

KS 311

KS 311									
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/m ² K	1,4 W/m ² K	1,7 W/m ² K	1,3 W/m ² K	166 mm	166 mm	177 mm	132 mm
	Voordeur IKD 6802/6804-6065 LS (MP) 40 mm glas/paneel	1,2 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,7 W/m ² K	1,3 W/m ² K	166 mm	166 mm	177 mm	132 mm
	Voordeur 6802-6003-6065 vleugeloverdekkend 64mm	1,2 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,8 W/m ² K	n.v.t.	166 mm	166 mm	177 mm	n.v.t.
	Voordeur 6802-6003-6065 vleugeloverdekkend 89,5mm	1,3 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,5 W/m ² K	n.v.t.	145 mm	145 mm	173 mm	n.v.t.
	Achterdeur 6808-6067 LS (MP) 40 mm glas/paneel	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,3 W/m ² K	168 mm	168 mm	177 mm	132 mm
	Achterdeur IKD 6808-6067 LS (MP) 40 mm glas/paneel	1,2 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,3 W/m ² K	205 mm	205 mm	177 mm	132 mm
	Achterdeur 6802-6003-6067 vleugeloverdekkend 64mm	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,4 W/m ² K	n.v.t.	168 mm	168 mm	177 mm	n.v.t.
	Achterdeur 6802-6003-6067 vleugeloverdekkend 89,5mm	1,6 W/m ² K	1,6 W/m ² K	1,6 W/m ² K	n.v.t.	147 mm	147 mm	156 mm	n.v.t.
Afstandhouder	Afstandhouder kozijn - beglazing				Afstandhouder paneel - beglazing				
	$\psi =$	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		
		0,040 W/mK	0,038 W/mK		0,11 W/mK	0,090 W/mK	0,023 W/mK		
Paneel	$U_p =$	Inzetpaneel (40 mm)	Eenzijdig vleugeloverdekkend (64 mm)	Dubbelzijdig vleugeloverdekkend (89,5 mm)					
		0,7075 W/m ² K	0,4580 W/m ² K	0,3398 W/m ² K					
Beglazing	$U_{gl} =$	HR++ -glas 1,1 W/m ² K	Driebladig glas 0,6 W/m ² K	0,5 W/m ² K	Vierbladig glas 0,5 W/m ² K				
Berekening	<p>Berekeningen uitgevoerd volgens NTA 8800:2022</p> $U_d = \frac{\sum A_{gl} \cdot \frac{U_{gl}}{f_{prac}} + \sum A_p \cdot U_p + \sum A_{fr} \cdot U_{fr} + \sum l_{gl} \cdot \psi_{gl} + \sum l_p \cdot \psi_p}{A_{gl} + A_p + A_{fr}}$ <p> A_{gl} = de kleinste van de zichtbare oppervlakten van de beglazing U_{gl} = de warmtedoorgangscoefficiënt 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 warmtedoorgangscoefficiënt van het paneel of het deurblad A_{fr} = is de geprojecteerde kozijnoppervlakte U_{fr} = is de warmtedoorgangscoefficiënt van het kozijn l_{gl} = is de zichtbare omtrek van de beglazing ψ_{gl} = is de lineaire warmtedoorgangscoefficiënt 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 warmtedoorgangscoefficiënt als gevolg van de gecombineerde effecten van paneel en kozijn, </p>								
Resultaat	<u>Uiterste waarden</u>	HR++ glas en 40 mm inzetpaneel			Driebladig glas en 40 mm inzetpaneel				
		$U_{d,max}$ ¹⁾	1,10 W/m ² K		$U_{d,max}$ ¹⁾	1,10 W/m ² K			
		$U_{d,min}$ ²⁾	1,00 W/m ² K		$U_{d,min}$ ²⁾	1,00 W/m ² K			
	<u>Praktijkwaarde</u>	HR++ glas en 40 mm inzetpaneel			Driebladig glas en 40 mm inzetpaneel				
		$U_{d,max}$ ³⁾	1,20 W/m ² K		$U_{d,max}$ ³⁾	1,10 W/m ² K			
		$U_{d,min}$ ⁴⁾	1,30 W/m ² K		$U_{d,min}$ ⁴⁾	1,10 W/m ² K			
	<u>Werkelijke waarde</u>	HR++ glas en 40 mm inzetpaneel			Driebladig glas en 40 mm inzetpaneel				
		$U_{d,werkelijk}$ ⁵⁾	-		$U_{d,werkelijk}$ ⁵⁾	-			

¹⁾ Op basis van minimale breedte 900 mm en minimale hoogte 2150 ($A_d = 1,94 \text{ m}^2$) en meest conservatieve uitgangspunten U_{fr} en A_{gl} .

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

³⁾ Op basis van de praktijkafmetingen 1060x2440 mm ($A_d = 2,59 \text{ m}^2$) en de meest conservatieve uitgangspunten U_{fr} .

⁴⁾ Op basis van de praktijkafmetingen 1060x2440 mm ($A_d = 2,59 \text{ m}^2$) 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.