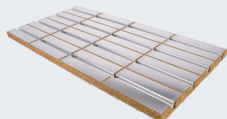
Heizelement AZ (VA = 250 mm)
1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 161



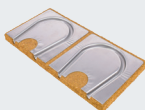
Kopfelement K/AZ ALU (1 Bogen)
250 x 500 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 163



Kopfelement K/AZ (1 Bogen)
250 x 500 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 164



Heizelement RZ (VA = 125 mm)
1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 162



Kopfelement K/RZ ALU (2 Bögen)
250 x 500 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 165



Kopfelement K/RZ (2 Bögen)
250 x 500 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 166



Randelement RA
1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 168



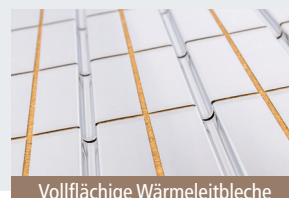
Übergangselement AZ/RZ (1-fach)
250 x 375 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 167



Strohdämmung



Omega-Form der Rohrkanäle



Vollflächige Wärmeleitbleche

Material	Grundplatte	Strohdämmung 150 kPa; produziert und überwacht nach EN 13171
	Wärmeleitblech	Aluminium, mit Rohrführungen (Omega-Form), gebördelt
Daten	Wärmeleitfähigkeit	0,055 W/mK
	Wärmeleitwiderstand	0,54 m² K/W 0,52 m² K/W (VA = 250 mm) 0,49 m² K/W (VA = 125 mm)
	Druckspannung	≥150 kPa bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826
	Brandverhalten	Euroklasse E nach DIN EN 13501-1
	Rohrdurchmesser	ø 16 mm
	Verlegeabstand	125 mm 250 mm

Voraussetzung nach DIN 18202

		Stichmaße als Grenzwerte in mm bei Messpunktabständen in m				
Zeile	Bezug	0,1 m	1 m	4 m	10 m	15 m
4	Flächenfertige Böden mit erhöhten Anforderungen, z.B. mit selbstverlaufenden Spachtelmassen	1 mm	3 mm	9 mm	12 mm	15 mm

Zubehör

Produkt	L x B x H	Art.-Nr.
Wärmeleitblech Aluminium	495 x 242 mm	2 02 903
Lastverteilblech Stahl	800 x 200 x 1 mm	2 02 904
Randdämmstreifen ÖKO	25 m x 10 mm x 140 mm	2 02 113
Rahmenholz RH 30	1.000 x 45 x 30 mm	2 02 901
Rahmenholz RD 30	250 x 45 x 30 mm	2 02 902
Bogen 90°	250 x 250 x 30 mm	2 02 170
Zuleitungselement ZL	1.000 x 125 x 30 mm	2 02 169
Verteilerelement VE 30	1.000 x 545 x 30 mm	2 02 909



Detailinformation: D02000, D01001



mfh systems GmbH | Hager Feld 8 | 49191 Belm | Germany

Sentinel Haus Institut GmbH
Frau Natalie Szczyglowski
Bötzingstraße 38
79111 Freiburg im Breisgau
Deutschland

Montag, 27. Januar 2025

Herstellererklärung IDEAL ÖKO ST

Sehr geehrte Frau Szczyglowski,

hiermit wird bestätigt, dass das System IDEAL ÖKO ST keine reproduktionsbiologisch toxischen Borverbindungen bzw. gefährliche Substanzen nach REACH (1907/2006 EU) in letztgültiger Fassung, keine CMR Stoffe und keine chemischen Schutzmittel enthalten.

Mit freundlichen Grüßen

Ilia Spenst

Technischer Innendienst

fon + 49 (0) 54 06 | 6 99 95-34
fax + 49 (0) 54 06 | 6 99 95-90
mail ilia.spenst@mfh-systems.com

