

## Valeurs U système H6-crépi/H6-Kerag

Structure porteuse	Etat REEL	Epaisseur de l'isolant thermique en mm					
		80	100	120	140	160	180
<b>Brique</b>							
Brique de terre cuite isolante Conductivité thermique $\lambda = 0,47 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
15 cm	2.024	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17
18 cm	1.792	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17
30 cm	1.230	0.31	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16
Brique de terre cuite isolante BN 25 Conductivité thermique $\lambda = 0,35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
25 cm	1.125	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.16
Muratura monolitica modulare Conductivité thermique $\lambda = 0,44 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
15 cm	1.938	0.33	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17
17.5 cm	1.745	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16
Maçonnerie de parpaings module Conductivité thermique $\lambda = 0,37 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
30 cm	1.014	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15
<b>Maçonnerie de boutisses et passeresses module</b> Conductivité thermique $\lambda = 1,00 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
15 cm	3.077	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
18 cm	2.817	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
20 cm	2.667	0.34	0.29	0.24	0.21	0.19	0.17
<b>Maçonnerie en pierre naturelle</b> Conductivité thermique $\lambda = 2,50 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
50 cm	2.667	0.34	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17
70 cm	2.198	0.33	0.27	0.24	0.21	0.18	0.17
<b>Béton</b> Conductivité thermique $\lambda = 1,80 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
20 cm	3.497	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
25 cm	3.185	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17

- Valeurs U en  $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- Valeur  $\lambda$  D du panneau d'isolation thermique Sarna-Granol H6 =  $0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  (contrôlée EMPA)
- Lors du calcul des valeurs U, il a été tenu compte des résistances thermiques superficielles à l'intérieur et à l'extérieur ainsi que de la valeur de l'espace de ventilation.
- Les facteurs de réduction de l'ancrage dans la sous-construction dans l'ossature porteuse n'ont pas été pris en compte.