



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15350-10-1008

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

Product group: Underlay Membranes - Underside sheathing membrane



Meesenburg GmbH & Co. KG
Westerallee 162
24941 Flensburg



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 02 February 2026



Product:

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

SHI Product Passport no.:

15350-10-1008



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:

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

SHI Product Passport no.:

15350-10-1008



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 products	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 19 September 2026			



Product:

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

SHI Product Passport no.:

15350-10-1008



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	not applicable	not applicable	QNG ready - Not relevant for assessment



Product:

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

SHI Product Passport no.:

15350-10-1008



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)			Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)			Not relevant for assessment



Product:

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

SHI Product Passport no.:

15350-10-1008



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			Not relevant for assessment



Product:

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

SHI Product Passport no.:

15350-10-1008



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			Not relevant for assessment



Product:

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

SHI Product Passport no.:

15350-10-1008



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		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant
Verification: Herstellererklärung vom 06.08.2025			



Product:

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

SHI Product Passport no.:

15350-10-1008



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			Not relevant for assessment



Product:

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

SHI Product Passport no.:

15350-10-1008



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.



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:

blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND

SHI Product Passport no.:

15350-10-1008



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%BCfverfahren/kriterien%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
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu



blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND

Die Unterdeck- und Unterspannbahn mit maximaler Verarbeitungsfreiheit

Produkteigenschaften:

Die blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND ist eine hochwertige, diffusions-offene Unterdeck- und Unterspannbahn, die speziell für anspruchsvolle Anwendungen im Dachbereich entwickelt wurde. Gefertigt aus einem robusten, spezialgelegten Polyestervlies (PES-Vlies) und versehen mit einer einseitigen, monolithischen TPU-Copolymer-Beschichtung, verbindet sie zuverlässigen Schutz und außergewöhnliche Hitzebeständigkeit. Die rutschhemmende und abdichtende Oberfläche sorgt für zusätzliche Sicherheit bei der Verarbeitung.

Dank ihrer nagelabdichtenden Spezialbeschichtung ist die blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND perforationssicher nach ETA und kann somit in der Klasse 3 des ZVDH ohne zusätzliches Nagelmaterial eingesetzt werden – für eine besonders wirtschaftliche und sichere Anwendung. Ein weiterer Vorteil ist die hohe Flexibilität: Die Bahn kann beim Verlegen beliebig gedreht und gewendet werden, was Material und Kosten spart.

- ETA-geprüft – perforations- und schlagregen-sicher
- Einsetzbar ohne zusätzliches Nagelmaterial (Klasse 3 ZVDH)
- Hervorragende Hitzebeständigkeit und abdichtende Eigenschaften
- Sparsam in der Verarbeitung durch flexibles Drehen und Wenden
- Schadstoffgeprüft, für nachhaltiges Bauen geeignet (QNG-Ready)

weiter auf der
nächsten Seite ►



Die blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND eignet sich auch für den Einsatz unter Schiefer- und Blecheindeckungen und kann sowohl direkt auf Holzschalungen als auch auf Wärmedämmungen verlegt werden. Sie erfüllt die Anforderungen als Zusatzmaßnahme gemäß den Vorgaben des ZVDH (Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks, Klasse 5 - 3) und ist als regensicheres Unterdach nach Klasse 2-ZVDH sowie nach Ö-Norm zugelassen. Auch ist sie als Behelfsdeckung nach den Vorgaben der TU-Berlin (ZVDH-PDB) und darüber hinaus für alle Beanspruchungsklassen auf Unterlage nach SIA 232 (Schweiz) geeignet.

Die doppelte Selbstklebekante (2-fach SK) ermöglicht eine schnelle und sichere Verklebung der Bahnenstöße.

Kleinere Beschädigungen und das Abkleben von Stoßfugen werden mit dem blaugelb Universal Roof Tape (in den Breiten 60 mm, Art.-Nr. 9363500, 100 mm, Art.-Nr. 9363501 oder 150 mm, Art.-Nr. 9363502) oder dem blaugelb Fassadentape UV (Art.-Nr. 9363503) ausgeführt. Großflächige Schäden an der Unterdeckbahn sind mit Originalfolienzuschnitten und den genannten Klebebändern fachgerecht auszubessern.

Produktvorteile:

- ETA-geprüft – perforations- und schlagregensicher
- einsetzbar ohne zusätzliches Nagelmaterial (Klasse 3 ZVDH)
- hervorragende Hitzebeständigkeit und abdichtende Eigenschaften
- sparsam in der Verarbeitung durch flexibles Drehen und Wenden
- diffusionsoffene und hoch belastbare UDB/USB
- mit Markierungen zur einfachen Orientierung beim Schneiden, Kleben und Verlegen
- schadstoffgeprüft, für nachhaltiges Bauen geeignet (QNG-Ready)

Technische Daten:

Material (Funktionsschicht):	Spezialbeschichtung Polyurethancopolymer
Material (Trägermaterial):	Spezialgelegtes Polyestervlies
Flächengewicht: nach EN 1849-2	210 g/m²
Dicke: nach EN 1849-2	0,6 mm
Maßhaltigkeit: nach EN 1107-2	< 1 %
Brandverhalten: nach EN 13501-1	Klasse E
Wasserdichtheit: nach EN 1928	Klasse W1
Nach Alterung (80 °C): nach EN 1297/1296	Klasse W1
Höchstzugkraft längs: nach EN 12311-1	380 N
Höchstzugkraft quer: nach EN 12311-1	400 N
Höchstzugkraft nach Alterung: nach EN 1297/1296	> 85% des Neuwertes
Höchstzugkraftdehnung längs: nach EN 12311-1	40 %
Höchstzugkraftdehnung quer: nach EN 12311-1	40 %
Dehnung nach Alterung: nach EN 1297/1296	> 85% des Neuwertes
Weiterreißwiderstand/Nagelschaft längs: nach EN 12310-1	250 N
Weiterreißwiderstand/Nagelschaft quer: nach EN 12310-1	200 N
Kaltbiegeverhalten: nach EN 1109	-30 °C

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke: nach EN ISO 12572	sd-Wert 0,15 m
Widerstand gg. Luftdurchgang: nach EN 12114	0 m³/(m²·h·50 Pa)
Temperaturbeständigkeit: nach EN 13859-1	-40 °C bis +100 °C
Temperaturbeständigkeit maximal (für kurze Zeit): (max. 8 h/Tag)	bis 120 °C
UV-Beständigkeit:	mind. 3 Monate
Europäisch-Technische Bewertung ETA: geprüft von Fraunhofer IBP	perforations- schlagregensicher/ ETA-23/0531
Widerstand gegen Schlagregen: geprüft von TU Berlin	bestanden
Ö-Norm: (B3661 – Tabelle 5/4119 – Abs.6.1.2)	UD Typ II/US
Schweiz – SIA 232:	auf Unterlage alle Beanspruchungsklassen
Eignung als Werkstoff für Behelfsdeckung:	3 Monate
ZVDH-Produktdatenblatt – Klasse:	UDB/ USB
Bahnbreite: nach EN 1848-2	1,50 m
Rollenlänge: nach EN 1848-2	50 m
Rollengewicht:	16 kg
Lagerfähigkeit:	Vor Sonne und Witterung schützen, Paletten nicht stapeln

Artikelname	VE	Art.-Nr.
blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND	1 Rolle	9363393

Verarbeitung:

Die Verlegung der blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND erfolgt direkt auf der Holzschalung oder der Wärmedämmung. Die Naht- und Stoßausbildung kann je nach Anwendungsfall entweder verklebt oder lose überlappend ausgeführt werden. In der Regel beginnt die Verlegung von unten, mit etwa 10 cm Überdeckung (SK-Überlappungsmarkierung), direkt auf der Holzschalung bzw. parallel zur Traufe. Die Bahn wird spannungsfrei und möglichst ohne oder nur mit geringem Durchhang zwischen den Sparrenfeldern, gemäß den Fachregeln, faltenfrei verlegt.

Die Fixierung der Unterdeckbahn erfolgt Zug um Zug mit Tacker oder Nägeln sowie Konterlatte. Konterlatten (30/50) sind mit Nägeln (mindestens 3,1 mm, 2,8 mm mit Rille) oder Spanplattenschrauben mit Teilgewinde zu befestigen. Es sollten trockene Konterlatten (S10, < 20 m-% Holzfeuchte) verwendet werden. Die Befestigung der Bahn erfolgt verdeckt im Überdeckungsbereich; Fixierungen in der Fläche oder im nicht überdeckten Bereich sind zu überkleben oder abzudichten.

Wird die Regeldachneigung unterschritten, sind zusätzliche Maßnahmen mindestens gemäß den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks oder nach den nationalen Vorgaben auszuführen. (s. Weitere Hinweise)

Über den First hinweg wird die Unterdeckbahn mit einer Überlappung von 30 cm verlegt. Bei ungedämmten Spitzböden ist auf ausreichende Belüftung zu achten; in diesem Fall sollte blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND nicht über den First gezogen werden.

Überdeckungsfugen sind mit der SK-Selbstklebeausrüstung – beide Streifen mittig übereinanderliegend und mit ausreichendem Andruck – wasser- und winddicht zu verkleben. Der Trennstreifen ist unmittelbar vor der Verarbeitung abziehen, die Verarbeitungstemperatur der SK-Selbstklebekante sollte mindestens 5°C betragen.

**Behelfsdeckung:**

Die blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND ist wasserabweisend ausgerüstet, stellt jedoch kein dauerhaftes Deckungsmaterial für den Außeneinsatz dar und sollte daher so bald wie möglich eingedeckt werden. Die Funktion als Behelfsdeckung ist im Rahmen der Vorgaben der TU-Berlin (ZVDH-PDB) gegeben und für den angegebenen Zeitraum (bei einer Neigung von $\geq 10^\circ$ mit zusätzlichem Nageldichtmaterial (blaugelb Nageldichtband PE 60 mm, Art.-Nr. 9363499) möglich, sofern die Wind- und Wasserdichtigkeit durch Nahtverklebung (SK-Selbstklebekante wird empfohlen) sichergestellt ist. Vor der Eindeckung wird empfohlen, alle Befestigungen, Verklebungen und die Bahnoberfläche auf mögliche Beschädigungen durch äußere Einflüsse zu kontrollieren und gegebenenfalls zu reparieren oder nachzuarbeiten.

Weitere Hinweise:

Für die Verarbeitung ohne zusätzliches Nageldichtmaterial ist die Konterlatte auf der Sparrenebene stets formschlüssig, also ohne Zwischenraum, zu verlegen, bei Unterschreitung der Regeldachneigung von $\leq 8^\circ$ und einer Sparrenbreite von mindestens 60 mm. Bei Dachneigungen unter 10° (Mindestneigung 5°) sowie bei der Verwendung von Schrauben mit Schafffräsrippen, die Perforationen in der Unterdeckbahn verursachen, zur Herstellung eines regensicheren Unterdachs gemäß Zusatzmaßnahme Klasse 2 (nach ZVDH) ist zwingend ein geeignetes Nageldichtmaterial (blaugelb Nageldichtband PE 60 mm Art.-Nr. 9363499) einzusetzen. Es ist zu beachten, dass eine mechanische Überbelastung der Unterdeckbahn nach der Verlegung den Perforationsschutz beeinträchtigen kann.

Die Ausführung gemäß Tabelle 1/2-ZVDH der Klasse 2 mit diffusionsoffenen USB/UDB ist mit dem Auftraggeber oder Planer gesondert zu vereinbaren (Sondervertragliche Regelung), da zum aktuellen Zeitpunkt diffusionsoffene, regensichere Unterdächer nur mit dem ZVDH-Produktdatenblatt UDB-eA verabschiedet wurden. Bei Verarbeitung ohne zusätzlichen Perforationsschutz kann ein geringer Feuchtemehreintrag entstehen. Dieser mögliche Feuchtemehreintrag bei blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND ist nicht ausschlaggebend für den Feuchtehaushalt und die Funktion der Konstruktion (Fraunhofer IBP).

Bei feuchter Oberfläche der Unterdeckbahn (UDB) besteht Rutschgefahr. Das sogenannte Teleskopieren sowie das Herausgleiten des Rollkerns sind zu vermeiden. Überstehende, freihängende Bahnenenden müssen an der Dachkonstruktion, beispielsweise am Ortgang oder an der Traufe, sicher befestigt werden, um die Beschichtung der Bahn zu schützen.

Die Funktionsfähigkeit der Unterdeckbahn wird vom Hersteller im Rahmen der Herstellergarantie zugesichert, sofern die Verarbeitung gemäß den anerkannten Fachregeln und den jeweiligen Herstellerangaben erfolgt. Für eine ordnungsgemäße Funktion der Unterdeckbahn ist der gesamte Dachaufbau entsprechend den aktuell gültigen Fachregeln sowie den zugehörigen Merkblättern des Zentralverbands des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. (ZVDH), Köln, auszuführen.

Lieferung und Lagerform:

Originalverpackt dürfen die blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND-Rollen bei längerer Einlagerung weder direktem Sonnenlicht noch der Witterung ausgesetzt werden.

Bei Lagerung über ein Jahr ist möglicherweise der SK-Liner schwerer ablösbar. Die Paletten dürfen nicht übereinander gestapelt werden.

Entsorgung:

Reste der blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND können mit dem Restmüll entsorgt werden. Die Entsorgung richtet sich generell nach den nationalen und örtlichen Vorschriften.

Die in dieser Erklärung benannten Produkte werden kontinuierlich durch Produktionsüberwachung überprüft.



Die folgenden blaugelb Produkte

- **blaugelb WINDPROTECT UV 150 2SK**
- **blaugelb WINDPROTECT UV 220 2SK**
- **blaugelb WINDPROTECT TPU 210 2SK ND**
- **blaugelb WINDPROTECT 260 2SK ND**
- **blaugelb AIRPROTECT VARIUS**
- **blaugelb AIRPROTECT BASIC**
- **blaugelb UNIVERSAL ROOF TAPE 60 mm**
- **blaugelb UNIVERSAL ROOF TAPE 100 mm**
- **blaugelb UNIVERSAL ROOF TAPE 150 mm**
- **blaugelb FOLIENKLEBER DAMPFBREMSE 300 ml**

erfüllen die Vorgaben der der ECHA/ REACH, das Material ist frei von ökologisch / gesundheitlich bedenklichen / zu vermeidenden Stoffen, wie:

SVHC-Stoffe, **VOC**-Stoffe, **CMR**-Stoffe Kategorie 1A / 1B, **Blei**-, **Cadmium**-, und **zinnorganischen** Verbindungen, Lösungsmittel, **Chlorparaffine**, **Polybromierte Biphenyle (PBB)**, **Polybromierte Diphenylether (PBDE)**, **Phosphorsaurester (TCEP)**: Gehalt = < 0,1% und frei von Stoffen mit z.B. diesen Auswirkungen, **also nicht**:

- krebserregend, erbgutverändernd und fortpflanzungsgefährdend (CMR)
- persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT)
- sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) sowie
- besorgniserregend (z. B. endokrine Disruptoren)

Zusammenfassend:

Die o.g. Produkte haben die Emissions-Prüfkammeruntersuchungen mit sehr guten Ergebnissen durchlaufen, sind gemäß den Materialien, der bestimmungsgemäßen Verwendung und Recyclingfähigkeit als nachhaltig anzusehen und auch für Flora und Fauna, Menschen (Anwender und Bewohner) auch gesundheitlich und ökologisch unbedenklich.

Natalie Schell

Leiterin Eigenmarkenmanagement



Stuttgart, 06.08.2025

