

Fax-Antwort

Telefax-Nr
0 71 36 - 85 45

ISO - GMBH

BAHNHOFSTRASSE 44
D-74254 OFFENAU

Absender/Stempel:

Schwimmhallen-Ausbau

Sehr geehrte Damen und Herren,

Ihre neue Lösung für Decken-Konstruktionen in Schwimmbädern interessiert uns.

- Bitte senden Sie uns **technische Details**.
- Bitte senden Sie uns **Ausschreibungs-Texte** für Schwimmbäder-Decken.
- Bitte nennen Sie uns **ca.-Kosten** für _____ m² Decke.
- Bitte senden Sie uns nähere Informationen zum ISO-PLUS-SYSTEM® für **Wärmedämmung und Dampfsperre** in Schwimmbädern.

Wir bitten um telefonische Kontaktaufnahme durch einen Ihrer Experten:

Telefon- Nr. _____ günstiger Termin: _____

Die zu realisierende Schwimmbad ist

- in der Planungsphase
- zum Ausbau fertig
- renovierungsbedürftig

Bitte melden Sie sich in _____ Monaten wieder bei uns.

Mit freundlichen Grüßen

Datum _____

Unterschrift _____

SICHERHEITSPAKET FÜR SCHWIMMHALLEN-DECKEN

AUSGABE 08



Rund umlaufend, praktisch



Kreativ



Gebogen



Mittig abgehängt

Die gesetzlichen Vorgaben sind eindeutig:

● **Tragende Teile in Schwimmbädern müssen definierte Mindestanforderungen erfüllen.**

● **Gipsbaustoffe sind bei Schwimmbäder-Klima 30°C, 60% relativer Feuchte nicht zulässig.**

Bauaufsichtsbehörden und Versicherungen achten aufgrund aktueller Schadensfälle zunehmend auf die Einhaltung der neuen Europa-Norm DIN EN 13964.

Bauherren und Schwimmbäder-Nutzer haben juristisch und moralisch Anspruch auf ein Optimum an Sicherheit.

Als Spezialist für Materialien zur Wärmedämmung und Dampfsperre in Schwimmbädern haben wir gehandelt.

Wir können unseren ISO-PLUS-Kunden in Zusammenarbeit mit den kompetenten Herstellern KUNDEL GMBH sowie SUCKOW & FISCHER eine abgestimmte Lösung für abgehängte Schwimmbäder-Decken empfehlen – mit den nötigen bauamtlichen Zulassungs-Zertifikaten.

DAS PROBLEM IM DETAIL

Die in der Schwimmhalle mittels Lüftungsanlage automatisch geregelten Klimabedingungen sind in der Regel 30°C Raumtemperatur bei 60% relativer Feuchte. Da warme Luft relativ viel Feuchtigkeit in Dampfform halten kann, bedeuten diese Bedingungen, dass die Schwimmhallen-Luft absolut mehr Feuchtigkeit enthält als beispielsweise Wohnraumlufte bei 20°C Raumtemperatur und 100% (!!) relativer Feuchte.

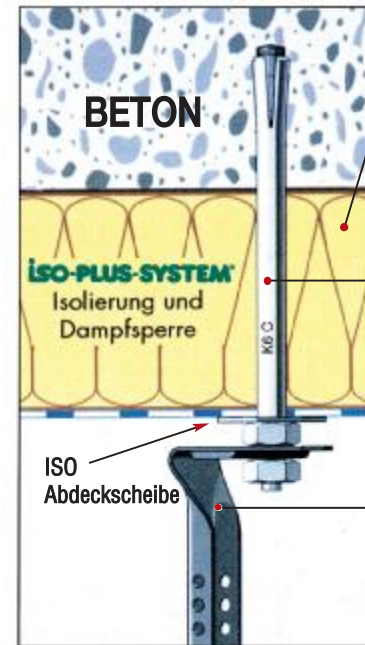
Die logische Konsequenz:

Die feuchtwarme Schwimmhallen-Luft, die auch mit Substanzen der Badewasser-Aufbereitung angereichert ist, kann Schäden und Korrosionen am Baukörper und vor allem an der tragenden Metall-Konstruktion von abgehängten Decken verursachen. Zum Schutz des Baukörpers hat sich das ISO-PLUS-SYSTEM® mit Wärmedämmung und Dampfsperre seit vielen Jahren bestens bewährt.

Nun gibt es auch eine Lösung für die abgehängte Decke speziell in chlor- und chloridbelasteten Feuchträumen.



Durchrostungsschäden und Abplatzungen an einer Betondecke ohne ISO-PLUS-SYSTEM® nach nur 12 Jahren Badebetrieb - trotz vorhandener Außendämmung.



SICHERHEIT 1

ISO-PLUS-ELEMENTE Typ I aus Polystyrol, kaschiert mit Alu-Dünneblech zur Wärmedämmung und Dampfsperre, schützt die Betondecke. Bauphysikalische Nachweise für einzelne Bauteile auf Anfrage.

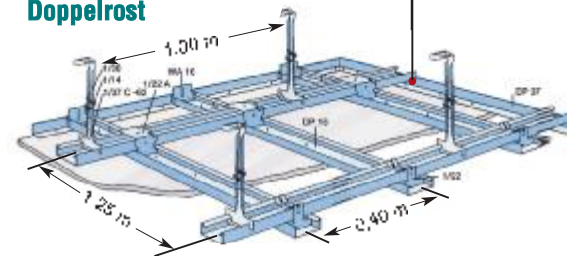
SICHERHEIT 2

KUNDEL-Deckendübel (K6 x 70/20C) aus Spezialstahl Werkstoff Nr. 1.4529 mit Zulassungsbescheid Z-21.1-47 für Schwimmhallen-Decken.

SICHERHEIT 3

Abhänge- und Unterkonstruktionen für Schwimmhallen-Decken mit Zulassung gemäß Anforderungen der DIN EN 13964 (Hersteller Suckow & Fischer, Prüfbericht PZPpl 21 0.TXT).

Unterkonstruktion als Doppelrost



ISO-Feuchtraum-Paneel



SICHERHEIT 4

ISO-Feuchtraum-Paneel großformatig (2500 x 1200 x 8 mm), für fugenlose Deckenflächen glatt oder in Putzstruktur.

VORTEILE:
Behaglich warme Oberflächen. Kein Kondensat. Trockene Bauteile. Seit 30 Jahren bewährt.

VORTEILE:
Nur 6mm Dübel-Ø Fertig vormontiert. Passend für UK. Rationell zu montieren. Sichere Abdichtung.

VORTEILE:
Fix und fertig beschichtet. Rationell zu verlegen. Speziell für Schwimmhallen zugelassen.



Moderne Optik: Abgehängte Decke mit Strahlern und Sternenhimmel.

DIE LÖSUNG

BEFESTIGUNG / DÜBEL + MUTTERN (SCHWIMMHALLEN-BESTÄNDIG):

Die Verankerung der Decken-Abhängung im Untergrund ist in der Schwimmhalle von besonderer Bedeutung. Für Dübel verlangt die DIN 18168 Werkstoffe, die entsprechend getestet und zugelassen sind. Bei dem von uns empfohlenen KUNDEL-Dübel wird der Werkstoff 1.4529 eingesetzt. Dieser Werkstoff wird auch in den „Richtlinien für Bäderbau (KOK-Richtlinien, Ausgabe 1996)“ gefordert. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erfolgte im Bescheid Z-21.1-47 des Instituts für Bautechnik.

UNTERKONSTRUKTIONEN MIT SCHWIMMBAD-BESCHICHTUNG:

Für die Unterkonstruktion von Decken in Schwimmhallen verlangt die neue Europa-Norm DIN EN 13964 besondere Schutzmaßnahmen und einen entsprechenden Nachweis. Die Unterkonstruktion mit Nonius-Abhängern von Suckow & Fischer hat diese spezielle Zulassung für Schwimmhallen. Sie ist verzinkt und werkseitig zusätzlich beschichtet. Dadurch werden auch die kritischen Stellen (Nonius-Abhänger/C- Profil) sicher geschützt, was ein Anstrich nach der Montage nicht gewährleisten kann. Derartige Abhänge-Systeme werden auch in den „Richtlinien für Bäderbau (KOK- Richtlinien, Ausgabe 1996)“ gefordert.

DECKENFLÄCHEN FUGENLOS UND GIPSFREI:

Nach dem Stand der Technik und einschlägigen Gerichtsurteilen ist Gips in Feuchträumen mit der permanent hohen Feuchbelastung von 30°C, 60% relativer Feuchte nicht zulässig und auf Dauer nicht beständig. Eine seit Jahren bewährte Systemlösung stellt das grossformatige **ISO-Feuchtraum-Paneel** dar. Eine gipsfreie mineralisch gebundene Platte, die speziell für den Einsatz in Schwimmhallen geeignet ist und fugenlos verputzt werden kann.

VORTEILE:
Gipsfrei, fugenlos Verputzbar Speziell für Schwimmhallen. Verlegefertig grundiert. Seit über 15 Jahren rißfrei im Einsatz.