SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI PRODUCT PASSPORT

**Find products. Certify buildings.**

SHI Product Passport No.:

**1061-10-1001**

# SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial

Product group: Plastic windows - Assembly parts - Windows

VEKA AG
Dieselstr. 8
48324 Sendenhorst

## Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU taxonomy
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

**Helmut Köttner**
Scientific Director
Freiburg, 09 April 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# 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 |
| LEED v4.1 | 8 |
| Product labels | 9 |
| Legal notices | 10 |
| 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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# 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 ≤ 300 µg/m³<br>Formaldehyd ≤ 24 µg/m³ | Indoor Air Quality Certified |
| **Valid untill: 21 February 2028** | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# 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 | 11.1 Plastics (PVC) for interior surface coverings and plastic components | Heavy metals (lead, cadmium, tin) / emissions / SVHC: phthalates | QNG ready |
| **Verification:** Herstellererklärung vom 08.01.2026 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# 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) | 44 Products made of plastics (PVC) | SVHC | Quality level 4 |
| **Verification:** Herstellererklärung vom 08.01.2026 | | | |

| Criteria | Assessment |
|---|---|
| SOC1.2 Indoor air quality (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition) | 44 Products made of plastics (PVC) | SVHC | Quality level 4 |
| **Verification:** Herstellererklärung vom 08.01.2026 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# 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 | 44 Products made of Plastics (Factory) | SVHC | Quality level 4 |
| **Verification:** Herstellererklärung vom 08.01.2026 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# 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 | 29 PVC construction products | Heavy metals (lead, cadmium, tin), individual hazardous substances | Quality level 5 |
| **Verification:** Herstellererklärung vom 08.01.2026 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# 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 08.01.2026 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# 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 |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# 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 | Assessment |
|---|---|---|
| EQ Credit: Low-Emitting Materials | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# 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:
**SOFTLINE 76 mit 100 % Frischmaterial**

SHI Product Passport no.:
**1061-10-1001**

# Legal notices

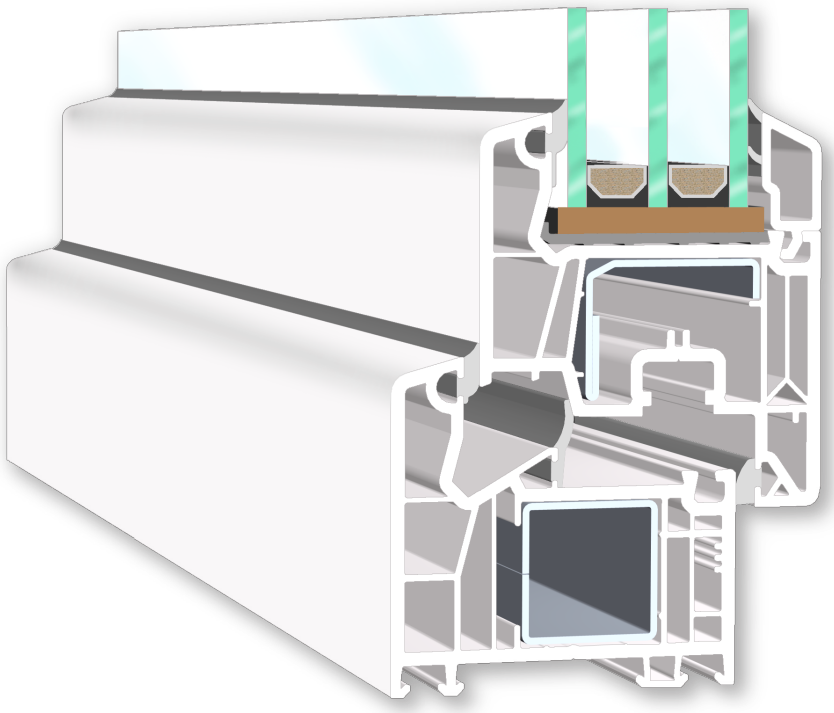
(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

**Find our criteria here: https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%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
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu



SOFTLINE 76 MD

Stand: 01/2018

Das Qualitätsprofil

## Profilsystem

- Bautiefe von 76 mm
- Blendrahmen: 5-Kammer-Profil / Flügelrahmen: 5-Kammer-Profil (je nach Variante)
- Wanddicke im höchsten Qualitätsstandard nach Klasse A (DIN EN 12608)
- Ansichtsbreiten von 71 bis 185 mm
- Mit Stahlarmierung nach VEKA Verstärkungsrichtlinien

### Einsatz

Wohnungsbau, Industriebau, Verwaltungsbau und Schulbau

### Verwendbarkeit und Öffnungsarten

| | |
|---|---|
| Fenster: | Dreh, Drehkipp, Kipp, Stulp, ein-flg., mehr-flg., Festverglasung, kombinierbar |
| Fenstertür: | Dreh, Drehkipp, Stulp, ein-flg., zwei-flg., Festverglasung, kombinierbar |
| Schiebetür: | Parallel-Schiebe-Kipp-Tür |
| Haustür: | Dreh, Stulp, ein-flg., zwei-flg., Festverglasung, kombinierbar |

### Oberflächen

- weiß
  extrudiertes Hart-PVC mit glatter, homogener Oberfläche
- Uni- oder Dekorfarbtöne
  - Folienkaschierung, wahlweise ein- oder beidseitig
  - Holz- oder Unifarben
  - Oberflächenstruktur glatt oder genarbt/SPECTRAL (Farben nach VEKA Farbfächer)

### Dichtungssystem

- Drei Dichtungsebenen (äußere und innere Anschlagdichtung) mit hochwertigen Dichtungen
- Umlaufend in Blend- und Flügelrahmen
- Dichtungsfarbe: grau, schwarz oder caramel

### Verglasung

- **Verglasungsmöglichkeit:** Isolierverglasung (2-fach oder 3-fach), Sicherheitsverglasung, Schallschutzverglasung, Spezialverglasung
- **Verglasungsart:**
  - Trockenverglasung mit systembedingten Dichtungsprofilen
- **Glasfalz:**
  - Scheibendicke: von 22 mm bis 48 mm
  - Glasfalzhöhe: 28 mm
  - Glaseinstand: 20 mm
- **Glassprossen:**
  - Glasteilend: 72 mm Ansichtsbreite (größere Breiten durch Setzpfosten)
  - Nicht glasteilend: 25, 40 oder 55 mm Ansichtsbreite

### Beschläge

- Alle Güte- und systemgeprüfte Markenbeschläge sind im Bereich Standard oder Sicherheit einsetzbar

### Zubehör

Fensterbankanschlüsse, Aufbauprofile, Verbreiterungen, Wandanschlüsse, Kopplungen, Zusatzverstärkungen, Rollladenkasten mit Zubehör, Klappladen, Lüftung, Verkleidungen

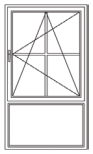
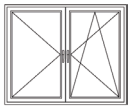
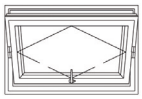
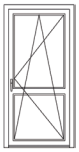
### Qualität

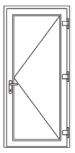
- Güteüberwachung durch RAL-Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme e.V.
- Wanddicke im höchsten Qualitätsstandard nach Klasse A (DIN EN 12608)

VEKA Das Qualitätsprofil ★★★★★★★

Stand: 01/2018

## Übersicht der Prüfwerte

| Element-Typ nach RAL | 1<br>Fenster<br>1 flg., 2 flg mit festem Pfosten | 1.2<br>Fenster,<br>z.B. 2 flg mit Stulp | 2.1<br>PSK-Tür | 2.3<br>Schwing-fenster | 2.4<br>Barrierefreie Tür | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schematische Abbildung |  |  |  |  |  |  |
| Widerstandsfähigkeit bei Windlast [1] DIN EN 12210 | Bis B5 | Bis B5 | Bis B5 | Bis B5 | Bis B5 | Bis B5 |
| Schlagregendichtigkeit [2] DIN EN 12208 | 9A | 7A | 9A | 4A | 4A | 4A |
| Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Luftschalldämmung DIN EN ISO 717-1 | Bis 4 | Bis 4 | Bis 4 | Bis 3 | Bis 3 | Bis 3 |
| Einbruchhemmung [3] DIN EN 1627 | Bis RC2 | Bis RC2 | Bis RC2 | - [4] | Bis RC2 | - [4] |
| Wärmedurchgangs-koeffizient $U_f$ DIN EN 12412 / DIN EN ISO 10077 | bis zu 1,1 W/(m²K) inkl. Stahl-armierung | - [5] | - [5] | - [5] | - [5] | - [5] |

| Element-Typ nach RAL | 3.1 Haustür | | |
|---|---|---|---|
| Schematische Abbildung |  | | |
| Schließzustand [6] | Situation 1 | Situation 2 | Situation 3 |
| Widerstandsfähigkeit bei Windlast [1] DIN EN 12210 | Bis B2 | Bis B2 | Bis B2 |
| Schlagregendichtigkeit DIN EN 12208 | 3A | 4A | 3A |
| Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 | 3 | 3 | 2 |
| Luftschalldämmung DIN EN ISO 717-1 | Bis 3 | Bis 3 | Bis 3 |
| Einbruchhemmung [3] DIN EN 1627 | | Bis RC2 | |
| Wärmedurchgangs-koeffizient $U_f$ DIN EN 12412 / DIN EN ISO 10077 | bis zu 1,3 W/(m²K) inkl. Stahl-armierung | bis zu 1,3 W/(m²K) inkl. Stahl-armierung | bis zu 1,3 W/(m²K) inkl. Stahl-armierung |

[1] abhängig von Höhe und Breite der Flügel

[2] Die in den Systemprüfungen tatsächlich erzielten Ergebnisse wurden seitens VEKA AG auf diese empfohlenen Maximalwerte herunterklassifiziert.

[3] abhängig von Beschlag / Beschlagshersteller

[4] bisher keine Prüfungen seitens VEKA durchgeführt

[5] abhängig von den verwendeten Komponenten wie Bodenschwelle und Profilkombination

[6] Schließzustand
Situation 1: geschlossen und verriegelt in Falle (3-fach)
Situation 2: geschlossen, verriegelt und verschlossen
Situation 3: geschlossen und verriegelt in Hauptfalle (1-fach)

Technische Änderungen vorbehalten.
Werte beziehen sich auf die Ausführungen der geprüften Elemente. Abweichungen durch Verwendung anderer Komponenten wie z.B. Glasaufbau erfahren Sie über Ihren Fensterfachbetrieb.

VEKA Das Qualitätsprofil ★★★★★★★

Stand: 01/2018

# Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)

## Einleitung

Das „Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude“ (QNG) ist ein staatliches Gütesiegel des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen für Gebäude, das durch akkreditierte Zertifizierungsstellen vergeben wird. Diese Stellen sind z.B. das Bau-Institut für Ressourceneffizienz und Nachhaltiges Bauen GmbH, DGNB GmbH oder der Verein zur Förderung der Nachhaltigkeit im Wohnungsbau e.V.

Anstatt nur auf den Energieverbrauch während der Nutzung zu achten, spielt beim QNG unter anderem der Lebenszyklus inklusive Herstellung und späterer Wiederverwertung der verwendeten Materialien und Auswirkungen auf die Gesundheit eine Rolle.

Im Rahmen der ***Neubauförderung*** können bei der KfW Anträge für eine Effizienzhaus-Stufe mit Nachhaltigkeitsklasse gestellt werden (EH xx NH). Voraussetzung ist das QNG.

## Anforderungen an PVC-Fenster-/Türprofile

- QNG-Anforderungskatalog
- Anhangdokument **313**
  - Schadstoffvermeidung in Baumaterialien - **Version 14.09.2023**

## Auszug Anhangdokument **313**

[…]

### 11. Bauprodukte aus Kunststoff oder Metallen

#### 11.1. Kunststoffe (PVC) zur Belegung von Oberflächen in Innenräumen sowie Kunststoff-Bauteile in der Gebäudehülle

| | |
|---|---|
| Nachzuweisende Bauprodukte | Wand- und Deckenbeläge (z.B. Vinyltapeten, Wandbekleidungen) und Beschichtungen (z.B. flüssige Tapeten, Dekorapplikationen), Lichtkuppeln und **Kunststofffenster aus PVC** sowie PVC-Folien zur Abdichtung an Dach und Außenwand UG |
| Betrachtete Stoffe | Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) / Emissionen / SVHC: Phthalate |
| Regelwerk/Bezugsnorm | MVV TB / 1907/2006/EG |
| QNG-Anforderung und die Schadstoffvermeidung | keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren [c)] |
| | [nicht relevant] |
| | reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher ≤ 0,10 % |
| Nachweisdokumente | TD mit Auslobung der AgBB-Güte oder freiwilliger Nachweis durch ETA oder Gutachten gemäß MVV TB D 3 [d)], **Herstellererklärung** zu Inhaltsstoffen |

[…]

## Erläuterungen

c): Der Ausschluss von Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren bezieht sich auf neu hergestellte Kunststoffe/ Kunststoffanteile und muss für diese bestätigt werden. Die gesetzliche Beschränkung gemäß REACH, Anhang XVII, Nr. 23 bezüglich dem Cadmiumgehalt < 0,01 Gew.-% ist hierbei in jedem Fall einzuhalten.

Hinsichtlich cadmium- und zinnorganischer Verbindungen in Recycling-PVC ist gemäß REACH, Anhang XVII, Nr. 20, 21 und 23 ein Gehalt < 0,1 Gew.-% einzuhalten. Für Bleiverbindungen in Recycling-PVC sind die Regelungen gemäß REACH, Anhang XVII, Nr. 63 (gemäß Änderungs-Verordnung (EU) 2023/923) bindend. Hierzu ist ein Nachweis über die Konformität zur REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 über eine Herstellererklärung zu erbringen.

d): Der Nachweis ist mittels einer freiwilligen Europäischen Technische Bewertung (ETA) für die Ausweisung der Einhaltung der Bauwerksanforderungen oder mittels eines freiwilligen Nachweise Gutachtens nach MVV TB D 3 zu führen.

PROFIL-SYSTEME PLATTEN-SYSTEME

# VEKA-Herstellererklärung

## Systeme aus extrudiertem PVC

- Die PVC-Profile enthalten weniger als 0,1% besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC-Substanzen) bei Einsatz von Frisch-/Neumaterial. Dies umfasst auch die Gruppe der CMR-Stoffe Kategorie 1A / 1B.
- Hinsichtlich flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) wurden die Profile nach EN 16516 geprüft und erfüllen somit den Anforderungen des AgBB-Bewertungsschemas 2018/2021. Ein VOC-Prüfbericht liegt vor und kann bei Bedarf zugesendet werden.
- Die PVC-Mischung (Compound) bei **Frisch-/Neumaterial** ist grundsätzlich frei von Blei, Zinn und Cadmium.
- Für Profile ohne Recyclinganteil entfällt daher die Deklaration gem. REACH.
- Sollte Recyclingware im Innenkern der Profile eingesetzt werden, liegen die gemessenen Werte für Zinn bei < 0,1%. Die Anteile von Cadmium liegen bei < 0,1%. Dies entspricht Punkt 23 der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.
- Der Anteil von Blei im Recyclingmaterial, welches im Innenkern der Profile eingesetzt wird, liegt gemessenen bei < 1,5%.

  Die REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 enthält keine Grenzwerte für PVC-Fenster und weitere Fassadenprodukte. Die Informationspflicht gem. Art. 33 REACH bezieht sich auf eine Reihe von Bleiverbindungen, die auf der Kandidatenliste benannt sind. Wir informieren Sie daher präventiv über das mögliche Vorhandensein informationspflichtiger Stoffe beim Einsatz von Recyclingware.

  Die REACH-Verordnung (EU) 2023/923 zur Änderung des Anhangs XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 trat am 28.05.2023 in Kraft.
  Sie definiert einen Grenzwert für Blei in PVC-Fenstern und Fassadenprodukten von <0,1%. Dieser Grenzwert gilt ab dem 29.11.2024.
  Gleichzeitig tritt die Ausnahmeregelung mit einem Grenzwert von 1,5% für PVC-Erzeugnisse, die rückgewonnenes Hart-PVC enthalten in Kraft.
  Diese gilt für Profile und Platten für Innenanwendungen bei Gebäuden, sofern die gesamte Fläche des Profils oder der Platte, die den belegten Bereichen eines Gebäudes nach dem Einbau zugewandt ist, aus PVC mit einer Bleikonzentration von weniger als 0,1% hergestellt ist.
  Diese Ausnahmeregelung dient einem angemessenen Gleichgewicht zwischen dem langfristigen Gesamtnutzen durch die kreislauforientierte Verwendung der Materialien und den allgemeinen langfristigen Bedenken in Bezug auf bleihaltige Komponenten.

  VEKA erfüllt diese Anforderung bereits heute und hält die entsprechenden Grenzwerte in allen angebotenen Erzeugnissen ein.

- Die werksseitig eingebrachten Dichtungen enthalten gemäß der Dokumentation unserer Lieferanten keine reproduktionstoxischen Phtalat-Weichmacher.
- Die von VEKA eingesetzten Dekorfolien der Hersteller Continental (Konrad Hornschuch AG), Renolit SE und celotec GmbH & Co. KG enthalten in der Rezeptur kein Blei, Cadmium oder zinnorganische Verbindungen.

**Die dem Unternehmen bekannten QNG-Anforderungen an Kunststofffenster, Sicht- und Sonnenschutzsysteme werden durch die VEKA AG vollumfänglich erfüllt.**

Stand: 08.01.2026