
Wirklich ,NUR‘ Schwimmhallen!

Verlegeanleitung

ISO-PLUS-SYSTEM

Typ I

technische Lösung auf OSB oder Metalluntergrund

1. Allgemeine Hinweise

Wichtig: Alle Fugen sind mit Alu-Grobkornband und ISO-UNI-PLUS-KLEBER 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 > 3 mm vorher ausgleichen)
- ⊕ Tragfähig für Befestigung mit ISO-Schraubkombination
- ⊕ sauber, staubfrei und trocken (max. Restfeuchte Holz: 10 M-%)
- ⊕ Winkelgerecht bzw. parallel zum Becken
- ⊕ Vollflächig mit OSB-Platten beplankt
- ⊕ Alternativ Holz-/Metall-Unterkonstruktion ab 50 mm Plattenstärke, max. Rastermaß 50 cm, mind. 2 parallele Seiten unterlegt

2.2 Fenster & Laibungen

- ⊕ 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 Außendämmungen, Stahlstützen oder Terrassenaufbauten vorab mit ISO abstimmen

2.3 Elektroinstallation

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

2.4 Lüftung

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

2.5 Abgehängte Decke

- ⊕ Durchdringungen sind abzudichten (z. B. mit ISO-Abdichtscheibe)
 - ⊕ Elektroinstallationen sind innerhalb der abgehängten Decke zu führen
 - ⊕ Rohrleitungen fachgerecht ummanteln
 - ⊕ Lüftungskanäle dürfen nicht beschädigt werden
 - ⊕ Für abgehängte Platten in Schwimmhallen sind ISO-Feuchtraumpaneele 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 (0,1mm, SD ≥ 1.500 m, Schutzlackiert)

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

Hinweis: Alu-Dampfsperre immer raumseitig

4. Verarbeitungsschritte

4.1 Befestigung

- ⊕ ISO-Schraubkombinationen (bestehend aus Dübel und Schnellbauschraube mit Alu-Dichtscheibe; ein Überkleben ist nicht erforderlich)
- ⊕ 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-Dünnsblech mit Richtscheit & Schneidmesser trennen
- ⊕ EPS-Kern mit Klingenschneider 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-UNI-PLUS-KLEBER (PU-Basis, 600 ml Schlauchbeutel, Flachdüse)
- ⊕ Materialtemperatur 15–20 °C, Untergrundtemperatur 5–40 °C
- ⊕ In 2 Bahnen links/rechts der Fuge auftragen, je 3 Kleberstränge
- ⊕ 2–5 Minuten ablüften, Alu-Fugenband auflegen, mit Nahtröller andrücken
- ⊕ ca. 40 ml/m Verbrauch (bei 60 mm Bandbreite)

5.2 Ecken

- ⊕ Alu-Fugenband ums Eck, auf Stirnseite des Hartschaums vollflächig verkleben
 - ⊕ Bandbreiten je nach Bedarf (60, 110, 220 mm)
-

6. Sicherheit & Gewährleistung

Arbeiten: sind nur durch Fachpersonal ausführen zu lassen

Verarbeitungshinweise: sind strikt zu befolgen

Abweichungen: sind vorher schriftlich mit ISO abzustimmen