

Structure porteuse	Etat REEL	Epaisseur de l'isolant thermique en mm							
		120	140	160	180	200	220	240	260
Brique									
Brique de terre cuite isolante Conductivité thermique $\lambda = 0.47 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	2.024	0.228	0.199	0.176	0.158	0.144	0.131	0.121	0.112
18 cm	1.792	0.225	0.196	0.174	0.157	0.142	0.130	0.120	0.112
30 cm	1.230	0.213	0.187	0.167	0.151	0.137	0.126	0.117	0.108
Brique de terre cuite isolante BN 25 Conductivité thermique $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.209	0.184	0.165	0.149	0.136	0.125	0.116	0.108
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	1.938	0.227	0.198	0.176	0.158	0.143	0.131	0.121	0.112
17,5 cm	1.745	0.224	0.196	0.174	0.156	0.142	0.130	0.120	0.111
Maçonnerie de boutisses et passeresses module Conductivité thermique $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.205	0.181	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114	0.106
Bloc Ytong MP									
Conductivité thermique $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	0.696	0.188	0.168	0.151	0.138	0.127	0.117	0.109	0.102
17,5 cm	0.608	0.181	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114	0.106	0.100
Brique silico-calcaire									
Conductivité thermique $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.237	0.206	0.182	0.163	0.147	0.134	0.124	0.115
18 cm	2.817	0.235	0.204	0.181	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114
20 cm	2.667	0.234	0.204	0.180	0.161	0.146	0.134	0.123	0.114
Maçonnerie en pierre naturelle									
Conductivité thermique $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.234	0.204	0.180	0.161	0.146	0.134	0.123	0.114
70 cm	2.198	0.230	0.200	0.177	0.159	0.144	0.132	0.122	0.113
Béton									
Conductivité thermique $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.239	0.207	0.183	0.164	0.148	0.135	0.124	0.115
25 cm	3.185	0.238	0.206	0.182	0.163	0.147	0.135	0.124	0.115

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

- Valeur $\lambda_{D,d}$ du panneau d'isolation thermique K5 EPS 031 LW-B / LAMBDA White 031 REC 100% = $0.031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (contrôlée EMPA)

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