SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14607-10-1029

Aluminiumprofile eloxiert

Warengruppe: Aluminiumprofile

Repac Montagetechnik GmbH & Co. KG
Ronnenberger Straße 15
30989 Gehrden

Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- EU-Taxonomie
- DGNB NEUBAU 2023
- DGNB NEUBAU 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- BREEAM DE NEUBAU 2018

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 12.03.2025

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Aluminiumprofile eloxiert

SHI Produktpass-Nr.:
14607-10-1029

Inhalt

SHI-Produktbewertung 2024	1
Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
EU-Taxonomie	3
DGNB Neubau 2023	4
DGNB Neubau 2018	5
BNB-BN Neubau V2015	6
BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt/Anhänge	10

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.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Aluminiumprofile eloxiert

SHI Produktpass-Nr.:
14607-10-1029

Repac PROFESSIONAL

SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
SHI-Produktbewertung		Emissionsneutral

Produkt:
Aluminiumprofile eloxiert

SHI Produktpass-Nr.:
14607-10-1029

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	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 22.10.2024			

Produkt:
Aluminiumprofile eloxiert

SHI Produktpass-Nr.:
14607-10-1029

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: Herstellererklärung vom 22.10.2024			
Bewertungsdatum: 23.10.2024			

Produkt:
Aluminiumprofile eloxiert

SHI Produktpass-Nr.:
14607-10-1029

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.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 27.02.2025			

Produkt:
Aluminiumprofile eloxiert

SHI Produktpass-Nr.:
14607-10-1029

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.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 27.02.2025			

Produkt:
Aluminiumprofile eloxiert

SHI Produktpass-Nr.:
14607-10-1029

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	27 eloxierte Aluminium- und passivierte Edelstahloberflächen	Schwermetalle (Chrom-VI)	Qualitätsniveau 5
Nachweis: Herstellererklärung vom 22.10.2024			
Bewertungsdatum: 22.10.2024			

Produkt:
Aluminiumprofile eloxiert

SHI Produktpass-Nr.:
14607-10-1029

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 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 22.10.2024			

Produkt:
Aluminiumprofile eloxiert

SHI Produktpass-Nr.:
14607-10-1029

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.

Produkt:
Aluminiumprofile eloxiert

SHI Produktpass-Nr.:
14607-10-1029

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
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Technisches Datenblatt

Repac Aluminium-Profile

Repac Aluminium-Profile werden aus der Legierung EN AW-6060 hergestellt.
Die Herstellungsweise ist das Strangpressen, bei dem ein erhitzter Aluminiumbolzen (450-500°C) unter hohem Druck (1600-6500 Tonnen, je nach Pressengröße) durch ein Profilwerkzeug gepresst wird, dessen Öffnung dem Querschnitt des Profils entspricht.

Legierung EN AW-6060:

Streckgrenze Rp 0,2, N/mm²	
Zustand T4	70
Zustand T6	190
Zugfestigkeit Rm, N/mm²	
Zustand T4	150
Zustand T6	215
Bruchdehnung, A5%	
Zustand T4	23
Zustand T6	10
Brinellhärte HB	
Zustand T4	43
Zustand T6	67
Dichte (kg/m³)	2700
Elastizitätsmodul (Mpa)	70.000
Ausdehnungskoeffizient	
20-100°C (°C-1)	23E-05
Thermische Leitfähigkeit	
20°C (W/mK)	200
Elektrische Leitfähigkeit	
% IACS	52
Schmelzpunkt (°C)	600-655

Um die Widerstandskraft der Oberflächen gegen Korrosion und mechanischen Verschleiß noch weiter zu erhöhen, ihr ein dekoratives Aussehen zu verleihen oder auf andere Weise die Eigenschaften der Oberfläche zu verändern, werden Repac Aluminium-Profile eloxiert.
Die Eloxierung (Anodisierung) ist ein elektrochemischer Prozess zum künstlichen Verdicken der Oxidschicht auf der Oberfläche des Aluminiums. Bei diesem Verfahren wird das Profil in ein elektrolytisches Bad gesenkt, an Gleichstrom angeschlossen und als Anode geschaltet. Während die Dicke des ursprünglichen natürlichen Oxidfilms 0,02 µm beträgt, misst die Schicht nach dem Verfahren zwischen 13 und 15 µm und wird während dieses Prozesses in die gewünschten Farbtöne, Silber, Sand, Gold, Bronze oder Edelstahl-Optik eingefärbt.
Die Anodisierung geschieht in einem geschlossenem System mit minimaler Emission und gilt daher als umweltfreundliche Art der Oberflächenveredelung.

Herstellererklärung

22.10.2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir, dass beim Eloxieren der Bodenprofile der Fa. Repac ein **Chrom-VI-oxidfreie Passivierungsmittel verwenden.** Zudem sind in unseren Artikeln keine **SVHC und CMR-Stoffe der Kategorien 1A/1B (<) 0,1 enthalten.**

Mit freundlichen Grüßen

Produktmanagement Profile

Repac Montagetechnik GmbH & Co. KG
Ronnenberger Str. 15
30989 Gehrden

Tel. 0 51 08 / 92 91 0
E-Mail info@repac.de
Internet www.repac.de

Sitz der Gesellschaft: Gehrden
Registergericht: Amtsgericht Hannover, HRA 100599
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Repac Montagetechnik Verwaltungs-GmbH
Sitz der Gesellschaft: Gehrden
Registergericht: Amtsgericht Hannover, HRB 101008
Geschäftsführer: Andree Kube, Rüdiger Timm