

Schwimmhallen-Decken rationell und sicher sanieren



- Höchste Energieeffizienz
- Sicherer Feuchteschutz
- Neue Optik
- Bessere Akustik

ISO-PLUS-SYSTEM®

Experten-Rat zur Schwimmhallen-Sanierung

Jede Schwimmhallen-Sanierung erfordert spezielles Know-how und Praxis-Erfahrung. Planer und Betreiber können das Wissen unserer Experten in jeder Phase der Projektierung abfragen.

Dabei hat sich folgender **Ablauf** bewährt:

1. Aufgabenstellung

Durch Zusendung aussagefähiger Unterlagen an ISO (Grundriss, Schnitt, ggf. Details, Fotos) und den Stand der Überlegungen zur Sanierung/Neugestaltung.

2. Lösungs-Ansätze

Anhand der Unterlagen werden nach telefonischer Abstimmung die erforderlichen Maßnahmen näher eingegrenzt und als Vorschlag ausgearbeitet.

3. Kostenrahmen

Für die vorgeschlagenen Maßnahmen kann in dieser Phase in aller Regel bereits ein grober **Kostenrahmen** erstellt werden. Alternativen werden aufgezeigt, so dass kompetente Entscheidungshilfen zur Verfügung stehen.

4. Detail-Beratung

Als Spezialisten für sicheren SH-Ausbau kennen wir die Komplexität von Sanierungen und sind darauf eingereicht je nach Projekt-Phase **qualifizierte Entscheidungshilfen** und Details zu liefern. Hier arbeiten wir in enger Abstimmung mit den

beauftragten Planern. Manchmal ist auch ein Orts-Termin notwendig. Erforderliche Bauteil-Berechnungen, **DIN-Nachweise** und die Unterstützung bei der Erstellung von **Ausschreibungstexten** sind Bestandteile der Beratung. Der Service ist in der Regel kostenlos. In Einzelfällen werden Beratungsaufwendungen gesondert abgerechnet.

5. Realisierung

Für die Realisierung hält ISO die erforderlichen System-Komponenten zur kurzfristigen Lieferung bereit. **Erfahrene Systempartner** werden bei Bedarf nachgewiesen. Beauftragte Handwerker vor Ort werden entsprechend informiert bzw. eingewiesen.

6. System-Garantie

Wir gewähren eine Hersteller-System-Garantie von 5 Jahren auf das komplette System. Im Rahmen unserer Beratungshaftung haften wir für die von uns mit unseren Produkten freigegebenen und fachgerecht ausgeführten Konstruktionen. Dies gilt für die erhöhten Anforderungen des Schwimmhallenklimas von 30°C und einer Dauerfeuchte von 60%.

ISO-PLUS-SYSTEM®
SCHWIMMHALLEN SICHER AUSBAUEN

Mehr Infos:

Tel.: 07136 5820 · Fax: 07136 8545

Internet: www.iso.de

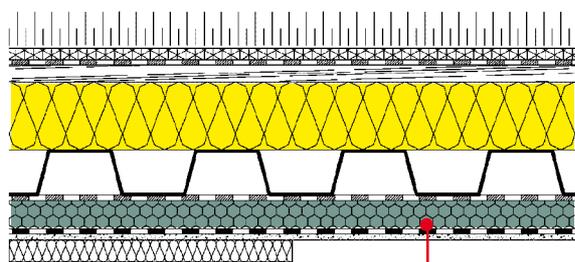
Mail: info@iso.de

Neue Akustik-Decke: Attraktiv und bauphysikalisch sicher!

Kondensat und Korrosion in der Decken-Konstruktion waren der Anlass für die Komplett-Sanierung der Schwimmhallen-Decke.

Die Notwendigkeit der Deckensanierung lag auch am mangelnden Wärmeschutz der 70er Jahre. Er verursachte große Wärmeverluste. Über der abgehängten Decke hatte man damals zwei große Register aus Stahlrohr-Heizschlangen verlegt, um die notwendige Wärme in die Halle zu bringen. Sowohl die Rohre als auch deren Aufhängungen, sowie die gesamte Decken-Befestigung an der ansonsten schadensfreien verzinkten Stahl-Konstruktion waren stark verrostet und in ihrer Stabilität gefährdet.

Durch die Sanierung mit zusätzlichem Wärmeschutz konnte auf die Heizregister verzichtet werden. Damit war **die neue Decke leichter als die alte Decke** mit Alu-Lamellen.



Wärmedämmung } **ISO-PLUS-SYSTEM**
Alu-Dampfsperre }
Vollflächige Gewebe-Spachtelung mit Schwimmhallenputz bzw. Spezial-Akustikplatte

ISO-PLUS-SYSTEM –
seit über 30 Jahren in Schwimmhallen bewährt – hier Sonderlösung mit Akustik-Decke



Die Sanierung wurde mit dem **ISO-PLUS-SYSTEM** in Form einer kompletten Lage Wärmedämmung mit absoluter Dampfsperre vorgenommen.

Die 1,0 x 2,0 m großen Dämmelemente konnten rationell verlegt und direkt auf der Alu-Dampfsperre beschichtet werden.

Durch **spezielle Akustik-Elemente** wurde die Nachhallzeit in der Halle deutlich gesenkt, so dass bei den rundum vorhandenen schallharten Glas- und Fliesen-Flächen eine angenehme Raumakustik möglich wurde.

Die neue Optik lässt die gesamte Halle heller und freundlicher wirken. Die neue Beschichtung sorgt zusätzlich für **energiesparenden Betrieb**.

Die Realisierung konnte durch gute Vorplanung und Verwendung des bewährten **ISO-PLUS-SYSTEMS** innerhalb weniger Wochen während der Sommerferien vorgenommen werden.

Bauphysikalische Beratung



Das Ergebnis

- **Energiesparender Betrieb**
- **Dauerhaft kondensatfreie Bauteile**
- **Optische Aufwertung**
- **Akustische Verbesserung**

Alle bauphysikalischen Aspekte wurden frühzeitig mit den Wünschen des Betreibers abgestimmt. Die Vorschläge der **ISO**-Fachleute wurden dann vom beauftragten Statiker freigegeben. Die neue Decke lässt die ganze Schwimmhalle in neuem Glanz erstrahlen. Sie spart teure Heizenergie und ist auf Dauer bauphysikalisch sicher.

ISO-PLUS-SYSTEM®
SCHWIMMHALLEN SICHER AUSBAUEN

Alle notwendigen Durchdringungen und Anschlüsse wurden nach Systemvorgabe bauphysikalisch sicher ausgeführt. **Technische Details** der Befestigung und die **Ausschreibungstexte** wurden in enger Abstimmung mit **ISO** als Systemlieferant erstellt. Das hat spürbar zur rationalen Realisierung beigetragen.



Abgehängte Decke im Schwimmbad-Foyer

Für jede Decken-Konstruktion eine sichere Lösung

Beton-Decke

Hotel-Schwimmhalle mit **ISO-PLUS-SYSTEM** an der Rohdecke und kreativer Decken-Abhängung mit dem **ISO-Feuchtraum-Paneel**.



Abgehängte Decke

Schwimmhallendecke in dekorativer Wellenform.



Hotel Alpenhof, Murnau

Gewölbe und Gefache

Wärmedämmung und Dampfsperre mit dem **ISO-PLUS-SYSTEM** und Teilabhängung mit dem **ISO-Feuchtraum-Paneel**.



Vierordtbad, Karlsruhe

Trapezblech-Dach

Nachträgliche Wärmedämmung mit dem **ISO-PLUS-SYSTEM**. Randabhängung mit dem **ISO-Feuchtraum-Paneel** und eleganter Lackspanndecke.



Satteldach

Sparrenvoldämmung, zusätzlich unterseitig das **ISO-PLUS-SYSTEM**. Ebenso an den Wänden, dadurch sehr angenehme Akustik im Raum.



Private Schwimmhalle

Sonderlösung

Hotel-Schwimmhallen-Decke mit Schiebedach, **ISO-PLUS-SYSTEM** an der Massivdecke und Abhängung mit dem **ISO-Feuchtraum-Paneel**.



Hotel Bayerischer Hof, München

Weitere Beispiele: www.iso.de

Schwimmballen sicher ausbauen



ISO-Feuchtraumputz Piccolo 2,5

ISO-Malgrund

Gipsfreier Feinspachtel für glatte Flächen für Bemalung, Spachtel- und Lasurtechnik

WLG 035

ISO-Feuchtraumspachtel mit Gewebe

als Putz- und Fliesenträger bzw. Untergrund für spezielle verklebte Akustik-Platten

ISO-PLUS-ELEMENT TYP III

Raumhohes Verbund-Element (2500 x 1000 mm) aus Polystyrol plus Alu-Dünnsblech 0,1 mm
Standarddicken: 30, 50, 80 und 100 mm

ISO-Haftgrund

Sichere Haftbrücke für die systemgerechte Beschichtung direkt auf der Alu-Dampfsperre

ISO-PLUS-ELEMENT TYP IV

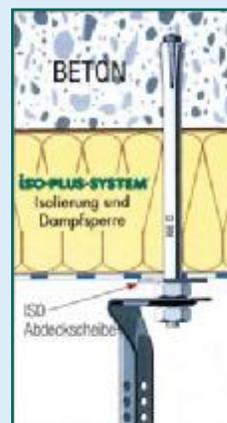
Wenn erforderlich, liefern wir auch eine Ausführung mit nichtbrennbarer Mineralwolle und Alu-Dampfsperre (2000 x 1000 mm) Standarddicke: 50 mm

ISO-Feuchtraum-Paneel

Die ideale Platte für fugenlose abgehängte Schwimmbaddecken



Länge: 2.500 mm
Breite: 1.200 mm
Dicke: 8 mm
Gewicht: 7,8 kg/m²



Spezial Dübel

Alle notwendigen Durchdringungen der Dampfsperre sind sicher gelöst



ISO-Gesellschaft für Isolier- und Feuchtraumtechnik mbH

Bahnhofstraße 44 · 74254 Offenau

Telefon: 07136 5820 · Fax: 07136 8545

E-Mail: info@iso.de · www.iso.de