



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15350-10-1010

blaugelb AIRPROTECT VARIUS

Product group: Sealants - Vapor barriers / vapor retarders



Meesenburg GmbH & Co. KG
Westerallee 162
24941 Flensburg



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



Product:

blaugelb AIRPROTECT VARIUS

SHI Product Passport no.:

15350-10-1010



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 AIRPROTECT VARIUS

SHI Product Passport no.:

15350-10-1010



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: 29 May 2029			



Product:

blaugelb AIRPROTECT VARIUS

SHI Product Passport no.:

15350-10-1010



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 AIRPROTECT VARIUS

SHI Product Passport no.:

15350-10-1010



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 AIRPROTECT VARIUS

SHI Product Passport no.:

15350-10-1010



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 AIRPROTECT VARIUS

SHI Product Passport no.:

15350-10-1010



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 AIRPROTECT VARIUS

SHI Product Passport no.:

15350-10-1010



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 AIRPROTECT VARIUS

SHI Product Passport no.:

15350-10-1010



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 AIRPROTECT VARIUS

SHI Product Passport no.:

15350-10-1010



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 AIRPROTECT VARIUS

SHI Product Passport no.:

15350-10-1010



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.

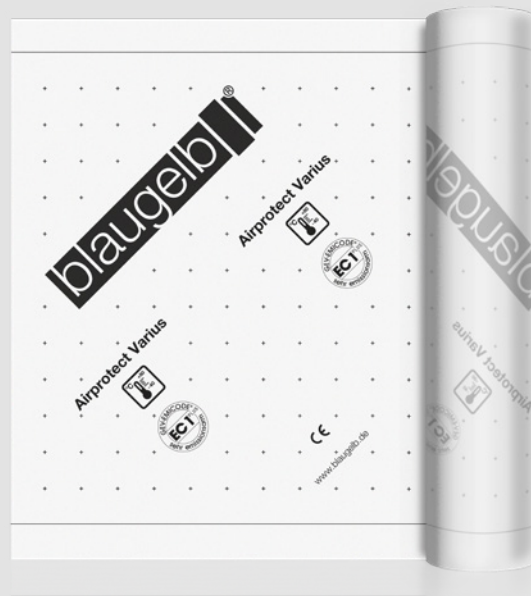
Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren%20f%C3%BCr%20Produkte>

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 Airprotect Varius

Intelligente Feuchteregelung und maximale Verarbeitungssicherheit – für nachhaltigen Schutz und wohngesundes Bauen.

Produkteigenschaften:

Die blaugelb Airprotect Varius ist eine diffusionsfähige, feuchtevariable und luftdichte Dampfbremse, die sich ideal für den Einsatz im Altbau, bei Sanierungen sowie beim Innen- und Dachausbau im Neubau eignet. Das Produkt besteht aus hochwertigem Polypropylen-Vlies mit feuchtevariablem Membranfilm und überzeugt durch seine hohe Luftdichtheit sowie seine besonders verlegefreundliche Handhabung. Verarbeitungsmarkierungen auf der Bahn erleichtern eine schnelle und fachgerechte Verlegung. In Kombination mit diffusionsoffenen blaugelb Unterdeck- und Unterspannbahnen schützt die blaugelb Airprotect Varius die Dachkonstruktion dauerhaft vor Feuchteintrag und Zugluft.

Dank ihres feuchtevariablen Membranfilms passt sich die Bahn flexibel an unterschiedliche Feuchtigkeitsbedingungen an. So fördert sie den Feuchteausgleich innerhalb der Konstruktion und wirkt feuchteregulierend auf die Dämmungseigenschaften, wodurch eine Durchfeuchtung der Dämmung und damit verbundene Wärmeverluste zuverlässig vermieden werden.

- Feuchtevariable Membrantechnologie
- Geeignet für Innenausbau, Sanierung und den Einsatz unter Aufdachdämmungen
- Zuverlässiger Schutz vor Wärmeverlust und Durchfeuchtung
- Sehr emissionsarm, geprüft nach EMICODE EC1 Plus
- Schadstoffgeprüft, für nachhaltiges Bauen geeignet (QNG-Ready)



Die Bahn ist schadstoffgeprüft (QNG-Ready/DGNB) und äußerst emissionsarm gemäß GEV-EMICODE EC1 Plus – damit eignet sie sich auch für den Einsatz in wohngesunden Bauprojekten.

Produktvorteile:

- Feuchtevariable Membrantechnologie
- Geeignet für Innenausbau, Sanierung und den Einsatz unter Aufdachdämmungen
- Einfache und schnelle Verarbeitung durch integriertes Schneidemuster
- Zuverlässiger Schutz vor Wärmeverlust und Durchfeuchtung
- Sehr emissionsarm, geprüft nach EMICODE EC1 Plus
- Schadstoffgeprüft, für nachhaltiges Bauen geeignet (QNG-Ready)

Technische Daten:

Material:	Verbund: PP-Vlies mit Spezialfilm
Flächengewicht: nach EN 1849-1	90 g/m ²
Dicke: nach EN 1849-1	0,30 mm
Wasserdichtheit: nach DIN EN 1928	bestanden
Widerstand gegen Stoßbelastung: nach EN 12691	KLF
Brandverhalten: nach EN 13501-1	Klasse E
Wasserdampfdurchlässigkeit: nach EN ISO 12572	sd-Wert 0,25 - 25 m feuchtevariabel*
Wasserdampfdurchlässigkeit: nach EN 1931	sd-Wert > 2 m
Nach Alterung: nach EN 13984	bestanden
Widerstand gegen Weiterreißen längs: nach EN 12310-1	25 N
Widerstand gegen Weiterreißen quer: nach EN 12310-1	25 N
Scherwiderstand der Fugenähte: nach EN 12317-2	KLF
Höchstzugkraft längs: nach EN 12311-1	150 N
Höchstzugkraft quer: nach EN 12311-1	130 N
Dehnung längs: nach EN 12311-1	200 %
Dehnung quer: nach EN 12311-1	250 %
Widerstand gg. Verformung-Last	KLF
Alkalibeständigkeit: nach EN 1847	KLF
Temperaturbeständigkeit: nach DIN EN 1296	-40 °C bis +80 °C
Ökologisches Gutachten:	EMICODE EC1 Plus
Bahnbreite:	1,50 m
Rollenlänge:	50 m
Rollengewicht:	7 kg
Lagerfähigkeit:	18 Monate Originalverpackt vor Sonne und Witterung schützen, Paletten nicht stapeln

* der gemäß DIN 4108 geforderte Wert von 0,5 - 2 ≤ 10 m ist getestet/bestätigt. Weitere Werte sind berechnet.

Verarbeitung:

Allgemein:

Die blaugelb Airprotect Varius ist für den Einsatz in Räumen mit üblichem Wohnraumklima konzipiert und daher nicht für Bereiche mit dauerhaft hoher Feuchtigkeit, wie etwa Schwimmbäder oder Großküchen, geeignet. Bei temporär erhöhter Feuchtebelastung – beispielsweise während der Bauphase durch Estrich- oder Putzarbeiten – ist auf ausreichende Lüftung und geeignete Trocknungsmaßnahmen zu achten.

Um die erforderliche Luftdichtheit sicherzustellen, müssen alle Überlappungen und Durchdringungen 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), dem blaugelb Fassadentape UV (Art.-Nr. 9363503), dem blaugelb Nageldichtband PE (Art.-Nr. 9363499) oder dem blaugelb Folienkleber Dampfbremse (Art.-Nr. 9363504) sorgfältig und luftdicht verklebt werden. Beim Verlegen ist besonders darauf zu achten, dass keine permanenten Zugkräfte an den Anschlüssen/Verklebungen entstehen (beispielsweise Entlastungsschlaufen einplanen) oder dass Falten die Luftdichtheit reduzieren. Die zu verklebenden Flächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Staub sowie Silikonresten sein, gegebenenfalls mit dem blaugelb Sprühprimer (Art.-Nr. 9066539) vorbehandeln.

Eine Querlattung mit einem Abstand von etwa 50 cm kann dazu beitragen, das Gewicht der Dämmung zuverlässig aufzunehmen. Zusätzlich schützt eine Innenbekleidung die Bahn vor mechanischen Beschädigungen und UV-Einwirkung. Die Befestigung von blaugelb Airprotect Varius erfolgt durch Tackern oder Kleben an der Unterkonstruktion, wobei die bedruckte Seite nach innen, also raumseitig, zeigt. Bei der Verarbeitung von Einblasdämmstoffen oder besonders nachgiebigen Dämmstoffen sollte ergänzend eine Stützlatte auf der Verklebung der Bahnüberlappung angebracht werden.

Für die ordnungsgemäße Funktion der Dampfbremsebahn ist sicherzustellen, dass der gesamte Dachaufbau gemäß der aktuell gültigen Normen, beispielsweise DIN 4108, den einschlägigen Fachregeln sowie den dazugehörigen Merkblättern des Zentralverbands des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. Köln sowie dem Stand der Technik ausgeführt wird.

Innenbereich/raumseitig:

Die blaugelb Airprotect Varius wird mit der bedruckten Seite raumseitig, also zum Verarbeiter hin sichtbar, verlegt und Zug um Zug mit dem Tacker sowie der Lattung am Sparren befestigt – möglichst mit wenigen Anschlüssen. Stöße und vertikale Überlappungen sollten stets auf einem Sparren ausgeführt werden, dabei etwa 10 cm überlappen lassen. Nicht überdeckte Tackerstellen sind anschließend 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), dem blaugelb Fassadentape UV (Art.-Nr. 9363503) oder dem blaugelb Nageldichtband PE (Art.-Nr. 9363499) luftdicht zu verschließen. Bei der Verarbeitung ist besonders auf eine faltenfreie und spannungsfreie Verlegung ohne Zug- oder Scherkräfte zu achten; bei Bedarf kann eine mechanische Unterstützung erfolgen.

Für einen luftdichten Anschluss am Mauerwerk wird die Bahn mit dem blaugelb Folienkleber Dampfbremse (Art.-Nr. 9363504) verklebt und bei nicht tragfähigem Untergrund mit einer Anpresslatte zusätzlich mechanisch fixiert. Sämtliche Überlappungen müssen 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), dem blaugelb Fassadentape UV (Art.-Nr. 9363503) oder dem blaugelb Nageldichtband PE (Art.-Nr. 9363499) luftdicht abgeklebt werden. Während des gesamten Einbaus ist auf sorgfältige und beschädigungsfreie Verarbeitung zu achten.

Artikelname	VE	Art.-Nr.
blaugelb Airprotect Varius	1 Rolle	9363496



Vor dem Anbringen der raumseitigen Bekleidung wie Gipskarton oder Holzverkleidung sollte die korrekte Montage der Dampfbremse nochmals überprüft und, falls erforderlich, nachgebessert werden. Größere Beschädigungen an der Bahn sind mit einem Zuschnitt der Originalfolie oder 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) auszubessern, kleinere Schäden lassen sich ebenfalls mit den genannten Klebebändern zuverlässig abdecken.

Unter Aufdachdämmung/Aufsparrendämmung:

Die blaugelb Airprotect Varius wird parallel zur Traufe verlegt und dabei gemäß den Verarbeitungshinweisen für den Innenbereich verarbeitet. Die Befestigung erfolgt mit Tacker oder Breitkopfnägeln im verdeckten Bereich der Längsüberlappung. Die Längsüberlappung wird dabei luftdicht an den Befestigungsstellen mit dem blaugelb Nageldichtband PE (Art.-Nr. 9363499) oder dem blaugelb Folienkleber Dampfbremse (Art.-Nr. 9363504) verklebt. Bitte die Hinweise zur UV-Beständigkeit sowie die Angaben zur maximalen Dauer der freien Bewitterung der Bahn beachten.

Sanierung / Verlegung von oben im Gefach / Altbausanierung:

Die blaugelb Airprotect Varius wird parallel zur Traufe oder zum Sparren mit der bedruckten Seite nach oben verlegt. Die Bahn sollte dabei mit einer Überdeckung von ca. 10 cm (anhand der Überlappungsmarkierung) spannungsfrei und in schlaufenförmigem Verlauf über die Sparren in die Gefache eingelegt werden. Unten am Sparren, am Knickpunkt zum Gefach, erfolgt die mechanische Fixierung der Bahn durch Spalierlatten. Alternativ kann die Befestigung auch mit festen Pappstreifen erfolgen, die mit dem Tacker fixiert werden.

Tacker- und Nagelstellen sind luftdicht mit dem blaugelb Nageldichtband PE (Art.-Nr. 9363499) zu verschließen. Um Beschädigungen der Dampfbremse zu vermeiden, sollten herausragende spitze Teile (zum Beispiel Nägel) aus der Innenbekleidung im Sparrenfeld entfernt werden.

Beachte bitte auch die Angaben zur UV-Beständigkeit und zur zulässigen Freibewitterungszeit der Bahn. Mit dieser Verlegetechnik können entsprechend DIN 4108-3 nachweisfreie Konstruktionen erstellt werden. Bei Abweichungen von diesen Konstruktionen ist ein rechnerischer Nachweis erforderlich.

Lieferung und Lagerform:

Originalverpackt dürfen die blaugelb Airprotect Varius-Rollen bei längerer Einlagerung weder direktem Sonnenlicht noch der Witterung ausgesetzt werden. Die Stapelung der Paletten übereinander ist zu vermeiden.

Entsorgung:

Reste der blaugelb Airprotect Varius 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

