SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14926-10-1002

IDEAL PET

Warengruppe: Flächenheizungssysteme

mfh systems GmbH
Hager Feld 8
49191 Belm

Produktqualitäten:

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 02.04.2025

Inhalt

Produktsiegel	1
Rechtliche Hinweise	2
Technisches Datenblatt/Anhänge	3

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 PET

SHI Produktpass-Nr.:
14926-10-1002

mfh:systems
modern floor heating

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.

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

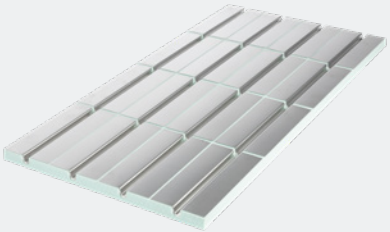
Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

P 30000

mfh systems
modern floor heating

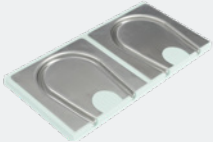
System IDEAL CLASSIC PET 30

Produktdaten

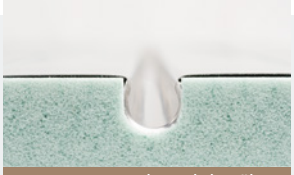


Heizelement RZ (VA = 125 mm)
1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 14 002

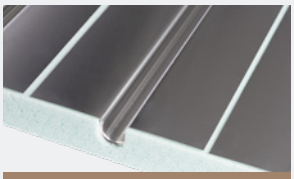
Randelement RA
1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 14 008



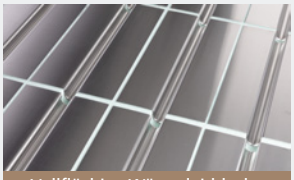
Kopfelement K/RZ ALU (2 Bögen)
250 x 500 x 30 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 14 005



Omega-Form der Rohrkanäle



Umbördelung der Blechkanten



Vollflächige Wärmeleitbleche

Material

Grundplatte	Polyethylenterephthalat (PET) 036 DEO; 150 kPa – aus 100% recycelten Plastikflaschen
Wärmeleitblech	Aluminium, mit Rohrführungen (Omega-Form), gebördelt

Daten

Wärmeleitfähigkeit	0,036 W/mK
Wärmeleitwiderstand	0,83 m² K/W | 0,76 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

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 EPS | NEO	50 m x 8 mm x 100 mm	2 02 011
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
Verteilerelement VE 30	1.000 x 545 x 30 mm	2 02 909

Detailinformation: D01000, D01001

Stand 05 | 2024 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten! © mfh systems GmbH – www.mfh-systems.com

HERSTELLERERKLÄRUNG
EU-TAXONOMIE VERORDNUNG

Zur Bestätigung der Konformität gemäß Anlage C zur Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2023/2486 der Kommission vom 27. Juni 2023.

Hiermit bestätigen wir:

mfh systems GmbH
Hager Feld 8
49191 Belm

für das folgende Produkt / die folgenden Produkte:

IDEAL PET

Das Produkt/ Erzeugnis/ mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste (Version zum Ausstellungsdatum) oberhalb 0,1 Massen%:	**nein**
Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis:	**nein**

mfh systems GmbH
Hager Feld 8 - 49191 Belm - Germany
fon +49 (0) 5406 / 6 99 95-10
fax +49 (0) 5406 / 6 99 95-90
mail@mfh-systems.com - www.mfh-systems.com

Belm, 27.01.2025

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

Name: Ilia Spenst Telefon: +49 54 06 / 699 95-34

Mailadresse: ilia.spenst@mfh-systems.com