



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15411-10-1008

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

Product group: Assembly parts - Roller shutter Systems / External blinds



Growe, Rolladen und Bauelemente GmbH
III. Hüllenweg 36
26676 Barßel



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 20 July 2026



Contents

 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 DGNB New Construction 2023.2	2
 DGNB New Construction 2023	3
 DGNB New Construction 2018	5
 BNB-BN Neubau V2015	6
 EU taxonomy	7
 BREEAM DE Neubau 2018	8
 LEED v4.1	9
Product labels	10
Legal notices	11
Technical data sheet/attachments	11

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:

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

SHI Product Passport no.:

15411-10-1008



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			QNG ready - Not relevant for assessment



Product:

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

SHI Product Passport no.:

15411-10-1008



DGNB New Construction 2023.2

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment



Product:

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

SHI Product Passport no.:

15411-10-1008



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

Criteria	Assessment
ECO1.1 Life cycle cost (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Das System PAX0 besteht aus einer hochwertigen Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol Schaum (XPS) nach EN 13164 und ist druckfest, maßstabil, feuchtigkeitsunempfindlich, verrottungssicher .	

Criteria	Assessment
TEC1.4 Use and integration of building technology (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Das System arbeitet autark. Ein Solarpanel wandelt Tageslicht in Energie um, die im Akku gespeichert wird und den 12 V Antrieb zuverlässig versorgt - unabhängig von Wetter und Tageszeit.	



Criteria	Assessment
ENV1.1 Climate action and energy (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Das System arbeitet autark. Ein Solarpanel wandelt Tageslicht in Energie um, die im Akku gespeichert wird und den 12 V Antrieb zuverlässig versorgt - unabhängig von Wetter und Tageszeit.	

Criteria	Assessment
TEC1.3 Quality of the building envelope (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Einsatz von hochwertiger Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) mit einer Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/(m²K) EN 13164	



Product:

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

SHI Product Passport no.:

15411-10-1008



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:

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

SHI Product Passport no.:

15411-10-1008



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:

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

SHI Product Passport no.:

15411-10-1008



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	compliant

Verification: Herstellererklärung vom 01.06.2026



Product:

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

SHI Product Passport no.:

15411-10-1008



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:

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

SHI Product Passport no.:

15411-10-1008



LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Considered substances	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials			Not relevant for assessment



Product:

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

SHI Product Passport no.:

15411-10-1008



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.



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:

Growe / Roltex PAX0 Neubau- Auflagerkasten

SHI Product Passport no.:

15411-10-1008



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%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

PAxO Neubau-/Auflagerkasten | Technische Daten

Rollladenkasten

PAxO HK | RUI

Mauerwerksmontage:

- zweischaliges Mauerwerk mit Anschlag
- Auflager links und rechts:
 - Standard 120 mm;
 - Mindestens 60 mm



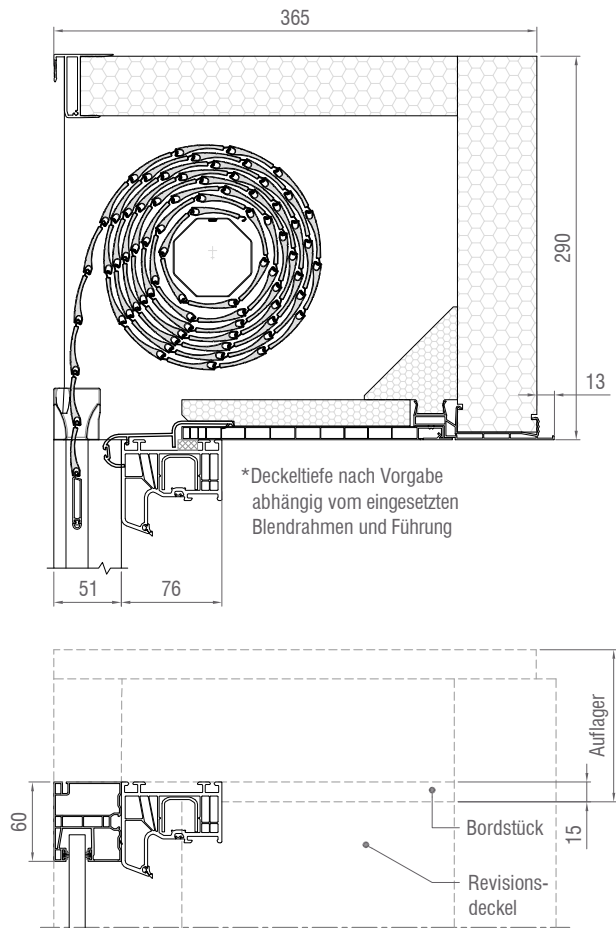
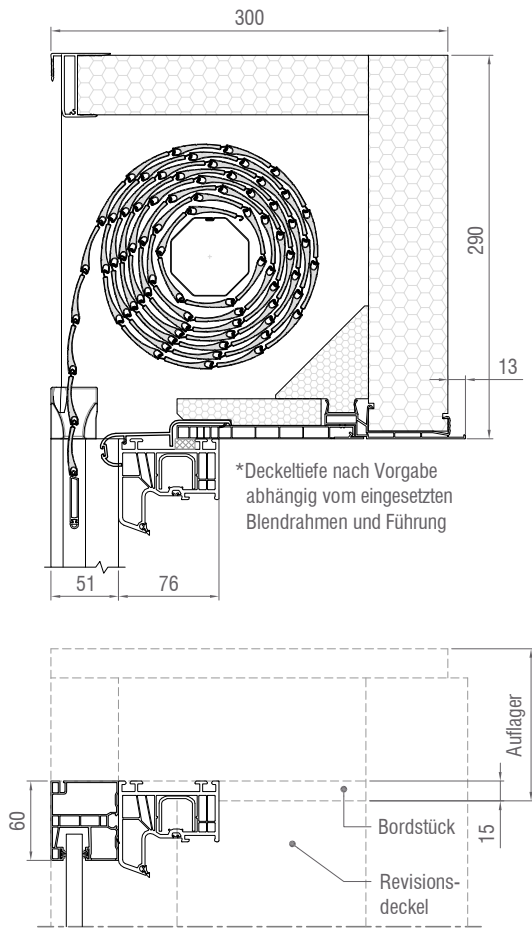
Einbausituation (RUI)

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAxO HK | Revision unten innen (RUI)

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m²K) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				ψ (W/mK) Ist	Soll		
HK 300/290 RUI	100*	300	290	0,171	≤ 0,25	0,707	0,700
HK 365/290 RUI	100*	365	290	0,149	≤ 0,25	0,587	0,700

* Hinweis: die Größe der Revisionsöffnung ist abhängig von der Blendrahmen- und Führungsschienegeometrie sowie der Lage des Neubau- Auflagerkasten im Baukörper



Rollladenkasten

PAxO HB | RUI

Mauerwerksmontage:

- zweischaliges Mauerwerk mit Anschlag
- Auflager links und rechts:
 - Standard 120 mm;
 - Mindestens 60 mm



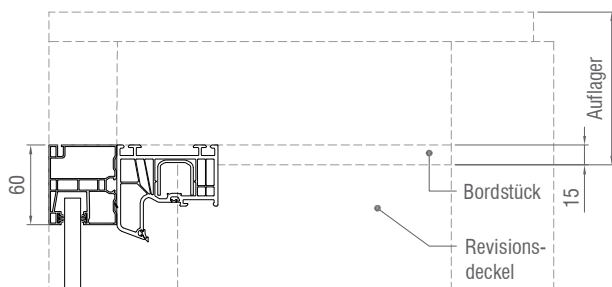
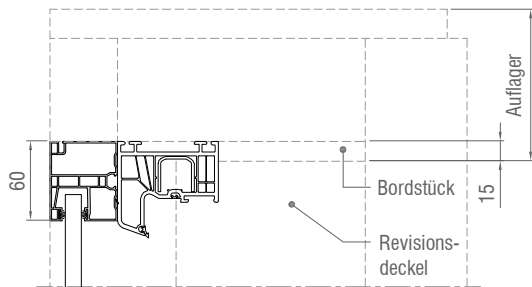
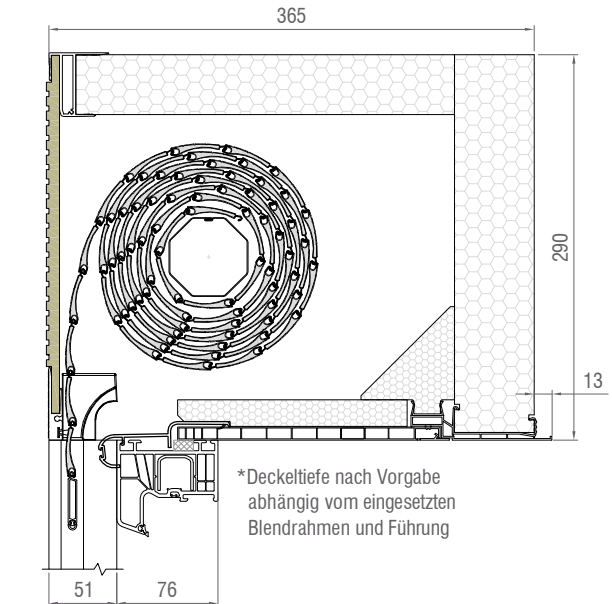
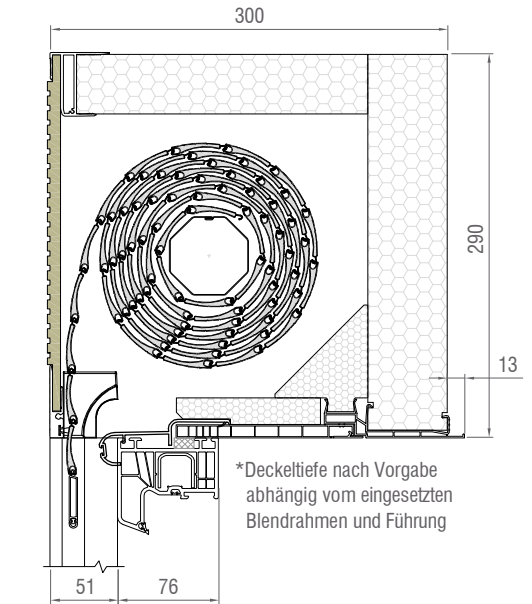
Einbausituation (RUI)

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAxO HB | Revision unten innen (RUI)

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m²K) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				ψ (W/mK) Ist	Soll		
HB 300/290 RUI	100*	300	290	0,171	≤ 0,25	0,707	0,700
HB 365/290 RUI	100*	365	290	0,149	≤ 0,25	0,587	0,700

* Hinweis: die Größe der Revisionsöffnung ist abhängig von der Blendrahmen- und Führungsschieneengeometrie sowie der Lage des Neubau- Auflagerkastens im Baukörper



Herstellereklärung - PAXO Neubau- Auflagerkästen

Produkthersteller: Growe Rolladen- u. Bauelemente GmbH

III Hüllenweg 36

26676 Barßel

B.Growe GmbH

Prignitzer Straße 18

16909 Wittstock

Growe Rollladenbau GmbH

Am alten Wasserwerk 2

06429 Nienburg (Saale)

Roltex Rolladenfabrikation GmbH

Zum Gewerbegebiet 4

04769 Mügeln

Datum: 01.06.2026

Hiermit bestätigen wir als Hersteller der **PAXO Neubau- Auflagerkästen**, dass bei der Konstruktion und Produktion des Gesamtypensystems die Vorgaben der EU-Chemikalienverordnung REACH (EG Nr. 1907/2006) sowie die Anforderungen der EU-Taxonomie bezüglich möglicher Schadstoffbelastungen eingehalten werden.

Bestätigung zu SVHC-Stoffen:

Die PAXO Neubau- Auflagerkästen enthalten gemäß der aktuellen Kandidatenliste der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA; Stand 21.01.2025) keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC, Substances of Very High Concern) in einer Konzentration von $\geq 0,1$ Gewichtsprozent (w/w).

Bestätigung zu CMR-Stoffen 1A/1B:

Weiterhin bestätigen wir, dass im Gesamtypensystem der PAXO Neubau- Auflagerkästen keine Stoffe, die als CMR (krebserzeugend, mutagen oder reproduktionstoxisch) der Kategorien 1A oder 1B eingestuft sind, in Konzentrationen $\geq 0,1$ Gewichtsprozent (w/w) eingesetzt oder enthalten sind.

Komponenten:

DGNB relevante Eigenschaften, QNG- BEB Anforderung

Halbschalen:

Die deklarierte Einheit ist 1m³ extrudierter Polystyrol-Hartschaum (XPS). Die Deklaration bezieht sich auf 1 m² einer 100 mm dicken XPS-Platte entsprechend 0,1 m³, mit einer mittleren Dichte von 30 kg/m³.

Dämmteile:

Die deklarierte Einheit ist 1m³ expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Wärmestrahlungsabsorber. Die durchschnittliche Rohdichte beträgt 16,6 kg/m³

Kopfstücke:

Hydrolis LF-Spanplatte – Formaldehyd-Emissionen entsprechen sowohl der deutschen Chem VerbotsV als auch den Anforderungen des California Air Resource Board (CARB-Stufe 2) und der EPA (TSCA-Titel VI).

PVC-Profile, Führungsschienen,

Die Produkte sind frei von Blei-, Cadmium oder

Lagerscheibe, Zubehör:

Zinnstabilisatoren.

Aluminium-Rollladenprofile:

Der Blei- und Zinngehalt des Produktes ist <0,1%

PVC-Rollladenprofile, Zubehör:

sind frei von Blei-, Cadmium oder Zinnstabilisatoren.

PAXO-Systemteile, Zubehör:

SVHC gemäß REACH ist <0,1%

Aluminium/Pulverbeschichtung:

Die Oberflächenveredelung erfolgt chromoxid-frei.

Abschluss- Konstruktionsprofile:

Pigmente und Sikkative im Produkt sind frei von Blei,

Aluminium-Systemteile:

Cadmium, Chrom VI oder deren Verbindungen.

XPS/Dämmung:

Deklarationsnummer: EPD-FPX20190111-IBE1-DE

EPS/Dämmung:

Deklarationsnummer: EPD-IVH-20140137-IBB2-DE

Stahlwellen, Konsolen,

Die Oberflächenveredelung erfolgt chromoxid-frei

Spezialverstärkungseisen:

Konkrete Umsetzung:

- Zur Herstellung der PAXO Systeme werden vornehmlich **Polystyrolschaum (XPS)** sowie **stranggepresste Aluminiumprofile** verwendet. In den zugekauften und eingesetzten Komponenten liegt keine Überschreitung der genannten Grenzwerte für SVHC- und CMR-Stoffe der Kategorie 1A/1B vor.
- Die gesamte Entwicklungs- und Produktionskette wird regelmäßig hinsichtlich gesetzlicher Änderungen und neuer Einträge in die SVHC- und CMR-Listen überwacht, aktuelle Informationen unserer Zulieferer werden dokumentiert und in die Bewertung einbezogen
- Damit ist die Konformität des PAXO Gesamttypsensystems nach dem Stand der Technik und Gesetzgebung sichergestellt.

Gültigkeit: Diese Erklärung gilt für das Gesamttypsensystem der **PAXO Neubau-Aufsatzkästen** und ist analog zu den Anforderungen der EU-Taxonomie für nachhaltiges Bauen zu verstehen.

Rechtsverbindliche, unterschriebene Originale der Herstellererklärung können nach individueller Anforderung zur Verfügung gestellt werden.

Diese Erklärung basiert auf den aktuellen Herstellerangaben, technischen Produktinformationen und relevanten rechtlichen Vorgaben entsprechend der laufenden REACH- und CLP-Regulierung

Olaf Krause

Technische Leitung

Growe / Roltex