

U - Wert Vergleichstabelle

System		K5 PUR	K5 PIR	K5 Aerogel	K5 STS Tera/White	K5 EPS Form + Block		K6 SW (Steinwolle)		
		Polyurethan	Polyurethan	Spaceloft board	Polystyrol-Strukturschaum	Polystyrol	Polystyrol	Compact pro	ROC	PFS
Raumgewicht kg/m ³		30 - 37	~35	150-200	~29	15	15	85-88	80-125	90
Wärmeleitfähigkeit λ D W/(m·K)		0.023-0.025	0.023-0.025	0.015 / 0.016	0.032	0.030	0.031	0.034	0.034	0.034
Dämmdicke	10 mm			0.785 / 0.812						
	20 mm	0.712		0.516 / 0.539						
	30 mm	0.554		0.384 / 0.403						
	40 mm	0.454		0.306 / 0.322						
	50 mm	0.384		0.254 / 0.268						
	60 mm	0.333	0.312	0.217 / 0.230						
	80 mm	0.254	0.246	0.168 / 0.178	0.322	0.307	0.315			
	100 mm	0.210	0.202		0.268	0.255	0.262			
	120 mm	0.172	0.172		0.229	0.218	0.224	0.242	0.242	0.242
	130 mm							0.226	0.226	0.226
	140 mm	0.149	0.150		0.201	0.190	0.196	0.212	0.212	0.212
	150 mm							0.200	0.200	0.200
	160 mm	0.132	0.132		0.178	0.169	0.174	0.189	0.189	0.189
	170 mm							0.179	0.179	0.179
	180 mm	0.119	0.119		0.161	0.152	0.156	0.170	0.170	0.170
	190 mm							0.162	0.162	0.162
	200 mm	0.108	0.108		0.146	0.138	0.142	0.154	0.154	0.154
	220 mm	0.098	0.098		0.134	0.127	0.130	0.142	0.142	0.142
240 mm	0.091	0.091		0.123	0.117	0.120	0.131	0.131	0.131	
260 mm	0.084			0.115	0.108	0.111	0.121	0.121	0.121	
280 mm	0.078			0.107	0.100	0.104	0.113	0.113	0.113	
300 mm	0.073			0.100	0.094	0.097	0.106	0.106	0.106	

Anforderungen U-Werte Aussenwand W/(m²·K)

> 0,20 W / (m ² ·K)	
0,20 W / (m ² ·K)	SIA 380/1:2015 Grenzwert
0,15 W / (m ² ·K)	SIA 380/1 Zielwert / Minergie-Standard
0,10 W / (m ² ·K)	SIA 380/1 Zielwert / Minergie-P Standard

Systemaufbau

Innenputz	15 mm
Modulbackstein	175 mm
Klebemörtel	4 mm
Wärmedämmung	x mm
Grundputz	4 - 6 mm
Deckputz	2 mm