

## KS 123

| KS 123                |  |  |   |
|-----------------------|--|--|---|
| <b>Kozijn</b>         |  | $U_{\text{frame}}$ stijlen   | $U_{\text{frame}}$ bovendorpel  |
|                       |  | $U_{\text{frame}}$ onderdorpel   | $U_{\text{frame}}$ tussendorpel   |
|                       |  | Breedte frame stijlen  | Breedte frame bovendorpel   |
|                       |  | Breedte frame onderdorpel  | Breedte frame tussendorpel  |
|                       | Voordeur 6802/6804-6065 LS (MP) 40 mm glas/paneel<br>Voordeur IKD 6802/6804-6065 LS (MP) 40 mm glas/paneel<br>Voordeur 6802-6003-6065 vleugeloverdekkend 64mm<br>Voordeur 6802-6003-6065 vleugeloverdekkend 89,5mm<br>Achterdeur 6808-6067 LS (MP) 40 mm glas/paneel<br>Achterdeur IKD 6808-6067 LS (MP) 40 mm glas/paneel<br>Achterdeur 6802-6003-6067 vleugeloverdekkend 64mm<br>Achterdeur 6802-6003-6067 vleugeloverdekkend 89,5mm | 1,4 W/m <sup>2</sup> K<br>1,2 W/m <sup>2</sup> K<br>1,2 W/m <sup>2</sup> K<br>1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>1,4 W/m <sup>2</sup> K<br>1,2 W/m <sup>2</sup> K<br>1,5 W/m <sup>2</sup> K<br>1,6 W/m <sup>2</sup> K | 1,4 W/m <sup>2</sup> K<br>1,2 W/m <sup>2</sup> K<br>1,2 W/m <sup>2</sup> K<br>1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>1,4 W/m <sup>2</sup> K<br>1,2 W/m <sup>2</sup> K<br>1,5 W/m <sup>2</sup> K<br>1,6 W/m <sup>2</sup> K  |
| <b>Afstandshouder</b> |  |  |   |
|                       | Afstandshouder kozijn - beglazing<br><br><b>Chromatec Ultra S</b><br>HR++-glas<br><br><b>Chromatec Ultra S</b><br>Driebladig-glas  |  | Afstandshouder paneel - beglazing<br><br><b>TriSeal/T-Spacer premium plus</b><br>HR++-glas<br><br><b>TriSeal/T-Spacer premium plus</b><br>Driebladig glas<br><br><b>TriSeal/T-Spacer premium plus</b><br>Vierbladig glas  |
|                       | $\psi =$   | 0,040 W/mK<br>0,038 W/mK   | 0,11 W/mK<br>0,090 W/mK<br>0,023 W/mK   |
| <b>Paneel</b>         |  |  |   |
|                       | Inzetpaneel (40 mm)<br><br>Eenzijdig vleugeloverdekkend (64 mm)<br><br>Dubbezijdig vleugeloverdekkend (89,5 mm)  |  |   |
|                       | $U_p =$  | 0,7075 W/m <sup>2</sup> K<br>0,4580 W/m <sup>2</sup> K<br>0,3398 W/m <sup>2</sup> K  |   |
| <b>Beglazing</b>      |  |  |   |
|                       | $U_{\text{gl}} =$  | HR++ -glas<br>1,1 W/m <sup>2</sup> K   | Driebladig glas<br>0,6 W/m <sup>2</sup> K<br>0,5 W/m <sup>2</sup> K<br>Vierbladig glas<br>0,5 W/m <sup>2</sup> K  |
| <b>Berekening</b>     |  |  |   |
|                       | Berekeningen uitgevoerd volgens NTA 8800:2022<br><br>$U_d = \frac{\sum A_{\text{gl}} \cdot \frac{U_{\text{gl}}}{f_{\text{prac}}} + \sum A_p \cdot U_p + \sum A_{\text{fr}} \cdot U_{\text{fr}} + \sum \ell_{\text{gl}} \cdot \psi_{\text{gl}} + \sum \ell_p \cdot \psi_p}{A_{\text{gl}} + A_p + A_{\text{fr}}}$  |  | $A_{\text{gl}}$ = de kleinste van de zichtbare oppervlakten van de beglazing<br>$U_{\text{gl}}$ = de warmtedoorgangscoefficiënt van de beglazing<br>$f_{\text{prac}}$ = is de praktijk-prestatiefactor, waarvoor geldt $f_{\text{prac}}=1$ ;<br>$A_p$ = de kleinste van de zichtbare oppervlakten van het paneel<br>$U_p$ = is de warmtedoorgangscoefficiënt van het paneel of het deurblad<br>$A_{\text{fr}}$ = is de geprojecteerde kozijnoppervlakte<br>$U_{\text{fr}}$ = is de warmtedoorgangscoefficiënt van het kozijn<br>$\ell_{\text{gl}}$ = is de zichtbare omtrek van de beglazing<br>$\psi_{\text{gl}}$ = is de lineaire warmtedoorgangscoefficiënt als gevolg van de gecombineerde effecten van beglazing, afstandhouder en kozijn<br>$\ell_p$ = is de zichtbare omtrek van het paneel<br>$\psi_p$ = is de lineaire warmtedoorgangscoefficiënt als gevolg van de gecombineerde effecten van paneel en kozijn, |
| <b>Resultaat</b>      |  |  |   |
|                       | <u>Uiterste waarden</u>  | HR++ glas en/of 40 mm inzetpaneel  | $U_{d,\text{max}}$ <sup>1)</sup> 1,32 W/m <sup>2</sup> K<br>$U_{d,\text{min}}$ <sup>2)</sup> 1,16 W/m <sup>2</sup> K  |
|                       | <u>Praktijkwaarde</u>  | HR++ glas en/of 40 mm inzetpaneel  | $U_{d,\text{max}}$ <sup>3)</sup> 1,20 W/m <sup>2</sup> K<br>$U_{d,\text{min}}$ <sup>4)</sup> 1,20 W/m <sup>2</sup> K  |
|                       | <u>Werkelijke waarde</u>   | HR++ glas en/of 40 mm inzetpaneel  | $U_{d,\text{werkelijk}}$ <sup>5)</sup> -  |

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

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

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

<sup>4)</sup> Op basis van de praktijkafmetingen 1060x2440 mm ( $A_d = 2,59 \text{ m}^2$ ) en de meest gunstige uitgangspunten  $U_{\text{fr}}$ .

<sup>5)</sup> 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.