

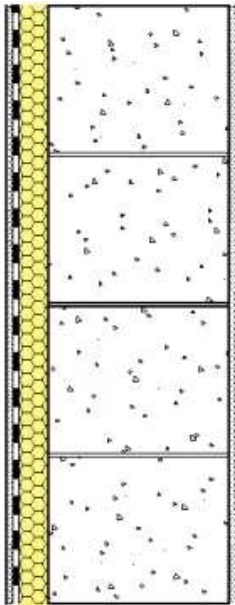
ISO-PLUS-SYSTEM auf Dämmsteinen

Die einschalig massive Außenwand aus Dämmsteinen ist eine weit verbreitete Wandkonstruktion im Wohnungsbau. Zu den Dämmsteinen zählen die porierten Ziegel, Porenbetonblöcke, Klimaleichtblöcke uvm. Die Wärmeleitfähigkeit (λ) liegt zwischen 0,07 und 0,16 W/(mK).

U-Werte werden in monolithischer Bauweise ($\lambda = 0,09$ W/(mK)) zwischen 0,28 W/m²K (30 cm Mauerdicke), 0,23 W/m²K (36,5 cm Mauerdicke) und 0,20 W/m²K (42 cm Mauerdicke) erreicht.

Mit der üblichen Mauerdicke von 30 cm wird ein für wohnliche Nutzung ausreichend guter U-Wert erzielt. Für die energiebewusste Schwimmhallenplanung ist eine zusätzliche Innendämmung mit Dampfsperre zu empfehlen. Sie überdeckt alle ggfs. vorhandenen Wärmebrücken und schützt die Wand vor der Schwimmhallen-Feuchte.

Anzustrebender U-Wert: $\leq 0,20$ W/m²K

	<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.) Dämmstein Außenputz (Dämmputz)
	<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 W/m² K

Empfehlung*

Steindicke ($\lambda = 0,09$ W/(mK))	Dicke der ISO-PLUS-ELEMENTE		
	30 mm	50 mm	80 mm
24 cm	0,26	0,22	0,19*
30 cm	0,22	0,19*	0,17*
36,5 cm	0,19*	0,17*	0,15