



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14846-10-1005

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

Product group: Vinyl - Design floors



tilo flooring GmbH
Magetsham 19
A-4923 Lohnsburg



Product qualities:



Köttner
Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 05 February 2026



Product:

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

SHI Product Passport no.:

14846-10-1005



Contents

■ SHI Product Assessment 2024	1
■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
■ DGNB New Construction 2023	3
■ DGNB New Construction 2018	4
■ BNB-BN Neubau V2015	5
■ EU taxonomy	6
■ BREEAM DE Neubau 2018	7
Product labels	8
Legal notices	9
Technical data sheet/attachments	10

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





Product:

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

SHI Product Passport no.:

14846-10-1005



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 until: 28 August 2028



Product:

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

SHI Product Passport no.:

14846-10-1005



■ 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: Einhaltung AgBB-Schema über TÜV Profi Cert Premium Zertifikat Nr. 70 720 5623-3 vom 29.08.2025. Einhaltung reproduktionstoxische Phthalate $\leq 0,10\%$ sowie keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren durch Herstellererklärung vom 09. November 2023.



Product:

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

SHI Product Passport no.:

14846-10-1005



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 3

Verification: Bestätigung Emission nach 28. Tg ≤ DE-UZ 120 über TÜV Profi Cert Premium Zertifikat Nr. 70 720 5623-3 vom 29.08.2025. Einhaltung Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1% und SVHC ≤ 0,1 % über Herstellererklärung vom 09. November 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 3

Verification: Bestätigung Emission nach 28. Tg ≤ DE-UZ 120 über TÜV Profi Cert Premium Zertifikat Nr. 70 720 5623-3 vom 29.08.2025. Einhaltung Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1% und SVHC ≤ 0,1 % über Herstellererklärung vom 09. November 2023.



Product:

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

SHI Product Passport no.:

14846-10-1005



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: Bestätigung Emission nach 28. Tg ≤ DE-UZ 120 über TÜV Profi Cert Premium Zertifikat Nr. 70 720 5623-3 vom 29.08.2025. Einhaltung Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1% und SVHC ≤ 0,1 % über Herstellererklärung vom 09. November 2023.

Product:

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

SHI Product Passport no.:

14846-10-1005

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 3

Verification: TÜV Profi Cert Premium Zertifikat Nr. 70 720 5623-3 vom 29.08.2025



Product:

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

SHI Product Passport no.:

14846-10-1005



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)	Substances according to Annex C, formaldehyde, carcinogenic VOCs category 1A/1B	EU taxonomy compliant

Verification: TÜV Profi Cert Premium Zertifikat Nr. 70 720 5623-3 vom 29.08.2025



Product:

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

SHI Product Passport no.:

14846-10-1005



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: TÜV Profi Cert Premium Zertifikat Nr. 70 720 5623-3 vom 29.08.2025



Product:

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

SHI Product Passport no.:

14846-10-1005



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.



"TÜV PROFiCERT-product Interior" is a certification procedure developed for interior products. The certification is carried out according to strict TÜV health and quality criteria. The PREMIUM variant requires particularly low emission levels.



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.



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.



Product:

tilo / DESIGN Rigid Vinyl

SHI Product Passport no.:

14846-10-1005



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



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

/ DESIGN

TECHNISCHES DATENBLATT | RIGID VINYL



macht den
Boden.

Kollektionen:

NOVO SPA, GRANDO SPA, ELEGANTO SPA

Kurzbeschreibung:

Rigid board mit solidem Polymerkern (SPC) nach EN 16511 mit allseitigem leimfreiem Verbindungsprofil mit unterschiedlichen Nutzschichtdicken, zur schwimmenden Verlegung und oder vollflächigen Verklebung.

Einsatzbereich:

Geeignet für Wohnräume mit üblichem Wohnraumklima (40 bis 60% rLF und von 16 bis 24°C) und Feuchträume mit kurzzeitigem Feuchtklima (bis 80% rLF) und gelegentlichem Spritzwasser, keine Eignung für Nassräume wie Duschzellen und dergleichen (Dauerfeuchte, Dauernässe, stehende Nässe); Im Besonderen ist bei Feuchträumen auf die Eignung des Untergrunds zu achten (Anhydrit ist bedingt geeignet, Holzwerkstoffe sind ungeeignet). In Feuchträumen ist die vollflächige Verklebung vorgeschrieben!

**Verlegung in Wintergärten/
Schaufenstern**

Die schwimmende Verlegung ist möglich, jedoch nur, wenn dauerhaft wohnraumtugliche Klimabedingungen sichergestellt werden. Um geringfügige Farbveränderungen zu vermeiden, empfiehlt sich eine Beschattung.

Merkmale	Norm	Einstufung
Resteindruck	EN ISO 24343-1	≤ 0,10 mm
Brandverhalten	EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2	Bfl-s1
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	Nicht antistatisch
Formaldehyd	EN 717-1	E1
PCP (=Pentachorphenol)	CEN/TR 14823	PCP ≤ 5 ppm
Maßänderung nach Wärmeeinwirkung	EN ISO 23999	≤ 0,15 %
Farbechtheit gegen künstliches Licht	ISO 105-B02	≥ 6
Wärmedurchlasswiderstand	EN 12667	≤ 0,05 (m²K)/W
Rutschhemmung	EN 16165	R10

Beanspruchungsklasse	EN 16511	31 33	NOVO SPA GRANDO SPA, ELEGANTO SPA
Dielenmaße		1220 x 225 x 5,0 mm 1830 x 225 x 5,5 mm 1220 x 225 x 5,0 mm	NOVO SPA GRANDO SPA ELEGANTO SPA
Gesamtdicke		5,0 mm 5,5 mm	NOVO SPA, ELEGANTO SPA GRANDO SPA
Nutzschicht		0,3 mm 0,55 mm	NOVO SPA GRANDO SPA, ELEGANTO SPA
Kantenausführung		gefast (4V)	NOVO SPA GRANDO SPA, ELEGANTO SPA

	Novo SPA	Grando SPA	Eleganto SPA
Dielen pro Paket	8 Stück	5 Stück	8 Stück
Pakete pro Palette	48 Pakete	48 Pakete	48 Pakete
Fläche pro Paket	2,196 m ²	2,059 m ²	2,196 m ²
Fläche pro Palette	105,408 m ²	98,82 m ²	105,408 m ²
Gewicht pro Paket	18,2 kg	18,8 kg	17,8 kg
Gewicht pro Palette	916 kg	949 kg	895 kg

Normen: Produkt unterliegt der EN 14041; die Anforderungen der EN 16511 werden erfüllt

Umweltverträglichkeit / Zertifikate CE-Leistungserklärung; TÜV ProfiCert (Premium)

Verlegebedingungen allgem. die Regeln des Fachs und die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung sind einzuhalten; normgerechter, verlegereifer, trockener, tragfähiger Untergrund mit Ebenheitstoleranz nach DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 4, Material und Baustelle müssen ausreichend akklimatisiert sein, die Prüfpflichten sind nach DIN 18365 „Bodenbelagarbeiten“ oder DIN 18356 „Parkett- und Holzplasterarbeiten“ sowie ÖNORM B2236/ÖNORM B5236 bzw. den je nach Land die sinngemäßen Normen und Forderungen zu erfüllen; Verlegereife muss festgestellt sein; zulässige Estrichfeuchten nach der CM-Methode: bei Zementestrich: <2,0 % CM (mit Fußbodenheizung 1,8 % CM) bei Anhyditestrich <0,3 % CM (mit Fußbodenheizung 0,3 % CM); beachten Sie zusätzlich die gültigen länderspezifischen Normen; im Besonderen ist bei Feuchträumen auf die Eignung des Untergrunds zu achten (Anhydrit ist bedingt geeignet, Holzwerkstoffe sind ungeeignet). bauseitige Trenn- und Dehnfugen müssen übernommen werden; bei Leistenmontage ist ein Randabstand von ca. 5 mm empfohlen.

Schwimmende Verlegung: Rigid boards verfügen über eine bereits aufkaschierte Trittschalldämmung, legen Sie immer eine mindestens 0,2 mm starke, dampfbremsende PE-Folie unter den Fertigboden. Diese Folie schafft eine gleitfähige Ebene, um das ungehinderte Schwimmen des Bodens zu ermöglichen;

Vollflächige Verklebung: Um Unebenheiten auszugleichen, einen gleichmäßig saugfähigen Untergrund zu erhalten, starke Rauigkeit zu glätten oder Sinterschichten bzw. sandige Schichten zu entfernen, ist der Unterboden zu schleifen, abzusaugen und mit geeigneten Vorstrichen zu behandeln. Estriche sind in ausreichender Schichtdicke zu spachteln. Bitte beachten Sie die Hinweise der verwendeten Baustoffe und der vorgenannten Normen.

Zur Verklebung verwenden Sie den tilo EC 1 PLUS Klebstoff für Rigid Vinyl und Klebe Vinyl mit einer Zahnpachtel mit A2-Zahnung (Auftragsmenge 280 - 320 g/m²) oder den tilo Elastic EC1 PLUS Hybridklebstoff mit einer Zahnpachtel mit B1-Zahnung (Auftragsmenge 800 g/m²)

Fußbodenheizung: tilo-Fußbodenelemente können auch auf Untergründen mit Niedertemperatur-Fußbodenheizung verlegt werden. Dabei ist vor der Verlegung die Durchführung eines sach- und fachgerechten Auf- und Abheizens durch den Auftraggeber von größter Bedeutung (Vorlage eines Aufheizprotokolls erforderlich). Insbesondere weisen wir darauf hin, dass auf der Oberfläche der tilo-Fußbodenelemente eine Temperatur von 29°C nicht überschritten werden darf, auch nicht in den Randbereichen und auch nicht unter Möbeln und Teppichen (Wärmestau). Weitere Informationen, im Besonderen bei Verlegung auf elektrischen Fußbodenheizungssystemen siehe TI_025_Richtlinien_Verlegung auf Fußbodenheizung.

Reinigung und Pflege: nur werksseitig empfohlene Pflege- und Reinigungsmittel verwenden; Unterhaltsreinigung je nach Nutzung und Verschmutzungsgrad, siehe dem Produkt beiliegende Pflegeanleitung; grundsätzlich nur nebelfeucht reinigen; keine stehende Nässe.

Mit diesen Angaben wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche, Erfahrungen, durchgeführten Prüfungen, angewandten Normen und den Regeln des Fachs nach bestem Wissen beraten. Unser technischer und kaufmännischer Beratungsdienst steht Ihnen für weitere Auskünfte zur Verfügung. Nehmen Sie bei größeren Bauvorhaben vor Beginn der Arbeiten immer den Beratungsdienst in Anspruch. Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Weiterführende Informationen und Aktualisierungen siehe www.tilo.com.

/DESIGN HERSTELLERERKLÄRUNG

tilo

Die tilo GmbH bestätigt hiermit, dass für die Bodenbeläge

- /DESIGN Vinylfertigböden
- /DESIGN Rigid Vinyl

jene nach QNG 3.1.3 geforderten Bedingungen eingehalten werden:

- reproduktionstoxische Phthalate $\leq 0,10\%$
- keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren (Der Ausschluss von Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren bezieht sich auf neu hergestellte Kunststoffe/ Kunststoffanteile und muss für diese bestätigt werden. Die gesetzliche Beschränkung gemäß REACH, Anhang XVII, Nr. 23 bezüglich dem Cadmiumgehalt $< 0,01$ Gew.-% ist hierbei in jedem Fall einzuhalten. Hinsichtlich cadmium- und zinnorganischer Verbindungen in Recycling-PVC ist gemäß REACH, Anhang XVII, Nr. 20, 21 und 23 ein Gehalt $< 0,1$ Gew.-% einzuhalten. Für Bleiverbindungen in RecyclingPVC sind die Regelungen gemäß REACH, Anhang XVII, Nr. 63 (gemäß Änderungs-Verordnung (EU) 2023/923) bindend.

Des Weiteren bestätigen wir, dass:

- Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) einen Anteil von $< 0,1\%$ aufweisen bzw.
- SVHC ebenfalls einen Anteil von $0,1\%$ aufweisen

Sämtliche Erzeugnisse der tilo GmbH sind konform mit der REACH-Verordnung Nr. 1907/2006 in ihrer letztgültigen Fassung.

tilo GmbH



DI Herbert Kendler
Geschäftsführung

28.10.2025

ZERTIFIKAT

für

TÜV PROFiCERT-product Interior PREMIUM

Nachstehende(s) Produkt/Produktgruppe erfüllt die Vergabekriterien V2.0 der Zertifizierung „TÜV PROFiCERT-product Interior“. Dieses Zertifikat entbindet den Hersteller nicht von seiner Verantwortung für die Erfüllung aller gesetzlichen Vorgaben und Produkteigenschaften.



macht den
Boden.

tilo GmbH
Magetsham 19
A-4923 Lohnsburg / Österreich

Rigid Vinyl und Klebe Vinyl

Ergebnisse der Qualitätsprüfung: Kein Nachweis von REACH-relevanten Phthalaten.
Anforderungen an Phthalate gemäß EN 14041:2018 sind erfüllt.
Allgemeine Anforderungen an die Dimensionsstabilität gemäß EN ISO 10582:2018 bzw. gemäß EN 16511:2023 sind erfüllt

Ergebnis der Emissionsprüfung: TÜV PROFiCERT-product Interior PREMIUM erfüllt

Damit werden auch die folgenden Emissionsgrenzwerte eingehalten:

✓	AgBB 2024	✓	MVVTB Anhang 8 / ABG	✓	Belgische VOC-Verordnung
✓		✓	BREEAM Exemplary Level	✓	LEED v4 (outside North America)
✓	Finnische M1-Klassifizierung (ohne Geruch / Ammoniak)	✓	CAM Italien Bauproekte	✓	DE-UZ 120 (Blauer Engel)
✓	Österreichisches Umweltzeichen UZ 42	✓	QNG		

Zertifikat-Registrier-Nr. **70 720 5623-3**

Zertifikat gültig von 2025-08-29 bis **2028-08-28**

Auditbericht-Nr. 2122105/2025/1

Erstzertifizierung 2019-08-29



Dr. M. Paride

Darmstadt, 2025-07-14
Zertifizierungsstelle des TÜV Hessen
– Der Zertifizierungsstellenleiter –

ANHANG

Diese(r) Artikel / Gruppe wird charakterisiert durch folgende Merkmale (alle Daten +/- 10%):

Produkte:	Rigid Vinyl (A) und Klebe Vinyl (B)
Aufbau:	Transparente Nutzschicht aus PVC (A, B) Bedruckte Dekorschicht aus PVC (A, B) PVC-Zwischenschicht (A, B)
Träger:	PVC-Kern (A, B)
Oberflächenbeschichtung:	Basierend auf Polyacrylat (A, B)
Unterseite:	aus PVC (B) IXPE in 1,0 mm (A)
Gesamtdicke:	5,3 und 5,5 mm (A) 2,5 mm (B)
Flächengewicht:	8,0 bis 9,5 kg/m ² (A) 4,3 kg/m ² (B)

TÜV PROFICERT-product Interior (PREMIUM)

Zertifikat-Registrier-Nr. **70 720 5623-3**

Zertifikat gültig von 2025-08-29 bis **2028-08-28**



Dr. M. Paride

Darmstadt, 2025-07-14
Zertifizierungsstelle des TÜV Hessen
– Der Zertifizierungsstellenleiter –

ANHANG

und umfasst folgende Kollektionsnamen:

Rigid Vinyl

GRANDO SPA

NOVO SPA

ELEGANTO SPA

Klebe Vinyl

ROBUSTO PRO+

TÜV PROFICERT-product Interior (PREMIUM)

Zertifikat-Registrier-Nr. **70 720 5623-3**

Zertifikat gültig von 2025-08-29 bis **2028-08-28**



Dr. M. Paride

Darmstadt, 2025-07-14
Zertifizierungsstelle des TÜV Hessen
– Der Zertifizierungsstellenleiter –