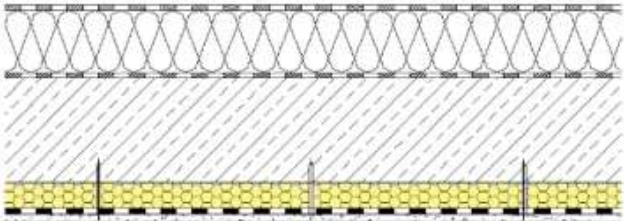


ISO-PLUS-SYSTEM unter massivem Flachdach mit Außendämmung

Die massive Decke mit oberliegender Dämmung und Abdichtung ist eine gerne gewählte Dachkonstruktion bei Schwimmhallen. In Verbindung mit dem ISO-PLUS-SYSTEM lassen sich bauphysikalisch sichere Konstruktionen erstellen, egal ob oben Flachdach, Gründach, Terrasse oder eine Garage vorgesehen wird. Außerdem wird die Deckenbewehrung vor schädlichen Chloridbestandteilen in der Schwimmbadluft geschützt. Aufgrund des relativ hohen Temperatur-Niveaus in Schwimmhallen (30°C) ist es durchaus ratsam, dort den Wärmeschutz der Decke etwas besser auszuführen als im Wohnbereich. Deshalb ist das ISO-PLUS-SYSTEM hier die ideale Lösung. Ggfs. vorhandene Wärmebrücken werden sicher überdeckt. Wärmeschutz und Feuchteschutz werden in einem sichergestellt. Die Fläche kann individuell gestaltet werden (Abhängung oder Putz bzw. glatte Fläche).

Anzustrebender U-Wert $\leq 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$

	<p>Empfehlung:</p> <p>1 ISO-PLUS-SYSTEM Wärmedämmung und Dampfsperre ISO-PLUS-ELEMENT 3,5,8 oder 10 cm dick mit ISO-Feuchtraumputz oder abgehängte Deckenkonstruktion</p> <p>2 Massivdecke (z.B. Beton)</p> <p>3 Außendämmung (z.B. STYRODUR)</p> <p>4 weiterer Aufbau gemäß Flachdachrichtlinien</p>
	<p>Bauphysikalische Beurteilung: <i>Die empfohlene Konstruktion bleibt nach DIN 4108 tauwasserfrei</i></p> <p>Klimadaten: innen 30°C, 60% r.Feuchte außen -10°C, 80 % r.Feuchte.</p>

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

Empfehlung*

Dicke der Außendämmung ($\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$)	Dicke der ISO-PLUS-ELEMENTE		
	30 mm	50 mm	80 mm
18 cm	0,16	0,15	0,13*
20 cm	0,15	0,14*	0,12*
22 cm	0,14*	0,13*	0,11*