



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**14553-10-1000**

## ISO-PLUS-ELEMENT Typ III

Warengruppe: EPS Dämmplatten

**ISO-PLUS-SYSTEM®**  
Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

ISO GmbH  
Bahnhofstraße 44  
74254 Offenau



### Produktqualitäten:



*Köttner*  
**Helmut Köttner**  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 15.07.2025



# Inhalt

■ Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
■ DGNB Neubau 2023	2
Produktsiegel	3
Rechtliche Hinweise	4
Technisches Datenblatt/Anhänge	5

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:

**ISO-PLUS-ELEMENT Typ III**

SHI Produktpass-Nr.:

**14553-10-1000**

**ISO-PLUS-SYSTEM**  
Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

## 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	12.1 Kunstschaum- Dämmstoffplatten und Spritzschäume für Gebäude und Haustechnik	Halogenierte Treibmittel / SVHC: HBCD, TCEP / Emissionen	QNG-ready
<b>Nachweis:</b> HBCD-frei laut technischem Datenblatt. Herstellererklärung vom 05.10.2023			
<b>Bewertungsdatum:</b> 03.04.2024			



Produkt:

**ISO-PLUS-ELEMENT Typ III**

SHI Produktpass-Nr.:

**14553-10-1000**

**ISO-PLUS-SYSTEM**  
Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

## 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 / Bauelemente / Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 03.04.2024</b>			



Produkt:

**ISO-PLUS-ELEMENT Typ III**

SHI Produktpass-Nr.:

**14553-10-1000**

**ISO-PLUS-SYSTEM**  
Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

# 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.

---



Produkt:

**ISO-PLUS-ELEMENT Typ III**

SHI Produktpass-Nr.:

**14553-10-1000**

**ISO-PLUS-SYSTEM**  
Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

## 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-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

---

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

## ISO-PLUS-ELEMENT Typ III (verputzbar)

### Wärmedämmung und Dampfsperre für Decken und Wände

#### Einsatzgebiet:

Großflächiges Mehrschicht-Träger-Element zur Wärmedämmung und Dampfsperre in Schwimmhallen. Speziell geeignet für alle Flächen, die verputzt, gefliest, bemalt oder anderweitig mit kreativer Innengestaltung versehen werden sollen.

#### Material:

Verbund-Element aus Polystyrol-Hartschaum (EPS) gemäß DIN EN 13163 DI, WI gütegesichert, garantiert abgelagert, HBCD-frei geschäumt.

Raumgewicht 20 kg/m<sup>3</sup>, Wärmeleitgruppe 035. Einseitig kaschiert mit einem schutzlackierten Alu-Dünnschichtblech 0,1 mm, S<sub>D</sub> ≥ 1500 m, dampfdicht.

#### Abmessungen:

Länge: 2500 mm, Breite: 1000 mm, Dicke: 20, 30, 50, 80, 100 mm.

#### Untergrund:

Der Untergrund muss zum Verdübeln geeignet sein. Die ISO-PLUS-ELEMENTE werden in der Regel direkt auf die Roh-Decke bzw. -Wand montiert. Der Untergrund muss tragfähig, trocken, frei von Staub und anderen trennend wirkenden Substanzen sein. Außen-Mauerwerksfugen müssen luftdicht ausgeführt sein. Verschmutzungen und Mörtelreste sind zu entfernen. Vorhandene Farbanstriche sind auf ihre Festigkeit und Tragfähigkeit zu prüfen und sind ggf. zu entfernen. Größere Untergrundtoleranzen sind auf geeignete Weise auszugleichen (z.B. Kalkzementputz).

#### Verarbeitung:

Die ISO-PLUS-ELEMENTE werden geklebt und gedübelt. Dazu sind der ISO-Baukleber und die ISO-Feuchtraumdübel bzw. auf Holzuntergrund der ISO-Dünnschichtkleber und die ISO-Schraub-Kombinationen zu verwenden. Die Einzelelemente werden stumpf stoßend ohne Kleber im Zwischenraum verlegt.

**Bei allen Arbeitsschritten ist die ausführliche Verlegeanleitung zu beachten** (ggf. anfordern oder im Internet abrufen).

Nach Verlegen der Elemente werden die Stöße mittels **ISO-Fugenband** (siehe Technisches Merkblatt) überklebt. Es ist darauf zu achten, dass alle Wand-, Dach und Deckenflächen der Schwimmhalle **rundum dampfdicht** ausgeführt sind. Anschlüsse an Bauteile (z.B. Fenster) sind dauerhaft dicht auszuführen (ggf. Detail anfordern oder Aufgabe mit ISO abstimmen). Die gesamte Fläche wird mit **ISO-Haftgrund** überstrichen (Merkblatt beachten). Und vollflächig gewebearmiert mit **ISO-Feuchtraumspachtel** planeben abgespachtelt. Dann kann die gesamte Fläche mit einem **ISO-Schwimmhallenputz** oder dem **ISO-Malgrund** gestaltet werden.

Anstelle des ISO-Schwimmhallenputzes können auch handelsübliche **Fliesen** (bis 25 kg/m<sup>2</sup>) auf die gespachtelte Fläche aufgeklebt werden (siehe spezielles ISO-Info-Blatt).

**Aussparungen** - z.B. für Elektroleitungen - werden auf der Rückseite des ISO-PLUS-ELEMENTES aus dem Polystyrolschaum herausgeschnitten oder gefräst. Durchbrüche für Elektrozuleitungen etc. sollen dauerelastisch abgedichtet werden. Kabel sind dabei einzeln abzudichten.

**Durchbrüche** für abgehängte Decken sind geeignet abzudichten (gesondertes Merkblatt beachten).

**Verlegezeitpunkt:** Zur Vermeidung von Wärmebrücken im Boden-Wandschluss empfiehlt es sich die ISO-PLUS-ELEMENTE und auch den ISO-Haftgrund sowie ISO-Feuchtraumspachtel und Gewebe **vor** Einbringen des Estrichs zu montieren. Der Wand-Boden-Anschluss ist dann entsprechend der geltenden Vorschriften und den anerkannten Regeln der Technik in Feuchträumen abzudichten (ggf. ISO-Info-Blatt anfordern).

---

Sicherheitsdatenblatt

ISO-PLUS-Elemente Typ III

Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13163, Rohdichte ca. 20 kg/m<sup>3</sup>, einseitig kaschiert mit 0,1 mm Aluminiumfolie, grobkorngeprägt

Wärmeleitgruppe: 035  
Brandverhalten: B2 gem. DIN 4102-1  
Dichtigkeit: Dampfdicht (sd >1500m)

Daten EPS gemäß 2001/58/EG
----------------------------

Zusammensetzung

Grundsubstanz: expandiertes Polystyrol (EPS) enthält als Flammschutzmittel Polymer-FR, ein bromiertes Styrol-Butadien-Colopolymerisat, das nicht den Bestimmungen der REACH-Verordnung für besonders besorgniserregende Stoffe unterliegt.

Gefährliche Inhaltsstoffe: keine

Mögliche Gefahren: keine

Erste-Hilfe-Maßnahmen: keine

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasserdampf, Schaum, Trockenlöschmittel

Ungeeignet: Wasservollstrahl

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Ruß, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid. Keine besondere Gefährdung durch Spuren anderer Abbauprodukte: Styrol, Bromwasserstoff

Zusätzliche Hinweise: Gefahrenbestimmendes Rauchgas: Kohlenmonoxid; Sichtbehinderung durch Rauchbildung

Maßnahmen bei Freisetzung: keine

Handhabung und Lagerung

Handhabung: EPS-Hartschaum ist brennbar. Nach DIN 4102 Teil 1 schwerentflammbar, Baustoffklasse B1 sowie als nicht brennend abtropfend/abfallend bewertet. Beim Arbeiten mit offener Flamme sollten Feuerlöscher bereitstehen. Heißdrahtschneiden nicht in unbelüfteten Räumen. Im eingebauten Zustand stellt die aufkaschierte Aluminiumfolie einen zusätzlichen Schutz gegen Wärme, Feuchte und chemische Einflüsse dar.

Lagerung: Bei sachgemäßer Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösemitteln beachten.

---

## Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzung: keine

Persönl. Schutzausrüstung: keine

## Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Platten

Farbe: weiß (oder eingefärbte Sonderprodukte)

Geruch: geruchlos

Zustandsänderung: Schmelzpunkt/-bereich > 100°C

Entzündbarkeit: schwerentflammbar (B1) nach DIN 4102, Teil 1

Zündtemperatur: ca. 370°C

Selbstentzündungs-  
temperatur: ca. 450°C

Löslichkeit in Wasser: unlöslich

Löslichkeit in anderen  
Lösemitteln: löslich in aromatischen Kohlenwasserstoffen und in den meisten anderen organischen Lösemitteln

Stabilität und Reaktivität: Das Produkt ist stabil und reaktionsträge bei normalen Anwendungs-, Lagerungs- und Handhabungsbedingungen. Es sind zu vermeiden: Temperatureinwirkung > 100°C, Zündquellen und Lösemittel

Angaben zur Toxikologie: nicht toxisch

Angaben zur Ökologie: EPS ist chemisch neutral, nicht wasserlöslich und gibt keine wasserlöslichen Stoffe ab, die zu einer Verunreinigung des Grundwassers führen könnten (Wassergefährdungsklasse WGK=0). EPS verrottet selbst nicht, fördert jedoch den Verrottungsprozess auf Deponien o. bei der Kompostierung.

Hinweise zur Entsorgung: EPS-Hartschaum kann werkstofflich, rohstofflich und thermisch wiederverwertet werden. Bei der Abfallentsorgung sind die Verordnungen und Gesetze der jeweiligen Länder zu beachten. Styropor ist kein Sonderabfall, die Ablagerung auf geordneten Haus- und Gewerbemülldeponien sowie die Behandlung in Müllverbrennungsanlagen ist möglich.

Angaben zum Transport: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## Vorschriften

Kennzeichnung  
nach EU-Richtl.: nicht kennzeichnungspflichtig (kein Gefahrstoff)

Nationale Vorschriften: EPS-Hartschaum unterliegt nicht der Gefahrstoffverordnung und ist nicht in den Anhängen II bis IV der Störfallverordnung von 1991 genannt. Wassergefährdungsklasse: WGK=0

### Daten Aluminiumfolie gemäß EN 10204 3.1B

#### Mechanische Werte (EN 485-2; EN 456-2; EN 683-2)

Bezeichnung:	Aluminiumband , farblos schutzlackiert, grobkorngeprägt
Brandverhalten:	nicht brennbar (DIN 4102 Teil 4)
Legierung:	Legierungsnr.: 0404988 (EN 573-3)
Dicke:	100µ
Transparentlack:	Epoxydharz
Gewicht:	282,5 g/m <sup>2</sup> (+/- 23,5)
Zugfestigkeit:	90 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung:	A100(%) 28
Dichtigkeit:	luftdicht, gasdicht, dampfdicht (sd >1500 m)

### Daten PUR-Kleber gemäß Richtlinie 93/112 EWG

Zusammensetzung:	2-Komponenten Polyurethan-Kleber Isocyanat (MDI) / Polyol
Anteil/m <sup>2</sup> :	80 - 90 g
Brandverhalten:	kein Schmelzen aufgrund duroplastischer Eigenschaften
Temperaturbereich:	-30°C bis +90°C

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

DIE BAUPHYSIKALISCH  
PERFEKTE SCHWIMMHALLE

**ISO-PLUS-SYSTEM®**

Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

Wir unterstützen Sie  
gerne zu allen Fragen  
rund um das Thema  
Schwimmhalle!  
[info@iso.de](mailto:info@iso.de)

Offenau, 05. Oktober 2023

# Herstellereklärung

Das ISO-PLUS-SYSTEM ist frei von halogenierten Treibmitteln und Formaldehyd.



Alexander Ziegler, Geschäftsführer ISO GmbH.