SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

12642-10-1012

Gipsfaser Estrich-Element mit Holzfaserdämmung

Product group: Gypsum fiber boards - Screed - Insulation

JamesHardie™

James Hardie Europe GmbH
Bennigsen-Platz 1
40474 Düsseldorf

Product qualities:

SHI Product Assessment 2024

QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

DGNB NEW CONSTRUCTION 2023

DGNB NEW CONSTRUCTION 2018

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

Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 28 July 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Gipsfaser Estrich-Element mit Holzfaserdämmung

SHI Product Passport no.:
12642-10-1012

JamesHardie™

Contents

SHI Product Assessment 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB New Construction 2023	3
DGNB New Construction 2018	4
Product labels	5
Legal notices	6
Technical data sheet/attachments	7

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:
Gipsfaser Estrich-Element mit Holzfaserdämmung

SHI Product Passport no.:
12642-10-1012

JamesHardie

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	Assessment
SHI Product Assessment		Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 22 June 2028		

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Gipsfaser Estrich-Element mit Holzfaserdämmung

SHI Product Passport no.:
12642-10-1012

JamesHardie

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	12.4 Insulation materials made from renewable raw materials	Hazardous substances / SVHC: boron compounds / biocides	QNG ready
Verification: Herstellerklärung vom 30.08.2024			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Gipsfaser Estrich-Element mit Holzfaserdämmung

SHI Product Passport no.:
12642-10-1012

JamesHardie

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 applicable		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)	45 Insulation materials made from renewable raw materials for buildings	SVHC boron compounds / emissions	Quality level 4

Verification: Eco-Institut Gutachten Nr.60286-A002-eIL-G und Konformitätserklärung vom 28.07.2026, die die Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt bestätigt.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Gipsfaser Estrich-Element mit Holzfaserdämmung

SHI Product Passport no.:
12642-10-1012

JamesHardie

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 applicable	not applicable	Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Gipsfaser Estrich-Element mit Holzfaserdämmung

SHI Product Passport no.:
12642-10-1012

JamesHardie

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.

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.

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.

The privately owned eco-INSTITUT certifies low-emission, low-odour and low-pollutant construction and cleaning products, furnishings and furniture on the basis of its strict test criteria and precisely documented certification conditions.

Product:
Gipsfaser Estrich-Element mit Holzfaserdämmung

SHI Product Passport no.:
12642-10-1012

JamesHardie

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

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

fermacell® Estrich-Element 2 E 31 (2 E 33)

2 × 10 mm (2 × 12,5 mm) fermacell® Gipsfaser-Platte + 10 mm Holzfaser



PRODUKT

Das fermacell® Estrich-Element 2 E 31 (2 E 33) besteht aus 2 werksseitig miteinander verbundenen fermacell® Gipsfaser-Platten in 10 mm (12,5 mm) Dicke, einem 50 mm breiten Stufenfalz und einerunterseitig aufkaschierten Holzfaser-Platte in 10 mm Dicke.

ANWENDUNG

Das fermacell® Estrich-Element 2 E 31 (2 E 33) ist als Trockenestrich bei der Altbau-Renovierung/ Modernisierung aber auch im Neubau einsetzbar. Insbesondere zur Dämmung von Luft- und Trittschall bei Massiv- oder Leichtdecken (Holzbalkendecken). Auch die hohen Schallschutz-Anforderungen an Wohnungstrenndecken können erfüllt werden.

- Im häuslichen Bereich AWB 1*
  (Zulässige Einzellast 1,0 kN; Zulässige Nutzlast 1,5/2,0 kN/m²)
- Im Büro-Bereich AWB 2*
  (Zulässige Einzellast 2,0 kN; Zulässige Nutzlast 2,0 kN/m²)
- Im Bereich von Fluren und Küchen in Hotels, Schulen, Altenheimen sowie Flächen mit Tischen, wie z.B. Schulräumen, Restaurants, Cafés usw. AWB 3*
  (Zulässige Einzellast 3,0 kN; Zulässige Nutzlast 4,0 kN/m²)
- Bei vollflächiger Verklebung einer dritten Lage fermacell® Gipsfaser-Platten auf fermacell® Estrich-Element 2 E 31 (2 E 33) Erhöhung der Belastbarkeit für max. AWB 4*
  (Zulässige Einzellast 4,0 kN; Zulässige Nutzlast 5,0 kN/m²)
- Zur Erhöhung des Brandschutzes: F90-Klassifizierung bei Beflammung der Deckenoberseite.
- Verwendung in Feuchträumen der Wassereinwirkungsklasse W0-I, W1-I

*Definition der Anwendungsbereiche für fermacell® Estrich-Elemente in Anlehnung an DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12

© 2020 James Hardie Europe GmbH.
TM und ® bezeichnen registrierte und eingetragene Marken der James Hardie Technology Limited und James Hardie Europe GmbH. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Technische Änderungen vorbehalten. Stand ß5/2020 fer-690-00054
Aktuelle Verarbeitungsanleitungen beachten.

Technische Kundeninformation (freecall):
Tel.: 0800 – 3864001
E-Mail: fermacell@jameshardie.de

EIGENSCHAFTEN

- Abmessungen: 1 500 × 500 mm

Materialkennwerte fermacell® Estrich-Element 2 E 31 (2 E 33)	
Europäisch Technische Bewertung	ETA – 18/0723
Baustoffklasse nach EN 13501-1	B_{fL}-s1
Elementdicke [mm]	30 (35)
Eigenlast [kN/m2]	0,25 (0,31)
Wärmedurchlasswiderstand [m2K/W]	0,26 (0,28)

Materialkennwerte fermacell® Gipsfaser-Platten	
Rohdichte pK	1 150 ± 50 kg/m3
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl µ	13
Wärmeleitzahl λ	0,32 W/mK
Spezifische Wärmekapazität c	1,1 kJ/kgK
Brinellhärte	30 N/mm2
Dickenquellung nach 24 Std. Wasserlagerung	< 2 %
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	0,001 %/K
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % [20 °C]	0,25 mm/m
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur	1,3 %
pH-Wert	7–8

Händlerdaten	fermacell®® Estrich-Element 2 E 31	fermacell®® Estrich-Element 2 E 33
Artikel-Nr.	76045	76046
EAN	4007548002066	4007548005630
Menge/Palette	60 Stück	50 Stück
m2/Palette	45	37,5
Kg/Palette	1 230	1 324

© 2020 James Hardie Europe GmbH.
TM und ® bezeichnen registrierte und eingetragene Marken der James Hardie Technology Limited und James Hardie Europe GmbH. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Technische Änderungen vorbehalten. Stand ß5/2020 fer-690-00054
Aktuelle Verarbeitungsanleitungen beachten.

Technische Kundeninformation (freecall):
Tel.: 0800 – 3864001
E-Mail: fermacell@jameshardie.de

VERARBEITUNG

Bitte beachten Sie auch unsere ausführlichen Hinweise zur Verarbeitung in unserem Handbuch:

- fermacell™ Bodensysteme – Planung und Verarbeitung

WEITERE HINWEISE

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Sie ersetzen nicht Richtlinien, Normen, Zulassungen sowie mitgeltende technische Merkblätter. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung empfehlen wir, stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Lieferung, Abwicklung und Gewährleistung auf die von uns zugesicherten Eigenschaften erfolgt gemäß unserer AGB.

© 2020 James Hardie Europe GmbH.
TM und ® bezeichnen registrierte und eingetragene Marken der James Hardie Technology Limited und James Hardie Europe GmbH. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Technische Änderungen vorbehalten. Stand ß5/2020 fer-690-00054
Aktuelle Verarbeitungsanleitungen beachten.

Technische Kundeninformation (freecall):
Tel.: 0800 – 3864001
E-Mail: fermacell@jameshardie.de

James Hardie Europe GmbH Herstellererklärung
Nachhaltiges Bauen

fermacell® Gipsfaser Estrich-Element mit Holzfaserdämmung

Allgemein

- SVHC < 0,1% (aktuelle ECHA Kandidatenliste)
- eco-Institut TESTED PRODUCT: ID 0509-13701-008

QNG

Position nach Anhang 313	1. Übergreifende Anforderungen 3.3 Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich
Anforderungen	• SVHC < 0,1% (aktuelle ECHA Kandidatenliste) • reproduktionstoxische Borverbindungen ≤ 0,1 % (Einzelverbindungen Gruppe F)
Die Anforderungen werden erfüllt	

Weitere Angaben

Weiterhin werden folgende Anforderungen erfüllt

- Chlorparaffine (SCCP, MCCP, LCCP): ≤ 0,1 %
- PBB, PBDE, TCEP: ≤ 0,1 %

Für alle Angaben gilt:
Stoffe, die z.B. durch Verschleppung in geringsten Mengen allgegenwärtig sind und durch heute hochverfeinerte Analysenmethoden nachgewiesen werden können, sind durch die Aussagen nicht erfasst.
Darüber hinaus weisen wir darauf hin, dass eine analytische Überwachung möglicher Kontaminationen an Produkten nicht Gegenstand von werksseitiger Ausgangskontrolle ist.
- Version 1, 30.08.2024