

Valeurs U système **K5 EPS 030 LW-B**

030

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	0.222	0.193	0.171	0.154	0.139	0.127	0.117	0.109
18 cm	1.792	0.218	0.191	0.169	0.152	0.138	0.126	0.117	0.108
30 cm	1.230	0.207	0.182	0.162	0.146	0.133	0.122	0.113	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	0.204	0.179	0.160	0.145	0.132	0.121	0.112	0.104
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	1.938	0.220	0.192	0.170	0.153	0.139	0.127	0.117	0.109
17,5 cm	1.745	0.218	0.190	0.169	0.152	0.138	0.126	0.116	0.108
Maçonnerie de boutisses et passeresses module Conductivité thermique $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.200	0.176	0.158	0.143	0.131	0.120	0.111	0.103
Bloc Ytong MP Conductivité thermique $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	0.696	0.184	0.164	0.148	0.134	0.123	0.114	0.106	0.099
17,5 cm	0.608	0.177	0.158	0.143	0.131	0.120	0.111	0.104	0.097
Brique silico-calcaire Conductivité thermique $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.230	0.200	0.176	0.158	0.143	0.130	0.120	0.111
18 cm	2.817	0.229	0.198	0.175	0.157	0.142	0.130	0.119	0.111
20 cm	2.667	0.228	0.198	0.175	0.156	0.142	0.129	0.119	0.110
Maçonnerie en pierre naturelle Conductivité thermique $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.228	0.198	0.175	0.156	0.142	0.129	0.119	0.110
70 cm	2.198	0.223	0.194	0.172	0.154	0.140	0.128	0.118	0.109
Béton Conductivité thermique $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.232	0.201	0.177	0.159	0.143	0.131	0.120	0.111
25 cm	3.185	0.231	0.200	0.176	0.158	0.143	0.130	0.120	0.111

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

- Valeur $\lambda_{D,d}$ du panneau d'isolation thermique EPS 030 LW-B = $0.030 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (contrôlée EMPA)

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