

Voor overdekte
zwembaden

ISO-PLUS-SYSTEM[®]

Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

Wichtig!

Montagehandleiding

ISO-PLUS-SYSTEM[®]

Type II

op natuursteen tot 60 kg/m²

10/2017

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)
 - vlak en waterpas (oneffenheden van meer dan 1,5 cm moeten eerst worden verholpen)?
 - Sterk genoeg voor de verlijming (type II en type III) (evt. moet vooraf hechtpleister of ISO-primer worden aangebracht)?
 - sterk genoeg voor de pluggen?
 - Droog (vormt het gebruikelijke restvocht, zoals dat bij de afbouw wordt geaccepteerd, geen probleem)?
 - Haaks c.q. parallel aan het bad?
 - 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)
 - Zijn er plaatsen waar niet geboord mag/pluggen ingebracht mogen worden?
 - loopt het ISO-PLUS-SYSTEEM type II inclusief reinigingsschijf tot aan de onafgewerkte vloer of een console met voldoende draagvermogen (details evt. bespreken)?
- M.b.t. de **ramen**
 - 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? (Luchttoevoer meestal in de vloer voor de ramen)?

ISO-PLUS-ELEMENT type II

Warmte-isolatie en dampwerende laag voor wanden met natuursteen

Toepassing: groot meerlaags dragerelement voor de warmte-isolatie en dampwerende laag in overdekte zwembaden. Met name geschikt voor alle oppervlakken die zijn voorzien van zware keramische tegels, natuursteen, marmer enz. (voor een oppervlaktegewicht tot max. 60 kg/m² bij een kamerhoogte van max. 3 m).

Materiaal: composiet-element van polystyrol-hardschuim (EPS) conform DIN EN 13163 DI, WI gegarandeerde kwaliteit, gegarandeerd verouderd, HBCD-vrij geschuimd. Volumegewicht 20 kg/m³, warmtegeleidingsgroep 035. Enkelzijdig uitgevoerd met een dunne aluminiumplaat met beschermende lak van 0,1 mm, S_D ≥ 1.500 m, dampdicht.

Afmetingen:

Lengte: 2.500 mm, breedte: 1.000 mm,
Dikte: 20, 30, 50, 80 mm.

Ondergrond: de ondergrond moet geschikt zijn voor pluggen en eventueel over voldoende draagvermogen voor het verlijmen beschikken. De ISO-PLUS-ELEMENTEN worden meestal direct op de onbewerkte wand gemonteerd. Muurvoegen aan de buitenkant moeten luchtdicht zijn uitgevoerd. Door het relatief hoge aantal pluggen mogen geen kabels op de ondergrond verlegd worden.

Verwerking: de ISO-PLUS-ELEMENTEN worden met **ISO-pluggen voor vochtige ruimten** aan de wand bevestigd. In verband met de stabiliteit is het raadzaam om de achterkant bovendien met ISO-hardschuimlijm te verlijmen. De losse elementen worden stomp stotend aangesloten. Voor het vastzetten en uitlijnen van de elementen zijn er per element 4 - 5 ISO-pluggen voor vochtige ruimten nodig. Na het monteren van de elementen worden de aansluitingen met **ISO-voegenband** afgedekt. Daarbij moet erop worden gelet dat alle voegen-, wand-, dak- en plafondaansluitingen van het overdekte zwembad **rondom dampdicht** zijn uitgevoerd.

Aansluitingen van componenten (bijv. ramen)

moeten absoluut dicht zijn uitgevoerd (evt. details opvragen of de werkzaamheden met ISO afstemmen).

Daarna wordt het complete oppervlak met de **ISO-alkalibescherming** (rode oppervlakken) geveerd.

Dan worden er 8 **afstandspluggen** per m² conform het pluggenschema aangebracht. Deze beveiligen het ISO-PLUS-ELEMENTEN nog eens extra en nemen het metalen ISO-wapeningsrooster (verzinkt, maaswijdte 12,7 mm, draaddikte 1,0 mm) op.

Voor overdekte zwembaden

ISO-PLUS-SYSTEM®

Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

Voordat het rooster wordt aangebracht is het raadzaam om tussen de pluggen deels en overdwars een laag ISO-hardschuimlijm met cementadditief (met behulp van een getande spatel 6 mm) als hechtbrug aan te brengen. Dit verbetert de hechting en voorkomt het wegglijden van de minerale pleisterlaag. Nadat dit goed is opgedroogd, wordt de ISO-Tragputz Z3 in een laag van 1,5 tot 2 cm dik, vlak en waterpas aangebracht. Na het opstijven, wordt het oppervlak met een schuurraam voor de daaropvolgende verlijming opgeruwd. Het metalen rooster inclusief dubbele koppen is volledig bedekt. De complete reinigingsschijf moet tot aan de onafgewerkte vloer worden geleid.



Bij gewichten van meer dan 60 kg/m² moet evt. een geschikte sokkel in beton worden gegoten of een console met voldoende draagvermogen gemonteerd worden. Voor de zekerheid moet in afzonderlijke gevallen voor de maatregelen overleg met de firma ISO over de betreffende taakstelling worden gevoerd.

Om ervoor te zorgen dat het systeem goedgekeurd blijft, wordt het oppervlak na het drogen van de ISO-Tragputz Z3 met ISOMAT Uniprimer GE in de grondverf gezet. Voor het verlijmen van tegels en natuursteen moet de ISOMAT AK-Rapid Flex – lijm worden gebruikt.

Uitsparingen - bijv. voor elektrische leidingen - aan de achterkant van de ISO-PLUS-ELEMENTEN zijn mogelijk, maar moeten in verband met het grote aantal pluggen worden vermeden.

Tijdstip van monteren: voor het afschuren van de laag door belasting en ter voorkoming van warmtebruggen bij de wand-vloer-aansluiting is het raadzaam om de ISO-PLUS-ELEMENTEN voor het aanbrengen van de vloerbepoestering te monteren. De wand-vloer-aansluiting voldoet dan aan de geldende voorschriften en de erkende regels van de techniek in vochtige ruimten (evt. het ISO-informatieblad aanvragen).

Zie de afzonderlijke technische merkbladen voor meer details over de materialen en de verwerking ervan.

Montagehandleiding ISO-afstandspluggen

De ISO-afstandsplug wordt bij het ISO-PLUS-ELEMENT type II voor het aanbrengen van het metalen ISO-wapeningsrooster gebruikt, om daarop later natuursteen, zware keramische tegels of marmer te monteren. De statische voorwaarden moeten ter plaatse aangegeven zijn (evt. controleren).

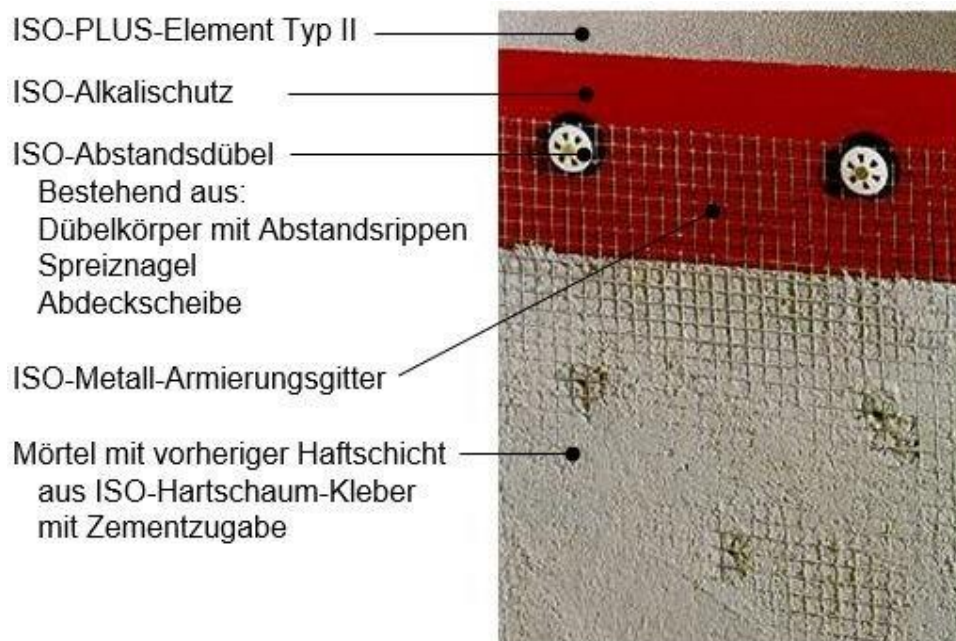
De ISO-afstandspluggen zijn bedoeld voor massieve ondergronden en worden met 8 mm voorgeboord (verankeringsdiepte min. 30 mm). Bij andere ondergronden (bijv. van hout) moet eerst overleg met de firma ISO worden gevoerd.

De dubbele koppen zijn aan de onderkant voorzien van een zelfklevende aluminium afdichtring. Voordat de plug wordt ingetikt moet eerst dragerpapier worden verwijderd.

De ISO-afstandsplug wordt dan zonder spreidnagel aangebracht. De zelfklevende afdichtring plakt aan het ISO-PLUS-ELEMENT type II.

Vervolgens is het raadzaam om de ISO-hardschuimlijm met cementadditief als later hechtmiddel aan te brengen.

Daarna wordt het metalen ISO-wapeningsrooster aangebracht en door het intikken van de spreidnagel vastgezet aan de bevestigingsschotel.

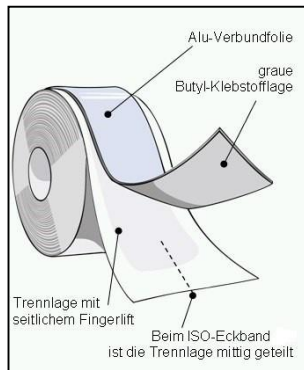


De ISO-afstandspluggen houden het metalen ISO-wapeningsrooster met tussenafstanden van ca. 8 – 10 mm van de aluminium dampwerende laag en vormen zo een stevige pleisterbestendige laag voor de latere afwerking.

Het metalen rooster wordt met de spreidnagel en afdekschijf vastgezet. Het metalen rooster moet tenminste over een breedte van 5 cm worden overlapt en volledig in de cementpleisterlaag (ca. 2 cm dik) worden ingebed.

De reinigingsschijf moet over de onafgewerkte vloer worden geleid (niet over de vloerbeploistering).

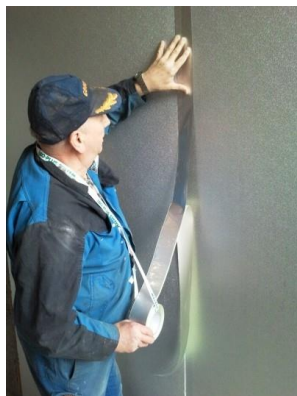
ISO-voegenafdichting met behulp van ISO-voegenband zelfklevend



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).

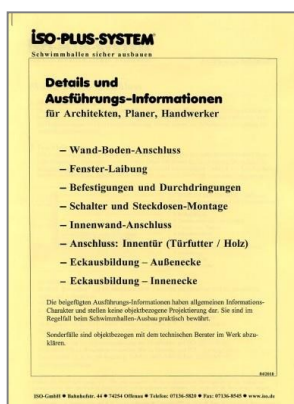
Montagedetails in acht nemen

(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.



Pluggenschema (afstandspluggen)

ISO-PLUS-ELEMENT type II

