

## ISO-PLUS-ELEMENT Typ IV Nicht brennbar - Baustoffklasse A2 Nicht brennbare Wärmedämmung und Dampfsperre für Schwimmhallen-Decken

### Einsatzgebiet:

Großflächiges Mehrschicht-Träger-Element zur Wärmedämmung und Dampfsperre in Schwimmhallen, in denen spezielle Brandschutz-Auflagen gelten. Speziell geeignet für alle Flächen hinter Verkleidungen, abgehängten Decken, Sauna usw..

Die Typ IV-Elemente sind auch systemgerecht mittels ISO-Haftgrund und ISO-Feuchtraumspachtel und Gewebe beschichtbar.

### Material-Daten:

Verbund-Element aus Mineralwolle, gütegesichert, nicht brennbar (Baustoffklasse A2), Wärmeleitgruppe 045, beidseitig kaschiert mit einem schutzlackierten Alu-Dünnblech 0,1 mm,  $S_D \geq 1500$  m, dampfdicht. Spez. Wärmekapazität  $c = 840$  J/kgK. Rohdichte  $\rho = 150$  kg/m<sup>3</sup>

### Abmessungen:

Länge: 2000 mm, Breite: 1000 mm,  
Dicke: 30 mm (4,5 kg/m<sup>2</sup>)  
Dicke: 50 mm (7,4 kg/m<sup>2</sup>)

### Untergrund:

Der Untergrund muss zum Verdübeln geeignet und ggf. zum Verkleben tragfähig sein.

### Verarbeitung:

Die ISO-PLUS-ELEMENTE werden auf Beton mit ISO-Schlaganker (siehe Montage-Anleitung) bzw. auf Holz/Metall mit Schnellbauschrauben und jeweils mit ISO-Metallscheibe ( $\varnothing 40$  mm) befestigt. Die Befestigungspunkte werden mit ISO-Fugenband überklebt (siehe Fugenverklebung).

Die ISO-PLUS-ELEMENTE werden in der Regel direkt auf die Rohdecke, die Rohwand oder den vorhandenen Fliesenbelag montiert. Die Elemente werden rückseitig mit ISO-Fugenbandkleber **und** den entsprechenden Dübeln befestigt.

Bei Metall-UK ist ein max. C-Schienen-Abstand von 50 cm einzuhalten. Die ISO-PLUS-ELEMENTE sind mittels ISO-Fugenbandkleber auf planebenen C-Schienen zu verkleben.

Die Einzelemente werden stumpf stoßend ohne Kleber im Zwischenraum verlegt.

### Fugen und Anschlüsse

Nach Verlegen der Elemente werden die Stöße mittels **ISO-Fugenband-Kleber** (Auftrag per Flachdüse) und dem **Aluminiumband** überklebt. Es ist darauf zu achten, dass alle Wand-, Dach und Deckenflächen der Schwimmhalle **rundum dampfdicht** ausgeführt sind. Anschlüsse an Bauteile (z.B. Fenster) sind dauerhaft dicht auszuführen (ggf. Detail anfordern oder Aufgabe mit ISO abstimmen). Die Fugenverklebung ist gemäß ausführlicher Verlegeanleitung vorzunehmen.

**Durchbrüche** für Elektrozuleitungen etc. sind möglichst zu vermeiden. Ansonsten dauerelastisch abdichten. Kabel sind dabei einzeln abzudichten. Brandschutz-Auflagen sind ggf. zu beachten.

**Durchdringungen** für abgehängte Decken sind mit Spezialdübeln (K6x70/20C gesondertes Merkblatt) und ISO-Abdichtscheiben auszuführen (Dübelbezug direkt über ISO-PLUS).



## Montage-Anleitung

# ISO-Schlaganker mit Metallscheibe

Zur Befestigung der nicht brennbaren ISO-PLUS-Elemente Typ IV auf Beton.

## ISO-Schlaganker

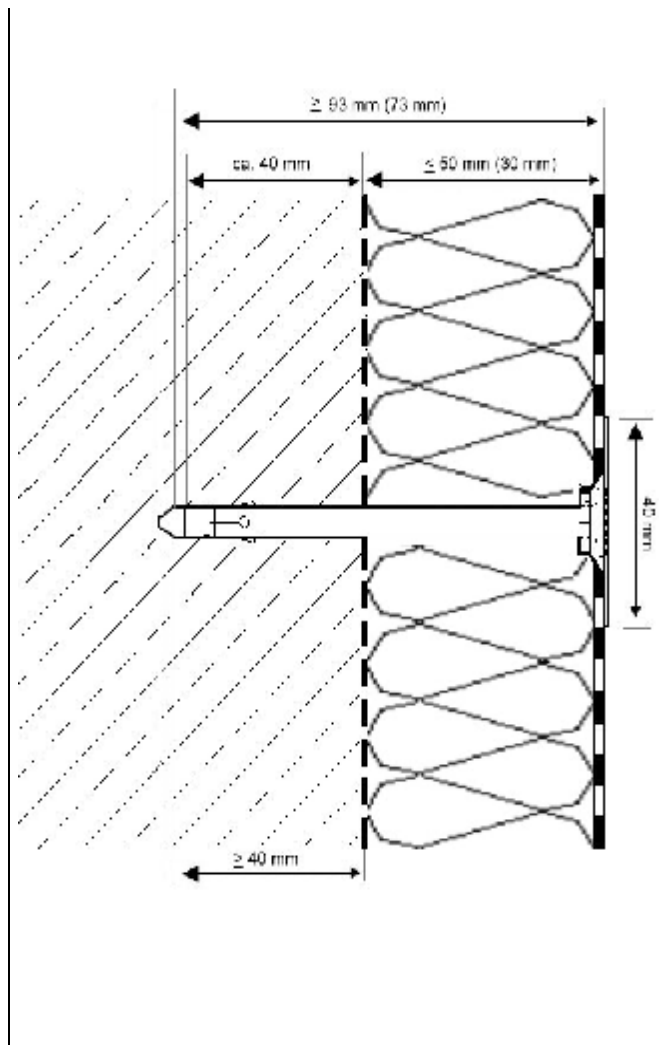
Lochbohrung 6 mm



### Dübellängen:

ca. 90 mm für Dämmstoffdicke 50 mm  
ca. 70 mm für Dämmstoffdicke 30 mm

In die 6 mm Bohrung sind die ISO-Schlaganker zusammen mit der ISO-Metallscheibe gemäß nebenstehender Zeichnung einzuschlagen. Der Anker verspreizt sich selbstständig gegen die Bohrlochwand. Der Kopf des Schlagankers versenkt sich in der entsprechenden Vertiefung der ISO-Metallscheibe, so dass eine nahezu planebene Oberfläche erzielt wird.



### Achtung:

Die Befestigungsstelle ist mit **ISO-Fugenband** (ca. 6 x 6 cm) mit vollflächigem **ISO-Fugenbandkleber-Auftrag** zu überdecken.

Die Gesamt-Konstruktion muss vor der Montage bauphysikalisch freigegeben werden.

