



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15247-10-1026

KRASO FLS - Flexibles Leerrohr-System

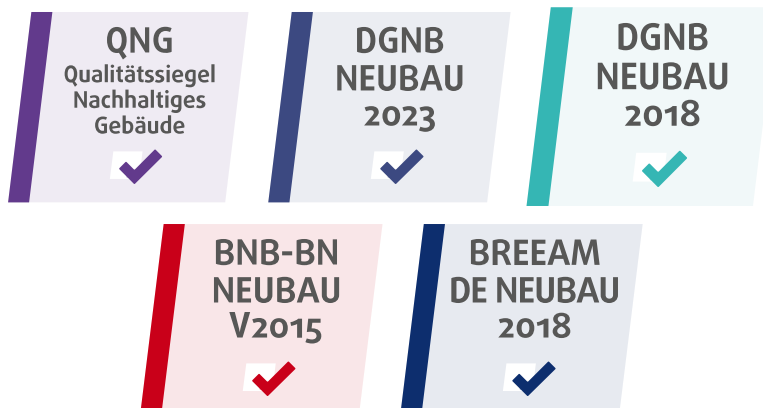
Warengruppe: Kabeldurchführungen

KRASO[®]
EINFACH + DICHT

Kraso GmbH & Co. KG
Baumannweg 1
46414 Rhede



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 27.08.2025



Inhalt

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

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:

KRASO FLS - Flexibles Leerrohr-System

SHI Produktpass-Nr.:

15247-10-1026

KRASO
EINFACH + DICHT

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	13.1 Installationen Elektro, Datenverarbeitung und MSR- Technik	SVHC: Phthalate / Polybromierte Biphenyle (PBB) / Polybromierte Diphenylether (PBDE) / Blei / Cadmium	QNG-ready
Nachweis: Laut technischem Datenblatt RoHS-konform			



Produkt:

KRASO FLS - Flexibles Leerrohr-System

SHI Produktpass-Nr.:

15247-10-1026

KRASO
EINFACH + DICHT

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:

KRASO FLS - Flexibles Leerrohr-System

SHI Produktpass-Nr.:

15247-10-1026

KRASO
EINFACH + DICHT

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			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

KRASO FLS - Flexibles Leerrohr-System

SHI Produktpass-Nr.:

15247-10-1026

KRASO
EINFACH + DICHT

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			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

KRASO FLS - Flexibles Leerrohr-System

SHI Produktpass-Nr.:

15247-10-1026

KRASO
EINFACH + DICHT

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			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

KRASO FLS - Flexibles Leerrohr-System

SHI Produktpass-Nr.:

15247-10-1026

KRASO
EINFACH + DICHT

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:

KRASO FLS - Flexibles Leerrohr-System

SHI Produktpass-Nr.:

15247-10-1026

KRASO
EINFACH + DICHT

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%BCfverfahren/kriterien%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

TECHNISCHES DATENBLATT



KRASO® FLS – Flexibles Leerrohr-System

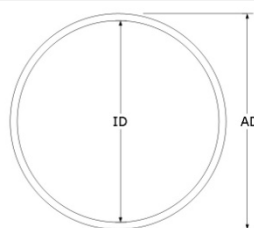
Einsatzbereich

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschuttschlauch für gas – und wasserdichte Anbindung an Kabeleinführungssystemen

Produktbild



Technische Zeichnung



Konstruktion, Werkstoff

in der Wandung eingebettete Hart-PVC-Spirale

Spirale:	Hart-PVC
Wandung:	Weich-PVC
Innenbeschichtung*:	Weich-PVC, teflonähnlich

KRASO® FLS 90
KRASO® FLS 110 **KRASO® FLS 150**

Temperaturbereiche

witterungs und temperaturbeständig	-15 °C bis 60 °C
optimale Verlegetemperatur	+5 °C bis 50 °C

Merkmale

- innen glatt für schonenden Kabelzug
- außen glatt zur optimalen Abdichtung
- flexibel
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- hohe axiale Festigkeit
- gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- sole- und seewasserfest
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- gas- und flüssigkeitsdicht
- RoHS konform (Restriction of Hazardous Substances)
- mit extrem glatter, abriebfester Innenbeschichtung*

	KRASO® FLS 90	KRASO® FLS 110	KRASO® FLS 150
AD	ø 88 mm	ø 113 mm	ø 163 mm
ID	ø 80 mm	ø 101 mm	ø 150 mm
Biegeradius	200 mm	350 mm	600 mm
Materialstärke	4 mm	6 mm	6,5 mm
Gewicht	1,5 kg/m	2,3 kg/m	4,3 kg/m
Artikel-Nr.	KBKPFLS090	KKDSFLS110	KKDSFLS150

Technische Eigenschaften

Scheiteldruckfestigkeit	629 N	1520 N	936 N
-------------------------	-------	--------	-------

Prüfungen nach **DIN EN 61386-24** führen zu folgenden Klassifizierungen:

Druckbeanspruchung	Typ 250	Typ 250	Typ 250
Schlagfestigkeit	Normal	Normal	Normal
Klassifizierungscode	N250	N250	N250
(Erreichte Prüfkraft F)	(364 N)	(293 N)	(388 N)

*Eigenschaften NUR beim **KRASO® FLS 150**

Maß- und Gewichtsangaben ohne Gewähr • Farbabweichungen zum dargestellten und gelieferten Produkt möglich • Techn. Änderungen vorbehalten • Alle Rechte an den Zeichnungen und Konstruktionen sind Eigentum der **KRASO GmbH Co. KG** • Die Vervielfältigung und Weitergabe der Zeichnungen sowie anderweitige Nutzung bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung