

Codering	20210118GK
Betreft	Gecontroleerde kwaliteitsverklaring
Toepassing	NTA 8800 Detailopname
Fabrikant	Timmerfabriek Neede
Type	PlanetProof (verschillende kozijnen)
Ingangsdatum verklaring	20-02-2021
Geldigheidsduur verklaring	

Uw waarden voor ramen (kozijn inclusief glas)

U-waarden uit deze verklaring mogen alleen gebruikt worden als er kan worden aangetoond dat in het betreffende kozijn van de Timmerfabriek NEEDE ook glas met de aangegeven Uglass en afstandshouder is toegepast. Uw is alleen geldig als in het kozijn een glaspakket met de aangegeven dikte wordt geplaatst. Uw is de waarde waarmee gerekend moet worden

Tabel 1 Uw waarden van ramen (kozijntypen voor 4 verschillende houtsoorten). Isolatieglas met standaard glasafstandshouder ($\Psi_{gl} = 0.080 \text{ W/mK}$).

Houtsoorten: *Finti*

P.Mah. = Plantage Mahonie

R.Gran. = Red Grandis

Accoya

Kozijntype	Houtmaat	Glas mm	U _{glas} W/m ² K	Hout- soort	U _{frame} W/m ² K	U _w W/m ² K (rekenwaarde)
Kozijnen - dubbel glas ($\Psi_{gl} = 0.080 \text{ W/mK}$)						
Vast glas binnenbeglazing	67x114	24	1,1	Finti	1.0	1.3
				P.Mah.	1.3	1.4
				R.Gran.	1.2	1.3
				Accoya	1.2	1.3
Raam binnendraaiend	67x114/ 68x90	24	1,1	Finti	1.1	1.3
				P.Mah.	1.3	1.4
				R.Gran.	1.4	1.4
				Accoya	1.3	1.4
Vast glas buitenbeglazing	67x114	24	1,1	Finti	1.0	1.3
				P.Mah.	1.3	1.4
				R.Gran.	1.2	1.3
				Accoya	1.2	1.3
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	24	1,1	Finti	1.2	1.3
				P.Mah.	1.4	1.4
				R.Gran.	1.3	1.4
				Accoya	1.3	1.4
Vast glas binnenbeglazing	67x114	24	1.0	Finti	1.0	1.2
				P.Mah.	1.3	1.3
				R.Gran.	1.2	1.3
				Accoya	1.2	1.3
Raam binnendraaiend	67x114/ 68x90	24	1.0	Finti	1.1	1.2
				P.Mah.	1.3	1.3
				R.Gran.	1.3	1.3
				Accoya	1.3	1.3
Vast glas buitenbeglazing	67x114	24	1.0	Finti	1.0	1.2
				P.Mah.	1.3	1.3
				R.Gran.	1.2	1.3
				Accoya	1.2	1.3
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	24	1.0	Finti	1.2	1.2
				P.Mah.	1.4	1.3
				R.Gran.	1.3	1.3
				Accoya	1.3	1.3
Vast glas binnenbeglazing	67x114	24	0.8	Finti	1.0	1.1
				P.Mah.	1.3	1.1
				R.Gran.	1.2	1.1
				Accoya	1.2	1.1

Kozijntype	Houtmaat	Glas mm	U _{glas} W/m2K	Hout- soort	U _{frame} W/m2K	U _w W/m2K (rekenwaarde)
Raam binnendraaiend	67x114/ 68x90	24	0.8	Finti	1.0	1.1
				P.Mah.	1.3	1.2
				R.Gran	1.3	1.1
				Accoya	1.3	1.1
Vast glas buitenbeglazing	67x114	24	0.8	Finti	1.0	1.1
				P.Mah.	1.3	1.1
				R.Gran	1.2	1.1
				Accoya	1.2	1.1
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	24	0.8	Finti	1.2	1.1
				P.Mah.	1.4	1.2
				R.Gran	1.3	1.2
				Accoya	1.3	1.2
Kozijnen - triple glas(Ψ_{gl} = 0.080 W/mK)		Glas mm	U _{glas} W/m2K	Hout- soort	U _{frame} W/m2K	U _w W/m2K
Vast glas binnenbeglazing	67x114	42	0.7	Finti	0.88	0.95
				P.Mah.	1.1	1.0
				R.Gran	1.0	1.0
				Accoya	1.0	1.0
Raam binnendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.7	Finti	0.9	0.97
				P.Mah.	1.2	1.0
				R.Gran	1.1	1.0
				Accoya	1.1	1.0
Vast glas buitenbeglazing	67x114	36	0.7	Finti	1.0	0.99
				P.Mah.	1.2	1.1
				R.Gran	1.2	1.0
				Accoya	1.2	1.0
Raam buitendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.7	Finti	1.1	1.0
				P.Mah.	1.3	1.1
				R.Gran	1.3	1.1
				Accoya	1.3	1.1
Vast glas binnenbeglazing	67x114	42	0.6	Finti	0.9	0.88
				P.Mah	1.1	0.95
				R.Gran	1.0	0.93
				Accoya	1.0	0.93
Raam binnendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.6	Finti	0.9	0.90
				P.Mah	1.2	0.97
				R.Gran	1.1	0.95
				Accoya	1.1	0.95
Vast glas buitenbeglazing	67x114	36	0.6	Finti	1.0	0.92
				P.Mah	1.2	0.99
				R.Gran	1.2	0.97
				Accoya	1.2	0.97
Raam buitendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.6	Finti	1.1	0.95
				P.Mah	1.3	1.0
				R.Gran	1.3	1.0
				Accoya	1.3	1.0
Vast glas binnenbeglazing	67x114	42	0.5	Finti	0.9	0.81
				P.Mah.	1.1	0.88
				R.Gran	1.1	0.86
				Accoya	1.0	0.86
Raam binnendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.5	Finti	0.9	0.83
				P.Mah.	1.2	0.90
				R.Gran	1.1	0.88
				Accoya	1.1	0.88

Kozijntype	Houtmaat	Glas mm	U _{glas} W/m ² K	Hout- soort	U _{frame} W/m ² K	U _w W/m ² K (rekenwaarde)
Vast glas buitenbeglazing	67x114	36	0.5	Finti	1.0	0.85
				P.Mah.	1.2	0.92
				R.Gran	1.2	0.90
				Accoya	1.2	0.90
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	42	0.5	Finti	1.1	0.88
				P.Mah.	1.3	0.95
				R.Gran	1.3	0.93
				Accoya	1.3	0.93

Tabel 2 *Uw waarden van ramen (kozijntypen voor 4 verschillende houtsoorten).
Glasafstandhouder fabricaat Technoform, type TGI Spacer-M ($\Psi_{gl} = 0.040$ W/mK
en tripel glas $\Psi_{gl} = 0.039$ W/mK).*

Houtsoorten : Finti
P.Mah. = Plantage Mahonie
R.Gran. = Red Grandis
Accoya

Kozijntype	Houtmaat	Glas mm	U _{glas} W/m ² K	Hout- soort	U _{frame} W/m ² K	U _w W/m ² K (rekenwaarde)
Kozijnen - dubbel glas ($\Psi_{gl} = 0.040$ W/mK)						
Vast glas binnenbeglazing	67x114	24	1,1	Finti	1.0	1.2
				P.Mah.	1.3	1.3
				R.Gran.	1.2	1.2
				Accoya	1.2	1.2
Raam binnendraaiend	67x114/ 68x90	24	1,1	Finti	1.1	1.2
				P.Mah.	1.3	1.3
				R.Gran	1.3	1.3
				Accoya	1.3	1.3
Vast glas buitenbeglazing	67x114	24	1,1	Finti	1.0	1.2
				P.Mah.	1.3	1.3
				R.Gran	1.2	1.2
				Accoya	1.2	1.2
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	24	1,1	Finti	1.2	1.2
				P.Mah.	1.4	1.3
				R.Gran	1.3	1.3
				Accoya	1.3	1.3
Vast glas binnenbeglazing	67x114	24	1.0	Finti	1.0	1.1
				P.Mah.	1.3	1.2
				R.Gran	1.2	1.2
				Accoya	1.2	1.2
Raam binnendraaiend	67x114/ 68x90	24	1.0	Finti	1.1	1.1
				P.Mah.	1.3	1.2
				R.Gran	1.3	1.2
				Accoya	1.3	1.2
Vast glas buitenbeglazing	67x114	24	1.0	Finti	1.0	1.1
				P.Mah.	1.3	1.2
				R.Gran	1.2	1.2
				Accoya	1.2	1.2
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	24	1.0	Finti	1.2	1.1
				P.Mah.	1.4	1.2
				R.Gran	1.3	1.2
				Accoya	1.3	1.2

Kozijntype	Houtmaat	Glas mm	U _{glas} W/m2K	Hout- soort	U _{frame} W/m2K	U _w W/m2K (rekenwaarde)
Vast glas binnenbeglazing	67x114	24	0.8	Finti	1.0	0.96
				P.Mah.	1.3	1.0
				R.Gran	1.2	1.0
				Accoya	1.2	1.0
Raam binnendraaiend	67x114/ 68x90	24	0.8	Finti	1.1	0.98
				P.Mah.	1.3	1.0
				R.Gran	1.3	1.0
				Accoya	1.3	1.0
Vast glas buitenbeglazing	67x114	24	0.8	Finti	1.0	0.97
				P.Mah.	1.3	1.0
				R.Gran	1.2	1.0
				Accoya	1.2	1.0
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	24	0.8	Finti	1.2	1.0
				P.Mah.	1.4	1.1
				R.Gran	1.3	1.1
				Accoya	1.3	1.1
Kozijnen - triple glas (Ψ _{gl} = 0.039 W/mK)		Glas mm	U _{glas} W/m2K	Hout- soort	U _{frame} W/m2K	U _w W/m2K (rekenwaarde)
Vast glas binnenbeglazing	67x114	42	0.7	Finti	0.9	0.85
				P.Mah.	1.1	0.92
				R.Gran	1.0	0.90
				Accoya	1.0	0.90
Raam binnendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.7	Finti	0.9	0.87
				P.Mah.	1.2	0.93
				R.Gran	1.1	0.92
				Accoya	1.1	0.92
Vast glas buitenbeglazing	67x114	36	0.7	Finti	1.0	0.89
				P.Mah.	1.2	0.95
				R.Gran	1.2	0.94
				Accoya	1.2	0.94
Raam buitendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.7	Finti	1.1	0.92
				P.Mah.	1.3	0.99
				R.Gran	1.3	0.97
				Accoya	1.3	0.97
Vast glas binnenbeglazing	67x114	42	0.6	Finti	0.88	0.78
				P.Mah.	1.1	0.85
				R.Gran	1.0	0.83
				Accoya	1.0	0.83
Raam binnendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.6	Finti	0.9	0.80
				P.Mah.	1.2	0.86
				R.Gran	1.1	0.85
				Accoya	1.1	0.85
Vast glas buitenbeglazing	67x114	36	0.6	Finti	1.0	0.82
				P.Mah.	1.2	0.88
				R.Gran	1.2	0.87
				Accoya	1.2	0.87
Raam buitendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.6	Finti	1.1	0.85
				P.Mah.	1.3	0.92
				R.Gran	1.3	0.90
				Accoya	1.3	0.90
Vast glas binnenbeglazing	67x114	42	0.5	Finti	0.88	0.71
				P.Mah.	1.1	0.78
				R.Gran	1.0	0.76
				Accoya	1.0	0.76

Kozijntype	Houtmaat	Glas mm	U _{glas} W/m ² K	Hout- soort	U _{frame} W/m ² K	U _w W/m ² K (rekenwaarde)
Raam binnendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.5	Finti	0.9	0.73
				P.Mah.	1.2	0.79
				R.Gran	1.1	0.78
				Accoya	1.1	0.78
Vast glas buitenbeglazing	67x114	36	0.5	Finti	1.0	0.75
				P.Mah.	1.2	0.81
				R.Gran	1.2	0.80
				Accoya	1.2	0.80
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	42	0.5	Finti	1.1	0.78
				P.Mah.	1.3	0.85
				R.Gran	1.3	0.83
				Accoya	1.3	0.83

Tabel 3 *Uw waarden van ramen (kozijntypen voor 4 verschillende houtsoorten).
Glasafstandhouder fabricaat Swisspacer, type Ultimate ($\Psi_{gl} = 0.031$ W/mK
en tripel glas $\Psi_{gl} = 0.029$ W/mK).*

Houtsoorten : Finti
P.Mah. = Plantage Mahonie
R.Gran. = Red Grandis
Accoya

Kozijntype	Houtmaat	Glas mm	U _{glas} W/m ² K	Hout- soort	U _{frame} W/m ² K	U _w W/m ² K (rekenwaarde)
Kozijnen - dubbel glas ($\Psi_{gl} = 0.031$ W/mK)						
Vast glas binnenbeglazing	67x114	24	1,1	Finti	1.0	1.2
				P.Mah.	1.3	1.2
				R.Gran.	1.2	1.2
				Accoya	1.2	1.2
Raam binnendraaiend	67x114/ 68x90	24	1,1	Finti	1.1	1.2
				P.Mah.	1.3	1.3
				R.Gran	1.3	1.2
				Accoya	1.3	1.2
Vast glas buitenbeglazing	67x114	24	1,1	Finti	1.0	1.2
				P.Mah.	1.3	1.2
				R.Gran	1.2	1.2
				Accoya	1.2	1.2
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	24	1,1	Finti	1.2	1.2
				P.Mah.	1.4	1.3
				R.Gran	1.3	1.3
				Accoya	1.3	1.3
Vast glas binnenbeglazing	67x114	24	1.0	Finti	1.0	1.1
				P.Mah.	1.3	1.2
				R.Gran	1.2	1.1
				Accoya	1.2	1.1
Raam binnendraaiend	67x114/ 68x90	24	1.0	Finti	1.1	1.1
				P.Mah.	1.3	1.2
				R.Gran	1.3	1.2
				Accoya	1.3	1.2
Vast glas buitenbeglazing	67x114	24	1.0	Finti	1.0	1.1
				P.Mah.	1.3	1.2
				R.Gran	1.2	1.1
				Accoya	1.2	1.1

Kozijntype	Houtmaat	Glas mm	U _{glas} W/m2K	Hout- soort	U _{frame} W/m2K	U _w W/m2K (rekenwaarde)
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	24	1.0	Finti	1.2	1.1
				P.Mah.	1.4	1.2
				R.Gran	1.3	1.2
				Accoya	1.3	1.2
Vast glas binnenbeglazing	67x114	24	0.8	Finti	1.0	0.94
				P.Mah.	1.3	1.0
				R.Gran	1.2	0.99
				Accoya	1.2	0.99
Raam binnendraaiend	67x114/ 68x90	24	0.8	Finti	1.1	0.96
				P.Mah.	1.3	1.0
				R.Gran	1.3	1.0
				Accoya	1.3	1.0
Vast glas buitenbeglazing	67x114	24	0.8	Finti	1.0	0.95
				P.Mah.	1.3	1.0
				R.Gran	1.2	1.0
				Accoya	1.2	1.0
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	24	0.8	Finti	1.2	0.98
				P.Mah.	1.4	1.1
				R.Gran	1.3	1.0
				Accoya	1.3	1.0
Kozijnen - triple glas (Ψgl = 0.029 W/mK)						
Vast glas binnenbeglazing	67x114	42	0.7	Finti	0.88	0.83
				P.Mah.	1.1	0.89
				R.Gran	1.0	0.87
				Accoya	1.0	0.87
Raam binnendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.7	Finti	0.93	0.84
				P.Mah.	1.2	0.91
				R.Gran	1.1	0.89
				Accoya	1.1	0.89
Vast glas buitenbeglazing	67x114	36	0.7	Finti	1.0	0.86
				P.Mah.	1.2	0.93
				R.Gran	1.2	0.91
				Accoya	1.2	0.91
Raam buitendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.7	Finti	1.1	0.89
				P.Mah.	1.3	0.97
				R.Gran	1.3	0.94
				Accoya	1.3	0.94
Vast glas binnenbeglazing	67x114	42	0.6	Finti	0.88	0.76
				P.Mah	1.1	0.82
				R.Gran	1.0	0.80
				Accoya	1.0	0.80
Raam binnendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.6	Finti	0.93	0.77
				P.Mah	1.2	0.84
				R.Gran	1.1	0.82
				Accoya	1.1	0.82
Vast glas buitenbeglazing	67x114	36	0.6	Finti	1.0	0.79
				P.Mah	1.2	0.86
				R.Gran	1.2	0.84
				Accoya	1.2	0.84
Raam buitendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.6	Finti	1.1	0.82
				P.Mah	1.3	0.90
				R.Gran	1.3	0.87
				Accoya	1.3	0.87



Kozijntype	Houtmaat	Glas mm	U _{glas} W/m ² K	Hout- soort	U _{frame} W/m ² K	U _w W/m ² K (rekenwaarde)
Vast glas binnenbeglazing	67x114	42	0.5	Finti	0.88	0.69
				P.Mah.	1.1	0.75
				R.Gran	1.0	0.73
				Accoya	1.0	0.73
Raam binnendraaiend	67x114/ 84x90	42	0.5	Finti	0.93	0.70
				P.Mah.	1.2	0.77
				R.Gran	1.1	0.75
				Accoya	1.1	0.75
Vast glas buitenbeglazing	67x114	36	0.5	Finti	1.0	0.72
				P.Mah.	1.2	0.79
				R.Gran	1.2	0.77
				Accoya	1.2	0.77
Raam buitendraaiend	67x114/ 68x90	42	0.5	Finti	1.1	0.75
				P.Mah.	1.3	0.83
				R.Gran	1.3	0.80
				Accoya	1.3	0.80

U-waarden uit deze verklaring mogen alleen gebruikt worden als er kan worden aangetoond dat in het betreffende kozijn van de Timmerfabriek NEEDE ook glas met de aangegeven U_{glas} en afstandshouder is toegepast. Uw is alleen geldig als in het kozijn een glaspakket met de aangegeven dikte wordt geplaatst. Uw is de waarde waarmee gerekend moet worden.