

Tableau comparatif des valeurs U

Système	K5 PUR	K5 PIR	K5 Aerogel	K5 STS Tera/White	K5 EPS écumage en forme ou bloc		K6 Ecorit	K6 SW Compact pro/ROC/ FKD-Light . K6 GW Iso		K5 best wood WALL	
	polyuréthane	polyuréthane	aérogel	polystyrène en mousse structurée	polystyrène expansé	polystyrène expansé	mousse minérale	laine minérale (SW)	laine de verre (GW)	fibres de bois	
Conductivité thermique λ_D W/(m·K)	0.023-0.025	0.023-0.025	0.016	0.032	0.030	0.031	0.037	0.034	0.034	0.040	
Epaisseur d'isolation	10 mm		0.812								
	20 mm	0.712	0.539								
	30 mm	0.554	0.403								
	40 mm	0.454	0.322				0.592			0.622	
	50 mm	0.384	0.268				0.510				
	60 mm	0.333	0.312	0.230			0.448			0.475	
	80 mm	0.254	0.246	0.178	0.322	0.307	0.315	0.361	0.338	0.338	0.384
	100 mm	0.210	0.202		0.268	0.255	0.262	0.302	0.282	0.282	0.322
	120 mm	0.172	0.172		0.229	0.218	0.224	0.259	0.242	0.242	0.277
	130 mm								0.226	0.226	
	140 mm	0.149	0.150		0.201	0.190	0.196	0.228	0.212	0.212	0.244
	150 mm								0.200	0.200	
	160 mm	0.132	0.132		0.178	0.169	0.174	0.203	0.189	0.189	0.217
	170 mm								0.179	0.179	
	180 mm	0.119	0.119		0.161	0.152	0.156	0.183	0.170	0.170	0.196
	190 mm								0.162	0.162	
	200 mm	0.108	0.108		0.146	0.138	0.142	0.166	0.154	0.154	0.178
	220 mm	0.098	0.098		0.134	0.127	0.130	0.153	0.142	0.142	0.164
	240 mm	0.091	0.091		0.123	0.117	0.120	0.141	0.131	0.131	0.151
260 mm	0.084			0.115	0.108	0.111	0.131	0.121	0.121		
280 mm	0.078			0.107	0.100	0.104	0.122	0.113	0.113		
300 mm	0.073			0.100	0.094	0.097	0.115	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 / Minergie standard

0,10 W / (m²·K) SIA 380/1 Valeur cible / Minergie P standard

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
Crépi de finition	2 mm