

Tableau comparatif des valeurs U

Système		K5 PUR	K5 PIR	K5 Aerogel	K5 STS Tera/White	K5 EPS Form + Block		K6 SW (panneau de laine minérale)		
		polyuréthane	polyuréthane	Spaceloft board	polystyrène-panneau en mousse structurée	polystyrène	polystyrène	Compact pro	ROC	PFS
Densité kg/m³		30 - 37	~35	150-200	~29	15	15	85-88	80-125	90
Conductivité thermique 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
Epaisseur d'isolation	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	

Exigences valeurs U mur extérieur W/(m²·K)

> 0,20 W / (m²·K)	
0,20 W / (m²·K)	SIA 380/1:2015 Valeur limite
0,15 W / (m²·K)	SIA 380/1 Valeur cible / Standard Minergie
0,10 W / (m²·K)	SIA 380/1 Valeur cible / Standard Minergie P

Concept du système

Enduit intérieur	15 mm
Brique module	175 mm
Mortier adhésif	4 mm
Isolation thermique	x mm
Enduit de base	4 - 6 mm
Enduit de finition	2 mm