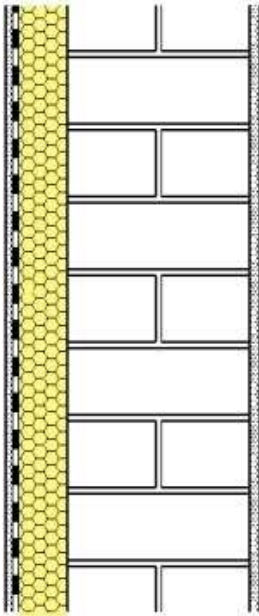


## ISO-PLUS-SYSTEM auf Innenwand aus Dämmsteinen

Innenwände zu anderem Raumklima werden aufgrund des höheren Temperatur-Niveaus in der Schwimmhalle mit einer zusätzlichen Wärmedämmung versehen. Dadurch reduziert sich der unerwünschte Heizeffekt an die Nebenräume und die Wände bleiben trocken. 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 Putz- oder Fliesen-Gestaltung bzw. glatte Flächen möglich sind.

Anzustrebender U-Wert  $\leq 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$  gegen beheizte Räume und  
U-Wert  $\leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$  gegen unbeheizte Räume

	<p><b>Empfehlung:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>ISO-PLUS-SYSTEM</b> Wärmedämmung und Dampfsperre ISO-PLUS-ELEMENT 3,5,8 oder 10 cm dick mit individueller Innengestaltung (Putz, Fliesen, Malerei etc.)</li> <li><b>Mauerwerk aus Dämmsteinen</b></li> <li><b>Gipsputz</b></li> </ol>
	<p><b>Bauphysikalische Beurteilung:</b> <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.beheizt außen 8°C, 60 % r.Feuchte. unbeheizt</p>

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

Empfehlung* (beheizt)	Dicke der ISO-PLUS-ELEMENTE		
	30 mm	50 mm	80 mm
Dicke der Tragwand ( $\lambda = 0,12 \text{ W/(mK)}$ )			
11,5 cm	0,46	0,36*	0,28*
24 cm	0,31*	0,26*	0,21*
30 cm	0,27*	0,23*	0,20*