SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12065-10-1025

Kährs LT Vinylböden Dryback

Warengruppe: Designbeläge - Vinyl

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:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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: 26.08.2027			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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: Herstellererklärung vom 17.03.2026 nachgewiesen durch Emissionsprüfbericht Eurofins (392-2018-00456203_A_EN) vom 20.12.2018. Konformitätserklärung vom 09.10.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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

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: 3
Nachweis: Herstellererklärung vom 17.03.2026 nachgewiesen durch Emissionsprüfbericht Eurofins (392-2018-00456203_A_EN) vom 20.12.2018. Konformitätserklärung vom 09.10.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

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: 3
Nachweis: Herstellererklärung vom 17.03.2026 nachgewiesen durch Emissionsprüfbericht Eurofins (392-2018-00456203_A_EN) vom 20.12.2018. Konformitätserklärung vom 09.10.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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: Herstellererklärung vom 17.03.2026 nachgewiesen durch Emissionsprüfbericht Eurofins (392-2018-00456203_A_EN) vom 20.12.2018. Konformitätserklärung vom 09.10.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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 3
Nachweis: Herstellererklärung vom 17.03.2026 nachgewiesen durch Emissionsprüfbericht Eurofins (392-2018-00456203_A_EN) vom 20.12.2018. Konformitätserklärung vom 09.10.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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: Herstellererklärung vom 17.03.2026 nachgewiesen durch Emissionsprüfbericht Eurofins (392-2018-00456203_A_EN) vom 20.12.2018. Konformitätserklärung vom 09.10.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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: Emissionsprüfbericht Eurofins (392-2018-00456203_A_EN) vom 20.12.2018. Konformitätserklärung vom 09.10.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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: Emissionsprüfbericht Eurofins (392-2018-00456203_A_EN) vom 20.12.2018. Konformitätserklärung vom 09.10.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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.

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.

Der European Resilient Flooring Manufacturers' Institute (ERFMI) ist der europäische Verband für Hersteller und Anbieter elastischer Bodenbeläge. ERFMI vertritt seine Mitglieder gegenüber Normungsinstituten, Gesetzgebern und Behörden und bringt branchenspezifische Anliegen zu Standards, Produktsicherheit, Emissionen und Nachhaltigkeit ein. Im Hinblick auf Environmental Product Declarations (EPDs) fördert ERFMI, dass Hersteller von resilienten Bodenbelägen ihre Umweltleistung transparent ausweisen.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Kährs LT Vinylböden Dryback

SHI Produktpass-Nr.:
12065-10-1025

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 KÄHRS LUXURY TILES
DRY BACK 0,55 mm WOOD DESIGN

REDWOOD
Artikel-Nr. LTDBW2101-229-5

PRODUKT		
Dry back	EN ISO 10582	Elastischer Bodenbelag
Klassifizierung	EN ISO 10874	23/33/42

SPEZIFIKATIONEN		
Dicke	EN ISO 24337	2,5 mm
Gewicht	EN ISO 24342	4,2 kg/m²
Nutzschicht	EN ISO 24346	0,55 mm

PRODUKTEIGENSCHAFTEN		
EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	ERGEBNIS
Umwelt- und Raumluftzertifizierungen		M1, FloorScore, A+
Brandklasse	EN 13501-1	Bfl-s1
Resteindruck	EN 433	≤ 0,05 mm
Dimensionsstabilität	EN 434	< 0,1 %
Wärmedurchlasswiderstand	EN 12664:2001	0.011 m2K/W
Farbbeständigkeit	EN ISO 105-B02	≥ 6
Gleitreibungswiderstand Rutschsicherheit / -hemmung	EN 13893 DIN 51130	DS (> 0,3) R10
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	< 2 kV (antistatisch)
Abrieb und Kratzbeständigkeit	EN 660-2	< 2,0 mm³ (Klasse T)
Chemikalienbeständigkeit	EN ISO 26987	Bestanden, mit gutem Ergebnis
Stuhlrolleneignung	EN 425	Geeignet, Verwendung weicher Rollen Typ W EN12529
Fußbodenheizung		Geeignet (max +27 °C)
Bakterienwachstum		Dient nicht als Substrat für bakterielles Wachstum

Dry Back Wood 1219 x 229 x 2,5 x 0,55 mm, 3,9 m²/Paket, 14 Sheets/Paket, 68 Pakete (265,2 m²)/Palette

Muster aller Bodenbeläge sind auf Anfrage unter www.kahrsflooring.com erhältlich.
Sie finden dort zudem detaillierte Informationen zu Verlegung, Reinigung und Pflege.

EN 14041

TECHNISCHE DATEN KÄHRS LUXURY TILES

REDWOOD DBW 229-5



EUROPEAN RESILIENT FLOORING MANUFACTURERS' INSTITUTE

ERFMI vzw,
European Resilient Flooring Manufacturers' Institute
24, Rue Montoyer
B-1000 Brussels
Belgium
Tel.: + 32 2 2 87 08 72
www.erfmi.com

Environmental Product Declaration for:

Glued down LVT according to EN ISO 10582

This EPD was produced on October 16, 2019 and refers to:

Kährs LT Dry Back

GENERAL INFORMATION

In this EPD glued down LVT according to EN ISO 10582 floor coverings are declared. The application of this EPD is restricted printed laminate polyvinyl chloride floor coverings produced by the members of the European Resilient Flooring Manufacturers' Institute (ERFMI). Data are based upon production during 2017 for the European market. Data have been provided by 9 companies of ERFMI which represent 75% of ERFMI members. The production sites are located in Europe and China.

PRODUCT

Product description / Product definition
Resilient floor coverings are an entire product family of flexible flooring solutions available in sheet, tiles and planks. It is classified in heterogeneous or homogeneous composition based on plastics, linoleum, cork or rubber. Resilient floor coverings can provide different functionalities (acoustic, static control, slip resistance, easy maintenance etc.) to match a wide range of domestic, commercial and industrial applications. It is available in an enormous range of patterns and colours fitting with inspiration and decorative needs.

Luxury Vinyl Tile (LVT) floor coverings are polyvinyl chloride heterogeneous floor coverings consisting of a wear layer and other compact layers which differ in composition and/or design and can contain reinforcement and are supplied in tile and plank form.

Floor covering is covered by the Construction Product Regulation (CPR). In accordance with the CPR a Declaration of Performance (DoP) of its Essential Characteristics according to EN 14041 and the related CE mark are mandatory when the product is sold in the EU.

Application
According to /EN ISO 10874/ the area of application for resilient floor coverings is indicated by use classes. The declared product group covers the use classes 23, 34 and 43.

Technical Data
The following table contains the construction data of the declared product group:

Constructional data

Name	Value	Unit
Product thickness	2.3	mm
Surface weight	3.6	kg/m²
Product Form	tiles	-

The data given in the Declaration of performance apply.

Base Materials / Ancillary materials
The product group has the following composition:

- Additives 3%
- Filler 34%
- Plasticizer 10%
- Pigments <1%
- Polymers (PVC) 37%
- Auxiliaries <1%
- Lacquer <1%
- Flooring Recyclate (PVC) 16%

Reference service life
The service lifetime of a floor covering for a certain application on a floor is too widespread to give one common number. For this EPD model the reference service lifetime (RSL) is set to one year. This means that all impacts for the use phase are based on the cleaning and maintenance model for one year.
Depending on the area of use based on /EN ISO 10874/, the technical lifetime advised by the manufacturer and the estimated time on the floor by the customer, the service lifetime can be determined. The use phase impacts should be calculated with the foreseen service life to arrive at the total environmental impact /EN 16810/.

The use phase impacts of this declaration are calculated with the expected service life entered in the ERFMI online EPD calculator (www.erfmi.com).

LCA: CALCULATION RULES

Declared Unit
1m² of floor covering.

Declared Unit

Name	Value	Unit
Declared unit	1	m2
Declared unit	3.6	kg/m²
Conversion factor to 1 kg	0.2778	-

The declaration refers to an average product from 8 production sites of ERFMI members. The data have been weighted according to the annual square meters produced by each site. The life cycle impactassessment is conducted based on the vertical average.

System boundary
Type of EPD: cradle to grave.

Modules A1-A3 include processes that provide materials and energy input for the system, manufacturing and transport processes up to the factory gate, as well as waste processing.

Module A4 includes transport of the floor covering to the place of installation.

Module A5 includes the production of offcuts and adhesive for the installation of the floor covering, and incineration of offcuts and packaging material.

Module B2 is including provision of cleaning agent, energy and water consumption for the cleaning of the floor covering incl. waste water treatment. The LCA results in this EPD are declared for a 20-year usage.

Module C1 considers electricity supply for the deconstruction of the flooring.

Module C2 includes transportation of the postconsumer waste to waste processing.

End of life scenarios are declared for:

- 100% incineration in a waste incineration plant (WIP) (Scenario 1, C3/1)
- 100% landfilling (Scenario 2, C4/2)
- 100% recycling according to information from AgPR, (Arbeitsgemeinschaft PVC-Bodenbelag Recycling) (Scenario 3 - for the recycling scenario the end of waste state is reached after removal from the building)

Module D includes potential benefits from all net flows given in module A5 and C3 that leave the product boundary system after having passed the end-of-waste state in the form of recovery and/or recycling potentials. Module D is declared for each scenario separately.

Comparability
Basically, a comparison or an evaluation of EPD data is only possible if all the data sets to be compared were created according to /EN 15804/ and the building context, respectively the product-specific characteristics of performance, are taken into account.

As background database /GaBi ts/ is used.

LCA: SCENARIOS AND ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATION

The following technical information is a basis for the declared modules.

Transport to the construction site (A4)

Name	Value	Unit
Transport distance (truck)	2000	km
Capacity utilisation (including empty runs)	85	%

Installation in the building (A5)

Name	Value	Unit
Material loss (installation waste)	4.5	%
Auxiliary (adhesive)	0.3	%

Biogenic carbon incorporated in the packaging material is released as CO2 emissions in module A5.

Maintenance (B2) per year

Name	Value	Unit
Water consumption	0.003	m3
Electricity consumption	0.55	kWh
Maintenance cycle (vacuum cleaning & wet cleaning)	156	number/a
Auxiliary (detergent)	0.04	kg

End of Life (C1-C4)

Name	Value	Unit
Energy recovery [100%, Scenario 1]	3.6	kg
Landfilling [100%, Scenario 2]	3.6	kg
Recycling [100%, Scenario 3]	3.6	kg

Reuse, recovery and/or recycling potentials (D), relevant scenario information
For module D the potential benefits given in module A5 and C3 are declared. For waste incineration combustion in a WIP (R1 > 0.6) with energy recuperation is considered.

LCA: RESULTS

DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA; MND = MODULE NOT DECLARED)

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport from the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	X	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACT: 1 M² GLUED DOWN LVT (3.6 KG/M²)

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3/1	C4/2	D/1	D/2	D/3
GWP	[kg CO2-Eq.]	6.65	0.63	1.10	5.6	0.01	0.03	7.06	0.25	-1.89	-0.15	-0.15
ODP	[kg CFC11-Eq.]	8.51E-10	1.55E-14	4.11E-11	2.06E-11	5.53E-14	9.12E-16	2.49E-12	6.85E-14	-3.57E-12	-2.99E-13	-2.99E-13
AP	[kg SO2-Eq.]	1.78E-2	9.14E-3	1.85E-3	1.456E-2	3.53E-5	7.29E-5	6.22E-3	6.93E-4	-2.90E-3	-2.38E-4	-2.38E-4
EP	[kg (PO4)3--Eq.]	2.75E-3	1.05E-3	3.17E-4	1.876E-3	3.31E-6	1.84E-5	2.74E-4	7.08E-4	-3.24E-4	-2.62E-5	-2.62E-5
POCP	[kg ethene-Eq.]	4.45E-3	2.04E-4	2.93E-4	1.186E-3	2.21E-6	-2.38E-5	1.44E-4	7.57E-5	-2.38E-4	-1.92E-5	-1.92E-5
ADPE	[kg Sb-Eq.]	2.28E-5	3.59E-8	1.27E-6	3.28E-6	6.61E-9	2.74E-9	2.04E-6	5.55E-8	-4.76E-7	-3.95E-8	-3.95E-8
ADPF	[MJ]	137.80	8.14	16.29	6.72E1	0.13	0.45	8.45	3.68	-26.73	-2.10	-2.10
Caption	GWP = Global warming potential; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential of land and water; EP = Eutrophication potential; POCP = Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants; ADPE = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADPF = Abiotic depletion potential for fossil resources											

RESULTS OF THE LCA - RESOURCE USE: 1 M² GLUED DOWN LVT (3.6 KG/M²)

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3/1	C4/2	D/1	D/2	D/3
PERE	[MJ]	15.97	0.27	5.36	3.18E1	0.09	0.03	4.87	0.28	-5.55	-0.46	-0.46
PERM	[MJ]	3.30	0.00	-1.90	0	0.00	0.00	-3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
PERT	[MJ]	19.27	0.27	3.45	3.18E1	0.09	0.03	1.57	0.28	-5.55	-0.46	-0.46
PENRE	[MJ]	91.02	8.17	17.08	1.026E2	0.23	0.46	63.28	3.82	-32.87	-2.61	-2.61
PENRM	[MJ]	53.90	0.00	-0.11	0	0.00	0.00	-53.90	0.00	0.00	0.00	0.00
PENRT	[MJ]	144.90	8.17	16.96	1.026E2	0.23	0.46	9.38	3.82	-32.87	-2.61	-2.61
SM	[kg]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60
RSF	[MJ]	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
NRSF	[MJ]	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
FW	[m³]	5.47E-2	5.04E-4	4.85E-3	4.94E-2	1.16E-4	4.63E-5	1.71E-2	-9.81E-6	-7.57E-3	-6.33E-4	-6.33E-4
Caption	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water											

RESULTS OF THE LCA – OUTPUT FLOWS AND WASTE CATEGORIES:

1 M² GLUED DOWN LVT (3.6 KG/M²)

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3/1	C4/2	D/1	D/2	D/3
HWD	[kg]	5.16E-6	2.75E-7	2.85E-7	4.86E-8	1.07E-10	2.63E-8	5.87E-8	1.63E-8	-1.31E-8	-1.05E-9	-1.05E-9
NHWD	[kg]	2.14E-1	4.19E-4	1.58E-1	1.676E-1	1.60E-4	3.82E-5	3.18E+0	3.60E+0	-1.29E-2	-1.06E-3	-1.06E-3
RWD	[kg]	2.81E-3	1.06E-5	2.66E-4	1.404E-2	3.77E-5	6.24E-7	3.67E-4	5.42E-5	-2.44E-3	-2.04E-4	-2.04E-4
CRU	[kg]	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
MFR	[kg]	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	3.60
MER	[kg]	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	3.60	IND	IND
EEE	[MJ]	IND	IND	0.34	IND	IND	IND	7.56	IND	IND	IND	IND
EET	[MJ]	IND	IND	0.80	IND	IND	IND	17.90	IND	IND	IND	IND
Caption	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported electrical energy; EEE = Exported thermal energy											

TOXICITY

For the calculation the USEtox model (Version 2.1) is used.

USEtox is officially endorsed by the UNEP/SETAC Life Cycle Initiative, and recommended as assessment method by the European Commission (EC) in the Recommendations on the Use of Common Methods to Measure and Communicate the Life Cycle Environmental Performance of Products and Organisations, 2013/179/EU, by the European Commission's Joint Research Centre – Institute for Environment and Sustainability (JRC-IES) in the International Reference Life Cycle Data System (ILCD) Handbook / USEtox® Documentation/.
The amendment to EN 15804 will consider USEtox as an additional optional indicator /EN 15804+A2/.

RESULTS OF THE LCA - TOXIC IMPACT: 1M² INSTALLED

		Manu-facturing	Installation		Use stage	End-of-Life				Potential benefits		
Parameter	**Unit**	**A1-3**	**A4**	**A5**	**B2**	**C1**	**C2**	**C3/1**	**C4/2**	**D/1**	**D/2**	**D/3**
ETP-fw	CTUe	2.19E-02	1.89E-03	2.38E-03	1.23E-2	2.12E-05	1.07E-04	1.01E-03	3.51E-04	-1.52E-03	-1.26E-04	-1.26E-04
HTP-c	CTUh	5.13E-09	1.73E-12	2.59E-10	2.38E-10	5.61E-13	1.05E-13	1.96E-11	1.74E-11	-1.25E-10	-9.78E-12	-9.78E-12
HTP-nc	CTUh	1.78E-09	7.27E-13	8.80E-11	1.21E-11	2.94E-14	5.08E-14	8.10E-13	4.31E-12	-3.30E-12	-2.65E-13	-2.65E-13
Caption	ETP-fw = Ecotoxicity; HTP-c = Human toxicity, cancer effects; HTP-nc = Human toxicity, non-cancer effects											

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 experienced with the indicator /EN 15804+A2/.

REFERENCES

/IBU 2016/
IBU (2016): General Programme Instructions for the Preparation of EPDs at the Institut Bauen und Umwelt e.V., Version 1.1 Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin.
www.ibu-epd.com

/ISO 14025/
DIN EN /ISO 14025:2011-10/, Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures

/EN 15804/
/EN 15804:2012-04+A1 2013/,
Sustainability of construction works - Environmental Product Declarations - Core rules for the product category of construction products

/PCR 2017, Part A/
Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin (pub.): Product Category Rules for Construction Products from the range of Environmental Product Declarations of Institut Bauen und Umwelt (IBU), Part A: Calculation Rules for the Life Cycle Assessment and Requirements on the Background Report. 04/2017 www.ibu-epd.com

/PCR 2018, Part B/
Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin (pub.): Product Category Rules for Construction Products from the range of Environmental Product Declarations of Institut Bauen und Umwelt (IBU), Part B: Requirements on the EPD for floorcoverings, Institut Bauen und Umwelt e.V., www.ibu-epd.com, 02/2018

/EN 16810/
EN 16810: Resilient, textile and laminate floor coverings - Environmental product declarations - Product category rules, May 2017

/EN ISO 10582/
EN ISO 10582: Resilient floor coverings - Heterogeneous poly(vinyl chloride) floor coverings – Specification

/EN ISO 10874/
EN ISO 10874: Resilient, textile and laminate floor coverings - Classification (ISO 10874:2009)

/EN ISO 14041/
EN ISO 14041: Health, safety and energy saving requirements; EN 14041: Resilient, textile and laminate floor coverings - Essential characteristics

/GaBi ts/
GaBi ts dataset documentation for the software-system and databases, LBP,University of Stuttgart and thinkstep, Leinfelden-Echterdingen, 2017 (www.gabi-software.com/)

ILCD
International Reference Life Cycle Data System (ILCD) Handbook - Nomenclature and other provisions

USEtox
Rosenbaum, R.K., Bachmann, T.M., Gold, L.S., Huijbregts, M.A.J., Jolliet, O., Juraske, R., Köhler, A., Larsen, H.F., MacLeod, M., Margni, M., McKone, T.E., Payet, J., Schuhmacher, M., van de Meent, D., Hauschild, M.Z. (2008): USEtox -The UNEPSETAC toxicity model: recommended characterisation factors for human toxicity and freshwater ecotoxicity in Life Cycle Impact Assessment. International Journal of Life Cycle Assessment, 13(7): 532-546, 2008

USEtox® Documentation
Fantke, P., Bijster, M.,Guignard, C., Hauschild, M., Huijbregts, M., Jolliet, O., Kounina, A., Magaud, V., Margni, M., McKone, T.E., Posthuma, L., Rosenbaum, R.K., van de Meent, D., van Zelm, R., 2017.USEtox® 2.0 Documentation (Version 1), http://usetox.org

EN 15804+A2
EN 15804:2012+A1:2013/FprA2:2019
Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products

EPD 2019
EPD of Cork floor tiles according to EN 12104, EPD-ERF-20180184-CCI1-EN, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

HERSTELLERERKLÄRUNG

Zur Bestätigung der Konformität gemäß den Anforderungen an die Schadstoffvermeidung nach QNG / DGNB / BNB / EU-TAXONOMIE

Hiermit bestätigen wir:

Kährs Holding AB

Ångbåtsbron 1

201 80 Malmö

für die folgenden **elastischen Bodenbeläge**:

Rigid Click 5 und 6 mm Vinylböden

Sowie alle Dry Back Vinylböden

Und elastische Emomer Bodenbeläge

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**
Einhaltung AgBB-Schema	**Ja**
reproduktionstoxische Phthalate < 0,1 %	**Ja**
keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren	**Ja**
Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1 %	**Ja**

Malmo, 17/03/2026,

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

Name: PETRAS ROXANA Telefon: +40 742 149 329

Mailadresse: roxana.petras@kahrs.com