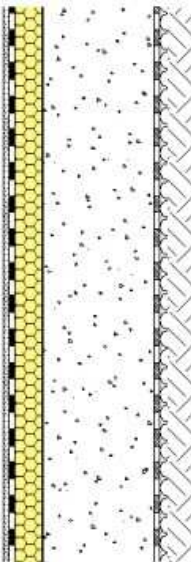


ISO-PLUS-SYSTEM auf Außenwand gegen Erdreich ohne Außendämmung

Einen behaglichen Wellnessraum in einem ungedämmten Keller zu schaffen, ist das möglich? Mit dem ISO-PLUS-SYSTEM lassen sich solche Wohlfühlloasen realisieren. Die Energiekosten bleiben dadurch niedrig und die Behaglichkeit im Raum ist spürbar.

Die Mindestdicke der ISO-PLUS-Elemente beträgt hierbei 8 cm. Je nach vorhandener Bausubstanz sind auch höhere Dicken erforderlich bzw. sinnvoll (ggfs. ISO-Werksberatung anfordern). Bei der Sanierung ist äußerst wichtig, dass auch die anschließenden Wände und die Decke hochwertig wärmegeklämt werden. Alle Konstruktionen sind speziell auf Wärmebrücken zu prüfen (ggfs. ISO-Werksberatung anfordern). Die Innenbeschichtung erfolgt systemgerecht direkt auf der Alu-Dampfsperre, so dass Putz- oder Fliesen-Gestaltung bzw. glatte Flächen möglich sind.

Anzustrebender U-Wert $\leq 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$

| | |
|--|---|
|  | <p>Empfehlung:</p> <p>1 <u>ISO-PLUS-SYSTEM</u> Wärmedämmung und Dampfsperre ISO-PLUS-ELEMENT5,8 oder 10 cm dick mit individueller Innengestaltung (Putz, Fliesen, Malerei etc.)</p> <p>2 Betonmauerwerk</p> <p>3 Abdichtung</p> |
| | <p>Bauphysikalische Beurteilung: <i>Die empfohlene Konstruktion bleibt nach DIN 4108 tauwasserfrei</i></p> <p>Klimadaten: innen 30°C, 60% r.Feuchte.</p> |

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

Empfehlung*

| Wanddicke | Dicke der ISO-PLUS-ELEMENTE | | |
|-----------|-----------------------------|-------|--------|
| | 50 mm | 80 mm | 100 mm |
| 24 cm | 0,59 | 0,39* | 0,32* |
| 30 cm | 0,58 | 0,39* | 0,32* |