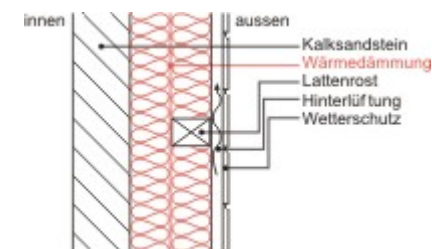


Lizenznehmer: Markus Di Paolantonio, Holliger Consult GmbH, CH-3272 Epsach

W	Aussenwände
W07i	Kalksandsteinmauerwerk, Aussenwärmedämmung hinterlüftet
Ausführung	ISOVER ISOCONFORT, ISOCONFORT PR, d 0.18 m, $\lambda$ 0.035 W/mK
Beschrieb	Kalksandsteinmauerwerk, Aussenwärmedämmung hinterlüftet, Holzunterkonstruktion, Aussenverkleidung. Die Wärmedämmung ist inhomogen ausgeführt (mit Kreuzlattung).
Bauteiltyp	B1 Wand gegen Aussenklima
UBP 2006	1'052,02
Lebenszyklus pro a [Pt./m <sup>2</sup> a]	
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0,22



## U-Wertberechnung (inhomogen)

Nr.	Material / Schicht	U-Wert-relevant	Schichtdicke	Lambda	R-Schichtwiderstand (Ro)		R-Schichtwiderstand (Ru)
					ISOVER ISOCONFORT, ISOCONFORT PR 91.7%	Lattenrost 60/80mm, a 0.66, (doppelt über Kreuz) [m <sup>2</sup> ] 8.3%	R-Schicht
			[m]	[W/mK]			
1	Mauerwerk-KS 12.5 cm [m <sup>2</sup> ]	ja	0.125	1	0.12	0.12	0.12
2	Lattenrost 60/80mm, a 0.66, (doppelt über Kreuz) [m <sup>2</sup> ]	nein	0.18	0.14		1.29	
3	ISOVER ISOCONFORT, ISOCONFORT PR	ja	0.18	0.035	5.14		4.12
4	Holzlatte 30/60mm [m <sup>1</sup> ]	nein	0	0.14	0	0	0
5	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, luftgetrocknet, rauh	nein	0.024	0.13	0	0	0
6	Wärmeübergang Hinterlüftung (Rsi 0.13 + Rse 0.08 ) [m <sup>2</sup> ]	ja	1	4.761904762	0.21	0.21	0.21
R-Abschnitt					5.478	1.621	4.453
R-Wert gewichtet					0.167	0.051	
Ro/Ru						4.574	4.453
Ø							4.513
Einzelbauteil-Nachweis, Grenzwert (SIA 380/1 2007) [W/m <sup>2</sup> K]: 0,25					U-Wert		0.222

Hinweis: Der Anwender ist für die Interpretation und für sämtliche Folgerungen selber verantwortlich. Der Herausgeber schliesst hiermit jegliche Haftung aus. Ausgeschlossen sind ebenfalls sämtliche Ansprüche aus allfälligen Schlussfolgerungen oder Empfehlungen Dritter.