

Valeurs U système **best wood WALL 140**

040

Structure porteuse	Etat REEL	Epaisseur de l'isolant thermique en mm							
		100	120	140	160	180	200	220	240
Brique									
Brique de terre cuite isolante Conductivité thermique $\lambda = 0.47 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	2.024	0.330	0.283	0.248	0.221	0.199	0.181	0.166	0.153
18 cm	1.792	0.323	0.278	0.244	0.218	0.196	0.179	0.164	0.152
30 cm	1.230	0.299	0.260	0.230	0.206	0.187	0.171	0.158	0.146
Brique de terre cuite isolante BN 25 Conductivité thermique $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.292	0.255	0.226	0.203	0.184	0.169	0.156	0.144
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	1.938	0.328	0.282	0.247	0.220	0.198	0.180	0.165	0.153
17,5 cm	1.745	0.322	0.277	0.244	0.217	0.196	0.178	0.164	0.151
Maçonnerie de boutisses et passeresses module Conductivité thermique $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.284	0.249	0.221	0.199	0.181	0.166	0.153	0.142
Bloc Ytong MP Conductivité thermique $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	0.696	0.253	0.224	0.202	0.183	0.168	0.155	0.144	0.134
17,5 cm	0.608	0.240	0.214	0.194	0.177	0.162	0.150	0.140	0.130
Brique silico-calcaire Conductivité thermique $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.350	0.298	0.259	0.229	0.206	0.187	0.171	0.157
18 cm	2.817	0.346	0.295	0.257	0.228	0.205	0.186	0.170	0.157
20 cm	2.667	0.344	0.293	0.256	0.227	0.204	0.185	0.169	0.156
Maçonnerie en pierre naturelle Conductivité thermique $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.344	0.293	0.256	0.227	0.204	0.185	0.169	0.156
70 cm	2.198	0.335	0.287	0.251	0.223	0.200	0.182	0.167	0.154
Béton Conductivité thermique $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.355	0.301	0.262	0.232	0.208	0.188	0.172	0.158
25 cm	3.185	0.351	0.299	0.260	0.230	0.206	0.187	0.171	0.158

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

- Valeur $\lambda_{D,d}$ du panneau d'isolation thermique best Wood WALL 140 = $0.040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (contrôlée EMPA)

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