

Wichtig!

Montagehandleiding

ISO-PLUS-SYSTEM®

Type III

op een massieve wand/massief plafond

3/2017

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 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/geplugd mag worden?
- Zijn de **ramen**
 - luchtdicht (conform RAL) gemonteerd?
 - Hoeveel isolatie kan op de binnenwelling 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 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 gipsplaten c.q. WDV-SYSTEMEN. De aluminium dampwerende laag ligt daarbij aan de kant van de ruimte.

De ondergrond moet droog en vrij van stof en andere scheidend werkende substanties zijn.

Let op:

Niet op bevroren muren plakken!

De minimum verwerkingstemperaturen van de verschillende materialen in acht nemen!



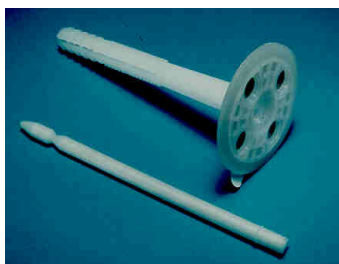
De ISO-PLUS-ELEMENTEN type III worden met ISO-hardschuimlijm vastgelijmd. Op de bouwplaats moet ca. 20% portlandcement (5 kg per emmer) klontervrij door de lijm worden geroerd.

Afhankelijk van de effenheid van de ondergrond wordt de lijm ofwel met een tandspatel (vertanding 10 mm) of als rups en bolletjes op de achterkant van het ISO-PLUS-ELEMENT aangebracht. Zo kunnen oneffenheden tot maximaal 1,5 cm geëgaliseerd worden.

Bij gebruik van het 30 mm dikke ISO-PLUS-ELEMENT wordt een zo vlak mogelijke ondergrond geadviseerd.

Het sandwichelement wordt verticaal en lijnend op de wand aangebracht. Door licht tikken en het uitlijnen met de rei moet een vlak oppervlak worden gemaakt.

Het volgende element wordt stomp aangesloten (zonder lijm in de voeg tussen de elementen).



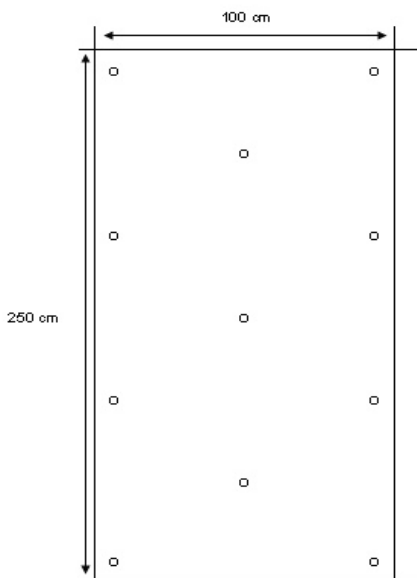
Tevens worden ISO-pluggen voor vochtige ruimten aangebracht. Bij de wanden vergemakkelijken deze het vervaardigen van een absoluut vlak oppervlak. Op het plafond zorgen de ISO-pluggen voor vochtige ruimten voor de ondersteuning van de elementen. Dit is net zolang nodig tot de hardschuimlijm is opgedroogd.



De ISO-pluggen voor vochtige ruimten zijn voorzien van een zelfklevende aluminium afdichtschijf 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 verwerking van de verschillende soorten pluggen staat op de bij de verpakking bijgevoegde gebruiksaanwijzing.

Voor het uitlijnen van de ISO-PLUS-ELEMENTEN kan het handig zijn om de middelste pluggenrij eerst aan te brengen en de plaat uit te lijnen. Om naderhand nog iets te kunnen bijstellen, is het raadzaam de pluggen in het begin slechts licht vast te zetten en pas definitief vast te tikken en te spreiden, als de hardschuimlijm helemaal is opgedroogd.



De pluggen (ca. 11 stuks per element) moeten zover worden ingetikt, dat de kop lijnend met het element afsluit (mag niet uitsteken). Daarna moeten ze met de meegeleverde spreiddoorn in de ondergrond worden gespreid.

Een indeling met 3 rijen is het beste (aan de buitenkant 4 pluggen op een afstand van ca. 10 cm van de rand en in het midden 3 pluggen).

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

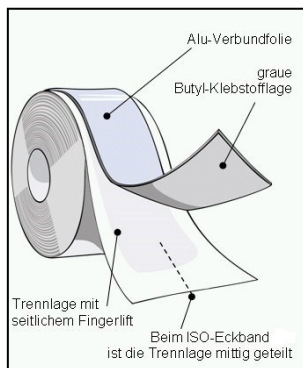
... of een handzaag doorgesneden of gezaagd.

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



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

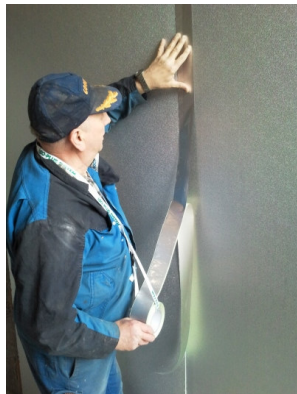
ISO-voegenafdichting met behulp van ISO-voegenband zelfklevend



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 goed aandrukken met de roller.

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:

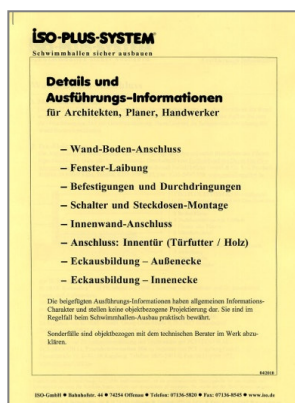
De ISO-voegenband hecht op vrijwel elke ondergrond met voldoende draagvermogen. Bij twijfel moet een lijmtest worden uitgevoerd. Bij aansluitingen met hout moet het hoekgedeelte mechanisch met een hoeklijst worden beveiligd (details opvragen). Bij aansluitingen van metaal moet de exacte inbouwsituatie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

Inbouwdetails 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-voegenband-lijm in een foliezakje verkrijgbaar. Details met ISO bespreken.



Ondergrond voor ISO-pleister voor vochtige ruimten of tegels



Het gehele oppervlak wordt eenmaal dekkend met ISO-primer geveerd.

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 moet de ondergrond eerst absoluut helemaal droog zijn.

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/m².

Voor het verlijmen kan het beste een elastische tegelijm worden gebruikt (bijv. Disbomulti van Caparol + Zement 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.