

KSA 111

| KSA 111 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|---|---|---|---|---------------------------|----------------------------|
| 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. |
| 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 | | |
| | $\psi =$ | 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) | Dubbezijdig vleugeloverdekkend (89,5 mm) | | | | | | |
| | $U_p =$ | 0,7075 W/m ² K | 0,4580 W/m ² K | 0,3398 W/m ² K | | | | | |
| Beglazing | | HR++ -glas $U_{gl} =$ 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> $U_d = \frac{\sum A_{gl} \cdot \frac{U_{gl}}{f_{prac}} + \sum A_p \cdot U_p + \sum A_{fr} \cdot U_{fr} + \sum \ell_{gl} \cdot \psi_{gl} + \sum \ell_p \cdot \psi_p}{A_{gl} + A_p + A_{fr}}$ <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/of 40 mm inzetpaneel | | | | | | | |
| | | $U_{d,max}$ ¹⁾ | 1,38 W/m ² K | | | | | | |
| | | $U_{d,min}$ ²⁾ | 1,18 W/m ² K | | | | | | |
| | <u>Praktijkwaarde</u> | HR++ glas en/of 40 mm inzetpaneel | | | | | | | |
| | | $U_{d,max}$ ³⁾ | 1,25 W/m ² K | | | | | | |
| | | $U_{d,min}$ ⁴⁾ | 1,24 W/m ² K | | | | | | |
| | <u>Werkelijke waarde</u> | HR++ glas en/of 40 mm inzetpaneel | | | | | | | |
| | | $U_{d,werkelijk}$ 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 formules en bijbehorende thermische prestaties op deze pagina. Voor extra onderbouwing en toelichting verwijzen wij u graag naar de bijbehorende notitie.