

Codering	20210118GK
Betreft	Gecontroleerde kwaliteitsverklaring
Toepassing	NTA 8800 Detailopname
Fabrikant	Timmerfabriek Neede
Type	ClimateProof (voorheen vermeld als PlanetProof) (verschillende kozijnen)
Ingangsdatum verklaring	20-02-2021 (15-08-2022 naam aangepast) 06-12-2022 Plantage Mahonie op niet meer leverbaar gezet, andere hout soorten wel leverbaar
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. U_w is alleen geldig als in het kozijn een glaspakket met de aangegeven dikte wordt geplaatst. U_w is de waarde waarmee gerekend moet worden

Tabel 1 U_w 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 (niet meer leverbaar)

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

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	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 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/m ² K	Hout- soort	U _{frame} W/m ² K	U _w W/m ² K
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

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	0.83
				P.Mah.	1.2	0.90
				R.Gran	1.1	0.88
				Accoya	1.1	0.88
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 *U_w waarden van ramen (kozijntypen voor 4 verschillende houtsoorten). Glasafstandhouder fabricaat Technoform, type TGI Spacer-M ($\Psi_{gl} = 0.040$ W/mK en triple glas $\Psi_{gl} = 0.039$ W/mK).*

Houtsoorten : Finti

P.Mah. = Plantage Mahonie (niet meer leverbaar)

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

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)
				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	0.96
				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 ($\Psi_{gl} = 0.039$ W/mK)		Glas mm	U_{glas} W/m ² K	Hout- soort	U_{frame} W/m ² K	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

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	0.71
				P.Mah.	1.1	0.78
				R.Gran	1.0	0.76
				Accoya	1.0	0.76
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 triple glas $\Psi_{gl} = 0.029$ W/mK).

Houtsoorten : Finti

P.Mah. = Plantage Mahonie (niet meer leverbaar)

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

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)
				P.Mah.	1.3	1.2
				R.Gran	1.2	1.1
				Accoya	1.2	1.1
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 (Ψ_{gl} = 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

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)
				P.Mah	1.3	0.90
				R.Gran	1.3	0.87
				Accoya	1.3	0.87
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.