

Voor overdekte
zwembaden

ISO-PLUS-SYSTEM®

Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

Wichtig!

Montagehandleiding

ISO-PLUS-SYSTEM®

Type I

op een massieve ondergrond

03/2017

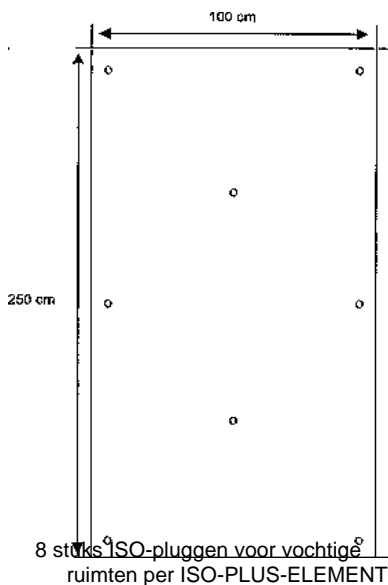
Belangrijk voor de ruwbouw

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

- Is de **ondergrond** (wanden, plafond)
 - geschikt voor montage met pluggen (niet toegestane delen evt. markeren)?
 - Droog (vormt het gebruikelijke restvocht, zoals dat bij de afbouw wordt geaccepteerd, geen probleem)?
 - Zijn er specifieke warmtebruggen, bijv. door een ontbrekende uitwendige isolatie of betonbalk (details met ISO kortsluiten)?
 - Voor terrassen boven overdekte zwembaden is een uitwendige isolatie nodig (specifieke gevallen met ISO kortsluiten)
 - Draagvermogen geschikt voor het lager afhangen van plafonds?
 - Voorbereid voor lakplafonds? (details evt. met ISO afstemmen)
- Is er een **verlaagd plafond** gepland?
 - Bij betonnen plafonds moeten Kunkel-pluggen met afdichtringen van ISO worden gebruikt.
 - De elektrische installatie gebeurt in het verlaagd plafond.
 - Buizen moeten netjes ommanteld worden.
 - Het luchtkanaal mag niet beschadigd raken.
 - Als afgehangen plaat in het overdekte zwembad is het ISO-paneel voor vochtige ruimten (aparte montagehandleiding in acht nemen) zeer geschikt.
- **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 I op een massieve ondergrond

Verwerking:



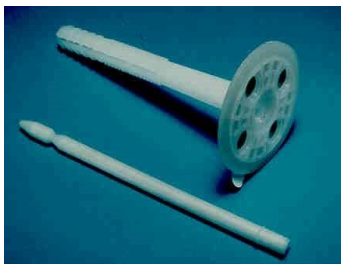
de grote ISO-PLUS-ELEMENTEN type I (1.000 x 2.500 mm) worden zowel voor plafonds als wanden gebruikt, die niet bepleisterd hoeven te worden. Ze zijn achter afhangvoorzieningen en bekledingen bedoeld als betrouwbare bescherming van de bouwconstructie tegen vocht. Zoals bijv. achter de sauna.

De montage is vergelijkbaar met de verwerking van WDV-SYSTEMEN. ISO-PLUS-ELEMENTEN type I worden niet verlijmd maar alleen met pluggen bevestigd. De elementen worden stomp stotend aangesloten. De aluminium dampwerende laag ligt daarbij aan de kant van de ruimte.

De bevestiging gebeurt door middel van zelfafdichtende ISO-pluggen voor vochtige ruimten. De ISO-pluggen 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.



Bij zoutbaden moet op het gehele oppervlak een extra laag ISO-oppervlakbescherming worden aangebracht.

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

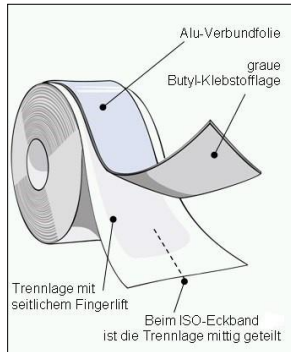
... of een handzaag doorgesneden of gezaagd.



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

Doorbraken voor elektrische leidingen en lege buizen moeten vervolgens elastisch worden afdicht.

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.

