SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12065-10-1035

ZERO SHEET

Warengruppe: Bodenbeläge / Wandbeläge / Deckensysteme

Kährs Parkett Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Adenauer-Str. 15
72072 Tübingen

Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEUBAU 2023.2
- DGNB NEUBAU 2023
- DGNB NEUBAU 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU-TAXONOMIE
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

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

Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 17.08.2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Inhalt

SHI-Produktbewertung 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB Neubau 2023.2	3
DGNB Neubau 2023	4
DGNB Neubau 2018	6
BNB-BN Neubau V2015	7
EU-Taxonomie	8
BREEAM DE Neubau 2018	9
LEED v4.1	10
Produktsiegel	11
Rechtliche Hinweise	12
Technisches Datenblatt/Anhänge	12

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.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Kährs®

SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Sonstige Bodenbeläge	TVOC ≤ 160 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 10 µg/m^3	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 03.03.2028			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Kährs®

QNG - 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	2.2 Elastische Bodenbeläge – auch mehrschichtige Systeme	VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / SVHC / Schwermetalle	QNG-ready
Nachweis: Blauer Engel Zertifikat vom 13.05.2026			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Kährs®

DGNB Neubau 2023.2

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Kährs®

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)	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Blauer Engel Zertifikat vom 13.05.2026			

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: SHI-Schadstoffgeprüft	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: EPD	

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Easy maintenance	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Impact Sound Insulation Properties	

Kriterium	Bewertung
SOC 2.1 Barrierefreiheit (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	7 Bodenbeläge in der Innenanwendung (Elastische Bodenbeläge)	VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Blauer Engel Zertifikat vom 13.05.2026			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Kährs®

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	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VOC / SVOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Blauer Engel Zertifikat vom 13.05.2026			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Kährs®

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	2a Elastische Bodenbeläge – mit und ohne ankaschierte Verlege- oder Dämmunterlage	VOC / gefährliche Stoffe / Schwermetalle	Qualitätsniveau 5
Nachweis: Blauer Engel Zertifikat vom 13.05.2026			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Kährs®

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	Bodenbeläge	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	Erfüllt
Nachweis: Blauer Engel Zertifikat vom 13.05.2026			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Kährs®

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	Bodenbeläge (einschließlich Bodenspachtelmassen und Harzböden)	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: Prüfbericht des Instituts Eurofins Product Testing A/S (Prüfbericht Nr. 392-2023-00026802_A_EN) vom 01.03.2023 Konformitätserklärung vom 09.04.2026 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Kährs®

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials	Bodenbeläge	Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe	Erfüllt
Nachweis: Prüfbericht des Instituts Eurofins Product Testing A/S (Prüfbericht Nr. 392-2023-00026802_A_EN) vom 01.03.2023 Konformitätserklärung vom 09.04.2026 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

Kährs®

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.

Der vom Umweltbundesamt als Zeichengeber und vom RAL e.V. als verantwortliche Prüforganisation verliehene „Blaue Engel" ist eines der ältesten und in Deutschland das am häufigsten vorkommende Umweltzeichen. Den „Blauen Engel" gibt es in zahlreichen Ausprägungen für die unterschiedlichsten Produktgruppen. Die zugrunde liegenden Prüfkriterien der jeweiligen Umweltzeichen (UZ) sollten in gesundheitlicher Hinsicht individuell betrachtet werden, da es durchaus Unterschiede in der Relevanz und Strenge gibt.

Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.

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.

EPD Hub ist ein globales EPD-Programm, das den gesamten Prozess von der Datenerfassung über die Verifizierung bis zur Veröffentlichung von Environmental Product Declarations (EPDs) digitalisiert und effizient gestaltet. EPD Hub arbeitet nach international anerkannten Standards wie ISO 14025, EN 15804 + A2 und ISO 21930, und verwendet eigene feste Regelwerke (GPI und PCR), um eine einheitliche Methodik zu sichern.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
ZERO SHEET

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1035

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.

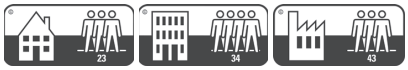
Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

TECHNISCHE DATEN
ZERO SHEET
BODENBELAG AUS ENOMER®

DGNB NAVIGATOR
Registrierungs-Code S64M2H
www.dgnb-navigator.de

PRODUKT

Zero Sheet	EN 14565	Aus natürlichen Mineralien und reinen thermoplastischen Polymeren. Frei von Chlor und Weichmachern.
Klassifizierung	EN ISO 10874	23/34/43 

SPEZIFIKATIONEN

Dicke	EN ISO 24346	2,0 mm
Gewicht	EN ISO 23997	3100 g/m²
Rollenlänge	EN ISO 24341	10 - 25 m
Breite	EN ISO 24341	145 cm

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	ERGEBNIS
Umwelt- und Raumluftzertifizierungen		M1, Floorscore, Blauer Engel (UZ 120), Österreichisches Umweltzeichen (UZ 56)
Brandverhalten	EN 13501-1	C_{fl}-s1
Resteindruck	EN ISO 24343-1 (2.5 h)	ca. 0,03 mm
Gleitreibungswiderstand Rutschsicherheit / -hemmung	EN 13893 DIN 51130	DS (> 0,3) Gruppe R9
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	≤ 2 kV (antistatisch)
Verschleißverhalten	EN 660-2 ISO 5470-1	≤ 2,0 mm³ (Gruppe T) 0,05 g/1000 Umdrehungen
Stuhlrolleneignung	EN 425	Geeignet, Typ W
Dimensionsstabilität	EN ISO 23999 (50 °C/6 h)	< 0,2 %
Farbbeständigkeit	EN ISO 105-B02	≥ 6
Flexibilität	EN ISO 24344 Methode A	10 mm
Chemische Beständigkeit	EN ISO 26987	Hervorragend
Fußbodenheizung		Geeignet (bis max. +28 °C Oberflächentemperatur bei Warmwasserheizung)
Isolationswiderstand	EN 1081	> 100 GΩ
Wasserdichtheit	EN 13553 Annex A	Wasserdicht
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	0,22 W/mK
Zugfestigkeit der Nähte	EN 684	> 400 N / 50 mm
Beständigkeit gegen Bakterien- und Pilzwachstum	ISO 846	Gut

ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification
EN 14041
www.blauer-engel.de/uz120

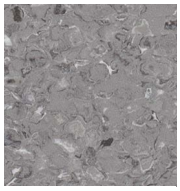
7.12.2021
www.kahrsflooring.com
www.kahrs.com

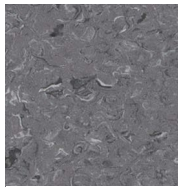
Kährs®

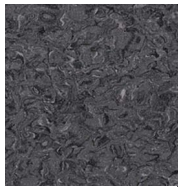
KOLLEKTION
ZERO SHEET
BODENBELAG AUS ENOMER®


NCS S 1500-N
5701 PEARL

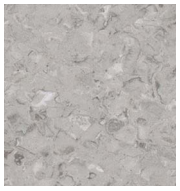

NCS S 2500-N
5702 CAPE COD


NCS S 4500-N
5703 PEWTER


NCS S 6000-N
5704 STONE GREY

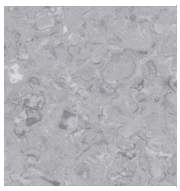

NCS S 7500-N
5705 GRAPHITE

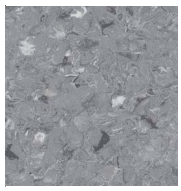

NCS S 8502-B
5706 MIDNIGHT

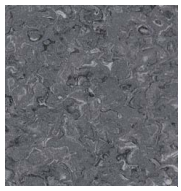

NCS S 3000-N
5711 SILVER GREY


NCS S 3502-Y
5712 CONCRETE


NCS S 4502-Y
5713 GRANITE


NCS S 2502-B
5714 ICE GREY

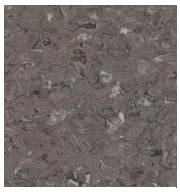

NCS S 3502-B
5715 METEORITE


NCS S 6502-B
5716 STORMY


NCS S 1505-Y30R
5721 MOON ROCK


NCS S 2005-Y30R
5722 DUSTY

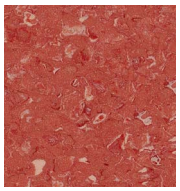

NCS S 4010-Y30R
5723 MOROCCO

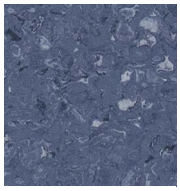

NCS S 6005-Y50R
5724 CORUNDUM

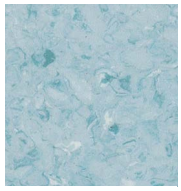

NCS S 1060-Y
5728 MAYAN MAIZE


NCS S 2030-Y20R
5729 SUNBEAM


NCS S 2060-Y40R
5732 CAROTENE

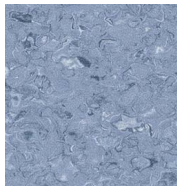

NCS S 2060-Y80R
5743 TERRACOTTA


NCS S 5020-R80B
5752 BLUE MOON

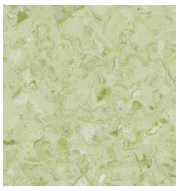

NCS S 1020-B10G
5753 AQUAMARINE


NCS S 2010-R90B
5754 SERENITY


NCS S 7010-B10G
5755 OZONE


NCS S 4020-R90B
5758 BLUE ORCHID

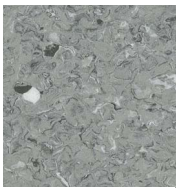

NCS S 6020-B
5759 DENIM


NCS S1020-G50Y
5761 APPLE MINT


NCS S 2030-G60Y
5762 THORN APPLE

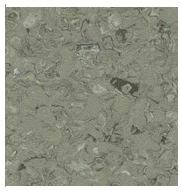

NCS S 3040-G30Y
5763 SPRUCE

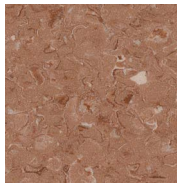

NCS S 2005-G30Y
5764 AMBROSIA

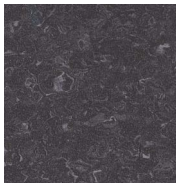

NCS S 4005-G20Y
5765 SEA FOAM


NCS S 6005-B80G
5766 JADE

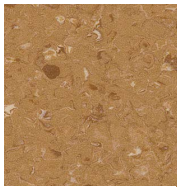

NCS S 7005-B80G
5767 VERDE


NCS S 5010-G30Y
5768 PINE


NCS S 3030-Y60R
5773 MESA


NCS S 7502-R
5774 ASPHALT


NCS S 7005-R80B
5775 MYSTIC


NCS S 3040-Y30R
5776 CURRY



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

IN ACCORDANCE WITH EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930

Zero Sheet

Kährs Group



EPD HUB, HUB-1228

Publishing on 11.03.2024, last updated on 11.03.2024, valid until 11.03.2029.

GENERAL INFORMATION

MANUFACTURER

Manufacturer	Kährs Group
Address	Ångbåtsbron 1 SE-201 21 Malmö
Contact details	info@kahrs.com
Website	www.kahrs.com

EPD STANDARDS, SCOPE AND VERIFICATION

Program operator	EPD Hub, hub@epdhub.com
Reference standard	EN 15804+A2:2019 and ISO 14025
PCR	EPD Hub Core PCR version 1.0, 1 Feb 2022 EN 16810 Product category rules for resilient, textile and laminate floor coverings
Sector	Construction product
Category of EPD	Third party verified EPD
Scope of the EPD	Cradle to gate with options, A4-B7, and modules C1-C4, D
EPD author	Tomi Tehomaa, Kährs
EPD verification	Independent verification of this EPD and data, according to ISO 14025: ☐ Internal certification ☑ External verification
EPD verifier	Elma Avdyli, as an authorized verifier acting for EPD Hub Limited

The manufacturer has the sole ownership, liability, and responsibility for the EPD. EPDs within the same product category but from different programs may not be comparable. EPDs of construction products may not be comparable if they do not comply with EN 15804 and if they are not compared in a building context.

PRODUCT

Product name	Zero Sheet
Additional labels	
Product reference	105700 - 105799
Place of production	Kährs Finland Oy, Ikaalinen
Period for data	01.03.2022 - 28.02.2023 (12 months)
Averaging in EPD	No averaging
Variation in GWP-fossil for A1-A3	-

ENVIRONMENTAL DATA SUMMARY

Declared unit	1 m2
Declared unit mass	3.03 kg
GWP-fossil, A1-A3 (kgCO2e)	3,71E+00
GWP-total, A1-A3 (kgCO2e)	3,60E+00
Secondary material, inputs (%)	0.156
Secondary material, outputs (%)	32.5
Total energy use, A1-A3 (kWh)	20.4
Total water use, A1-A3 (m3e)	4,28E-02

PRODUCT AND MANUFACTURER

ABOUT THE MANUFACTURER

Kährs Group is a world-leading flooring manufacturer in hardwood and resilient flooring with a number of strong brands in its product portfolio. The company is dedicated to providing the market with innovative new flooring solution. Kährs Group, which delivers products to more than 70 countries, is the market leader in Sweden and Finland and holds a strong position in other key markets, such as Norway, the UK, US, Germany, and Switzerland.

PRODUCT DESCRIPTION

This applies to Zero Sheet product range manufactured by Kährs. Products are based upon synthetic thermoplastic polymers according to /EN14565/ and are supplied in roll form. Zero floor coverings do not include any PVC and plasticizers. For the placing on the market of the product in the European Union/European Free Trade Association (EU/EFTA) (with the exception of Switzerland)/Regulation (EU) No. 305/2011 (CPR)/ applies. The product needs a declaration of performance taking into consideration /EN 14041:2004/: Resilient, textile, laminate and modular multilayer floor coverings -Essential characteristics/ and the CE-marking. For application and use the respective national provisions apply. This EPD follows the rules according standard EN 16810 Product category rules for resilient, textile and laminate floor coverings.

Further information can be found at www.kahrs.com.

PRODUCT RAW MATERIAL MAIN COMPOSITION

Raw material category	Amount, mass- %	Material origin
Metals		
Minerals	61	Limestone, Color Pigments
Fossil materials	39	Plastics
Bio-based materials	0	

BIOGENIC CARBON CONTENT

Product's biogenic carbon content at the factory gate

Biogenic carbon content in product, kg C	
Biogenic carbon content in packaging, kg C	0.035

FUNCTIONAL UNIT AND SERVICE LIFE

Declared unit	1 m2
Mass per declared unit	3.03 kg
Functional unit	
Reference service life	40

SUBSTANCES, REACH - VERY HIGH CONCERN

The product does not contain any REACH SVHC substances in amounts greater than 0,1 % (1000 ppm).

PRODUCT LIFE-CYCLE

SYSTEM BOUNDARY

This EPD covers the life-cycle modules listed in the following table.

Product stage			Assembly stage		Use stage							End of life stage				Beyond the system boundaries
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Raw materials	Transport	Manufacturing	Transport	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	Deconstr./demol.	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse	Recovery	Recycling

Modules not declared = MND. Modules not relevant = MNR.

MANUFACTURING AND PACKAGING (A1-A3)

The environmental impacts considered for the product stage cover the manufacturing of raw materials used in the production as well as packaging materials and other ancillary materials. Also, fuels used by machines, and handling of waste formed in the production processes at the manufacturing facilities are included in this stage. The study also considers the material losses occurring during the manufacturing processes as well as losses during electricity transmission.

The product considered in this EPD is made in the Kährs manufacturing plant in Ikaalinen, Finland. Data is collected at 12 months period from 1/3/2022 - 28/2/2023.

Raw materials are transported from suppliers. At first step of production raw materials are mixed and compounded to granules. Second step is scattering and melting granules to sheet form. At the end surface treatment has been applied on top of the sheet.

Products are rolled around cardboard tube and packed into craft paper with cardboard end plates. Rolls are placed into pallets wrapped with plastic films.

TRANSPORT AND INSTALLATION (A4-A5)

Transportation impacts occurred from final products delivery to construction site (A4) cover fuel direct exhaust emissions, environmental impacts of fuel production, as well as related infrastructure emissions.

Zero Sheet is made in Finland, where it is transported into different markets.The estimated average distribution distance between the factory and the installation site is 500 km. This is presenting typical average delivery distance at north Europe. The distribution is made by truck.

Product is installed manually by using water based acrylic dispersion adhesive about 200 g/m2. Material lost during installation is 5%. This installation waste is handled by recycling, incineration or landfill. A taking back program has been started to be able to re-use installation waste . European waste classification EWC 17 02 03.

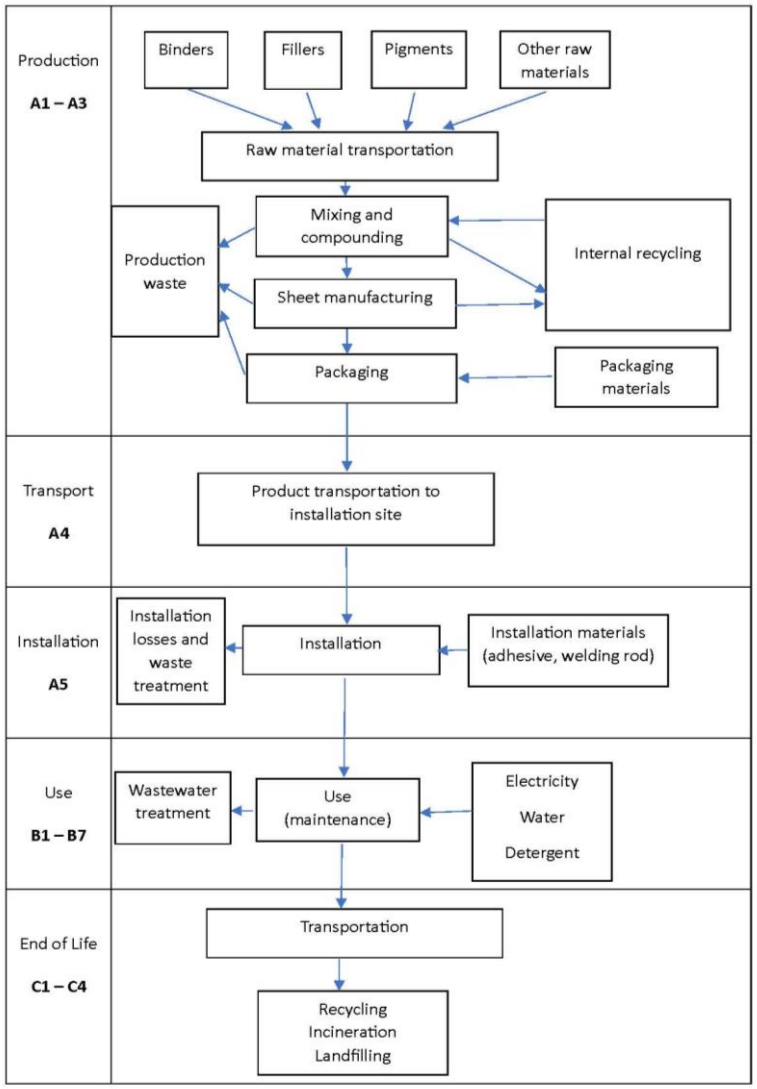
PRODUCT USE AND MAINTENANCE (B1-B7)

In this scenario product is cleaned once a week by scrubber dryer and twice a week by manual mopping.
Scrubber drier causes water and electricity consumption. Manual mopping causes water, electricity and detergent consumption as mops are washed after every use.
As a summary:
Electricity 0,0468 kWh/year/m2
Water: 2,6 kg/year/m2
Detergent 0,00364 kg/year/m2:
Air, soil, and water impacts during the use phase have not been studied.

PRODUCT END OF LIFE (C1-c4, D)

It should be noted that service life RSL of floor covering may vary depending the amount and nature of traffic on the floor. Manufacturer has stated service life on basis of wear resistance tests and experience. End of Life Waste scenario is based to EU statistic: https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/society/20181212STO21610/plastic-waste-and-recycling-in-the-eu-facts-and-figures
Additionally also different scenarios: 100% landfill, 100% incineration and 100% recycling are calculate separately.

MANUFACTURING PROCESS



LIFE-CYCLE ASSESSMENT

CUT-OFF CRITERIA

The study does not exclude any modules or processes which are stated mandatory in the reference standard and the applied PCR. The study does not exclude any hazardous materials or substances. The study includes all major raw material and energy consumption. All inputs and outputs of the unit processes, for which data is available for, are included in the calculation. There is no neglected unit process more than 1% of total mass or energy flows. The module specific total neglected input and output flows also do not exceed 5% of energy usage or mass.

ALLOCATION, ESTIMATES AND ASSUMPTIONS

Allocation is required if some material, energy, and waste data cannot be measured separately for the product under investigation. All allocations are done as per the reference standards and the applied PCR. In this study, allocation has been done in the following ways:

Data type	Allocation
Raw materials	No allocation
Packaging materials	No allocation
Ancillary materials	Allocated by mass or volume
Manufacturing energy and waste	Allocated by mass or volume

AVERAGES AND VARIABILITY

Type of average	No averaging
Averaging method	Not applicable
Variation in GWP-fossil for A1-A3	%

This EPD is product and factory specific and does not contain average calculations.

LCA SOFTWARE AND BIBLIOGRAPHY

This EPD has been created using One Click LCA EPD Generator. The LCA and EPD have been prepared according to the reference standards and ISO 14040/14044. Ecoinvent v3.8 and One Click LCA databases were used as sources of environmental data.

ENVIRONMENTAL IMPACT DATA

CORE ENVIRONMENTAL IMPACT INDICATORS – EN 15804+A2, PEF

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP – total[1)]	kg CO_2e	2,70E+00	3,58E-01	5,42E-01	3,60E+00	2,04E-01	8,40E-01	MND	5,55E-01	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	3,04E-02	3,61E+00	1,42E+00	-2,57E+00
GWP – fossil	kg CO_2e	2,69E+00	3,57E-01	6,67E-01	3,71E+00	2,04E-01	7,15E-01	MND	5,45E-01	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	3,04E-02	3,61E+00	1,42E+00	-2,56E+00
GWP – biogenic	kg CO_2e	4,91E-03	2,52E-05	-1,25E-01	-1,20E-01	0,00E+00	1,25E-01	MND	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	-3,21E-03	-1,06E-03	-4,78E-03
GWP – LULUC	kg CO_2e	1,07E-03	1,60E-04	5,49E-04	1,78E-03	8,30E-05	2,03E-04	MND	9,91E-03	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	1,12E-05	2,63E-04	1,00E-05	-9,98E-04
Ozone depletion pot.	kg CFC_{-11}e	3,60E-07	8,07E-08	8,26E-08	5,23E-07	4,79E-08	3,34E-08	MND	4,39E-08	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	6,99E-09	3,61E-07	3,72E-09	-5,16E-08
Acidification potential	mol H^+e	1,16E-02	3,52E-03	5,40E-03	2,05E-02	1,16E-03	2,27E-03	MND	4,24E-03	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	1,29E-04	4,91E-03	2,65E-04	-1,01E-02
EP-freshwater[2)]	kg Pe	5,17E-05	2,29E-06	2,18E-05	7,57E-05	1,50E-06	4,46E-06	MND	2,14E-04	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	2,49E-07	8,44E-06	2,47E-07	-5,11E-05
EP-marine	kg Ne	1,97E-03	9,30E-04	9,61E-04	3,86E-03	4,16E-04	4,90E-04	MND	4,83E-03	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	3,83E-05	8,00E-04	1,24E-04	-1,78E-03
EP-terrestrial	mol Ne	2,16E-02	1,03E-02	1,19E-02	4,38E-02	4,58E-03	5,58E-03	MND	8,83E-03	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	4,22E-04	8,84E-03	1,27E-03	-1,97E-02
POCP ("smog")[3)]	kg NMVOCe	9,37E-03	2,87E-03	2,93E-03	1,52E-02	1,31E-03	1,77E-03	MND	2,23E-03	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	1,35E-04	2,84E-03	3,79E-04	-8,40E-03
ADP-minerals & metals[4)]	kg Sbe	1,75E-05	9,95E-07	4,97E-06	2,35E-05	6,98E-07	1,59E-06	MND	1,50E-05	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	7,13E-08	3,05E-06	7,93E-08	-1,51E-05
ADP-fossil resources	MJ	8,59E+01	5,17E+00	7,29E+00	9,84E+01	3,08E+00	1,26E+01	MND	2,82E+01	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	4,57E-01	2,21E+01	3,02E-01	-7,71E+01
Water use[5)]	m^3e depr.	1,48E+00	2,23E-02	4,49E-01	1,95E+00	1,48E-02	2,15E-01	MND	1,81E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	2,04E-03	1,70E-01	3,92E-02	-9,99E-01

1) GWP = Global Warming Potential; 2) EP = Eutrophication potential. Required characterisation method and data are in kg P-eq. Multiply by 3,07 to get PO4e; 3) POCP = Photochemical ozone formation; 4) ADP = Abiotic depletion potential; 5) EN 15804+A2 disclaimer for Abiotic depletion and Water use and optional indicators except Particulate matter and Ionizing radiation, human health. The results of these environmental impact indicators shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experience with the indicator.

USE OF NATURAL RESOURCES

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Renew. PER as energy[8)]	MJ	1,35E+00	6,45E-02	1,92E+01	2,06E+01	4,51E-02	1,99E+00	MND	8,03E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	5,14E-03	1,92E-01	5,55E-03	-1,05E+00
Renew. PER as material	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+00	1,17E+00	0,00E+00	-1,17E+00	MND	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total use of renew. PER	MJ	1,35E+00	6,45E-02	2,04E+01	2,18E+01	4,51E-02	8,16E-01	MND	8,03E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	5,14E-03	1,92E-01	5,55E-03	-1,05E+00
Non-re. PER as energy	MJ	4,03E+01	5,17E+00	7,25E+00	5,28E+01	3,08E+00	6,96E+00	MND	2,39E+01	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	4,57E-01	2,21E+01	3,02E-01	-3,24E+01
Non-re. PER as material	MJ	4,56E+01	0,00E+00	-1,40E+00	4,41E+01	0,00E+00	-3,82E-02	MND	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	-2,71E+01	-8,98E+00	4,28E+00

Total use of non-re. PER	MJ	8,59E+01	5,17E+00	5,85E+00	9,69E+01	3,08E+00	6,92E+00	MND	2,39E+01	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	4,57E-01	-4,99E+00	-8,68E+00	-2,81E+01
Secondary materials	kg	4,74E-03	1,76E-03	2,17E-02	2,82E-02	1,04E-03	1,62E-03	MND	1,09E-02	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	1,27E-04	6,17E-03	2,52E-04	-3,44E-03
Renew. secondary fuels	MJ	2,90E-04	1,53E-05	1,93E-02	1,96E-02	1,08E-05	9,82E-04	MND	5,05E-05	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	1,28E-06	4,37E-05	2,09E-06	-3,37E-05
Non-ren. secondary fuels	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Use of net fresh water	m^3	3,74E-02	6,02E-04	4,76E-03	4,28E-02	4,11E-04	5,26E-03	MND	4,38E-02	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	5,92E-05	2,27E-03	1,95E-04	-2,52E-02

8) PER = Primary energy resources.

END OF LIFE – WASTE

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste	kg	1,52E-01	6,06E-03	2,03E-01	3,61E-01	3,57E-03	2,22E-02	MND	5,42E-02	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	6,06E-04	7,98E-01	9,69E-03	-1,10E-01
Non-hazardous waste	kg	5,46E+00	9,47E-02	1,60E+00	7,16E+00	6,32E-02	5,14E-01	MND	1,11E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	9,95E-03	7,57E-01	6,79E-01	-2,03E+00
Radioactive waste	kg	5,66E-05	3,57E-05	3,95E-05	1,32E-04	2,12E-05	1,41E-04	MND	2,97E-04	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	3,06E-06	2,39E-06	1,38E-06	-2,67E-05

END OF LIFE – OUTPUT FLOWS

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Components for re-use	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materials for recycling	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	MND	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materials for energy rec	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-02	MND	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-01	MND	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-01	0,00E+00	0,00E+00

ENVIRONMENTAL IMPACTS – EN 15804+A1, CML / ISO 21930

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Global Warming Pot.	kg CO_2e	2,57E+00	3,54E-01	7,01E-01	3,62E+00	2,02E-01	4,35E-01	MND	5,43E-01	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	3,01E-02	3,60E+00	1,40E+00	-2,44E+00
Ozone depletion Pot.	kg CFC_{-11}e	2,61E-07	6,40E-08	6,78E-08	3,92E-07	3,79E-08	2,54E-08	MND	4,10E-08	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	5,54E-09	2,86E-07	3,03E-09	-4,39E-08
Acidification	kg SO_2e	9,64E-03	2,78E-03	4,32E-03	1,67E-02	8,67E-04	1,04E-03	MND	3,41E-03	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	1,00E-04	4,12E-03	1,89E-04	-8,43E-03
Eutrophication	kg PO_4^3e	5,27E-03	4,15E-04	5,37E-03	1,10E-02	2,03E-04	1,36E-03	MND	3,70E-03	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	2,28E-05	1,28E-03	4,15E-03	-2,19E-03
POCP (“smog”)	kg C_2H_4e	7,87E-04	8,47E-05	2,74E-04	1,15E-03	2,82E-05	7,51E-05	MND	1,62E-04	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	3,90E-06	1,67E-04	4,03E-05	-7,16E-04
ADP-elements	kg Sbe	1,73E-05	9,72E-07	4,76E-06	2,30E-05	6,81E-07	1,43E-06	MND	1,46E-05	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	6,90E-08	2,99E-06	7,18E-08	-1,50E-05
ADP-fossil	MJ	8,59E+01	5,17E+00	7,29E+00	9,84E+01	3,08E+00	6,03E+00	MND	2,81E+01	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	4,57E-01	2,21E+01	3,02E-01	-7,71E+01

EOL SCENARIO : 100% RECYCLING

Impact category	Unit	C1	C2	C3	C4	D
GWP – total[1)]	kg CO_2e	0,00E+00	3,04E-02	5,39E-01	-1,06E-03	-7,69E+00
GWP – fossil	kg CO_2e	0,00E+00	3,04E-02	5,42E-01	0,00E+00	-7,67E+00
GWP – biogenic	kg CO_2e	0,00E+00	0,00E+00	-3,21E-03	-1,06E-03	-1,44E-02
GWP – LULUC	kg CO_2e	0,00E+00	1,12E-05	3,30E-04	0,00E+00	-2,84E-03
Ozone depletion pot.	kg CFC_{-11}e	0,00E+00	6,99E-09	1,11E-08	0,00E+00	-1,42E-07
Acidification potential	mol H^+e	0,00E+00	1,29E-04	8,87E-04	0,00E+00	-3,06E-02
EP-freshwater[2)]	kg Pe	0,00E+00	2,49E-07	7,02E-06	0,00E+00	-1,54E-04
EP-marine	kg Ne	0,00E+00	3,83E-05	2,58E-04	0,00E+00	-5,37E-03
EP-terrestrial	mol Ne	0,00E+00	4,22E-04	2,70E-03	0,00E+00	-5,94E-02
POCP (“smog”)[3)]	kg NMVOCe	0,00E+00	1,35E-04	8,23E-04	0,00E+00	-2,54E-02
ADP-minerals & metals[4)]	kg Sbe	0,00E+00	7,13E-08	3,17E-06	0,00E+00	-4,58E-05
ADP-fossil resources	MJ	0,00E+00	4,57E-01	1,61E+00	0,00E+00	-2,32E+02
Water use[5)]	m^3e depr.	0,00E+00	2,04E-03	7,00E-02	0,00E+00	-3,02E+00

EOL SCENARIO : 100% INCINERATION

Impact category	Unit	C1	C2	C3	C4	D
GWP – total[1)]	kg CO_2e	0,00E+00	3,04E-02	8,06E+00	-1,06E-03	-4,30E-02
GWP – fossil	kg CO_2e	0,00E+00	3,04E-02	8,06E+00	0,00E+00	-4,29E-02
GWP – biogenic	kg CO_2e	0,00E+00	0,00E+00	-3,21E-03	-1,06E-03	-4,39E-05
GWP – LULUC	kg CO_2e	0,00E+00	1,12E-05	3,65E-04	0,00E+00	-7,79E-05
Ozone depletion pot.	kg CFC_{-11}e	0,00E+00	6,99E-09	8,40E-07	0,00E+00	-5,77E-09
Acidification potential	mol H^+e	0,00E+00	1,29E-04	1,09E-02	0,00E+00	-6,66E-05
EP-freshwater[2)]	kg Pe	0,00E+00	2,49E-07	1,45E-05	0,00E+00	-3,62E-07
EP-marine	kg Ne	0,00E+00	3,83E-05	1,68E-03	0,00E+00	-1,50E-05
EP-terrestrial	mol Ne	0,00E+00	4,22E-04	1,87E-02	0,00E+00	-1,70E-04
POCP (“smog”)[3)]	kg NMVOCe	0,00E+00	1,35E-04	6,04E-03	0,00E+00	-5,29E-05
ADP-minerals & metals[4)]	kg Sbe	0,00E+00	7,13E-08	4,74E-06	0,00E+00	-4,55E-08
ADP-fossil resources	MJ	0,00E+00	4,57E-01	5,06E+01	0,00E+00	-8,35E-01
Water use[5)]	m^3e depr.	0,00E+00	2,04E-03	3,47E-01	0,00E+00	-6,37E-03

EOL SCENARIO : 100% LANDFILL

Impact category	Unit	C1	C2	C3	C4	D
GWP – total[1)]	kg CO_2e	0,00E+00	3,04E-02	0,00E+00	5,69E+00	-2,29E-02
GWP – fossil	kg CO_2e	0,00E+00	3,04E-02	0,00E+00	5,69E+00	-2,28E-02
GWP – biogenic	kg CO_2e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,28E-03	-2,34E-05
GWP – LULUC	kg CO_2e	0,00E+00	1,12E-05	0,00E+00	4,03E-05	-4,15E-05
Ozone depletion pot.	kg CFC_{-11}e	0,00E+00	6,99E-09	0,00E+00	1,49E-08	-3,07E-09
Acidification potential	mol H^+e	0,00E+00	1,29E-04	0,00E+00	1,06E-03	-3,55E-05
EP-freshwater[2)]	kg Pe	0,00E+00	2,49E-07	0,00E+00	9,91E-07	-1,93E-07
EP-marine	kg Ne	0,00E+00	3,83E-05	0,00E+00	4,97E-04	-8,00E-06
EP-terrestrial	mol Ne	0,00E+00	4,22E-04	0,00E+00	5,09E-03	-9,08E-05
POCP (“smog”)[3)]	kg NMVOCe	0,00E+00	1,35E-04	0,00E+00	1,52E-03	-2,82E-05
ADP-minerals & metals[4)]	kg Sbe	0,00E+00	7,13E-08	0,00E+00	3,18E-07	-2,42E-08
ADP-fossil resources	MJ	0,00E+00	4,57E-01	0,00E+00	1,21E+00	-4,45E-01
Water use[5)]	m^3e depr.	0,00E+00	2,04E-03	0,00E+00	1,57E-01	-3,39E-03

VERIFICATION STATEMENT

VERIFICATION PROCESS FOR THIS EPD

This EPD has been verified in accordance with ISO 14025 by an independent, third-party verifier by reviewing results, documents and compliancy with reference standard, ISO 14025 and ISO 14040/14044, following the process and checklists of the program operator for:

- This Environmental Product Declaration
- The Life-Cycle Assessment used in this EPD
- The digital background data for this EPD

Why does verification transparency matter? Read more online
This EPD has been generated by One Click LCA EPD generator, which has been verified and approved by the EPD Hub.

THIRD-PARTY VERIFICATION STATEMENT

I hereby confirm that, following detailed examination, I have not established any relevant deviations by the studied Environmental Product Declaration (EPD), its LCA and project report, in terms of the data collected and used in the LCA calculations, the way the LCA-based calculations have been carried out, the presentation of environmental data in the EPD, and other additional environmental information, as present with respect to the procedural and methodological requirements in ISO 14025:2010 and reference standard.

I confirm that the company-specific data has been examined as regards plausibility and consistency; the declaration owner is responsible for its factual integrity and legal compliance.

I confirm that I have sufficient knowledge and experience of construction products, this specific product category, the construction industry, relevant standards, and the geographical area of the EPD to carry out this verification.

I confirm my independence in my role as verifier; I have not been involved in the execution of the LCA or in the development of the declaration and have no conflicts of interest regarding this verification.

Elma Avdyli, as an authorized verifier acting for EPD Hub Limited
11.03.2024



CERTIFICATE

Kährs Parkett Deutschland GmbH & Co. KG
72072 Tübingen, Germany

is granted the right, on the basis of the contract on the use of the environmental label no. 44353 based on DE-UZ 120 Edition 2025, for the product

Kährs Zero Sheet, free of chlorine and plasticizers, various designs, according to appendix

to use the Blue Angel Ecolabel shown below as a sign of special environmental friendliness.

Bonn, 13 May 2026

Managing Director
RAL gGmbH

Bundesministerium
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

Umwelt Bundesamt

Jury Umweltzeichen

RAL gGmbH

RAL gemeinnützige GmbH
Fränkische Straße 7
53229 Bonn – Germany

Anhang zum Vertrag: Kährs Zero Sheet Bahnenbelag, frei von Chlor und Weichmachern, verschiedene Designs, gemäß Anhang (Stand: 07.04.2026)

1. ZERO SHEET 5776 CURRY
2. ZERO SHEET 5775 MYSTIC
3. ZERO SHEET 5774 ASPHALT
4. ZERO SHEET 5773 MESA
5. ZERO SHEET 5768 PINE
6. ZERO SHEET 5767 VERDE
7. ZERO SHEET 5766 JADE
8. ZERO SHEET 5765 SEA FOAM
9. ZERO SHEET 5764 AMBROSIA
10. ZERO SHEET 5763 SPRUCE
11. ZERO SHEET 5762 THORN APPLE
12. ZERO SHEET 5761 APPLE MINT
13. ZERO SHEET 5759 DENIM
14. ZERO SHEET 5758 BLUE ORCHID
15. ZERO SHEET 5755 OZONE
16. ZERO SHEET 5754 SERENITY
17. ZERO SHEET 5753 AQUAMARINE
18. ZERO SHEET 5752 BLUE MOON
19. ZERO SHEET 5743 TERRACOTTA
20. ZERO SHEET 5732 CAROTENE
21. ZERO SHEET 5729 SUNBEAM
22. ZERO SHEET 5728 MAYAN MAIZE
23. ZERO SHEET 5724 CORUNDUM
24. ZERO SHEET 5723 MOROCCO
25. ZERO SHEET 5722 DUSTY

RAL gemeinnützige GmbH
Fränkische Straße 7
53229 Bonn – Germany

26. ZERO SHEET 5721 MOON ROCK
27. ZERO SHEET 5716 STORMY
28. ZERO SHEET 5715 METEORITE
29. ZERO SHEET 5714 ICE GREY
30. ZERO SHEET 5713 GRANITE
31. ZERO SHEET 5712 CONCRETE
32. ZERO SHEET 5711 SILVER GREY
33. ZERO SHEET 5706 MIDNIGHT
34. ZERO SHEET 5705 GRAPHITE
35. ZERO SHEET 5704 STONE GREY
36. ZERO SHEET 5703 PEWTER
37. ZERO SHEET 5702 CAPE COD
38. ZERO SHEET 5701 PEARL