

**Wichtig!**

# Montagehandleiding

**ISO-PLUS-SYSTEM**<sup>®</sup>

## **Type III**

**op hout of metaal**

**Belangrijk:**

**voegenafdichting van aluminiumband met grove korrel en ISO-voegenband-  
lijm**

## Belangrijk voor de ruwbouw

**Voordat het ISO-PLUS-SYSTEEM wordt gemonteerd, moeten de onderstaande punten met betrekking tot de ruwbouw worden opgelost:**

- Is de **houten ondergrond** (wanden, plafond)
  - vlak en waterpas (oneffenheden van meer dan 3 mm moeten eerst worden verholpen)?
  - Voldoende draagvermogen voor de verlijming (type III) en stofvrij?
  - Voldoende draagvermogen voor de pluggen (ISO-schroef-combinatie)?
  - Drogen (maximaal toegestane restvochtigheid: 10 massaprocent)?
  - Haaks c.q. parallel aan het bad?
  - Zijn er specifieke warmtebruggen, bijv. door een ontbrekende uitwendige isolatie of stalen balk (details met ISO kortsluiten)?
  - Voor terrassen boven overdekte zwembaden is een uitwendige isolatie nodig (laagopbouw met ISO kortsluiten)
  - Zijn er plaatsen waar niet geboord mag/pluggen ingebracht mogen worden?
  - Zijn er onvermijdelijke holle ruimten? (details met ISO bespreken)
  - Is de OSB-plaat tenminste 20 mm dik?
- Zijn de **ramen**
  - luchtdicht (conform RAL) gemonteerd?
  - Hoeveel isolatie kan op de binnenwieling worden aangebracht?
  - Is de situatie bij de rolluiken opgelost?
  - Is er een borstwering/kroonlijst aanwezig? (details absoluut met ISO kortsluiten)
  - Wordt er frisse lucht tegen de ramen geblazen)? (zo niet, dan bestaat er een verhoogd gevaar voor condens op de ramen)
- Is de **elektrische basisinstallatie** aangelegd?
  - Zijn er al lichteansluitingen in het plafond aangebracht? (let op: details met ISO kortsluiten)
  - Is de verlichting al bekend?
  - Moet de ISO-lichtbox worden gebruikt? (zo ja, details vooraf met ISO kortsluiten)
  - Is er een ophanging c.q. een lichtlijst aangebracht? (zo ja, dan de details vooraf bespreken)
  - Is LED-verlichting (op wand of plafond) gewenst? (rekening met kant-en-klare ISO-bouwelementen houden)
- **Ventilatie/luchtgeleiding**
  - Zijn er doorbraken voor ventilatiekanalen?
  - Zijn er al ventilatiekanalen aangebracht?  
Let op een verhoogd risico bij toevoerkanalen. Deze mogen niet achter het ISO-PLUS-SYSTEEM worden aangelegd.
  - Waar komt de luchtafvoer? (Luchtoevoer meestal in de vloer voor de ramen)

## ISO-PLUS-ELEMENT type III

### Het draagelement voor ISO-pleister voor vochtige ruimten of tegels

#### Verwerking:

De grote ISO-PLUS-ELEMENTEN type III (1.000 x 2.500 mm) worden zowel voor het plafond als de wanden gebruikt en dienen in het bijzonder als draagelement voor de ISO-zwembadpleister.

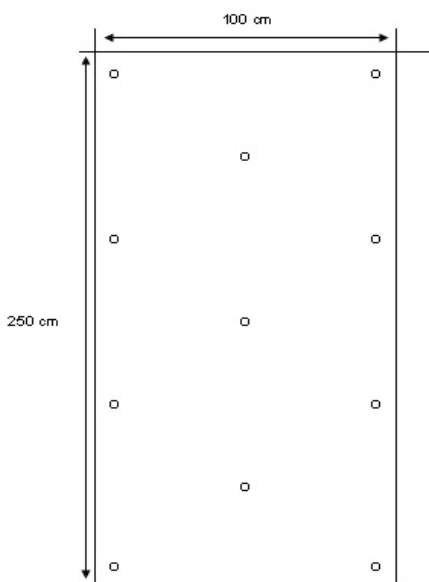
De montage is vergelijkbaar met de verwerking van WDV-SYSTEMEN. De elementen worden stomp stotend aangesloten. De aluminium dampwerende laag ligt daarbij aan de kant van de ruimte.

Als onderconstructie worden volledig OSB-spaanplaten\* (van minimaal 20 mm dik) aanbevolen. Een bevestiging van een niet over het volledige vlak aangebrachte onderconstructie wordt afgeraden. Indien dit onmogelijk is, moet de aanleg per geval met de fabrieksservice van ISO worden afgestemd.



De bevestiging gebeurt met ISO-schroefcombinaties (speciale pluggen met snelbouwschroeven) en bovendien volledige c.q. gedeeltelijke verlijming in een dunne laag ISO-lijm. De lijm moet met een getande spatel (ca. vertanding van 2 mm) in de vorm van een ring van ca. 15 cm breed op de rand van de plaat worden aangebracht. Het resterende vlak moet voor tenminste 70% met lijm bedekt zijn.

*De minimum verwerkingstemperaturen van de verschillende materialen in acht nemen!*



De ISO-schroefcombinaties voor vochtige ruimten zijn voorzien van een zelfklevende aluminium afdichting en mogen daarom niet nog extra met aluminium strips worden beplakt. De beschermfolie aan de achterkant van de plug moet voor gebruik worden verwijderd.

Het aantal pluggen moet overeenkomen met het hier afgebeelde ISO-legschema.

De montagewerkzaamheden verlopen probleemloos, vooral wanneer bij het op maat snijden en het verlijmen van de voegen een bepaalde ambachtelijke zorgvuldigheid wordt gehanteerd.

#### **Belangrijk:**

na het verlijmen van de platen moeten de **voegen tenminste nog 24 uur open blijven** voordat ze met lijm mogen worden afgedekt. In verband met de houtconstructie moet een eventuele doorbraak door de dampwerende laag worden vermeden. De verlichting kan dan beter aan de wand of onder de dampwerende laag worden aangebracht.

11 stuks ISO-schroefcombinaties per  
ISO-PLUS-ELEMENT

\*)

*In de afgelopen periode zijn er OSB-platen in diverse materiaalkwaliteiten op de markt opgedoken. Daarbij kunnen de emissies (bijv. hexanal) problematisch zijn. Wij adviseren om de problematiek voor gebruik met de betreffende fabrikanten op te lossen.*

**Belangrijk: voegenafdichting van aluminiumband met grove korrel en ISO-voegenband-lijm**

## ISO-voegenafdichting



### ISO-voegenband-lijm:

De ISO-voegenband-lijm is bedoeld voor een permanente verlijming van de aluminium voegenband op de voegen van de ISO-PLUS-ELEMENTEN. Het is een elastische, een-componenten kunststofmassa op PU-basis, die door de aanwezige luchtvochtigheid wordt geactiveerd. Deze wordt in folie (600 ml) geleverd en met een gebruikelijk drukpistool aangebracht. ISO levert daarvoor speciale platte spuitmonden.



### Verwerkingstemperatuur:

De materiaal-, omgevings- en ondergrondtemperaturen moeten tenminste 5°C, maximaal 40°C bedragen. Op het tijdstip van verwerking moet de lijm altijd een temperatuur van ca. 15 - 20°C hebben (betere viscositeit bij het aanbrengen).

### Werkwijze:

de ISO-voegenband-lijm wordt met behulp van een ISO-platte spuitmond in

2 banen links en rechts naast de voeg in de spuitmondbreedte aangebracht. Daarbij moet erop worden gelet dat er een gelijkmatige, dunne lijmfilm met telkens drie lijmstrengen overeenkomstig de vorm van de spuitmondopening ontstaat.



Na een verdampingstijd van 2 - 5 minuten wordt de ISO-voegenband aangebracht en met een vlakke naadroller aangedrukt, zodat de ISO-voegenbandlijm vrijwel over de gehele breedte van de aluminiumband (6 cm) wordt verdeeld.

**Verbruik:** ca. 40 ml per meter voeg (voor aluminium strip van 60 mm).

*Bij het aandrukken van de voegenband moet erop worden gelet dat de voegenband-lijm wel goed wordt verdeeld, maar bij voorkeur niet aan de zijkant buiten de voegenband naar buiten komt. Is dat toch het geval, dan de vochtige lijm onmiddellijk met een droge doek verwijderen. Kleinere lijmresten op het aluminium oppervlak vormen geen probleem. Ook is het geen probleem als de aluminium band in het rolgebied een paar millimeter niet is vastgelijmd. **Ruimte goed ventileren.***

**Hoeken van de ruimte:** in de hoeken van de ruimte (bijv. overgang van de binnenwielving van het raam) wordt de ISO-voegenband om de hoek ook op het volledige vlak aan de korte kant van het ISO-PLUS-element (hardschuim) geplakt. Bandbreedte naar behoefte (6, 11, 22 cm).

**Randaansluitingen:** de ISO-voegenband hecht op vrijwel elke ondergrond met voldoende draagvermogen. Bij twijfel moet een lijmtest worden uitgevoerd. Bij aansluitingen met hout moet het hoekgedeelte mechanisch met een hoeklijst worden beveiligd (details opvragen). Bij aansluitingen van metaal moet de exacte inbouwsituatie bouwtechnisch worden gecontroleerd (ISO-adviesdienst).

Het reactieproces van de ISO-voegenband-lijm duurt enkele dagen tot het eindresultaat is bereikt. Na ca. 4 uren kan het aluminium oppervlak evt. met ISO-primer overgeschilderd worden.

## Ondergrond voor ISO-pleister voor vochtige ruimten of tegels



Het gehele oppervlak wordt eenmaal dekkend met ISO-primer geverfd. Er moet bij de coating van aluminium oppervlakken rekening mee worden gehouden dat de oppervlakken vetvrij zijn. Als water of ISO-primerparels worden gevormd, moet het oppervlak zorgvuldig met een vochtige doek met huishoudelijk reinigingsmiddel (bijv. PRIL) of verdunde brandspiritus worden gereinigd. Uiterlijk bij de tweede laag met de **ISO-primer** moet het oppervlak homogeen zijn afgedekt (anders vragen naar de juiste gebruikstechniek).

Na het drogen wordt de **ISO-pleister voor vochtige ruimten** op het gehele vlak aangebracht en voor de wapening van het ISO-glasvezelweefsel overlappend ingebed. Al naargelang de vereiste vlakheid moet na het drogen nogmaals een dunne pleisterlaag op het oppervlak worden aangebracht. De **totale laagdikte** moet **tenminste 2 mm** bedragen.



### **Belangrijk:**

De verwerkingstemperatuur mag niet lager zijn dan +8°C. Op een gelijkmatige en adequate ventilatie van de ruimte letten. Evt. de lucht met een elektrische verwarming verwarmen.

Voor de vormgeving van het oppervlak kan dan pleister voor overdekte zwembaden uit het assortiment van ISO worden gekozen of met de ISO-primer een glad oppervlak worden gecreëerd. Daarom zijn alle schildertechnische afwerkingen mogelijk.

Voor het begin van iedere volgende laag moeten de droogtijden van de ondergrond in acht worden genomen.



### **Geschikt voor tegels:**

Als alternatief voor pleister kan het bepleisterde oppervlak ook met in de handel verkrijgbare tegels van onder tot boven (max. 3,0 m) volgens de dunbed-methode worden beplakt.

**Let op:** bij de tegels moeten de volgende maximale waarden in acht worden genomen:

Gewicht: max. 25 kg/m<sup>2</sup>.

Voor het verlijmen kan het beste een elastische tegellijm worden gebruikt (bijv. Disbomulti van Caparol + cement of Flex-lijm van PCI).

Bij grote tegels moet er rekening mee worden gehouden dat het uitharden van het lijmbed als gevolg van de niet zuigende ondergrond langzamer dan gebruikelijk verloopt.

In verband met het verloop bij de bouw wordt daarom in de praktijk als alternatief ook vaak een tweecomponentenlijm (epoxy) gebruikt.

### **Hoeken**

van kunststof met weefselstroken worden in de ISO-pleister voor vochtige ruimten ingebed. Als een glad oppervlak met ISO-primer moet worden gemaakt, is het raadzaam om het weefsel om de hoek te trekken en daarna de ISO-PVC-hoek met een beenlengte van ca. 2 cm met de aftrekkant in de ISO-primer in te bedden.