

Valeurs U système **K5 PIR**

Structure porteuse	Etat REEL	Epaisseur de l'isolant thermique en mm							
		60	80	100	120	140	160	180	200
Brique									
Brique de terre cuite isolante Conductivité thermique $\lambda = 0.47 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	2.024	0.342	0.259	0.213	0.151	0.144	0.134	0.120	0.108
18 cm	1.792	0.335	0.255	0.210	0.172	0.150	0.133	0.119	0.108
30 cm	1.230	0.308	0.239	0.200	0.165	0.144	0.128	0.115	0.105
Brique de terre cuite isolante BN 25 Conductivité thermique $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.301	0.235	0.197	0.163	0.143	0.127	0.114	0.104
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	1.938	0.339	0.258	0.212	0.174	0.151	0.133	0.119	0.108
17,5 cm	1.745	0.333	0.254	0.210	0.172	0.149	0.132	0.119	0.108
Maçonnerie de boutisses et passeresses module Conductivité thermique $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.293	0.230	0.193	0.160	0.141	0.125	0.113	0.103
Bloc Ytong MP Conductivité thermique $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	0.696	0.259	0.209	0.178	0.150	0.133	0.119	0.108	0.099
17,5 cm	0.608	0.246	0.200	0.172	0.145	0.129	0.116	0.105	0.097
Brique silico-calcaire Conductivité thermique $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.363	0.271	0.221	0.179	0.155	0.137	0.122	0.111
18 cm	2.817	0.359	0.269	0.220	0.178	0.155	0.136	0.122	0.110
20 cm	2.667	0.356	0.267	0.219	0.178	0.154	0.136	0.122	0.110
Maçonnerie en pierre naturelle Conductivité thermique $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.356	0.267	0.219	0.178	0.154	0.136	0.122	0.110
70 cm	2.198	0.346	0.262	0.215	0.175	0.152	0.134	0.120	0.109
Beton Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.368	0.274	0.223	0.181	0.156	0.138	0.123	0.111
25 cm	3.185	0.364	0.272	0.222	0.180	0.156	0.137	0.122	0.111

- Valeurs U en $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

- Valeur $\lambda_{D,d}$ du panneau d'isolation thermique sarnagranol K5 PIR 60 mm = $0.025 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, 80 - 100mm = $0.024 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, 120 - 240 mm = $0.023 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (contrôlée EMPA)

- Lors du calcul des valeurs U, il a été tenu compte des résistances thermiques superficielles à l'intérieur et à l'extérieur.