

HN 910

HN 910									
Kozijn		Flex binnendraaiend 80x90 - 68 mm paneel	Flex binnendraaiend 80x114 - 68 mm paneel	Flex buitendraaiend 80x90 - 68 mm paneel	Flex buitendraaiend 80x114 - 68 mm paneel	Flex binnendraaiend 80x90 - 78 mm paneel	Flex binnendraaiend 80x114 - 78 mm paneel	Flex buitendraaiend 80x90 - 78 mm paneel	Flex buitendraaiend 80x114 - 78 mm paneel
	U_{frame} stijl scharnierzijde	1,6 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K
	U_{frame} stijl sluitzijde	1,6 W/m ² K	1,6 W/m ² K	1,6 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,4 W/m ² K
	U_{frame} bovendorpel	1,6 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K
	U_{frame} onderdorpel	3,9 W/m ² K	3,5 W/m ² K	3,0 W/m ² K	4,6 W/m ² K	3,6 W/m ² K	3,6 W/m ² K	4,4 W/m ² K	4,5 W/m ² K
	breedte U_{frame} stijlen	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm
	breedte U_{frame} bovendorpel	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm
breedte U_{frame} onderdorpel	165 mm	165 mm	165 mm	165 mm	165 mm	165 mm	165 mm	165 mm	
Afstandhouder			Butylver TPS 68 mm paneel HR++-glas	Butylver TPS 68 mm paneel driebladig glas	Butylver TPS 78 mm paneel HR++-glas	Butylver TPS 78 mm paneel driebladig glas			
	$\psi =$		0,056 W/mK	0,048 W/mK	0,057 W/mK	0,048 W/mK			
Paneel			Flexpaneel 68 mm	Flexpaneel 78 mm	Flexpaneel 68 mm met infrezing en sierlat	Flexpaneel 78 mm met infrezing en sierlat			
	$U_p =$		0,5000 W/m ² K	0,4265 W/m ² K	0,5028 W/m ² K	0,4285 W/m ² K			
Beglazing			HR++ -glas			Driebladig glas			
	$U_{gl} = 1,2$ W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,0 W/m ² K		0,7 W/m ² K	0,6 W/m ² K	0,5 W/m ² K		
Berekening	<p>Berekeningen uitgevoerd volgens NTA 8800:2022</p> $U_D = \frac{\sum A_{gl} \cdot \frac{U_{gl}}{f_{prac}} + \sum A_p \cdot U_p + \sum A_{fr} \cdot U_{fr} + \sum l_{gl} \cdot \psi_{gl} + \sum l_p \cdot \psi_p}{A_{gl} + A_p + A_{fr}}$								
				$A_{gl} =$	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					
			$\psi_{gl} =$	is de lineaire warmtedoorgangscoefficiënt als gevolg van de gecombineerde effecten van beglazing, afstandhouder en kozijn					
			$l_p =$	is de zichtbare omtrek van het paneel					
			$\psi_p =$	is de lineaire warmtedoorgangscoefficiënt als gevolg van de gecombineerde effecten van paneel en kozijn,					
Resultaat	<u>Uiterste waarden</u>		HR++ glas en 68 mm paneel			Driebladig glas en 78 mm paneel			
		$U_{d,max}$ ¹⁾	1,40 W/m ² K			1,20 W/m ² K			
		$U_{d,min}$ ²⁾	1,40 W/m ² K			1,20 W/m ² K			
<u>Praktijkwaarde</u>		HR++ glas en 68 mm paneel ³⁾			Driebladig glas en 78 mm paneel ⁴⁾				
	$U_{d,max}$ ³⁾	1,40 W/m ² K			1,20 W/m ² K				
	$U_{d,min}$ ⁴⁾	1,40 W/m ² K			1,20 W/m ² K				
<u>Werkelijke waarde</u>		HR++ glas en 68 mm paneel			Driebladig glas en 78 mm paneel				
	$U_{d,werkelijk}$ ⁵⁾	-			-				

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

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

³⁾ Op basis van de praktijkafmetingen 1060x2440 mm ($A_d = 2,59$ m²) en een U_{gl} van 1,1 W/m²K en meest gunstige of conservatieve uitgangspunten U_{fr} en U_p .

⁴⁾ Op basis van de praktijkafmetingen 1060x2440 mm ($A_d = 2,59$ m²) en een U_{gl} van 0,6 W/m²K en meest gunstige of conservatieve uitgangspunten U_{fr} en U_p .

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