Documentation technique



Valeurs U système K5 Aerogel Spaceloft board / K5 Aeropan

Structure porteuse	Epaisseur de l'isolant thermique en mm								
	Etat REEL	10	20	30	40	50	60	80	
Brique									
Brique de terre cuite isolante									
Conductivité thermique $\lambda = 0.47 \text{ W/(m·K)}$									
15 cm	2.024	0.837	0.537	0.396	0.313	0.259	0.221	0.171	
18 cm	1.792	0.795	0.519	0.386	0.307	0.255	0.218	0.169	
30 cm	1.230	0.661	0.459	0.351	0.285	0.239	0.206	0.162	
Brique de terre cuite isolante BN 25 Conductivité thermique λ = 0.35 W/(m·K)									
25 cm	1.125	0.629	0.443	0.342	0.279	0.235	0.203	0.160	
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique λ = 0.44 W/(m·K)									
15,0 cm	1.938	0.822	0.531	0.392	0.311	0.258	0.220	0.170	
17,5 cm	1.745	0.785	0.516	0.384	0.306	0.254	0.217	0.168	
Maçonnerie de boutisses et passeresses module Conductivité thermique λ = 0.37 W/(m·K) 30 cm	1.014	0.593	0.425	0.331	0.271	0.230	0.199	0.157	
Bloc Ytong MP Conductivité thermique λ = 0.12 W/(m·K)									
15,0 cm	0.696	0.471	0.358	0.289	0.242	0.209	0.183	0.147	
1 <i>7</i> , <i>5</i> cm	0.608	0.428	0.333	0.273	0.231	0.200	0.177	0.143	
Brique silico-calcaire									
Conductivité thermique $\lambda = 1.00 \text{ W/(m·K)}$									
15 cm	3.007	0.975	0.591	0.424	0.331	0.271	0.229	0.176	
18 cm	2.817	0.947	0.581	0.419	0.327	0.269	0.228	0.175	
20 cm	2.667	0.930	0.574	0.415	0.325	0.267	0.227	0.174	
Maçonnerie en pierre naturelle Conductivité thermique λ = 2.50 W/(m·K)									
50 cm	2.667	0.930	0.574	0.415	0.325	0.267	0.227	0.174	
70 cm	2.198	0.865	0.549	0.402	0.317	0.262	0.223	0.172	
Béton									
Conductivité thermique $\lambda = 1.80 \text{ W/(m·K)}$									
20 cm	3.497	1.014	0.605	0.431	0.335	0.274	0.232	0.177	
25 cm	3.185	0.986	0.595	0.426	0.332	0.272	0.230	0.176	

⁻ Valeurs U en W/(m²·K)

Version 10-2023 (Register 6) Seite 6 von 8

⁻ Valeur λ_{Dd} du panneau d'isolation thermique sarnagranol K5 Aerogel Spaceloft board 015 = 0.015 W/(m·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.

Documentation technique



Valeurs U système K6 Spaceloft A2 board / K5 Pureflex board

Structure porteuse	Epaisseur de l'isolant thermique en mm								
	Etat REEL	10	20	30	40	50	60	80	
Brique									
Brique de terre cuite isolante									
Conductivité thermique $\lambda = 0.47 \text{ W/(m·K)}$									
15 cm	2.024	0.867	0.562	0.416	0.330	0.274	0.234	0.181	
18 cm	1.792	0.822	0.543	0.405	0.323	0.269	0.230	0.179	
30 cm	1.230	0.679	0.477	0.367	0.299	0.252	0.218	0.171	
Brique de terre cuite isolante BN 25 Conductivité thermique λ = 0.35 W/(m·K)									
25 cm	1.125	0.646	0.460	0.357	0.292	0.247	0.214	0.169	
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique λ = 0.44 W/(m·K)									
15,0 cm	1.938	0.851	0.556	0.412	0.328	0.272	0.233	0.180	
17,5 cm	1.745	0.812	0.539	0.403	0.322	0.268	0.230	0.178	
Maçonnerie de boutisses et passeresses module Conductivité thermique λ = 0.37 W/(m·K) 30 cm	1.014	0.608	0.441	0.346	0.284	0.241	0.210	0.166	
_	_								
Bloc Ytong MP									
Conductivité thermique $\lambda = 0.12 \text{ W/(m·K)}$ 15,0 cm	0.696	0.480	0.369	0.300	0.253	0.218	0.192	0.155	
17,5 cm	0.608	0.436	0.343	0.282	0.240	0.209	0.185	0.150	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0.000	3.133	0.0 10	0.202	0.2.10	0.207	0.100	0.100	
Brique silico-calcaire									
Conductivité thermique $\lambda = 1.00 \text{ W/(m·K)}$									
15 cm	3.007	1.016	0.622	0.448	0.350	0.287	0.243	0.187	
18 cm	2.817	0.986	0.610	0.442	0.346	0.285	0.242	0.186	
20 cm	2.667	0.967	0.603	0.438	0.344	0.283	0.240	0.185	
Maçonnerie en pierre naturelle Conductivité thermique λ = 2.50 W/(m·K)									
50 cm	2.667	0.967	0.603	0.438	0.344	0.283	0.240	0.185	
70 cm	2.198	0.898	0.575	0.423	0.335	0.277	0.236	0.182	
Béton									
Conductivité thermique $\lambda = 1.80 \text{ W/(m·K)}$									
20 cm	3.497	1.058	0.637	0.456	0.355	0.290	0.246	0.188	
25 cm	3.185	1.028	0.626	0.450	0.351	0.288	0.244	0.187	

- Valeurs U en W/(m²·K)
- Valeur λ_{Dd} du panneau d'isolation thermique sarnagranol K6 Spaceloft A2 board / K5 Pureflex board = 0.016 W/(m·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.

Version 10-2023 (Register 6) Seite 7 von 8