

ISO-PLUS-SYSTEM unter einer Wohnungsdecke

Die Betondecke zu beheizten Räumen über der Schwimmhalle muss bauphysikalisch sicher ausgeführt werden, dass Feuchteschäden auf Dauer vermieden werden.

Aufgrund des relativ hohen Temperaturniveaus in der Schwimmhalle und der etwa doppelt so hohen Luftfeuchte wie im Wohnraum ist hier zur Anbringung einer zusätzlichen Wärmedämmung und Dampfsperre anzuraten. Das ISO-PLUS-SYSTEM ist hier die ideale Lösung. Ggfs. vorhandene Wärmebrücken werden sicher überdeckt. Wärmeschutz und Feuchteschutz werden in einem sichergestellt. Die Innenbeschichtung erfolgt systemgerecht direkt auf der Alu-Dampfsperre, so dass direkte Putz-Gestaltung möglich ist.

Anzustrebender U-Wert $\leq 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

| | |
|--|--|
| | <p>Empfehlung:</p> <p>1 ISO-PLUS-SYSTEM Wärmedämmung und Dampfsperre ISO-PLUS-ELEMENT 3,5,8 oder 10 cm dick mit individueller Innengestaltung (Putz oder abgehängte Deckenkonstruktion)</p> <p>2 Massive Decke</p> <p>3 Wärme- und Trittschalldämmung</p> <p>4 Estrich und Bodenbelag</p> |
| | <p>Bauphysikalische Beurteilung: <i>Die empfohlene Konstruktion bleibt nach DIN 4108 tauwasserfrei</i></p> <p>Klimadaten: innen 30°C, 60% r.Feuchte außen 20°C, 60 % r.Feuchte.</p> |

U-Werte in $\text{W/m}^2 \text{K}$

Empfehlung*

| Dicke der Trittschalldämmung ($\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$) | Dicke der ISO-PLUS-ELEMENTE | | |
|--|-----------------------------|-------|-------|
| | 30 mm | 50 mm | 80 mm |
| 3 cm | 0,50 | 0,39* | 0,29* |
| 4 cm | 0,44 | 0,35* | 0,27* |
| 5 cm | 0,40* | 0,33* | 0,25* |