

Valeurs U système **ECORIT PI 902**

037

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	0.265	0.232	0.206	0.185	0.169	0.154	0.143	0.132
18 cm	1.792	0.261	0.228	0.203	0.183	0.167	0.153	0.141	0.131
30 cm	1.230	0.244	0.216	0.193	0.175	0.160	0.147	0.136	0.127
Brique de terre cuite isolante BN 25 Conductivité thermique $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.240	0.212	0.191	0.173	0.158	0.146	0.135	0.126
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15.0 cm	1.938	0.264	0.231	0.205	0.185	0.168	0.154	0.142	0.132
17.5 cm	1.745	0.260	0.228	0.203	0.183	0.166	0.153	0.141	0.131
Maçonnerie de boutisses et passeresses module Conductivité thermique $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.235	0.208	0.187	0.170	0.156	0.144	0.133	0.124
Bloc Ytong MP Conductivité thermique $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15.0 cm	0.696	0.213	0.191	0.173	0.158	0.146	0.135	0.126	0.118
17.5 cm	0.608	0.204	0.183	0.167	0.153	0.141	0.131	0.123	0.115
Brique silico-calcaire Conductivité thermique $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.278	0.241	0.213	0.191	0.173	0.159	0.146	0.135
18 cm	2.817	0.275	0.240	0.212	0.190	0.172	0.158	0.145	0.135
20 cm	2.667	0.274	0.238	0.211	0.189	0.172	0.157	0.145	0.134
Maçonnerie en pierre naturelle Conductivité thermique $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.274	0.238	0.211	0.189	0.172	0.157	0.145	0.134
70 cm	2.198	0.268	0.234	0.208	0.187	0.170	0.155	0.143	0.133
Béton Conductivité thermique $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.281	0.244	0.215	0.193	0.175	0.160	0.147	0.136
25 cm	3.185	0.278	0.242	0.214	0.192	0.174	0.159	0.146	0.136

- Valeurs U en $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- Valeur $\lambda_{D,d}$ du panneau d'isolation thermique ECORIT PI 902 = $0.037 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (contrôlée EMPA)
- Lors du calcul des valeurs U, il a été tenu compte des résistances thermiques superficielles à l'intérieur et à l'extérieur.