

Wirklich ,NUR‘ Schwimmhallen!

Verlegeanleitung

ISO-PLUS-SYSTEM

Typ IV

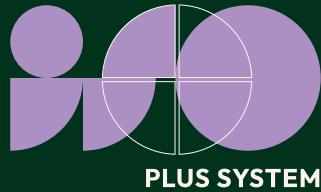
niet-brandbare oplossing op massieve of OSB/houten ondergrond

ISO Gesellschaft für Isolier- und Feuchtraumtechnik mbH

Bahnhofstr. 44
74254 Offenau

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

Email: info@iso.de
Mehr erfahren: www.iso.de



1. Algemene aanwijzingen

Belangrijk: alle voegen moeten met Alu-Grobkornband en ISO-UNI-PLUS-KLEBER vakkundig worden afgedicht.

- De verwerkingaanwijzingen zijn strikt na te leven; afwijkingen kunnen tot gebreken en verlies van garantie leiden.
- Voor aanvang van de werkzaamheden alle relevante punten uit hoofdstuk 2 „Ruwbouw-checklijst“ controleren.

2. Ruwbouw-checklijst

Voor de montage zekerstellen dat:

2.1 Ondergrond

- Haaks en vlak (oneffenheden > 3 mm vooraf egaliseren)
- Draagkrachtig voor de voorziene bevestiging (ISO-Schlaganker bij beton / snelbouwschroeven bij hout)
- Draagkrachtig voor verlijming (zo nodig bouwfysische goedkeuring inwinnen)
- Droog (max. restvocht hout: 10 M-%, max. restvocht beton: 4-5 M-%) en vrij van losse delen
- Brandveiligheidsvoorschriften in acht nemen

2.2 Ramen & Laibungen

- Luchtdicht volgens RAL gemonteerd
- Isolatiediktes bij dagkanten en rolluikkasten afstemmen
- Details voor vensterborstweringen en vensterbanken met ISO afstemmen
- Bij ontbrekende toevoerluchtstroom rekening houden met verhoogd condensrisico

2.3 Warmtebruggen

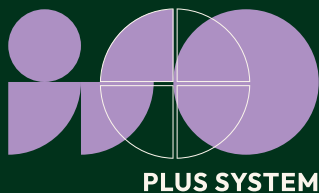
- Ontbrekende buitenisolatie, stalen kolommen of terrasopbouwen vooraf met ISO afstemmen

2.4 Ventilatie

- Geen toevoerkanalen achter het ISO-PLUS-SYSTEM

2.5 Afgehangen plafond

- Bij betonnen plafonds Kunkel-dübel met ISO-Abdichtscheiben gebruiken
- Elektro-installaties binnen het verlaagde plafond uitvoeren
- Leidingen vakkundig isoleren
- Ventilatiekanalen mogen niet worden beschadigd
- Voor afgehangen plafonds in zwembaden zijn ISO-Feuchtraumpaneele met zwembadgeschikte onderconstructie te gebruiken (zie aparte verlegeaanwijzing)



3. Materiaalbeschrijving Typ IV

Niet-brandbaar – Bouwstofklasse A2, afwerkbaar

Toepassing: achter bekledingen, verlaagde plafonds, sauna of afwerkbaar met ISO-Haftgrund + ISO-Feuchtraumspachtel.

Plaatformaat: 2.000 × 1.000 mm

Materiaal: composietelement van minerale wol ($\rho = 150 \text{ kg/m}^3$, WLG 045) met tweezijdige alu-damprem (0,1 mm, $SD \geq 1500 \text{ m}$)

Dikten: 30 mm (4,5 kg/m²), 50 mm (7,4 kg/m²)

Opmerking: soortelijke warmtecapaciteit 840 J/kgK

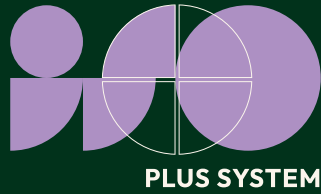
4. Verwerkingsstappen

4.1 Bevestiging

- Elementen worden met ISO-UNI-PLUS-KLEBER (afstand lijmbanen ca. 200 mm) én pluggen/schroeven bevestigd.
- **Beton:** ISO-Schlaganker met ISO-Metallscheibe (Ø 40 mm) gebruiken
 - > Boorgat Ø 6 mm, verankeringsdiepte volgens dübellengte (90 mm bij 30/50 mm plaatafmeting)
 - > 12 × ISO-Metalldübel + ISO-Metallscheiben
 - > Schlaganker met metaalplaat inslaan, kop vlak
 - > Bevestigingsplaats met ISO-Fugenband (ca. 6 × 6 cm) en ISO-UNI-PLUS-KLEBER afdekken
- **Hout:** Snelbouwschroeven met ISO-Metallscheiben (Ø 40 mm) gebruiken
 - > 12 × snelbouwschroeven + ISO-Metallscheiben
 - > Bevestigingsplaats met ISO-Fugenband (ca. 6 × 6 cm) en ISO-UNI-PLUS-KLEBER afdekken

4.2 Plaatvoegen & aansluitingen

- Elementen stompe voegend plaatsen, zonder lijm in de voegen
- Alle oppervlakken en aansluitingen dampdicht uitvoeren
- Aansluitingen op ramen, wanden en plafonds duurzaam dicht uitvoeren (details zo nodig bij ISO aanvragen)



5. Fugenabdichtung

5.1 Lijm

- ISO-UNI-PLUS-KLEBER (PU-basis, 600 ml worsten, Flachdüse)
- Materiaaltemperatuur 15–20 °C, ondergrondtemperatuur 5–40 °C
- In 2 banen links en rechts van de voeg aanbrengen
- ISO-Fugenband opleggen en met naadroller aandrukken
- Verbruik ca. 40 ml/m bij 60 mm bandbreedte

5.2 Buitengehoeken

- Fugenband om de hoek leggen en op de kopse zijde van de minerale wol volledig verlijmen
-

6. Doorvoeren

- Vermijd waar mogelijk openingen voor elektrische kabels en andere installaties
 - Indien nodig: individueel en duurzaam elastisch afdichten
-

7. Veiligheid en garantie

Werkzaamheden: mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Verwerkingsinstructies: dienen strikt te worden opgevolgd.

Afwijkingen: dienen vooraf schriftelijk met de ISO te worden overeengekomen.

Brandveiligheidseisen: dienen in acht te worden genomen.