KS IZAR

Kozijn

	U_{frame} stijlen	U_{frame} bovendorpel	U_{frame} onderdorpel	U_{frame} tussendorpel	Breedte frame stijlen	Breedte frame bovendorpel	Breedte frame onderdorpel	Breedte frame tussendorpel
Voordeur 6802/6804-6065 LS (MP) 40 mm glas/paneel	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,7 W/m²K	1,3 W/m²K	166 mm	166 mm	177 mm	132 mm
Voordeur IKD 6802/6804-6065 LS (MP) 40 mm glas/paneel	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,7 W/m²K	1,3 W/m²K	166 mm	166 mm	177 mm	132 mm
Voordeur 6802-6003-6065 vleugeloverdekkend 64mm	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,8 W/m²K	n.v.t.	166 mm	166 mm	177 mm	n.v.t.
Voordeur 6802-6003-6065 vleugeloverdekkend 89,5mm	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,5 W/m²K	n.v.t.	145 mm	145 mm	173 mm	n.v.t.
Achterdeur 6808-6067 LS (MP) 40 mm glas/paneel	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,5 W/m²K	1,3 W/m²K	168 mm	168 mm	177 mm	132 mm
Achterdeur IKD 6808-6067 LS (MP) 40 mm glas/paneel	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,5 W/m²K	1,3 W/m²K	205 mm	205 mm	177 mm	132 mm
Achterdeur 6802-6003-6067 vleugeloverdekkend 64mm	1,5 W/m²K	1,5 W/m²K	1,4 W/m²K	n.v.t.	168 mm	168 mm	177 mm	n.v.t.
Achterdeur 6802-6003-6067 vleugeloverdekkend 89,5mm	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K	1,6 W/m²K	n.v.t.	147 mm	147 mm	156 mm	n.v.t.

Afstandshouder

	Afstandshouder kozijn - beglazing		Afstandshouder paneel - beglazing		
	Chromatec Ultra S HR++-glas	**Chromatec Ultra S** Driebladig-glas	**TriSeal/T-Spacer premium plus** HR++-glas	**TriSeal/T-Spacer premium plus** Driebladig glas	**TriSeal/T-Spacer premium plus** Vierbladig glas
ψ =	0,040 W/mK	0,038 W/mK	0,11 W/mK	0,090 W/mK	0,023 W/mK

Paneel

	Inzetpaneel (40 mm)	Eenzijdig vleugeloverdekkend (64 mm)	Dubbelzijdig vleugeloverdekkend (89,5 mm)
U_p =	0,7075 W/m²K	0,4580 W/m²K	0,3398 W/m²K

Beglazing

	HR++ -glas	Driebladig glas		Vierbladig glas
U_{gl} =	1,1 W/m²K	0,6 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K

Berekening

Berekeningen uitgevoerd volgens NTA 8800:2022

$$U_D = \frac{\Sigma A_{gl} \cdot \frac{U_{gl}}{f_{prac}} + \Sigma A_p \cdot U_p + \Sigma A_{fr} \cdot U_{fr} + \Sigma \ell_{gl} \cdot \psi_{gl} + \Sigma \ell_p \cdot \psi_p}{A_{gl} + A_p + A_{fr}}$$

A_{gl} =	de kleinste van de zichtbare oppervlakten van de beglazing
U_{gl} =	de warmtedoorgangscoëfficiënt van de beglazing
f_{prac} =	is de praktijk-prestatiefactor, waarvoor geldt f_{prac}=1;
A_p =	de kleinste van de zichtbare oppervlakten van het paneel
U_p =	is de warmtedoorgangscoëfficiënt van het paneel of het deurblad
A_{fr} =	is de geprojecteerde kozijnoppervlakte
U_{fr} =	is de warmtedoorgangscoëfficiënt van het kozijn
l_{gl} =	is de zichtbare omtrek van de beglazing
ψ_{gl} =	is de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt als gevolg van de gecombineerde effecten van beglazing, afstandhouder en kozijn
l_p =	is de zichtbare omtrek van het paneel
ψ_p =	is de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt als gevolg van de gecombineerde effecten van paneel en kozijn,

Resultaat

		HR++ glas en/of 40 mm inzetpaneel
Uiterste waarden	$U_{d;max}$ [1]	1,30 W/m²K
	$U_{d;min}$ [2]	1,20 W/m²K
Praktijkwaarde	**$U_{d;max}$ [3]**	**1,20 W/m²K**
	$U_{d;min}$ [4]	**1,20 W/m²K**
Werkelijke waarde	$U_{d;werkelijk}$ [5]	-

[1] Op basis van minimale breedte 900 mm en minimale hoogte 2150 (A_d = 1,94 m²) en meest conservatieve uitgangspunten U_{fr} en $A_{gl.}$

[2] Op basis van maximale breedte 1200 mm en maximale hoogte 2550 (A_d = 3,06 m²) en meest gunstige uitgangspunten U_{fr} en $A_{gl.}$

[3] Op basis van de praktijkafmetingen 1060x2440 mm (A_d = 2,59 m²) en de meest conservatieve uitgangspunten $U_{fr.}$

[4] Op basis van de praktijkafmetingen 1060x2440 mm (A_d = 2,59 m²) en de meest gunstige uitgangspunten $U_{fr.}$

[5] De U_d voor uw specifieke project kan worden berekend op basis van de werkelijke afmetingen en de werkelijk toegepaste materialen. Zie hiervoor de formule en bijbehorende thermische prestaties op deze pagina. Voor extra onderbouwing en toelichting verwijzen wij u graag naar de bijbehorende notitie.