

Valeurs U système **K6 SW 034 (Compact pro / ROC / PFS)**

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	0.247	0.216	0.191	0.172	0.156	0.143	0.132	0.123
18 cm	1.792	0.243	0.213	0.189	0.170	0.155	0.142	0.131	0.122
30 cm	1.230	0.229	0.202	0.180	0.163	0.149	0.137	0.127	0.118
Brique de terre cuite isolante BN 25 Conductivité thermique $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.225	0.199	0.178	0.161	0.147	0.135	0.125	0.117
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15.0 cm	1.938	0.246	0.215	0.191	0.172	0.156	0.143	0.132	0.122
17.5 cm	1.745	0.243	0.212	0.189	0.170	0.154	0.142	0.131	0.121
Maçonnerie de boutisses et passeresses module Conductivité thermique $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.220	0.195	0.175	0.159	0.145	0.134	0.124	0.116
Bloc Ytong MP Conductivité thermique $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15.0 cm	0.696	0.201	0.180	0.163	0.148	0.136	0.126	0.118	0.110
17.5 cm	0.608	0.193	0.173	0.157	0.144	0.133	0.123	0.115	0.108
Brique silico-calcaire Conductivité thermique $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.258	0.224	0.198	0.177	0.161	0.147	0.135	0.125
18 cm	2.817	0.256	0.222	0.197	0.176	0.160	0.146	0.135	0.125
20 cm	2.667	0.255	0.221	0.196	0.176	0.159	0.146	0.134	0.124
Maçonnerie en pierre naturelle Conductivité thermique $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.255	0.221	0.196	0.176	0.159	0.146	0.134	0.124
70 cm	2.198	0.250	0.218	0.193	0.173	0.157	0.144	0.133	0.123
Béton Conductivité thermique $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.261	0.226	0.199	0.179	0.162	0.148	0.136	0.126
25 cm	3.185	0.259	0.225	0.198	0.178	0.161	0.147	0.135	0.125

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

- Valeur $\lambda_{D,d}$ du panneau d'isolation thermique sarnagranol K6 SW 034 (Steinwolle) = $0.034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (contrôlée EMPA)

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