



La valeur U indique la quantité de chaleur perdue par seconde et par mètre carré si la différence de température entre les ambiances situées de part et d'autre de la paroi est de 1°C.

Plus la valeur U est basse, plus le niveau de capacité d'isolation est élevé.

Le U est le symbole du coefficient de transmission thermique.

La valeur U est déterminée par les différentes couches de matériau composant la partie de construction : l'épaisseur et la valeur lambda de chaque matériau.

Une valeur U est exprimée en W/m^2K .

Epaisseur 040 = 0,55 W/m^2K .

Epaisseur 060 = 0,37 W/m^2K .

Epaisseur 080 = 0,27 W/m^2K .

Epaisseur 100 = 0,21 W/m^2K .

Epaisseur 120 = 0,18 W/m^2K .

Epaisseur 150 = 0,14 W/m^2K .

Comment la valeur U est-elle calculée pour les panneaux sandwich?

Nous formulons la valeur U en W / m^2K .

La quantité de chaleur (W) perdue, par mètre carré (m^2), à une différence de température d'un degré Kelvin (K).