

Codering:	20210441GK
Betreft	Gecontroleerde kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NTA 8800
Fabrikant:	Profine Nederland BV
Type:	K-vision kozijnen
Ingangsdatum verklaring	17-09-2021 10-09-2022 uitgebreid met nieuw kozijn.
Geldigheidsduur verklaring	

Tabel 1a. Berekeningsresultaten U_{window} met K-vision kozijnen

U_g [W/m ² K]	ψ_g [W/mK]	$U_i = 1,2$ W/m ² K (zie tabel 1b)	$U_i = 1,4$ W/m ² K (zie tabel 1b)	U_g [W/m ² K]	ψ_g [W/mK]	$U_i = 1,1$ W/m ² K (zie tabel 1b)	$U_i = 1,2$ W/m ² K (zie tabel 1b)	$U_i = 1,4$ W/m ² K (zie tabel 1b)
		HR++-glas	HR++-glas			Driebladig glas	Driebladig glas	Driebladig glas
1,2 ¹⁾	0,080	$U_w = 1,4$ W/m ² K	$U_w = 1,5$ W/m ² K	0,70 ¹⁾	0,080	$U_w = 1,0$ W/m ² K	$U_w = 1,1$ W/m ² K	$U_w = 1,1$ W/m ² K
	0,060	$U_w = 1,4$ W/m ² K	$U_w = 1,4$ W/m ² K		0,060	$U_w = 0,97$ W/m ² K	$U_w = 1,0$ W/m ² K	$U_w = 1,1$ W/m ² K
	0,077 ³⁾	$U_w = 1,4$ W/m ² K	$U_w = 1,5$ W/m ² K		0,078 ³⁾	$U_w = 1,0$ W/m ² K	$U_w = 1,0$ W/m ² K	$U_w = 1,1$ W/m ² K
	0,041 ³⁾	$U_w = 1,3$ W/m ² K	$U_w = 1,4$ W/m ² K		0,040 ³⁾	$U_w = 0,92$ W/m ² K	$U_w = 0,95$ W/m ² K	$U_w = 1,0$ W/m ² K
1,1 ²⁾	0,080	$U_w = 1,3$ W/m ² K	$U_w = 1,4$ W/m ² K	0,60 ²⁾	0,080	$U_w = 0,95$ W/m ² K	$U_w = 0,98$ W/m ² K	$U_w = 1,0$ W/m ² K
	0,060	$U_w = 1,3$ W/m ² K	$U_w = 1,3$ W/m ² K		0,060	$U_w = 0,90$ W/m ² K	$U_w = 0,93$ W/m ² K	$U_w = 0,99$ W/m ² K
	0,077 ³⁾	$U_w = 1,3$ W/m ² K	$U_w = 1,4$ W/m ² K		0,078 ³⁾	$U_w = 0,95$ W/m ² K	$U_w = 0,98$ W/m ² K	$U_w = 1,0$ W/m ² K
	0,041 ³⁾	$U_w = 1,2$ W/m ² K	$U_w = 1,3$ W/m ² K		0,040 ³⁾	$U_w = 0,85$ W/m ² K	$U_w = 0,88$ W/m ² K	$U_w = 0,94$ W/m ² K
1,0 ²⁾	0,080	$U_w = 1,3$ W/m ² K	$U_w = 1,3$ W/m ² K	0,50 ²⁾	0,080	$U_w = 0,88$ W/m ² K	$U_w = 0,91$ W/m ² K	$U_w = 0,97$ W/m ² K
	0,060	$U_w = 1,2$ W/m ² K	$U_w = 1,3$ W/m ² K		0,060	$U_w = 0,83$ W/m ² K	$U_w = 0,86$ W/m ² K	$U_w = 0,92$ W/m ² K
	0,077 ³⁾	$U_w = 1,3$ W/m ² K	$U_w = 1,3$ W/m ² K		0,078 ³⁾	$U_w = 0,88$ W/m ² K	$U_w = 0,91$ W/m ² K	$U_w = 0,97$ W/m ² K
	0,041 ³⁾	$U_w = 1,2$ W/m ² K	$U_w = 1,2$ W/m ² K		0,040 ³⁾	$U_w = 0,78$ W/m ² K	$U_w = 0,81$ W/m ² K	$U_w = 0,87$ W/m ² K

- 1) Op basis van forfaitaire U_g -waarde. De U_g van 1,2 W/m²K is geschikt voor elk type HR++ glas en U_g van 0,70 m²K/W is geschikt voor elk type driebladig glas.
- 2) Op basis van specifieke beglazing en daarmee alleen geschikt voor beglazing met de vermelde U_g -waarde. Voor beglazing van Saint Gobain, Scheuten en AGC moet gebruik worden gemaakt van de in de BCRG opgenomen verklaringen. Daarnaast kunnen de in tabel 1c specifieke U_g -waarden van Pilkington worden gebruikt.
- 3) Op basis van specifieke afstandhouder (ψ_{glas}) en daarmee alleen geschikt voor beglazing met de vermelde ψ_{glas} uit tabel 1d.

Tabel 1b: U_{frame} K-vision	
U_f ¹⁾	Kozijnserie
1,4	K-VISION Trend / Cube (76 mm) ²⁾
1,2	K-VISION Trend / Cube (120 mm) ²⁾ K-VISION Trend / Cube (120 mm) (driebladig glas) ⁴⁾ K-VISION Classic (76 mm) (dubbel glas) ²⁾
1,1	K-VISION Trend / Cube Ecoforce (120 mm) ³⁾ K-VISION Classic (76 mm) (driebladig glas) ⁴⁾
<p>1) De $U_{\text{frame, gemiddeld}}$ is afmeting-onafhankelijk, de onderdorpel, stijlen en bovendorpel zijn identiek aan elkaar en hebben dezelfde U_{frame}-waarde.</p> <p>2) Draaiend deel, op basis van forfaitaire glasdikte. Daarmee is de U_f-waarde geschikt voor al de mogelijke typen HR++-glas.</p> <p>3) Draaiend deel, op basis van forfaitaire glasdikte. Daarmee is de U_f-waarde geschikt voor al de mogelijke typen driebladig glas.</p> <p>4) Draaiend deel, op basis van 48 mm glas, daarmee zijn de U_f en U_w alleen geschikt voor draaiende en vaste delen met 48 mm beglazing</p>	

Tabel 1c. Specifieke U_w -waarden Pilkington			
Serie	U_g [W/m ² K]	Opbouw ¹⁾	g_{gl}
Pilkington Insulight Triple	0,60	x*-14A-4-14A-*x	0,38 t/m 0,51
Pilkington Insulight Triple	0,70	x*-12A-4-12A-*x	0,38 t/m 0,51
Pilkington Optitherm S1	1,0	xx-15A-xx	0,43 t/m 0,49
Pilkington Optitherm S3	1,0	4-10K-*4	0,63
Pilkington Opitherm S3	1,1	4-15A-*4	0,63
Pilkinton Optifloat/Opitherm/Optilam	1,0	xx-15A-*xx	0,51 t/m 0,55
1) A = 90% Argon, K = 90% Krypton, * = Coatingzijde			

Tabel 1d. Specifieke ψ_g -waarden			
Type	ψ_g afstandhouder werkelijk		$\psi_{g;reken}$ ¹⁾
HR++ standaard	Scheuten & Pilkington alu	$\psi_g = 0,077$ W/mK	$\psi_g = 0,077$ W/mK
	SGG Climaplus alu	$\psi_g = 0,077$ W/mK	
	Swisspacer alu	$\psi_g = 0,076$ W/mK	
HR++ thermisch verbeterd	Scheuten & Pilkington TGI	$\psi_g = 0,040$ W/mK	$\psi_g = 0,041$ W/mK
	SGG Climaplus ecotec	$\psi_g = 0,041$ W/mK	
	Swisspacer Ultimate	$\psi_g = 0,032$ W/mK	
	AGC Chromatec Ultra F	$\psi_g = 0,039$ W/mK	
	TGI Spacer M	$\psi_g = 0,040$ W/mK	
	TGI Spacer Precision	$\psi_g = 0,032$ W/mK	
Driebladig glas standaard	Scheuten & Pilkington alu	$\psi_g = 0,075$ W/mK	$\psi_g = 0,078$ W/mK
	SGG Climaplus alu	$\psi_g = 0,075$ W/mK	
	Swisspacer alu	$\psi_g = 0,078$ W/mK	
Driebladig glas thermisch verbeterd	Scheuten & Pilkington TGI	$\psi_g = 0,038$ W/mK	$\psi_g = 0,040$ W/mK
	SGG Climaplus ecotec	$\psi_g = 0,038$ W/mK	
	Swisspacer Ultimate	$\psi_g = 0,030$ W/mK	
	AGC Chromatec Ultra F	$\psi_g = 0,037$ W/mK	
	TGI Spacer M	$\psi_g = 0,040$ W/mK	
	TGI Spacer Precision	$\psi_g = 0,030$ W/mK	
<p>1) Om de te berekenen varianten te beperken is gekozen om de maatgevende afstandshouders aan te houden, die representatief zijn voor alle bovenstaande afstandshouders. In de berekeningen zijn de waarden: 0,077 en 0,041 W/mK aangehouden voor HR++-glas, en 0,078 en 0,038 W/mK aangehouden voor driebladig glas.</p>			