

ISO - Abhangdecke und Unterkonstruktion

Ein einheitliches System für Schwimmhallen



Schwimmhallen-Decken müssen besondere Anforderungen erfüllen:

1. Neben Wärmeschutz und Feuchteschutz muss die Deckenkonstruktion vor Chlorid-Eintrag geschützt werden.
2. Alle tragenden Teile müssen schwimmbadgeeignet sein.
3. Notwendige Durchdringungen und Detail-Anschlüsse müssen sicher ausgeführt sein.
4. Gipsbaustoffe sind im Schwimmhallen-Klima nicht zulässig.
5. Individuelle Gestaltung und Beleuchtung müssen sicher realisiert werden.
6. Sicher ist sicher! Deshalb: Alle Komponenten aus einem System. ISO-Feuchtraum-Paneel und ISO-Unterkonstruktion.

ISO-PLUS-SYSTEM®

Wärmedämmung + Dampfsperre + Gestaltung

Der Bauphysik Experte für Schwimmhallen

ISO Unterkonstruktion und Abhangdecke

Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und langjährig im Schwimmballen-Ausbau bewährt.

Aufbau und Vorteile



ISO-PLUS-SYSTEM Typ I aus hochwertigem EPS-Schaum, kaschiert mit Aludünnblech zur Wärmedämmung und Dampfsperre, schützt die Betondecke. Eine spezielle Abdichtscheibe sorgt für 100% Abdichtung der Durchdringung. Bauphysikalische Nachweise für einzelne Bauteile auf Anfrage.

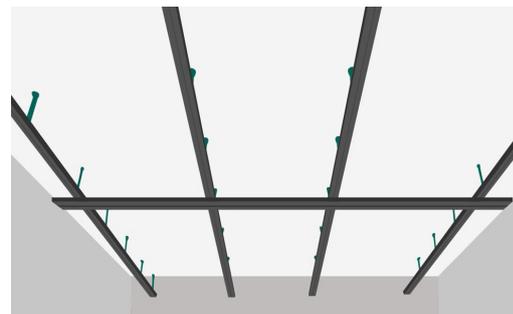
- Behaglich warme Oberflächen
- Kein Kondensat
- Trockene Bauteile
- Seit über 40 Jahren bewährt



KUNKEL-Dübel

(K6 x 70/20C) aus Spezialstahl Werkstoff Nr. 1.452 mit Zulassungsbescheid Z-21.1-47 für Schwimmballen-Decken. Für alle Dämmstoffdicken bis 100 mm erhältlich (siehe Produkt-Info).

- Nur 6 mm Dübel
- Fertig vormontiert
- Passend für UK
- Rationell zu montieren
- sichere Abdichtung



ISO - Unterkonstruktion

Konstruktion für Schwimmballen mit chloridhaltiger Atmosphäre, Feuchträume, kondenswasserbeeinflusste Gebäudeteile. Korrosionsschutz in Anlehnung an DIN EN ISO 12944-6 in der Korrosivitätskategorie C4. (siehe auch Technisches Merkblatt)

- Fix und fertig beschichtet
- Rationell zu verlegen
- Speziell für Schwimmballen zugelassen



ISO - Feuchtraum - Paneel

Großformatig (2500 x 1200 x 8 mm), für fugenlose Deckenflächen glatt oder in Putzstruktur gestaltbar (siehe eigene Produkt-Info). Gewebe-Armierung gemäß Systemvorgabe.

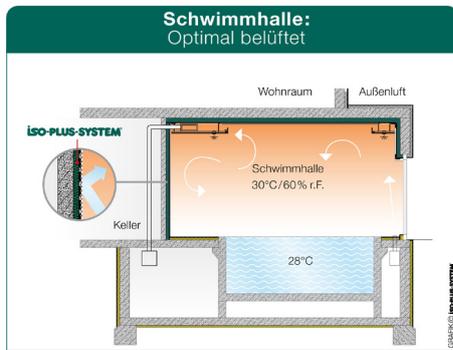
- Gipsfrei, fugenlos verputzbar
- Speziell für Schwimmballen
- Verlegefertig grundiert
- Seit über 20 Jahren rissfrei im Einsatz

Für Holzuntergrund gibt es auch sichere Befestigungs-Lösungen!

Lassen Sie sich von uns individuell beraten. Tel.: 07136 5820

Risiken vermeiden - Feuchtigkeit und Korrosion ausschließen!

Schwimmhallen haben generell 4 Besonderheiten, die insbesondere bei abgehängten Decken von großer Bedeutung sind.



**Setzen Sie auf Sicherheit mit
unserer Systemlösung!**

1. Erhöhte Luftfeuchte

Angenehmes Schwimmbad-Klima von 30°C und 60% r.F. Enthält etwa doppelt so viel Feuchtigkeit wie Wohnraumluft. (20°C, 50%). Das macht hochwertigen Feuchteschutz notwendig. Deshalb setzen wir auf die systemgerechte Innendämmung mit Alu-Dampfsperre.

2. Permanent hohe Feuchte

Schwimmhallen-Klima hat nur geringe Klimaschwankungen. Temperatur und Luftfeuchte werden möglichst konstant gehalten. Die Entfeuchtung der Luft wird erst über dem Sollwert (z.B.: 60%) aktiviert. Daher wirkt die hohe Feuchte permanent auf alle Bauteile und Austrocknungs-Phasen gibt es daher nicht. Deshalb muss die Konstruktion möglichst dampfdicht sein. Unsere Systemlösung stellt dies sicher.

3. Erhöhte Raumtemperatur

Bei 30°C Raumtemperatur muss dem Wärmeschutz der Decke große Bedeutung beigemessen werden. Durch die Innendämmung ergeben sich angenehm warme Oberflächen-Temperaturen. Alles bleibt trocken. Für abgehängte Decken muss besonders dehnungsarmes Material verwendet werden. Kalzium-Silikat in hochfester Form hat nur eine minimale Längenausdehnung. Die Decke bleibt in fugenloser Ausführung auf Dauer rissfrei und trocken.

4. Korrosions-Schutz

Schwimmhallen-Luft enthält korrosive Bestandteile. Deshalb muss die Decken-Konstruktion, die Dübel-Verankerung und Abhänge-Konstruktion in geeigneter Weise vor Korrosion geschützt werden. Mit unserer Systemlösung werden alle Anforderungen erfüllt.

Vorteile der Teilabhängung - bei Schwimmhallen Decken



Seit über
40 Jahren!

Angenehme Raumwirkung

Der Raum wirkt durch den Decken-Versatz einladend und harmonisch und ermöglicht durch indirekte Beleuchtung fast jede gewünschte Stimmung.

Installation verschwindet

Sowohl die Lüftung als auch Elektro- und Wasser-Installation kann elegant in der umlaufenden Abhängung versteckt werden.

Abluftstrom über den Zwischenraum

Die Abluft für die Luftentfeuchtung kann geschickt über den Decken-Zwischenraum erfolgen. Als Sichtblende dient die ISO-Deckenkante. Somit ist auch kein Lüftungsgitter notwendig.

Perfekte Beleuchtung

Der Deckenversatz erlaubt eine elegante, indirekte Beleuchtung in Form des Schwimmbeckens. Im Bereich des Becken-Umgangs können schick Downlight und Lautsprecher vorgesehen werden. Moderne LED-Technik lässt keine Wünsche offen.