SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14556-10-1017

Eco+Collection

Product group: Design floors - Floor coverings / Wall coverings

PROJECT FLOORS

PROJECT FLOORS GmbH
Von-Klespe-Str. 1
50226 Frechen

Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023.2
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU TAXONOMY
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 17 August 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

Contents

SHI Product Assessment 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB New Construction 2023.2	3
DGNB New Construction 2023	4
DGNB New Construction 2018	6
BNB-BN Neubau V2015	7
EU taxonomy	8
BREEAM DE Neubau 2018	9
LEED v4.1	10
Product labels	11
Legal notices	12
Technical data sheet/attachments	12

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Other floor coverings	TVOC ≤ 160 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 10 µg/m^3	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 06 October 2030			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	2.2 Resilient floor coverings – including multilayer systems	VOC / Emissions / hazardous substances / polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / SVHC / heavy metals	QNG ready
Verification: Blauer Engel DE-UZ 120. Nachweis über TDB und Blauer Engel Datenbank.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

DGNB New Construction 2023.2

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	7 Floor coverings (Resilient floor coverings)	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4
Verification: Blauer Engel DE-UZ 120. Nachweis über TDB und Blauer Engel Datenbank.			

Criteria	Assessment
ENV1.1 Climate action and energy (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Unterstützt das Produkt eine Energieeinsparung oder eine effizientere Energienutzung im Gebäude? Ja, Nachweis: https://www.project-floors.com/nachhaltigkeit/energiesparen Zeichnet sich das Produkt durch Kreislauffähigkeit und eine erhöhte Langlebigkeit aus? Ja, das Produkt ist zu 100% recyclebar nach langer Lebensdauer, Nachweis https://www.project-floors.com/fileadmin/user_upload/www.project-floors.com/Nachhaltigkeit/Vinylplus_Zertifikat.pdf	

Criteria	Assessment
ECO1.1 Life cycle cost (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Leichte Reinigung	

Criteria	Assessment
SOC1.3 Sound insulation and acoustic comfort (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Technisches Datenblatt vom 01.10.2023.	

Criteria	Assessment
SOC2.1 Barrier-free design (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Technisches Datenblatt vom 01.10.2023.	

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	7 Floor coverings for indoor use (elastic floor coverings)	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4
Verification: Blauer Engel DE-UZ 120. Nachweis über TDB und Blauer Engel Datenbank.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	7 Floor coverings (Resilient floor coverings)	VOC / SVOC / hazardous substances	Quality level 4
Verification: Blauer Engel DE-UZ 120. Nachweis über TDB und Blauer Engel Datenbank.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	2a Elastic floor coverings – with and without bonded underlay or insulation layer	VOC / hazardous substances / heavy metals	Quality level 5
Verification: Blauer Engel DE-UZ 120. Nachweis über TDB und Blauer Engel Datenbank.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control	Floor coverings (including associated adhesives and sealants)	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	compliant
Verification: Blauer Engel DE-UZ 120. Nachweis über TDB und Blauer Engel Datenbank.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality	Flooring materials (including floor levelling compounds and resin flooring)	Emissions: Formaldehyde, TVOC, TSVOC, carcinogens	Exemplary quality
Verification: eurofins Prüfbericht Nr. AB340 vom 1.10.2025 (Emissionsprüfung)			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Considered substances	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials	Wand- und Deckenelemente	Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe	compliant
Verification: eurofins Prüfbericht Nr. AB340 vom 1.10.2025 (Emissionsprüfung)			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.

The *Blue Angel* ("Blauer Engel") ecolabel, awarded by the German Federal Environment Agency, is one of the oldest and most widely used ecolabels in Germany. It exists in several variants for many different product groups. Since the test criteria, such as threshold values, differ between these variants, it is important to consider each one individually when assessing indoor air quality.

Eurofins Indoor Air Comfort® confirms compliance with requirements for low VOC emissions. The standard level covers all mandatory VOC regulations in the EU, while the Gold level additionally takes into account emission criteria from voluntary ecolabels and building certifications.

Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Eco+Collection

SHI Product Passport no.:
14556-10-1017

PROJECT FLOORS

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS TÜV SAAR

Publisher

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

Technische Daten
ECO+ COLLECTION

Belagsart nach DIN EN 14565	Heterogene Elemente In Dielen-/Fliesenform
Anzahl der Farben	14 Planken / 6 Fliesen
Verp.-Einheit/Palette	3,34 m²/200,40 m² 600x600 mm: 3,24 m²/194,40 m²
Beanspruchungsklasse EN ISO 10582 / ISO 10874	23, 32
Gesamtdicke ISO 24346	2,5 mm
Dicke der Nutzschicht ISO 24340	0,3 mm
Oberflächenvergütung	ja/PU
Angefaste Kanten	ja
Flächengewicht ISO 23997	4,08 kg/m²
Resteindruck ISO 24343-1	≤ 0,02 mm*
Dimensionsstabilität ISO 23999	≤ 0,10%*
Stuhlrollenbeanspruchung ISO 4918	geeignet bei Stuhlrollen gem. EN 12529, Typ W
Fußbodenheizung EN 1264-2	Geeignet (bis 29°C)
Brandverhalten EN 13501-1	Cfl-s1
Wärmedurchlasswiderstand EN 12664	0,007 m² K/W
Elektrostatisches Begehverhalten EN 1815	< 2,9 k/V
Trittschallverbesserungsmaß ISO 10140-3	2 dB
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht ISO 105-B02/02	≥ 7
Ableitwiderstand EN 1081	> 10^{12}
Chemikalienbeständigkeit ISO 26987	gegeben**
Rutschsicherheit	R9 bis R10 (abhängig vom Dekor bzw. der Oberflächenprägung: Details auf Anfrage)
Kratzfestigkeit EN ISO 14565	bestanden
Klebstoffempfehlung	gemäß Verlegeanleitung / Empfehlung des Klebstoffherstellers
Emissionsverhalten COV	A+
Umwelt RAL/Blauer Engel	erfüllt
Umwelt BREEAM/Green Guide/LEED	erfüllt (entspricht Indoor Air Comfort Gold)
Reinigungs- und Pflegeempfehlung	Dr. Schutz

* Gemittelter Wert
** Bei kurzzeitiger Einwirkung von gebräuchlichen, haushaltsüblichen Mitteln.

(Stand: 01.10.2023)

Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- sowie unsere Reinigungs- und Pflegeanleitung.

Ausgabe 01.10.2023, ersetzt alle bisherigen, gültig bis auf Weiteres. Der Inhalt spiegelt den Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wider und wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dieses Dokument kann jederzeit und ohne besondere Ankündigung geändert, ergänzt oder ersetzt werden. Bitte überprüfen Sie unbedingt die Aktualität auf www.project-floors.com oder sprechen Sie uns an.

PROJECT FLOORS GmbH ◦ Von-Klespe-Str. 1 ◦ Grube Carl ◦ D-50226 Frechen
Telefon +49 (0) 2233 9687-0 ◦ Fax +49 (0) 2233 9687-10 ◦ www.project-floors.com ◦ info@project-floors.com

Sicherheitsdatenblatt

Gültig per 01.01.2022

1. Produkt- und Firmendetails:

   - Produktnamen: ECO+ COLLECTION
   - Lieferant: PROJECT FLOORS GmbH, Von-Klespe-Str. 1, Grube Carl, D-50226 Frechen
     Telefon +49 (0)2233 9687-0

2. Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe:

   - Zusammensetzung: Heterogene Bodenbeläge mit einer PVC-freien Nutzschicht, behandelt mit einer Polyurethan Oberflächenbeschichtung, einem PVC-freien Film gedruckt mit Tinte, die organisch basierte Farbmittel enthält und einer PVC-freien Rückenschicht, gemischt mit Stabilisatoren und Kalziumcarbonat-Füllstoffen.
   - Gefährliche Inhaltsstoffe: keine.

3. Gefahreneinstufung: Ungefährliche Produkte.

   - Keine Gesundheitsgefährdung.
   - Keine bekannten Umwelteinflüsse.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

   - Augen – keine Maßnahme notwendig.
   - Haut – keine Maßnahme notwendig.
   - Einatmung – keine Maßnahme notwendig.
   - Verschlucken – keine Maßnahme notwendig.

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen:

   - Geeignete Brandbekämpfungsmittel: Wasser, Schaum, CO2, Löschpulver.
   - Spezifische Gefahren: Keine, wenn gebräuchliche Sicherheitsmaßnahmen und Brandbekämpfungsmittel eingesetzt werden. Gefährliche Verbrennungsstoffe sind Karbonmonoxid und Wasserstoffchlorid.
   - Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfung: Einsatz von Atemschutz.

6. Maßnahmen bei versehentlicher Freisetzung:

   - Persönliche Schutzmaßnahmen: keine Maßnahme notwendig.
   - Umweltschutzmaßnahmen: keine Maßnahme notwendig.
   - Methoden zur Reinigung: Bitte die örtlichen Anweisungen und Richtlinien befolgen.

7. Handhabung und Lagerung:

   - Handhabung: keine speziellen Maßnahmen notwendig.
   - Lagerung: Lagerung bei Zimmertemperatur.

8. Gefährdungsgrad / Persönlicher Schutz.

    - Persönliche Schutzausrüstung: Nicht notwendig.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften.

    - Physikalischer Zustand: Fester biegbarer Bodenbelag.
    - Form: Planken und Fliesen.
    - Farbe: Verschiedene Farben und Designs.
    - Geruch: geruchlos.
    - Zersetzungstemperatur: >200 ^{0}C.
    - Dichte: Zwischen 1,5 – 1,8 je nach Produkttyp.
    - Löslichkeit: unlöslich in Wasser.

10. Stabilität and Reaktivität:

    - Keine gefährlichen Reaktionen bei Standard-Lagerbedingungen.
    - Gefährliche Zersetzungsprodukte: Verbrennung bei Temperaturen über 200 ^{o}C setzt Karbonmonoxid und Wasserstoffchlorid frei.

11. Toxikologische Informationen:

    - Keine gefährlichen Einflüsse auf die menschliche Gesundheit.

12. Ökologische Informationen:

    - Ökologische Einflüsse: Keine negativen Beeinflussungen bekannt.
    - Löslichkeit in Wasser: unlöslich in Wasser.

13. Entsorgungshinweise:

    - Entsorgung gemäß den örtlichen und nationalen Gesetzgebungen.

14. Transport Information:

    - Keine Einstufung als gefährliche Güter und unterliegt nicht den Richtlinien für Spezialtransporte.

15. Behördliche Information:

    - Die Bodenbeläge sind als nicht gefährlich eingestuft.

16. Weitere Information:

    - Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Wissens- und Erfahrungsstand.

PROJECT FLOORS GmbH ◦ Von-Klespe-Str. 1 ◦ Grube Carl ◦ D-50226 Frechen
Telefon +49 (0) 2233 9687-0 ◦ Fax +49 (0) 2233 9687-10 ◦ www.project-floors.com ◦ info@project-floors.com