

Valeurs U système **K5 PIR Top 023**

**023-025**

Structure porteuse	I Etat REEL	Epaisseur de l'isolant thermique en mm							
		60	80	100	120	140	160	180	200
<b>Brique</b>									
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
<b>Bloc Ytong MP</b> 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
<b>Brique silico-calcaire</b> 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
<b>Maçonnerie en pierre naturelle</b> 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
<b>Béton</b> Conductivité thermique $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
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  $/(m^2\cdot K)$

- Valeur  $\lambda_{D,d}$  du panneau d'isolation thermique K5 PUR 20-60 mm =  $0.025 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ , 80-100mm =  $0.024 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ , 120-300 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.