

Voor overdekte
zwembaden

ISO-PLUS-SYSTEM[®]

Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

Wichtig!

Montagehandleiding

ISO-PLUS-SYSTEM[®]

Type I

op hout of metaal

03/2017

Belangrijk voor de ruwbouw

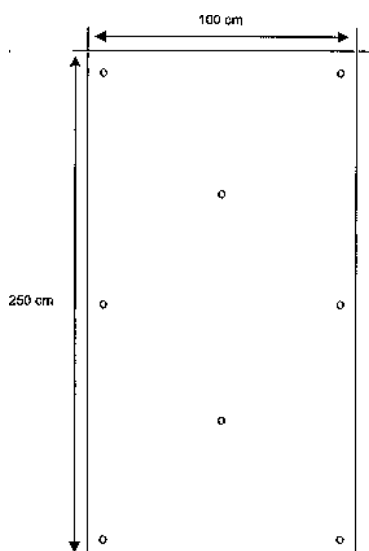
Voordat het ISO-PLUS-SYSTEEM wordt gemonteerd, moeten de onderstaande punten met betrekking tot de ruwbouw worden opgelost:

- 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?
- Is de **elektrische basisinstallatie** aangelegd?
 - Zijn er al lichtaansluitingen 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? (Luchttoevoer meestal in de vloer voor de ramen)

ISO-PLUS-ELEMENT Type I op hout of metaal

Verwerking:

de grote ISO-PLUS-ELEMENTEN type I (1.000 x 2.500 mm) worden aan het plafond van het overdekte zwembaden achter ahangvoorzieningen en bekledingen aangebracht. Net als op wanden die niet bepleisterd hoeven te worden (bijv. achter de sauna). Ze zijn als een betrouwbare bescherming van de bouwconstructie tegen vocht bedoeld.



8 stuks ISO-schroefcombinaties per ISO-



PLUS-ELEMENT



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 de montage niet op een massieve ondergrond kan plaatsvinden, adviseren wij een onderconstructie die volledig van OSB-spaanplaat is voorzien. Bij uitzondering kan het ISO-PLUS-SYSTEEM vanaf een dikte van 50 mm ook op een houten c.q. metalen onderconstructie gemonteerd worden. De breedte van de onderconstructie moet zo worden gekozen, dat een betrouwbare bevestiging aan de randen van de ISO-PLUS-ELEMENTEN mogelijk is. Daarbij moet de onderconstructie onder tenminste 2 parallelle zijden van ieder element aanwezig zijn (maximale rastermaat: 50 cm).

De bevestiging gebeurt met ISO-schroefcombinaties

(speciale pluggen met snelbouwschroeven en afdichting). Een extra verlijming op de ondergrond is niet nodig. Het aantal pluggen moet overeenkomen met het hier afgebeelde ISO-legschema.

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.

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

Het op maat snijden kan het beste zo worden uitgevoerd, dat de dunne aluminium plaat met een aluminium rei en een mes wordt doorgesneden.

... dan wordt het polystyrol met een stanleymes

... of een handzaag doorgesneden of gezaagd.

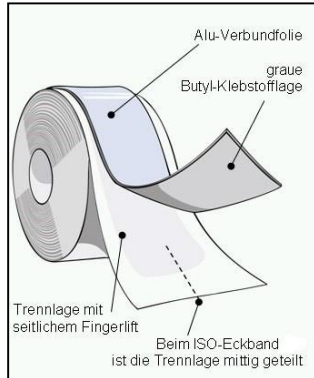
Uitsparingen - bijv. voor elektrische leidingen - worden aan de achterkant van het ISO-PLUS-ELEMENT uit het polystyrolschuim gesneden of gefreesd.

Belangrijk: in verband met de diffusie-open onderconstructie (balken, minerale wol, latten) moeten eventuele doorbraken door de dampwerende laag worden vermeden. De verlichting moet aan de wand of aan een verlaagd plafond worden gepland.

Bij dakconstructies moet vooral rekening met de aansluiting van de dampwerende laag van de wanden en op houten onderdelen worden gehouden. In principe moet een zo dampdichte, echter in ieder geval een winddichte aansluitconstructie worden gemaakt.

Aansluitingen aan houten balken moeten met het ISO-voegenband als hoek op het aluminium van de ISO-PLUS-ELEMENTEN en aan de balken worden verlijmd en op hout bovendien mechanisch (bijv. met een houten lijst) worden vastgezet. Over speciale aansluitingen moet overleg met de ISO-fabrieksservice worden gepleegd.

ISO-voegenafdichting met behulp van ISO-voegenband zelfklevend



Na het verwijderen van de scheidingslaag wordt het voegenband handmatig over de stootvoegen geplakt en vervolgens met een vlakke naadroller aangedrukt.

Voor de **hoeken van de ruimte** (bijv. plafond-wand) kan het voegenband met een scheidingslaag worden gebruikt die in het midden is gevouwen: eerst de ene kant lostrekken en in de hoek plakken, dan de resterende scheidingslaag verwijderen en met de roller goed aandrukken. De lijmkracht wordt na de montage nog verder verhoogd, omdat de lijm vanzelf in de grove aluminium uitsparingen stroomt.



Om de montage te vereenvoudigen kan de rol voegenband met een **draagband** om de nek worden gehangen.

De **verwerkingstemperatuur** mag niet lager zijn dan 5°C (15 - 20°C wordt aanbevolen).

Bij binnenhoeken in de ruimte (bijv. overgang van de binnenwelling van het raam) wordt het ISO-voegenband om de hoek ook op het volledige vlak aan de korte kant van het ISO-PLUS-ELEMENT (hardschuim) geplakt (overlapping mogelijk).



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).

Montagedetails in acht nemen

(Informatie m.b.t. details en uitvoering):

- wand-vloer-aansluiting – raam-welving – bevestigingen en doorvoeren
- binnenwand-aansluiting – aansluiting binnendeur – hoeken (binnen/buiten).

Voor **specifieke aansluitingen** zijn er ook bredere aluminium banden met ISO-voegenbandlijm in een foliezakje verkrijgbaar.

Details met ISO bespreken.

