



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15298-10-1001

ECO 5000 MD RATIO / ENERGETO 5000 MD / ENERGETO 5000 VS

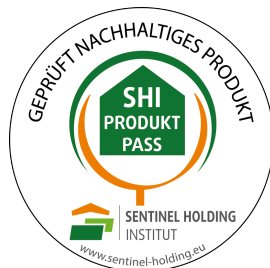
Warengruppe: Bauelemente - Fenster - Kunststofffenster



Fenstertechnik brand GmbH
In der Silbergrube 5
99830 Treffurt



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 12.02.2025



Produkt:







**ECO 5000 MD RATIO / ENERGETO 5000
MD / ENERGETO 5000 VS**

SHI Produktpass-Nr.:

15298-10-1001



Inhalt

 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 EU-Taxonomie	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	5
 BNB-BN Neubau V2015	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt	9

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**ECO 5000 MD RATIO / ENERGETO 5000
MD / ENERGETO 5000 VS**

SHI Produktpass-Nr.:

15298-10-1001



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	11.1 Kunststoffe (PVC) zur Belegung von Oberflächen in Innenräumen sowie Kunststoff- Bauteile an der Gebäudehülle	Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) / Emissionen / SVHC: Phthalate	QNG-ready

Nachweis: QNG Konformitätserklärung Stand 01/2025

Bewertungsdatum: 20.01.2025



Produkt:

**ECO 5000 MD RATIO / ENERGETO 5000
MD / ENERGETO 5000 VS**

SHI Produktpass-Nr.:

15298-10-1001



EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: EPDs vom 15.09.2022. Diese Bewertung gilt nur für Produkte aus Frischmaterial.			
Bewertungsdatum: 20.01.2025			



Produkt:

**ECO 5000 MD RATIO / ENERGETO 5000
MD / ENERGETO 5000 VS**

SHI Produktpass-Nr.:

15298-10-1001



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Produkt mit Rezyklat-Anteil

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 15.01.2025	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 15.01.2025	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 15.01.2025	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 15.01.2025	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 15.01.2025	



Kriterium	Bewertung
SOC 2.1 Barrierefreiheit	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 15.01.2025	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 15.01.2025	

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	44 Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	Qualitätsstufe: 3
Nachweis: DGNB Konformitätserklärung Stand 01/2025. Für Varianten mit Aluminium-Vorsatzschale gilt zudem Position 32: REACH Konformitätserklärung Stand 01/2025.			
Bewertungsdatum: 20.01.2025			

Produkt aus Frischmaterial

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	44 Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: DGNB Konformitätserklärung Stand 01/2025. Für Varianten mit Aluminium-Vorsatzschale gilt zudem Position 32: REACH Konformitätserklärung Stand 01/2025.			
Bewertungsdatum: 20.01.2025			



Produkt:

**ECO 5000 MD RATIO / ENERGETO 5000
MD / ENERGETO 5000 VS**

SHI Produktpass-Nr.:

15298-10-1001



DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Produkt mit Rezyklat-Anteil

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	44 Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	Qualitätsstufe: 3

Nachweis: DGNB Konformitätserklärung Stand 01/2025. Für Varianten mit Aluminium-Vorsatzschale gilt zudem Position 32: REACH Konformitätserklärung Stand 01/2025.

Bewertungsdatum: 20.01.2025

Produkt aus Frischmaterial

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	44 Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	Qualitätsstufe: 4

Nachweis: DGNB Konformitätserklärung Stand 01/2025. Für Varianten mit Aluminium-Vorsatzschale gilt zudem Position 32: REACH Konformitätserklärung Stand 01/2025.

Bewertungsdatum: 20.01.2025



Produkt:

**ECO 5000 MD RATIO / ENERGETO 5000
MD / ENERGETO 5000 VS**

SHI Produktpass-Nr.:

15298-10-1001



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	29 Bauprodukte aus PVC	Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn), gefährliche Einzelstoffe	Qualitätsniveau 5
Nachweis: DGNB Konformitätserklärung Stand 01/2025. Für Varianten mit Aluminium-Vorsatzschale gilt zudem Position 27: REACH Konformitätserklärung Stand 01/2025.			
Bewertungsdatum: 20.01.2025			



Produkt:

**ECO 5000 MD RATIO / ENERGETO 5000
MD / ENERGETO 5000 VS**

SHI Produktpass-Nr.:

15298-10-1001



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea o2 Qualität der Innenraumluf			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 20.01.2025			



Produkt:

**ECO 5000 MD RATIO / ENERGETO 5000
MD / ENERGETO 5000 VS**

SHI Produktpass-Nr.:

15298-10-1001



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Umwelt-Produktdeklarationen (engl. Environmental Product Declaration, kurz EPD) enthalten Informationen über die Umweltauswirkung von Baustoffen, Bauprodukte oder Baukomponenten. Mit diesen Informationen können Bauprofis, wie z.B. Architekten und Planer Gebäude ganzheitlich planen und bewerten. In einigen EPDs werden auch Aussagen zu Emissionseigenschaften in Bezug auf VOC und Formaldehyd gemacht. Diese Angaben sind aber nicht verpflichtend.



Produkt:

**ECO 5000 MD RATIO / ENERGETO 5000
MD / ENERGETO 5000 VS**

SHI Produktpass-Nr.:

15298-10-1001



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

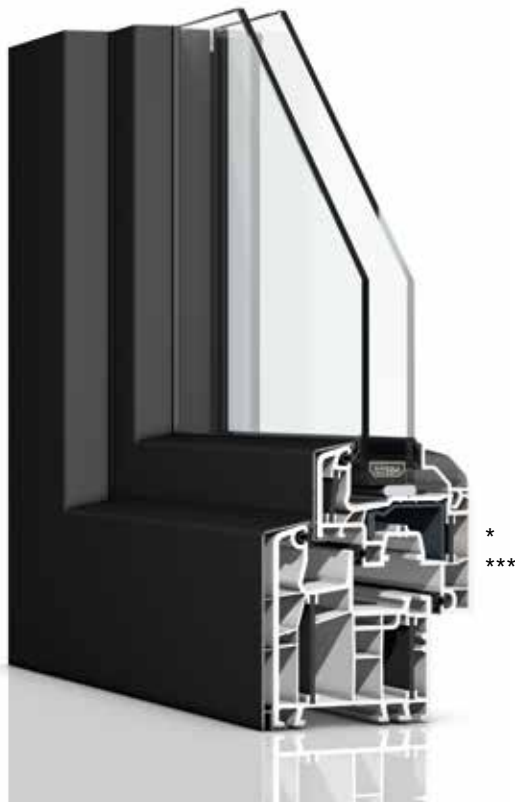
<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

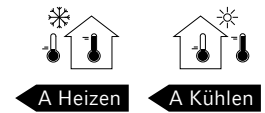
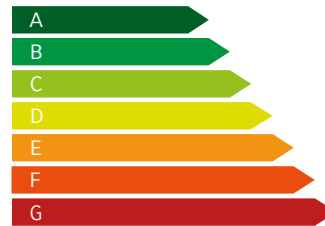


Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu



ENERGY LABEL**



U-Werte	U _g	U _f	U _w (gesamt)
2-fach	1,1 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,2 W/m ² K
3-fach	0,7 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,88 W/m ² K

* nach DIN EN ISO 10077-1
 ** der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produktes im Einsatzland

Das brand Fenster **ENERGETO® 5000 VS** ist eines unserer Design-Fenster. Nach dem Motto „Aus Kunststoff wird Aluminium“ wird bei diesem Fenster eine Aluminium-Vorsatzschale vor das Kunststoffprofil gesetzt. So verbindet man die hervorragenden Eigenschaften eines Kunststofffensters mit dem Look eines Aluminiumfensters. Außen ist bei unseren ENERGETO® 5000 VS-Fenstern – wie sonst bei Aluminiumfenstern – jede RAL-Farbe möglich und innen jede Dekorfarbe! Zusätzlich bieten wir diesen Fenstertyp mit einer Voranodisierung an. Das designstarke ENERGETO® 5000 VS-Fensterprofil ist die ideale Lösung für alle, die innovative Fenstertechnologie mit maximaler Gestaltungsfreiheit wünschen.

FENSTERTYP

- Kunststofffenster mit Alu-Vorsatzschale
- 75 mm Bautiefe
- Mitteldichtungssystem mit 3 Dichtungsebenen
- Glas mit warmer Kante
- 5/6-Kammersystem
- KfW-förderungsfähig mit 3-fach Verglasung

OPTIFALZ-AUSFÜHRUNG

- Standard-Ausführung: **Klebertechnik** zur Verbindung von Scheibe und Flügel; dadurch grundsätzlich RC2-konforme Glasanbindung und optimaler U_w-Wert **Profil mit glasfaserverstärkter Kunststoffarmierung***

VERGLASUNG

- ☑ 2-fach
- ☑ 3-fach (optional)

SICHERHEIT

- ☑ Securatio
- ☑ RC2 (optional)

EIGNUNG

- ☑ Neubau
- ☑ Sanierung

DESIGN

- ☑ Weiß
- ☑ Dekor (optional)
- ☑ RAL lt. Farbkarte (opt.)

* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers
 ** Angaben auf Basis der für dieses Profil angegebenen Optifalz-Ausführung mit Aluminium-Rollläden
 *** Pulverbeschichtung: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur matt, RAL-Farbkarte Sonder, Aufschlag 60%