



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**14846-10-1005**

## tilo / DESIGN Rigid Vinyl

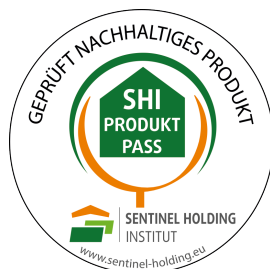
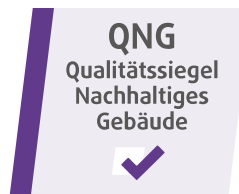
Warengruppe: Vinylboden



tilo GmbH  
Magetsham 19  
A-4923 Lohnsburg



### Produktqualitäten:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 11.02.2025



Produkt:





**tilo / DESIGN Rigid Vinyl**

SHI Produktpass-Nr.:

**14846-10-1005**



## Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	4
Produktsiegel	5
Rechtliche Hinweise	6
Technisches Datenblatt	7

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**tilo / DESIGN Rigid Vinyl**

SHI Produktpass-Nr.:

**14846-10-1005**



## 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 regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Bodenbeläge	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 28.08.2025		



Produkt:

**tilo / DESIGN Rigid Vinyl**

SHI Produktpass-Nr.:

**14846-10-1005**



## 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
<b>Nachweis:</b> Einhaltung AgBB-Schema über TÜV Profi Cert Premium Zertifikat Nr. 70 720 5623-3 vom 17.10.2023. Einhaltung reproduktionstoxische Phthalate ≤ 0,10 % sowie keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren durch Herstellererklärung vom 09. November 2023.			
<b>Bewertungsdatum: 16.11.2023</b>			



Produkt:

**tilo / DESIGN Rigid Vinyl**

SHI Produktpass-Nr.:

**14846-10-1005**



## 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	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VOC / SVOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsstufe: 4
<b>Nachweis:</b> Bestätigung Emission nach 28. Tg $\leq$ DE-UZ 120 über TÜV Profi Cert Premium Zertifikat Nr. 70 720 5623-3 vom 17.10.2023. Einhaltung Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) $<$ 0,1% und SVHC $\leq$ 0,1 % über Herstellererklärung vom 09. November 2023.			
<b>Bewertungsdatum: 11.02.2025</b>			



Produkt:

**tilo / DESIGN Rigid Vinyl**

SHI Produktpass-Nr.:

**14846-10-1005**



## 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
<b>Nachweis:</b> Bestätigung Emission nach 28. Tg $\leq$ DE-UZ 120 über TÜV Profi Cert Premium Zertifikat Nr. 70 720 5623-3 vom 17.10.2023. Einhaltung Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) $< 0,1\%$ und SVHC $\leq 0,1\%$ über Herstellererklärung vom 09. November 2023.			
<b>Bewertungsdatum:</b> 11.02.2025			



Produkt:

**tilo / DESIGN Rigid Vinyl**

SHI Produktpass-Nr.:

**14846-10-1005**



## 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.



"TÜV PROFiCERT-product Interior" ist ein für Produkte des Innenraums entwickeltes Zertifizierungsverfahren. Die Zertifizierung erfolgt unter Gesundheitskriterien, zusätzlich ist eine Prüfung der Produktqualität möglich. Die Premiumversion erfordert ein besonders niedriges Emissionsverhalten.



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 Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

**tilo / DESIGN Rigid Vinyl**

SHI Produktpass-Nr.:

**14846-10-1005**



## 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-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

---

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-holding.eu  
www.sentinel-holding.eu



<b>Kollektionen:</b>	<b>NOVO SPA, GRANDO SPA, ELEGANTO SPA</b>
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Rigid board mit solidem Polymerkern (SPC) nach EN 16511 mit allseitigem leimfreiem Verbindungsprofil mit unterschiedlichen Nuttschichtdicken, zur schwimmenden Verlegung und oder vollflächigen Verklebung.
<b>Einsatzbereich:</b>	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 Duschkabellen 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!
<b>Verlegung in Wintergärten/Schaufenstern</b>	Die schwimmende Verlegung ist möglich, jedoch nur, wenn dauerhaft wohnraumtaugliche Klimabedingungen sichergestellt werden. Um geringfügige Farbveränderungen zu vermeiden, empfiehlt sich eine Beschattung.

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

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

	<b>Novo SPA</b>	<b>Grando SPA</b>	<b>Eleganto SPA</b>
Dielen pro Paket	8 Stück	5 Stück	8 Stück
Pakete pro Palette	48 Pakete	48 Pakete	48 Pakete
Fläche pro Paket	2,196 m <sup>2</sup>	2,059 m <sup>2</sup>	2,196 m <sup>2</sup>
Fläche pro Palette	105,408 m <sup>2</sup>	98,82 m <sup>2</sup>	105,408 m <sup>2</sup>
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 Holzpflestarbeiten“ 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 Anhydritestrich <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/m<sup>2</sup>) oder den tilo Elastic EC1 PLUS Hybridklebstoff mit einer Zahnpachtel mit B1-Zahnung (Auftragsmenge 800 g/m<sup>2</sup>)

**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](http://www.tilo.com).