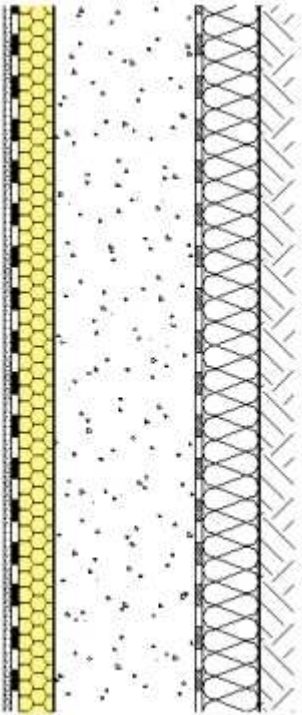


ISO-PLUS-SYSTEM auf Außenwand gegen Erdreich mit Perimeterdämmung

Da viele private Schwimmhallen zumindest teilweise im Keller angeordnet sind, ist diese Wandkonstruktion eine der am häufigsten verwendeten. Wegen der hohen Wärmeleitfähigkeit von Beton ist hier in jedem Falle zu einer mindestens 80 mm dicken Außendämmung (WLG 035) zu raten. Anschlüsse an Durchbrüchen (Fenster, Lichtschächte usw.) sind thermisch getrennt auszuführen.

Das ISO-PLUS-SYSTEM schützt die Konstruktion vor der Schwimmhallenfeuchte und die Bewehrungseisen vor den chloridhaltigen Luftbestandteilen. 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: $\leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

	<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.) Tragwand Abdichtung Perimeterdämmung WLG 035 Erdreich
	<p>Bauphysikalische Beurteilung: <i>Die empfohlene Konstruktion bleibt nach DIN 4108 tauwasserfrei</i></p> <p>Klimadaten: innen 30°C, 60% r.Feuchte außen 0°C, 80 % r.Feuchte.</p>

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

Empfehlung*

Dicke der Perimeterdämmung	Dicke der ISO-PLUS-ELEMENTE		
	30 mm	50 mm	80 mm
80 mm	0,29	0,25*	0,21*
100 mm	0,25*	0,22*	0,18
120 mm	0,22*	0,20*	0,17