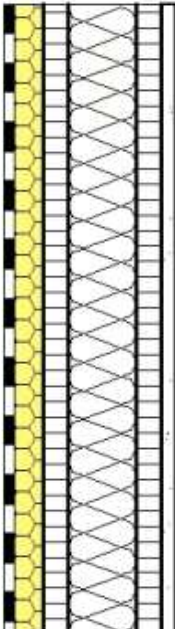


ISO-PLUS-SYSTEM auf Holzständerwand (z.B. Fertighaus)

Mittels wärmegeämmter Holzständerwände können Schwimmhallen rationell und bauphysikalisch sicher erstellt werden. Insbesondere bei Anbauten und Erweiterungen wird diese Bauart bevorzugt. Mit vollgedämmten Gefachen lassen sich auch bei relativ geringer Konstruktionsdicke sehr niedrige U-Werte erzielen. Mit dem ISO-PLUS-SYSTEM auf der Innenseite sind diese Konstruktionen dann dauerhaft für das besondere Schwimmhallenklima geeignet. 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: $\leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

	<p>Empfehlung:</p> <ol style="list-style-type: none"> ISO-PLUS-SYSTEM Wärmedämmung und Dampfsperre ISO-PLUS-ELEMENT 3,5,8 oder 10 cm dick mit individueller Innengestaltung (Putz, Fliesen, Malerei etc.) Innenschale z.B. OSB-Spanplatten Ständerwerk Mineralische Faserdämmung 035 Wetterfeste Außenschale
	<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 Gefachevollämmung	Dicke der ISO-PLUS-ELEMENTE		
	30 mm	50 mm	80 mm
120 mm	0,22	0,20*	0,19*
140 mm	0,20*	0,18*	0,15
160 mm	0,18*	0,17*	0,14