

Valeurs U système **K5 AGITHERM board**

013

Structure porteuse	Etat REEL	Epaisseur de l'isolant thermique en mm							
		10	20	30	40	50	60	70	80
Brique									
Brique de terre cuite isolante Conductivité thermique $\lambda = 0.47 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	2.024	0.767	0.481	0.350	0.276	0.227	0.193	0.168	0.149
18 cm	1.792	0.732	0.467	0.343	0.271	0.224	0.191	0.166	0.147
30 cm	1.230	0.616	0.417	0.315	0.253	0.212	0.182	0.159	0.142
Brique de terre cuite isolante BN 25 Conductivité thermique $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.589	0.404	0.308	0.249	0.208	0.179	0.158	0.140
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	1.938	0.755	0.476	0.348	0.274	0.226	0.192	0.167	0.148
17,5 cm	1.745	0.724	0.464	0.341	0.270	0.223	0.190	0.166	0.147
Maçonnerie de boutisses et passeresses module Conductivité thermique $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.557	0.389	0.299	0.243	0.204	0.176	0.155	0.139
Bloc Ytong MP Conductivité thermique $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	0.696	0.448	0.332	0.264	0.219	0.187	0.164	0.145	0.131
17,5 cm	0.608	0.409	0.311	0.250	0.210	0.180	0.158	0.141	0.127
Brique silico-calcaire Conductivité thermique $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.882	0.524	0.373	0.289	0.236	0.200	0.173	0.152
18 cm	2.817	0.859	0.516	0.368	0.287	0.235	0.198	0.172	0.152
20 cm	2.667	0.846	0.510	0.366	0.285	0.233	0.198	0.171	0.151
Maçonnerie en pierre naturelle Conductivité thermique $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.846	0.510	0.366	0.285	0.233	0.198	0.171	0.151
70 cm	2.198	0.791	0.490	0.355	0.279	0.229	0.195	0.169	0.150
Béton Conductivité thermique $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.913	0.535	0.378	0.292	0.238	0.201	0.174	0.153
25 cm	3.185	0.891	0.527	0.374	0.290	0.237	0.200	0.173	0.153

- Valeurs U en $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- Valeur $\lambda_{D,d}$ du panneau d'isolation thermique K5 AGITHERM board = $0.0129 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (contrôlée EMPA)
- Lors du calcul des valeurs U, il a été tenu compte des résistances thermiques superficielles à l'intérieur et à l'extérieur.