

ISO-paneel voor vochtige ruimten

Formaat en toepassingen

De ISO-panelen voor vochtige ruimten (2.500 x 1.200 x 8 mm) zijn gipsvrij en daardoor met name bedoeld voor gebruik in overdekte zwembaden.

De plug voor dragende systemen

Bij de bevestiging van verlaagde plafonds in overdekte zwembaden worden conform DIN 18168 bijzondere eisen aan de pluggen gesteld. Meestal worden ze in een chloorhoudende omgeving gebruikt. Voor betonnen plafonds is een algemene bouwtechnische goedkeuring vereist. (Opmerking: V2A-staal is niet toegestaan).

Advies voor betonnen plafonds: Kunkel-plafondplug K6x70/20C, lengte al naargelang de noodzaak

Bron: ISO – GmbH, Offenau

De onderconstructie

Voor de onderconstructie moeten de algemene voorschriften en DIN-normen (bijv. DIN 18168) in acht worden genomen. Voor de draagprofielen worden niveaugelijke systemen of systemen met dubbel rooster aanbevolen.

De onderconstructie moet geschikt zijn voor montage in overdekte zwembaden.

Advies:

System Suckow & Fischer, Biebesheim Telefoon: +49 (0)6258-802-00.

C-rails DP 16, 0,75 mm als grof rooster L = 4.000 mm; als fijn rooster L = 4.000 mm

Alleen rails met gladde onderkant en zonder gebogen rand aan de zijken gebruiken.

Grof rooster van C-rails, L = 4.000 mm, op een kleine afstand van max. 1.250 mm met Nonius-hangers, max. afstand tussen de hangers 1.000 mm, monteren. Profielverbindingen nabij de voegen met tussenafstanden van ca. 10 mm aanbrengen (bij voorkeur die in de lengte uitzetten). Grof rooster vastzetten aan de wanden rondom.

Fijn rooster met kruiskop-snelverbindingen 1/22 A aan het grove rooster bevestigen, profielverbindingen met tussenafstanden van ca. 10 mm aanbrengen. Railvoeg max. 200 mm van het kruisende rooster verwijderd en de railaansluiting lijnend uitvoeren. Fijn rooster met tussenafstanden van ca. 400 mm zo monteren dat tenminste 2 parallelle zijden van het ISO-paneel voor vochtige ruimten bij de voeg op het rooster liggen.

Tevens moet een rooster onder vrije plaatranden van >150 mm aanwezig zijn.

Fijn rooster niet op de omgevingswanden aansluiten, luchtspleet \geq 25 mm.

De gehele constructie waterpas uitlijnen.

ISO-panelen voor vochtige ruimten monteren

De panelen worden stomp stotend aangesloten en met verzette voegen gemonteerd.

Op een afstand van max. 15 m moeten dilatatievoegen worden aangebracht.

Bevestiging

De ISO-panelen voor vochtige ruimten worden met corrosiebestendige snelbouwschroeven met knevel onder de schroefkop op de onderconstructie bevestigd.

Aanbevolen schroefdiameter: 3,5 – 4 mm.

Aanbevolen schroefafstand: ca. 15 – 20 cm.

Bron: Suckow & Fischer of ISO GmbH

Voegenverbinding

Voor een betrouwbare voegenverbinding wordt het gehele plafond volledig met weefsel gewapend.

Bij een uitvoering met ISO-pleister voor vochtige ruimten wordt een laag ISO-plamuur voor vochtige ruimten van 2 mm op het afdekweefsel aangebracht.

Bij een uitvoering met ISO-grondverf voor gladde oppervlakken kan het weefsel direct in de eerste laag grondverf worden gelegd. De betreffende ISO-verwerkingsrichtlijnen moeten in acht worden genomen.

Ontstopping:

voor de bijzondere omstandigheden in overdekte zwembaden moeten stofafzettingen op de gemonteerde plafonds zoveel mogelijk worden voorkomen, omdat de holle ruimte van de plafonds later meestal voor de luchttoevoer wordt gebruikt.