

---

**Wirklich ,NUR‘ Schwimmhallen!**

---

# **Verlegeanleitung**

## **ISO-PLUS-SYSTEM**

### **Typ I**

technische Lösung auf massivem Untergrund

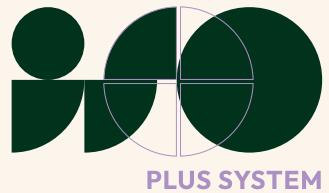
---

**ISO Gesellschaft für Isolier- und Feuchtraumtechnik mbH**

Bahnhofstr. 44  
74254 Offenau

Telefon: 07136/5820  
WhatsApp Service: 0151 528 929 82

Email: [info@iso.de](mailto:info@iso.de)  
Mehr erfahren: [www.iso.de](http://www.iso.de)



## 1. Allgemeine Hinweise

**Wichtig:** Alle Fugen sind mit selbstklebendem ISO-Fugenband fachgerecht abzudichten.

- ⊕ Die Verarbeitungshinweise sind strikt einzuhalten; Abweichungen können zu Mängeln und zum Verlust der Gewährleistung führen
- ⊕ Vor Beginn der Arbeiten alle relevanten Punkte aus Kapitel 2 „Rohbau-Checkliste“ prüfen.

## 2. Rohbau-Checkliste

Vor der Montage sicherstellen, dass:

### 2.1 Untergrund

- ⊕ Lot- und fluchtgerecht (Unebenheiten > 15 mm vorher ausgleichen)
- ⊕ Tragfähig für Befestigung mit ISO-Feuchtraumdübel (nicht zulässige Bereiche kennzeichnen)
- ⊕ sauber, staubfrei
- ⊕ Trocken (max. Restfeuchte Beton: 4-5 M-%)
- ⊕ Winkelgerecht bzw. parallel zum Becken
- ⊕ Tragfähig für spätere Deckenabhängung

### 2.2 Abgehängte Decke

- ⊕ Luftdicht nach RAL montieren
- ⊕ Dämmstärken an Laibungen und Rollladenkästen klären
- ⊕ Details für Fensterbrüstungen und Fensterbänke mit ISO klären
- ⊕ Bei fehlender Zuluft-Anströmung die erhöhte Kondensatgefahr beachten

### 2.3 Wärmebrücken

- ⊕ Fehlende Außendämmung, Stahlstützen oder Terrassenaufbauten vorab mit ISO abstimmen

### 2.4 Elektroinstallationen

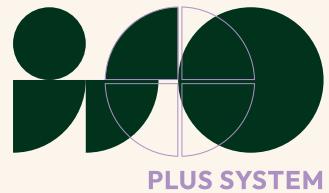
- ⊕ Lichttöpfe, Abhängungen, Lichtfriese oder LED-Elemente mit ISO abstimmen
- ⊕ Luftdichte Geräte-Verbindungsboxen (z.B. KAISER 1555-21) verwenden

### 2.5 Lüftung

- ⊕ Keine Zuluftkanäle hinter dem ISO-PLUS-System
- ⊕ Durchbrüche für Lüftungskanäle prüfen
- ⊕ Abluft- und Zuluftpositionen (i.d.R. Zuluft im Boden vor Fenstern) klären

### 2.6 Abgehängte Decke

- ⊕ Bei Betondecken Kunkel-Dübel mit ISO-Abdichtscheiben verwenden
- ⊕ Elektroinstallation sind innerhalb der abgehängten Decke zu führen
- ⊕ Rohrleitungen fachgerecht ummanteln
- ⊕ Lüftungskanäle dürfen nicht beschädigt werden
- ⊕ Für abgehängte Platten in Schwimmhallen sind ISO-Feuchtraumpaneelle mit schwimmbadgeeigneter Unterkonstruktion zu verwenden (separate Verlegeanleitung beachten)



### 3. Materialbeschreibung Typ I

#### Nicht beschichtbar

**Einsatz:** an Decke hinter Abhängungen/Verkleidungen oder Wände ohne Putz (z. B. hinter Sauna)

**Plattenformat:** 1.000 × 2.500 mm

**Material:** Polystyrol-Hartschaum (EPS) mit einseitiger Alu-Dampfsperre (0,1 mm, SD ≥ 1.500 m, schutzlackiert)

**Dicken:** 20, 30, 50, 80, 100 mm

**Hinweis:** Alu-Dampfsperre immer raumseitig

### 4. Verarbeitungsschritte

#### 4.1 Befestigung

- ⊕ ISO-Feuchtraumdübel mit selbstklebender Alu-Dichtscheibe (kein Überkleben notwendig)
- ⊕ 8 Stück/Element setzen, Köpfe bündig
- ⊕ In 3 Reihen anordnen – außen je 3 Dübel (100 mm vom Rand), mittig 2 Dübel
- ⊕ Keine zusätzliche Verklebung notwendig
- ⊕ Schutzfolie der Dübelrückseite vor Montage entfernen
- ⊕ Mindestverarbeitungstemperatur beachten

#### 4.2 Zuschnitt & Aussparungen

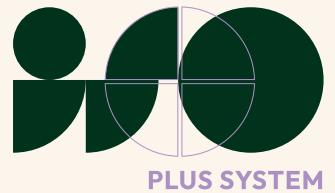
- ⊕ Alu-Dünnblech mit Richtscheit & Schneidmesser trennen
- ⊕ EPS-Kern mit Klingenmesser oder Handsäge schneiden
- ⊕ Aussparungen für Installationen rückseitig ausschneiden oder fräsen
- ⊕ Durchbrüche für Elektrozuleitungen und Leerrohre sind anschließend mit dauerelastischem Material abzudichten

#### 4.3 Plattenstoß & Anschlüsse

- ⊕ Stumpf stoßen
- ⊕ Durchbrüche durch Dampfsperre vermeiden (z.B. Beleuchtung an Wand oder in abgehängter Decke)
- ⊕ Dachanschlüsse dampf- bzw. winddicht ausführen
- ⊕ Sonderanschlüsse mit ISO abstimmen

#### 4.4 Besondere Anwendungen

- ⊕ Bei Solebädern zusätzlich gesamte Fläche mit ISO-Oberflächenschutz beschichten



---

## 5. Fugenabdichtung

---

### 5.1 Kleber

- ⊕ ISO-Fugenband selbstklebend auf Stoßfuge, mit Nahtroller andrücken
- ⊕ Verarbeitungstemperatur  $\geq 5$  °C (empfohlen 15-20 °C)

### 5.2 Ecken

- ⊕ Geteilte Trennlage nutzen, ums Eck kleben
  - ⊕ ISO-Eckband auf Stirnseite des Hartschaums vollflächig verkleben
- 

## 6. Sicherheit & Gewährleistung

---

**Arbeiten:** sind nur durch Fachpersonal ausführen zu lassen

**Verarbeitungshinweise:** sind strikt zu befolgen

**Abweichungen:** sind vorher schriftlich mit ISO abzustimmen