

Valeurs U système **K5 STS Tera 032 / K5 STS Tera White 032**

032

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	0.234	0.204	0.181	0.163	0.148	0.135	0.125	0.116
18 cm	1.792	0.230	0.201	0.179	0.161	0.146	0.134	0.124	0.115
30 cm	1.230	0.218	0.192	0.171	0.155	0.141	0.129	0.120	0.112
Brique de terre cuite isolante BN 25 Conductivité thermique $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.214	0.189	0.169	0.153	0.139	0.128	0.119	0.111
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	1.938	0.233	0.203	0.180	0.162	0.147	0.135	0.124	0.115
17,5 cm	1.745	0.230	0.201	0.178	0.161	0.146	0.134	0.123	0.115
Maçonnerie de boutisses et passeresses module Conductivité thermique $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.210	0.185	0.166	0.151	0.138	0.127	0.117	0.109
Bloc Ytong MP Conductivité thermique $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	0.696	0.192	0.172	0.155	0.141	0.130	0.120	0.112	0.104
17,5 cm	0.608	0.185	0.166	0.150	0.137	0.126	0.117	0.109	0.102
Brique silico-calcaire Conductivité thermique $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.244	0.211	0.187	0.167	0.151	0.138	0.127	0.118
18 cm	2.817	0.242	0.21	0.186	0.166	0.151	0.138	0.127	0.118
20 cm	2.667	0.241	0.209	0.185	0.166	0.150	0.137	0.127	0.117
Maçonnerie en pierre naturelle Conductivité thermique $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.241	0.209	0.185	0.166	0.150	0.137	0.127	0.117
70 cm	2.198	0.236	0.206	0.182	0.164	0.148	0.136	0.125	0.113
Béton Conductivité thermique $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.246	0.213	0.188	0.168	0.152	0.139	0.128	0.118
25 cm	3.185	0.244	0.212	0.187	0.168	0.152	0.139	0.128	0.118

- Valeurs U en $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- Valeur λ_D du panneau d'isolation thermique sarnagranol K5 STS Tera / K5 STS Tera White = $0.032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (contrôlée EMPA)
- Lors du calcul des valeurs U, il a été tenu compte des résistances thermiques superficielles à l'intérieur et à l'extérieur.