

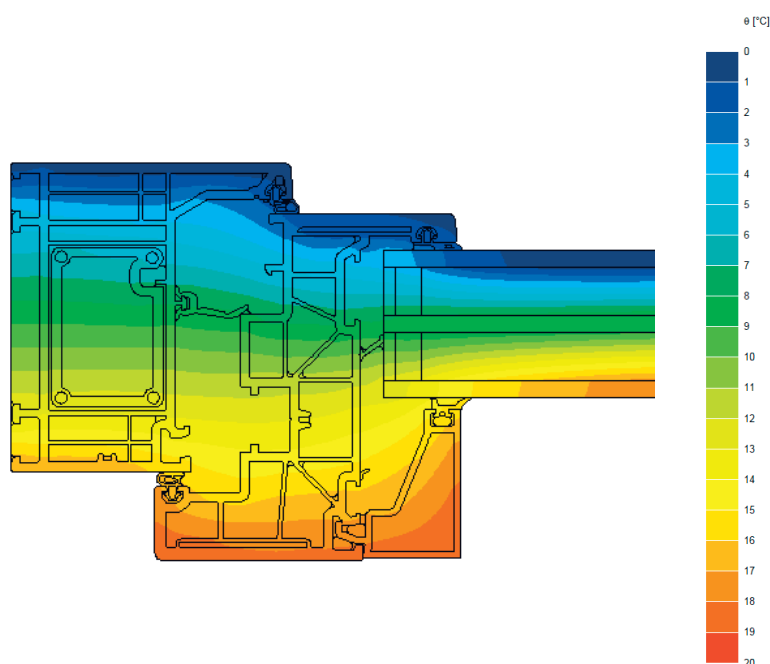
2.5 THERMISCHE ISOLATIE

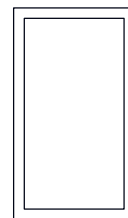
Hoewel de thermische isolatie van het raam hoofdzakelijk wordt bepaald door de beglazing, biedt het Elegant-concept toch onbetwistbare voordelen.

Pvc is door zijn materiaaleigenschappen al uitermate geschikt als thermische isolator. Koudebruggen veroorzaakt door vastzetting van het schrijnwerk zijn uitgesloten.

De isolerende eigenschappen van pvc worden verder versterkt door het 76mm concept en de innovatieve technologieën ThermoFibra en Forthex. De centrale middendichting in de zone tussen kader en vleugel (iCOR bouwblok) zorgt voor een extra barrière tegen de koude. Ook de sponning van de vleugeldesigns ThermoFibra, Origin, Monorail en HST 76 zijn voorzien van een dichting om diezelfde reden.

De Elegant-systemen in combinatie met hoogperformante beglazingen, garanderen uitstekende prestaties en voldoen ruimschoots aan de eisen van de EPB-regelgeving.





Indicatieve overzichtstabel thermische isolatie vast raam 1,23x1,48m

	Elegant 76 X	Elegant 76	U_f (W/m ² K)
	P 5103 + P 5203	P 5103 + P 17040	
	1.08	1.20	
1.1	1.21	1.23	
1.0	1.13	1.15	
0.9	1.05	1.07	
0.8	0.96	0.99	
0.7	0.88	0.91	
U_g (W/m ² K)			U_w (W/m ² K)

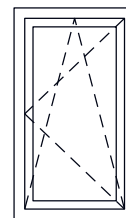
- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte van 24 tot 36mm

	Elegant 76 X	Elegant 76	U_f (W/m ² K)
	P 5103 + P 5203	P 5103 + P 17040	
	1.00	1.14	
0.8	0.95	0.97	
0.7	0.87	0.89	
0.6	0.79	0.81	
0.5	0.71	0.73	
0.4	0.63	0.65	
U_g (W/m ² K)			U_w (W/m ² K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte groter dan of gelijk aan 36mm

Randvoorwaarden

- Berekende U-waarden volgens de geldende NBN EN ISO 10077-1 en NBN EN ISO 10077-2
- Profielen volledig versterkt
- Thermisch verbeterde afstandshouder met Ψ 0.04 W/mK



Indicatieve overzichtstabel thermische isolatie draaikip 1,23x1,48m

	Elegant ThermoFibra Infinity 76 X	Elegant Abstract 76 X	Elegant Origin 76 X	Elegant Infinity 76 X	Elegant Infinity 76	
	P 5103 + P 5203 P 5709 P 3297	P 5103 + P 5203 P 5153 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 5203 P 12131 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 5203 P 5150 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 17040 P 5150 + P 17042 P 3297	
	1.06	1.10	1.10	1.17	1.24	U_i (W/m²K)
1.1	1.19	1.19	1.20	1.22	1.24	
1.0	1.12	1.12	1.13	1.15	1.18	
0.9	1.05	1.05	1.07	1.08	1.11	
0.8	0.98	0.99	1.00	1.01	1.04	
0.7	0.91	0.92	0.93	0.94	0.97	
U_g (W/m²K)						U_w (W/m²K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte van 24 tot 36mm

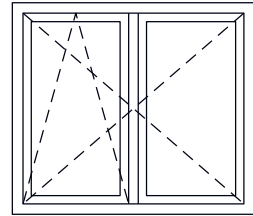
	Elegant ThermoFibra Infinity 76 X	Elegant Abstract 76 X	Elegant Origin 76 X	Elegant Infinity 76 X	Elegant Infinity 76	
	P 5103 + P 5203 P 5709 P 3297	P 5103 + P 5203 P 5153 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 5203 P 12131 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 5203 P 5150 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 17040 P 5150 + P 17042 P 3297	
	0.85	1.07	1.07	1.13	1.20	U_i (W/m²K)
0.8	0.91	0.98	0.99	1.00	1.02	
0.7	0.84	0.91	0.92	0.93	0.95	
0.6	0.77	0.84	0.85	0.86	0.89	
0.5	0.70	0.77	0.78	0.79	0.82	
0.4	0.63	0.70	0.72	0.73	0.75	
U_g (W/m²K)						U_w (W/m²K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte groter dan of gelijk aan 36mm

Randvoorwaarden

- Berekende U-waarden volgens de geldende NBN EN ISO 10077-1 en NBN EN ISO 10077-2
- Profielen volledig versterkt
- Thermisch verbeterde afstandshouder met Ψ 0.04 W/mK

Indicatieve overzichtstabel thermische isolatie
dubbelopendraaiend raam 1,23x1,48m



	Elegant ThermoFibra Infinity 76 X	Elegant Abstract 76 X	Elegant Origin 76 X	Elegant Infinity 76 X	Elegant Infinity 76	
	P 5103 + P 5203 P 5709 P 3297	P 5103 + P 5203 P 5153 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 5203 P 12131 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 5203 P 5150 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 17040 P 5150 + P 17042 P 3297	
	1.06	1.10	1.10	1.17	1.24	U_f (W/m²K)
	P 5709 P 5179 + P 17045 P 3297	P 5153 + P 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	P 12131 + P 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	P 5150 + 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	P 5150 + P 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	
	1.10	1.14	1.14	1.24	1.24	U_f (W/m²K)
1.1	1.24	1.25	1.25	1.28	1.30	
1.0	1.18	1.19	1.19	1.22	1.24	
0.9	1.12	1.13	1.14	1.16	1.19	
0.8	1.06	1.07	1.08	1.11	1.13	
0.7	1.00	1.01	1.02	1.05	1.07	
U_g (W/m²K)						U_w (W/m²K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte van 24 tot 36mm

	Elegant ThermoFibra Infinity 76 X	Elegant Abstract 76 X	Elegant Origin 76 X	Elegant Infinity 76 X	Elegant Infinity 76	
	P 5103 + P 5203 P 5709 P 3297	P 5103 + P 5203 P 5153 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 5203 P 12131 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 5203 P 5150 + P 17042 P 3297	P 5103 + P 17040 P 5150 + P 17042 P 3297	
	0.85	1.07	1.07	1.13	1.20	U_f (W/m²K)
	P 5709 P 5179 + P 17045 P 3297	P 5153 + P 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	P 12131 + P 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	P 5150 + 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	P 5150 + P 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	
	1.02	1.10	1.09	1.19	1.19	U_f (W/m²K)
0.8	0.98	1.05	1.05	1.08	1.10	
0.7	0.92	0.99	1.00	1.02	1.04	
0.6	0.86	0.93	0.94	0.96	0.98	
0.5	0.80	0.87	0.88	0.90	0.92	
0.4	0.74	0.81	0.83	0.84	0.86	
U_g (W/m²K)						U_w (W/m²K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte groter dan of gelijk aan 36mm

Randvoorwaarden

- Berekende U-waarden volgens de geldende NBN EN ISO 10077-1 en NBN EN ISO 10077-2
- Profielen volledig versterkt
- Thermisch verbeterde afstandshouder met Ψ 0,04 W/mK

Indicatieve overzichtstabel thermische isolatie vast raam 1,23x1,48m

	Elegant 115 X P 5140 + P 5210	Elegant 115 P 5140 + P 5221	
	0.97	1.56	U_f (W/m²K)
1.1	1.18	1.30	
1.0	1.10	1.22	
0.9	1.02	1.14	
0.8	0.94	1.06	
0.7	0.86	0.98	
U_g (W/m²K)			U_w (W/m²K)

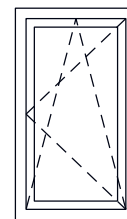
- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte van 24 tot 36mm

	Elegant 115 X P 5140 + P 5210	Elegant 115 P 5140 + P 5221	
	0.90	1.46	U_f (W/m²K)
0.8	0.93	1.04	
0.7	0.85	0.96	
0.6	0.77	0.88	
0.5	0.69	0.80	
0.4	0.61	0.72	
U_g (W/m²K)			U_w (W/m²K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte groter dan of gelijk aan 36mm

Randvoorwaarden

- Berekende U-waarden volgens de geldende NBN EN ISO 10077-1 en NBN EN ISO 10077-2
- Profielen volledig versterkt
- Thermisch verbeterde afstandhouder met Ψ 0.04 W/mK



Indicatieve overzichtstabel thermische isolatie draaikip 1,23x1,48m

	Elegant ThermoFibra Infinity 115 X	Elegant Origin 115 X	Elegant Infinity 115 X	Elegant Infinity 115	
	P 5140 + P 5210 P 5709	P 5140 + P 5210 P 12131 + P 17042	P 5140 + P 5210 P 5150 + P 17042	P 5140 + P 5121 P 5150 + P 17042	
	1.11	1.11	1.20	1.47	U_f (W/m ² K)
1.1	1.20	1.20	1.23	1.31	
1.0	1.13	1.14	1.16	1.24	
0.9	1.06	1.07	1.09	1.17	
0.8	0.99	1.00	1.02	1.11	
0.7	0.92	0.93	0.95	1.04	
U_g (W/m ² K)					U_w (W/m ² K)

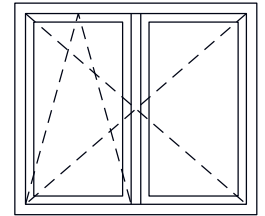
- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte van 24 tot 36mm

	Elegant ThermoFibra Infinity 115 X	Elegant Origin 115 X	Elegant Infinity 115 X	Elegant Infinity 115	
	P 5140 + P 5210 P 5709	P 5140 + P 5210 P 12131 + P 17042	P 5140 + P 5210 P 5150 + P 17042	P 5140 + P 5121 P 5150 + P 17042	
	0.99	1.08	1.16	1.42	U_f (W/m ² K)
0.8	0.96	0.98	1.00	1.08	
0.7	0.89	0.91	0.93	1.01	
0.6	0.82	0.85	0.87	0.95	
0.5	0.75	0.78	0.80	0.88	
0.4	0.68	0.71	0.73	0.81	
U_g (W/m ² K)					U_w (W/m ² K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte groter dan of gelijk aan 36mm

Randvoorwaarden

- Berekende U-waarden volgens de geldende NBN EN ISO 10077-1 en NBN EN ISO 10077-2
- Profielen volledig versterkt
- Thermisch verbeterde afstandhouder met Ψ 0,04 W/mK



**Indicatieve overzichtstabel thermische
isolatie dubbelopendraaiend raam 1,23x1,48m**

	Elegant ThermoFibra Infinity 115 X	Elegant Origin 115 X	Elegant Infinity 115 X	Elegant Infinity 115	
	P 5140 + P 5210 P 5709	P 5140 + P 5210 P 12131 + P 17042	P 5140 + P 5210 P 5150 + P 17042	P 5140 + P 5121 P 5150 + P 17042	
	1.11	1.11	1.20	1.47	U_f (W/m ² K)
	P 5709 P 5179 + P 17045 P 3297	P 12131 + P 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	P 5150 + 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	P 5150 + P 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	
	1.10	1.14	1.24	1.24	U_f (W/m ² K)
1.1	1.25	1.25	1.29	1.37	
1.0	1.19	1.19	1.23	1.31	
0.9	1.13	1.14	1.17	1.25	
0.8	1.07	1.08	1.11	1.19	
0.7	1.01	1.02	1.06	1.13	
U_g (W/m ² K)					U_w (W/m ² K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte van 24 tot 36mm

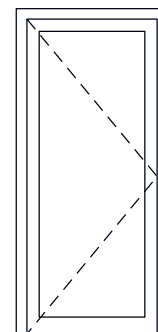
	Elegant ThermoFibra Infinity 115 X	Elegant Origin 115 X	Elegant Infinity 115 X	Elegant Infinity 115	
	P 5140 + P 5210 P 5709	P 5140 + P 5210 P 12131 + P 17042	P 5140 + P 5210 P 5150 + P 17042	P 5140 + P 5121 P 5150 + P 17042	
	0.99	1.08	1.16	1.42	U_f (W/m ² K)
	P 5709 P 5179 + P 17045 P 3297	P 12131 + P 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	P 5150 + 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	P 5150 + P 17042 P 5179 + P 17045 P 3297	
	1.02	1.09	1.19	1.19	U_f (W/m ² K)
0.8	1.03	1.05	1.09	1.16	
0.7	0.97	1.00	1.03	1.10	
0.6	0.91	0.94	0.97	1.05	
0.5	0.86	0.88	0.91	0.99	
0.4	0.80	0.93	0.85	0.93	
U_g (W/m ² K)					U_w (W/m ² K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte groter dan of gelijk aan 36mm

Randvoorwaarden

- Berekende U-waarden volgens de geldende NBN EN ISO 10077-1 en NBN EN ISO 10077-2
- Profielen volledig versterkt
- Thermisch verbeterde afstandshouder met Ψ 0.04 W/mK

Indicatieve overzichtstabel thermische isolatie deur 1,00x2,30m beglaasd



	Elegant ThermoFibra Infinity 76 X	Elegant Infinity 76	
	P 5107 + P 5208 P 5712 P 3297	P 5107 + P 17203 P 5115 + P 5227 P 3297	
	1.02	1.29	U_i (W/m²K)
	P 5712 P 5745	P 5115 + P 5227 P 5745	
	1.60	1.94	U_i (W/m²K)
1.1	1.19	1.31	
1.0	1.13	1.25	
0.9	1.07	1.19	
0.8	1.01	1.13	
0.7	0.94	1.08	
U_g (W/m²K)			U_o (W/m²K)

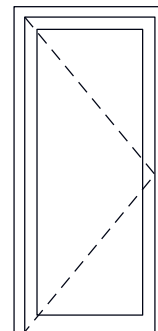
- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte van 24 tot 36mm

	Elegant ThermoFibra Infinity 76 X	Elegant Infinity 76	
	P 5107 + P 5208 P 5712 P 3297	P 5107 + P 17203 P 5115 + P 5227 P 3297	
	0.92	1.20	U_i (W/m²K)
	P 5712 P 5745	P 5115 + P 5227 P 5745	
	1.54	1.89	U_i (W/m²K)
0.8	0.97	1.09	
0.7	0.91	1.04	
0.6	0.85	0.98	
0.5	0.78	0.92	
0.4	0.72	0.86	
U_g (W/m²K)			U_o (W/m²K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte groter dan of gelijk aan 36mm

Randvoorwaarden

- Berekende U-waarden volgens de geldende NBN EN ISO 10077-1 en NBN EN ISO 10077-2
- Profielen volledig versterkt
- Thermisch verbeterde afstandshouder met Ψ 0.04 W/mK



Indicatieve overzichtstabel thermische isolatie deur 1,00x2,30m met paneel

	Elegant ThermoFibra Infinity 76 X	Elegant Infinity 76	
	P 5107 + P 5208 P 5712 P 3297	P 5107 + P 17203 P 5115 + P 5227 P 3297	
	1.02	1.29	U_f (W/m ² K)
	P 5712 P 5745	P 5115 + P 5227 P 5745	
	1.60	1.94	U_f (W/m ² K)
2.5	1.94	2.02	
2.4	1.88	1.96	
2.3	1.82	1.90	
2.2	1.76	1.84	
2.1	1.70	1.79	
2.0	1.64	1.73	
1.9	1.58	1.67	
1.8	1.52	1.61	
1.7	1.46	1.56	
1.6	1.39	1.50	
1.5	1.33	1.44	
1.4	1.27	1.38	
1.3	1.21	1.33	
1.2	1.15	1.27	
1.1	1.09	1.21	
1.0	1.03	1.15	
0.9	0.97	1.10	
0.8	0.91	1.04	
0.7	0.85	0.98	
U_p (W/m ² K)			U_D (W/m ² K)

- U_f -waarden geldig voor panelen met een dikte van 24 tot 36mm

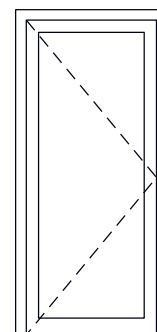
	Elegant ThermoFibra Infinity 76 X	Elegant Infinity 76	
	P 5107 + P 5208 P 5712 P 3297	P 5107 + P 17203 P 5115 + P 5227 P 3297	
	0.92	1.20	U_f (W/m ² K)
	P 5712 P 5745	P 5115 + P 5227 P 5745	
	1.54	1.89	U_f (W/m ² K)
1.5	1.30	1.40	
1.4	1.24	1.35	
1.3	1.18	1.29	
1.2	1.12	1.23	
1.1	1.05	1.17	
1.0	0.99	1.12	
0.9	0.93	1.06	
0.8	0.87	1.00	
0.7	0.81	0.94	
0.6	0.75	0.89	
0.5	0.69	0.83	
0.4	0.63	0.77	
U_p (W/m ² K)			U_D (W/m ² K)

- U_f -waarden geldig voor panelen met een dikte groter dan of gelijk aan 36mm

Randvoorwaarden

- Berekende U-waarden volgens de geldende NBN EN ISO 10077-1 en NBN EN ISO 10077-2
- Profielen volledig versterkt

Indicatieve overzichtstabel thermische isolatie deur 1,00x2,30m beglaasd



	Elegant ThermoFibra Infinity 115 X	Elegant Infinity 115	
	P 5140 + P 5210 P 5712	P 5140 + P 5221 P 5115 + P 5227	
	1.07	1.35	U_f (W/m ² K)
	P 5712 P 5745	P 5115 + P 5227 P 5745	
	1.60	1.94	U_f (W/m ² K)
1.1	1.21	1.32	
1.0	1.14	1.26	
0.9	1.08	1.20	
0.8	1.02	1.14	
0.7	0.95	1.08	
U_g (W/m ² K)			U_D (W/m ² K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte van 24 tot 36mm

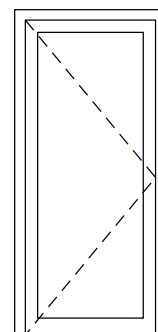
	Elegant ThermoFibra Infinity 115 X	Elegant Infinity 115	
	P 5140 + P 5210 P 5712	P 5140 + P 5221 P 5115 + P 5227	
	1.02	1.32	U_f (W/m ² K)
	P 5712 P 5745	P 5115 + P 5227 P 5745	
	1.54	1.89	U_f (W/m ² K)
0.8	0.99	1.12	
0.7	0.93	1.06	
0.6	0.87	1.00	
0.5	0.80	0.94	
0.4	0.74	0.88	
U_g (W/m ² K)			U_D (W/m ² K)

- U_f -waarden geldig voor beglazingen met een dikte groter dan of gelijk aan 36mm

Randvoorwaarden

- Berekende U-waarden volgens de geldende NBN EN ISO 10077-1 en NBN EN ISO 10077-2
- Profielen volledig versterkt
- Thermisch verbeterde afstandshouder met Ψ 0.04 W/mK

Indicatieve overzichtstabel thermische isolatie deur 1,00x2,30m met paneel



	Elegant ThermoFibra Infinity 115 X	Elegant Infinity 115	
	P 5140 + P 5210 P 5712	P 5140 + P 5221 P 5115 + P 5227	
	1.07	1.35	U_f (W/m ² K)
	P 5712 P 5745	P 5115 + P 5227 P 5745	
	1.60	1.94	U_f (W/m ² K)
2.5	2.01	2.07	
2.4	1.94	2.01	
2.3	1.88	1.95	
2.2	1.81	1.89	
2.1	1.75	1.83	
2.0	1.69	1.77	
1.9	1.62	1.71	
1.8	1.56	1.65	
1.7	1.49	1.59	
1.6	1.43	1.53	
1.5	1.37	1.47	
1.4	1.30	1.41	
1.3	1.24	1.35	
1.2	1.17	1.29	
1.1	1.11	1.23	
1.0	1.05	1.17	
0.9	0.98	1.11	
0.8	0.92	1.04	
0.7	0.85	0.98	
U_p (W/m ² K)			U_D (W/m ² K)

- U_f -waarden geldig voor panelen met een dikte van 24 tot 36mm

	Elegant ThermoFibra Infinity 115 X	Elegant Infinity 115	
	P 5140 + P 5210 P 5712	P 5140 + P 5221 P 5115 + P 5227	
	1.02	1.32	U_f (W/m ² K)
	P 5712 P 5745	P 5115 + P 5227 P 5745	
	1.54	1.89	U_f (W/m ² K)
1.5	1.35	1.45	
1.4	1.29	1.39	
1.3	1.22	1.33	
1.2	1.16	1.27	
1.1	1.09	1.21	
1.0	1.03	1.15	
0.9	0.97	1.09	
0.8	0.90	1.03	
0.7	0.84	0.97	
0.6	0.77	0.91	
0.5	0.71	0.85	
0.4	0.65	0.79	
U_p (W/m ² K)			U_D (W/m ² K)

- U_f -waarden geldig voor panelen met een dikte groter dan of gelijk aan 36mm

Randvoorwaarden

- Berekende U-waarden volgens de geldende NBN EN ISO 10077-1 en NBN EN ISO 10077-2
- Profielen volledig versterkt