

U w WAARDE KOZIJNEN*Oudenbosch* Groene Woud 2¹ kapwoningBepaling van de warmtedoorgangscoefficiënt van ramen, U_w , en glasdeuren, U_d

Kozijnen:

$$U_1 = 0,7 \times \frac{U_{gl}}{F_{prac}} + 0,3 \times U_{fr} + 2,5 \times \psi_{gl} = 0,7 \times \frac{1,00}{1,00} + 0,3 \times 1,60 + 2,5 \times 0,08 = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_2 = 0,8 \times \frac{U_{gl}}{F_{prac}} + 0,2 \times U_{fr} + 2,5 \times \psi_{gl} = 0,8 \times \frac{1,00}{1,00} + 0,2 \times 1,60 + 2,5 \times 0,08 = 1,32 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_w = U_d = \max(U_1; U_2)$$

materiaal afstandhouder;

$$U_w = \underline{1,38 \text{ W/m}^2\text{K}}$$

aluminium

gegevens; $U_{gl} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

ZTA = 0,60

 $F_{prac} = 1$ $U_{fr} = 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ kozijn type : kunststof staal versterkt $U_{fr}=1,6$ $\psi_{gl} = 0,080 \text{ W/mK}$

kozijn type : hout of kunststof

beglazing met low E-coating

 $U_{gl} =$ warmtedoorgangscoefficiënt van de beglazing $F_{prac} =$ praktijk prestatiefactor $U_{fr} =$ warmtedoorgangscoefficiënt van het kozijn $\psi_{gl} =$ lineaire warmteverliescoefficient als gevolg van de gecombineerde effecten van beglazing, afstandhouder en kozijn.

Geïsoleerde deur:

$$U_1 = 0,7 \times \frac{U_d}{F_{prac}} + 0,3 \times U_{fr} + 2,5 \times \psi_d = 0,7 \times \frac{1,20}{1,00} + 0,3 \times 1,60 + 2,5 \times 0,04 = 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_2 = 0,8 \times \frac{U_d}{F_{prac}} + 0,2 \times U_{fr} + 2,5 \times \psi_d = 0,8 \times \frac{1,20}{1,00} + 0,2 \times 1,60 + 2,5 \times 0,04 = 1,37 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_w = U_d = \max(U_1; U_2)$$

$$U_w = \underline{1,41 \text{ W/m}^2\text{K}}$$

gegevens; $U_d = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ $F_{prac} = 1,0$ $U_{fr} = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ kozijn type : kunststof staal versterkt $U_{fr}=1,6$ $\psi_d = 0,04 \text{ W/mK}$

kozijn type : hout of kunststof

 $U_{gl} =$ warmtedoorgangscoefficiënt van de beglazing $F_{prac} =$ praktijk prestatiefactor $U_{fr} =$ warmtedoorgangscoefficiënt van het kozijn $\psi_{gl} =$ lineaire warmteverliescoefficient als gevolg van de gecombineerde effecten van beglazing, afstandhouder en kozijn.