



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14926-10-1005

IDEAL CAB

Warengruppe: Flächenheizungssysteme



mfh systems GmbH
Hager Feld 8
49191 Belm



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 28.01.2025



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 | 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 CAB

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1005



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 | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht bewertungsrelevant |
| Bewertungsdatum: 11.12.2024 | | | |



Produkt:

IDEAL CAB

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1005



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 24-5279-001 des IBR Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH vom 13.12.2024

Bewertungsdatum: 28.01.2025



Produkt:

IDEAL CAB

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1005



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 / Bauelemente / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---------------------------------------|---|------------------------------|--------------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt | | | nicht bewertungsrelevant |

Bewertungsdatum: 11.12.2024



Produkt:

IDEAL CAB

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1005



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 / Baumaterialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt | | | nicht bewertungsrelevant |
| Bewertungsdatum: 28.01.2025 | | | |



Produkt:

IDEAL CAB

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1005



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: Prüfbericht 24-5279-001 des IBR Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH vom 13.12.2024 | | | |
| Bewertungsdatum: 18.12.2024 | | | |



Produkt:

IDEAL CAB

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1005



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, TSVOC, Krebserregende Stoffe | herausragende Qualität |

Nachweis: Prüfbericht 24-5279-001 des IBR Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH vom 13.12.2024

Bewertungsdatum: 18.12.2024



Produkt:

IDEAL CAB

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1005



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.



Produkt:

IDEAL CAB

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1005



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-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitaet%20A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

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 CAB 30

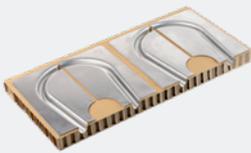
Produktdaten



Heizelement RZ (VA = 125 mm)
 1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)
 Art.-Nr. 2 02 132



Randelement RA
 1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)
 Art.-Nr. 2 02 138



Kopfelement K/RZ ALU (2 Bögen – geteilt)
 250 x 500 x 30 mm (LxBxH)
 Art.-Nr. 2 02 135



Elemente aus Pappwaben



Omega-Form der Rohrkanäle



Vollflächige Wärmeleitbleche

| | | | |
|-----------------|------------------------|--|-----------------|
| Material | Grundplatte | Pappwabenplatte | |
| | Wärmeleitblech | Aluminium, mit Rohrführungen (Omega-Form), gebördelt | |
| Daten | Wärmeleitfähigkeit | 0,094 W/mK | |
| | Wärmeleitwiderstand | 0,32 m ² K/W* 0,29 m ² K/W* (VA = 125 mm) *Messwert nach DIN EN 12664: 2001–05 | |
| | Brandverhalten | Euroklasse E nach DIN EN 13501-1 In Verbindung mit CAB Aluminiumklebeband | |
| | Rohrdurchmesser | ø 16 mm | |
| | Verlegeabstand | 125 mm | |
| | Lagerung | 18 – 25° C; 40 – 55 % rel. Luftfeuchte; Liegend im Stapel, vor jeglicher Feuchtigkeit und Wärmequellen geschützt | |
| | Entsorgung | Nach dem Entfernen der Wärmeleitbleche kann die Trägerplatte entsprechend der Vorgaben des ansässigen Entsorgungsfachbetriebs analog zu Papier, Karton und Pappe entsorgt werden | |
| Zubehör | Produkt | L x B | Art.-Nr. |
| | CAB Aluminiumklebeband | Rolle 50.000 x 50 mm | 202 944 |

