



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**14090-10-1000**

## gelbrot® Multifunktionsband one4all



Ammon Beschläge-Handels GmbH  
Geisseestraße 21  
90439 Nürnberg



### Product qualities:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Scientific Director  
Freiburg, 03 December 2025



Product:








**gelbrot® Multifunktionsband one4all**

SHI Product Passport no.:

**14090-10-1000**



# 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:

**gelbrot® Multifunktionsband one4all**

SHI Product Passport no.:

**14090-10-1000**

**ammon**  
Ihre Beschläge-Experten.

## 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: 06 March 2027			



Product:

**gelbrot® Multifunktionsband one4all**

SHI Product Passport no.:

**14090-10-1000**

**ammon**  
Ihre Beschläge-Experten.

## 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:

**gelbrot® Multifunktionsband one4all**

SHI Product Passport no.:

**14090-10-1000**

**ammon**  
Ihre Beschläge-Experten.

## 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:

**gelbrot® Multifunktionsband one4all**

SHI Product Passport no.:

**14090-10-1000**

**ammon**  
Ihre Beschläge-Experten.

## 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:

**gelbrot® Multifunktionsband one4all**

SHI Product Passport no.:

**14090-10-1000**

**ammon**  
Ihre Beschläge-Experten.

## **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:

**gelbrot® Multifunktionsband one4all**

SHI Product Passport no.:

**14090-10-1000**

**ammon**  
Ihre Beschläge-Experten.

## 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
<b>Verification:</b> EMICODE EC1+-Zertifikat vom 07.03.2022			





Product:

**gelbrot® Multifunktionsband one4all**

SHI Product Passport no.:

**14090-10-1000**

**ammon**  
Ihre Beschläge-Experten.

## 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:

**gelbrot® Multifunktionsband one4all**

SHI Product Passport no.:

**14090-10-1000**

**ammon**  
Ihre Beschläge-Experten.

## 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.



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.



Product:

**gelbrot® Multifunktionsband one4all**

SHI Product Passport no.:

**14090-10-1000**

**ammon**  
Ihre Beschläge-Experten.

## 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  
Tel.: +49 761 59048170  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)

gelbrot® Multifunktionsband **one4all by ammon** –  
Ein Band für alle Funktionsbereiche in der Fenster-Bewegungsfuge.

### Produkteigenschaften:

- luftdicht gemäß DIN 18542 BGR
- anthrazit
- mit MF1 Zulassung und Fremdüberwachung durch das MPA
- Brandschutzklasse B1 nach DIN 4102
- sehr gute Schalldämmwerte  $\leq 64$  dB
- schlagregendicht  $\leq 1050$  Pa
- permanente Fugenaustrocknung
- Rollen-Einzel-Kennzeichnung mit Verwendbarkeitsangabe der jeweiligen Fugenbreiten
  - kein Verstauben/Verschmutzen der Bandoberflächen
  - kein ungewolltes Aufgehen der Bänder
- beständig gegen Licht- (UV) und Feuchteeinwirkung
- gute Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen gem. DIN 18542 MF1
- wärme- und kälteisolierend
- lösemittelfrei, kein Gefahrstoff
- alkali- und salzbeständig
- Wärmeleitfähigkeit  $10 \leq 0,048$  W/(m\*K)
- U-Wert  $0,56$  W/(m<sup>2</sup> × k)
- Dampfdiffusions-Widerstand  $\mu$  4,3
- SD-Wert  $\leq 0,5$  m
- EC1+ zertifiziert



### Anwendung:

Das gelbrot® Multifunktionsband **one4all by ammon** ist ein speziell imprägniertes, vorkomprimiertes Multifunktionsband zur Luft- und Schlagregenabdichtung, sowie Dämmung von Fenster-Bewegungsfugen. Das gelbrot® Multifunktionsband **one4all by ammon** kann nach den Eigenschaften des diffusionsfähigen Feuchteausgleichs für eine RAL-konforme Montage nach dem Prinzip „innen dichter als außen“ eingesetzt werden.

Art. Nr.	Farbe	Bandbreite in mm	Fugenbreite in mm	Rollenlänge in m	VE
783576	anthrazit	55	6-20	8	64
783471	anthrazit	65	6-20	8	56
783472	anthrazit	70	6-20	8	56
783473	anthrazit	75	6-20	8	48
783474	anthrazit	80	6-20	8	48
783577	anthrazit	85	6-20	8	40
783578	anthrazit	55	15-34	4	32
783475	anthrazit	65	15-34	4	28
783476	anthrazit	70	15-34	4	28
783477	anthrazit	75	15-34	4	24
783478	anthrazit	80	15-34	4	24
783579	anthrazit	85	15-34	4	20

Stand: 09/2025

Für die Güte unserer Materialien garantieren wir im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für spezielle Baustellengegebenheiten, die nicht in dieser Darlegung enthalten sind, steht Ihnen unser technischer Beratungsdienst zur Verfügung. Die Angaben dieses Datenblatts entbinden den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Da die Verarbeitung außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, ist eine Gewährleistung für Fehlanwendungen ausgeschlossen.

**Ausführung:**

Rollenware, vorkomprimiert, mit einseitiger Selbstklebung.

**Farbe:**

anthrazit

**Lagerung:**

12 Monate bei +5° C bis +20° C Raumtemperatur

**Untergründe:**

Entfernen Sie bitte Staub, Öl, Fett, altes Dichtungsmaterial und Mörtelreste etc. von den Fugenflanken. Die Mauerfuge muss gereinigt und vorgeglättet sein.

**Verarbeitung:**

Die Fugenflanken müssen parallel verlaufen. Messen Sie die Fugenbreiten aus und wählen Sie die Banddimension entsprechend den festgestellten / zu erwartenden Fugentoleranzen. Wählen Sie anhand der Größentabelle die richtige Dimension des Bandes für die Fensterfuge.

Das überkomprimierte Rollenanfangs- und -endstück abschneiden. Entfernen Sie die Abdeckung der Selbstklebefolie und kleben Sie das vorkomprimierte Band auf den vorgereinigten, trockenen Blendrahmen. Damit keine undichten Stellen entstehen ist darauf zu achten, dass das Band nicht gedehnt wird, da sich das Band nach einiger Zeit wieder auf die ursprüngliche Länge zurück zieht. In den Ecken die Zugabe von mindestens 1 cm / je m beachten. Auch hier ist das Band an den Ecken zu stauchen. Das Band darf nicht in einem Stück um den Blendrahmen geführt werden. Um eine optimale Montage zu gewährleisten, ist das Band mit einem verzögerten Rückstellverhalten ausgerüstet. Dies ist temperaturabhängig. Bei Temperaturen über 20° C ist das Band auch auf der Baustelle kühl zu lagern. Bei geringen Temperaturen empfiehlt es sich, das Band vorzuwärmen. Die vollständige Rückstellung des gelbrot® Multifunktionsbandes **one4all by ammon** kann bis zu 48 Stunden nach Einbau dauern. Die gekennzeichnete Seite muss immer zur Rauminnenseite zeigen. Weitere wichtige Produktinformationen / Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht und den Verarbeitungsrichtlinien.

Verarbeitungstemperaturen unter 0° C und über +35° C sind zu vermeiden. Die Funktionstüchtigkeit des Bandes kann nur unter der Voraussetzung erreicht werden, wenn das Band gemäß unserer jeweils gültigen Verarbeitungsvorschriften eingebaut, bzw. angewendet wurde und keinen von uns nicht voraussehbaren Einflüssen ausgesetzt war oder ist. Das Band muss vor der Durchführung einer Differenzdruckmessung die Fuge vollständig ausgefüllt haben. Dazu sollte es vor der Prüfung mindestens 4 Wochen gleichmäßig expandieren.

Stand: 09/2025

**Technische Daten:****Anforderungen nach DIN 18542 – Beanspruchungsgruppe MF 1**

Prüfkriterium	Anforderung MF1	Ergebnis
Fugendurchlasskoeffizient, $\alpha$ -Wert	$\alpha < 0,1$ $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n)$	$\alpha < 0,1$
Luftdichtheit	$\alpha < 0,1$ $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$	$\alpha < 0,1$
Schlagregendichtheit von Fugen bei $\Delta p$	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 1050 \text{ Pa}$
Schutz der Funktionsebene	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 750 \text{ Pa}$
Temperaturwechselbeständigkeit	von $-20^\circ \text{C}$ bis $+80^\circ \text{C}$	erfüllt
Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteentwicklung	bis $80^\circ \text{C}$	erfüllt
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	muss sichergestellt sein	erfüllt
Beständigkeit gegen Tauwasser	100% rel. F / $85^\circ \text{C}$	erfüllt
Wasserdampfdurchlässigkeit, $s_d$ -Wert ( $s_d = \mu \cdot t_F$ ) (jeweils bei 20 mm Bandbreite der verschiedenen Bandbereiche)	ermittelte Werte	I: 0,058 m II: 0,061 m
Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ )	Mittelwert ( $\lambda$ ) Standardabweichung	$\lambda = 0,0484 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ 0,0005 $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Brandverhalten	B1	B1

Die Übertragbarkeit auf das Lieferprogramm des Fugendichtungsbandes wurde nach den Übertragungsregeln der DIN 18542: 2020-04 nachgewiesen.

**Zusammenhang Fugendimension und Schlagregendichtheit:**

MF1	6 - 17 mm	1050 Pa
MF1	6 - 20 mm	600 Pa
MF2	6 - 25 mm	300 Pa
MF1	15 - 32 mm	1050 Pa
MF1	15 - 34 mm	600 Pa
MF2	40 mm	300 Pa

**Bitte beachten:**

Die Funktionstüchtigkeit des Bandes kann nur unter der Voraussetzung erreicht werden, wenn das Band gemäß unserer jeweils gültigen Verarbeitungsvorschriften eingebaut, bzw. angewendet wurde und keinen von uns nicht voraussehbaren Einflüssen ausgesetzt war oder ist.

Stand: 09/2025

Für die Güte unserer Materialien garantieren wir im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für spezielle Baustellengegebenheiten, die nicht in dieser Darlegung enthalten sind, steht Ihnen unser technischer Beratungsdienst zur Verfügung. Die Angaben dieses Datenblatts entbinden den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Da die Verarbeitung außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, ist eine Gewährleistung für Fehlanwendungen ausgeschlossen.