

Thermobel Top

SUPERISOLERENDE BEGLAZING



BESCHRIJVING

- **Thermobel Top** is een superisolerende beglazing die met minder energieverbruik toch een optimaal comfort biedt. De beglazing werd speciaal ontworpen om de koude buiten en de warmte binnen te houden en u volop van het daglicht te laten genieten.

VOORDELEN

- **Goede warmte-isolatie** ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- Ruim 60% betere isolatie dan een traditionele dubbele beglazing.
- Geen koudestraling meer in de buurt van vensters.
- **Gratis zonnewarmte** dankzij de hoge zontoetredingsfactor (ZTA tot 67%).
- Een bijzonder **goed visueel comfort**: hoge lichtdoorlaat (LTA tot 84%) en een zeer neutrale tint.
- Milieuvriendelijk product (isolatieglas Thermobel Top is **CradletoCradle** gecertificeerd).

BESCHIKBAARHEID

- Standaard beschikbaar: iplus Top 1.1 on Clearlite is beschikbaar in 4, 5, 6, 8 en 10 mm (andere diktes op aanvraag) en in gelaagd glas.
- Op aanvraag: iplus Top 1.1 on Clearvision is beschikbaar in 6 en 8 mm en in gelaagd glas. Een uitvoering met Warm-Edge afstandhouder is mogelijk.
- De samenstelling van **Thermobel Top** kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.

TOEPASSINGEN

- Nieuwbouw en renovatie.

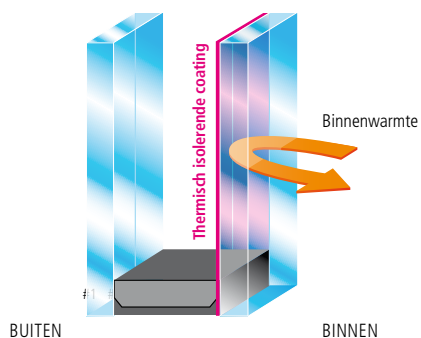
CE-MARKERING & GARANTIE

- **Thermobel Top** valt volgens de CE-markering van isolerende beglazing onder de norm EN 1279-5.
- Voor **Thermobel Top** gelden dezelfde garantievoorzwaarden als voor de overige **Thermobel** isolerende beglazingen. De garantievoorzwaarden worden op verzoek verstrekt en zijn te vinden op www.agc-yourglass.com.

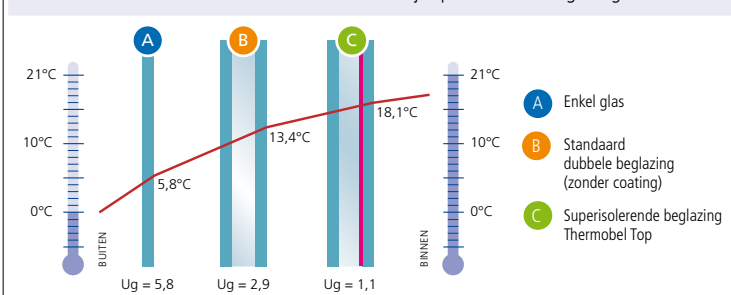
PREMIES

- Alle informatie over premies in de AGC-Premiegids via www.agc-yourglass.com.

De thermisch isolerende coating houdt de warmte binnen



Een comfortabel binnenklimaat dankzij superisolerende beglazing



PRESTATIES

Samenstelling	Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerken		Ug-waarde
		LTA (%)	LR (%)	EA (%)	ZTA (%)	
4 mm iplus Top 1.1 on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	Neutraal	82	12	15	61	1,1
6 mm iplus Top 1.1 on Clearvision pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearvision	Neutraal	84	13	9	63	1,1
4 mm Planibel Clearlite - 15 mm Argon 90% - 4 mm iplus Top 1.1 on Clearlite pos.3	Neutraal	82	12	14	64	1,1
4 mm Planibel Clearvision - 15 mm Argon 90% - 6 mm iplus Top 1.1 on Clearvision pos.3	Neutraal	84	13	7	67	1,1
6 mm iplus Top 1.1T on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	Neutraal	82	12	17	62	1,1
4 mm Planibel Clearlite - 15 mm Argon 90% - 6 mm iplus Top 1.1T on Clearlite pos.3	Neutraal	82	12	15	66	1,1

Erkend verdeler



Thermobel Advanced

SUPERISOLERENDE BEGLAZING

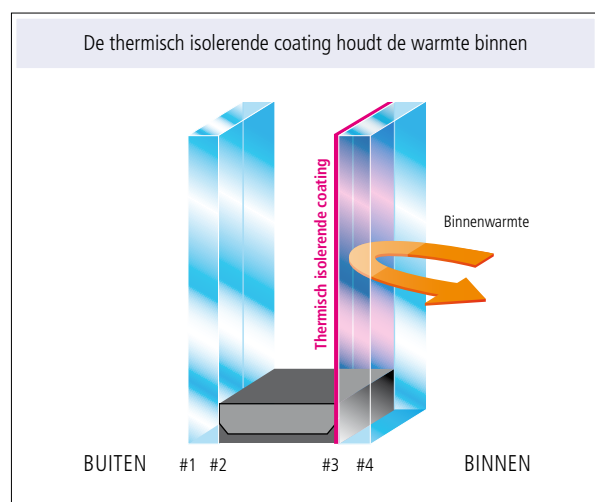


BESCHRIJVING

- **Thermobel Advanced** is de super isolerende hoogrendements-beglazing en in Clearlite uitvoering één van de 'helderste' beglazingen met een Ug waarde van 1,0 W/m²K.

VOORDELEN

- Isolatiewaarde = **Ug-waarde van 1,0 W/m²K**.
- **Hoge lichttransmissie** (LTA tot 79%).
- **Gratis zonnewarmte** dankzij de hoge zontoetredingsfactor (ZTA tot 59%).
- Energiebesparend, zowel in de winter als in de zomer.
- Een milieuvriendelijk product (isolatieglas Thermobel Advanced is **CradletoCradle** gecertificeerd).
- **Esthetiek**: neutraal en licht reflecterend.



BESCHIKBAARHEID

- Standaard beschikbaar: iplus Advanced 1.0 on Clearlite is beschikbaar in 4, 6, 8 en 10 mm (andere diktes op aanvraag) en in gelaagd glas.
- Op aanvraag: iplus Advanced 1.0 on Clearvision is beschikbaar in 6 en 8 mm en in gelaagd glas. Een uitvoering met Warm-Edge afstandhouder is mogelijk.
- De samenstelling van **Thermobel Advanced** kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.

TOEPASSINGEN

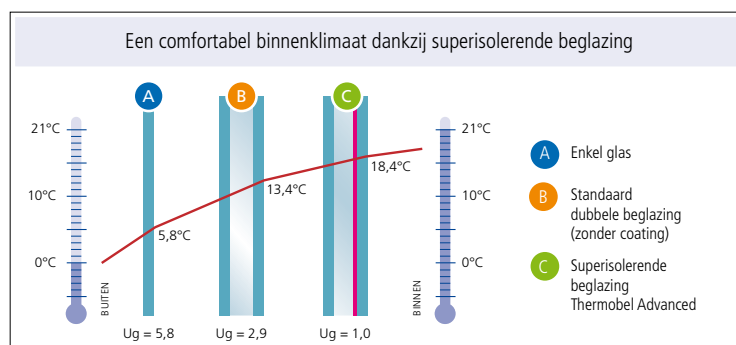
- Nieuwbouw en renovatie.

CE-MARKERING & GARANTIE

- **Thermobel Advanced** valt volgens de CE-markering van isolerende beglazing onder de norm EN 1279-5.
- Voor **Thermobel Advanced** gelden dezelfde garantievoorwaarden als voor de overige **Thermobel** isolerende beglazingen. De garantievoorwaarden worden op verzoek verstrekt en zijn te vinden op www.agc-yourglass.com.

PREMIES

- Alle informatie over premies in de AGC-Premiegids via www.agc-yourglass.com



PRESTATIES

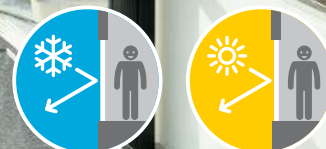
Samenstelling	Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerken		Ug-waarde
		LTA (%)	LR (%)	EA (%)	ZTA (%)	
4 mm iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	Neutraal	77	16	16	51	1,0
6 mm iplus Advanced 1.0 on Clearvision pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel on Clearvision	Neutraal	79	17	10	53	1,0
4 mm Planibel Clearlite - 15 mm Argon 90% - 4 mm iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos.3	Neutraal	77	15	16	57	1,0
4 mm Planibel Clearvision - 15 mm Argon 90% - 6 mm iplus Advanced 1.0 on Clearvision pos.3	Neutraal	79	15	10	59	1,0
6 mm iplus Advanced 1.0T on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	Neutraal	80	14	17	58	1,0
4 mm Planibel Clearlite - 15 mm Argon 90% - 6 mm iplus Advanced 1.0T on Clearlite pos.3	Neutraal	80	13	14	62	1,0

Erkend verdeler



Thermobel 0.9

SUPERISOLERENDE BEGLAZINGEN



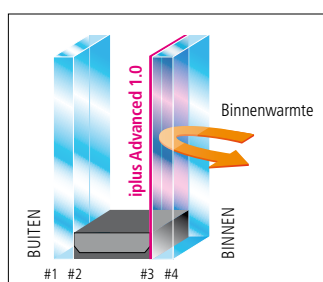
THERMOBEL ADVANCED 0.9

BESCHRIJVING

- **Thermobel** Advanced 0.9 is een isolerende hoogrendementsbeglazing met een Ug-waarde van **0,9 W/m²K**.

VOORDELEN

- Ug-waarde van 0,9 W/m²K.
- Lichttransmissie (LTA = tot 77%).
- Energiebesparend, zowel in de winter als in de zomer.
- Esthetiek: neutraal en licht reflecterend.
- Een milieuvriendelijk product (**CradletoCradle** gecertificeerd).



PRESTATIES

Thermobel Advanced 0.9						
Samenstelling	Coatings	Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerk	Ug-waarde (W/m ² K)
			LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	
4/10*/4	iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos.2	Neutraal	77	16	51	0,9
4/10*/4	iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos.3	Neutraal	77	15	57	0,9

* AGC Gas Mix

BESCHIKBAARHEID

- **Buitenblad:** Planibel Clearlite of Planibel Clearvision
- **Afstandhouder:** spouw van 10 of 12 mm (alu of inox) met AGC Gas Mix. Warm-Edge: enkel beschikbaar in 12 mm.
- **Binnenblad:** iplus Advanced 1.0: 4, 6 en 8 mm (andere diktes op aanvraag) en in gelaagd glas.
- **Maximale afmetingen:**
 - Voor beglazing **kleiner** dan 5,5 m² > spouw van 10, 12 of 14 mm.
 - Voor beglazing **groter** dan 5,5 m² > spouw van 12 of 14 mm.
- De beglazing moet binnen de rechthoek van 2500 x 3500 mm vallen.
- De samenstelling van **Thermobel** Advanced 0.9 kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.

CE-MARKERING & GARANTIE

- **Thermobel** Advanced 0.9 valt volgens de CE-markering van isolerende beglazing onder de norm EN 1279-5.
- Voor **Thermobel** Advanced 0.9 gelden dezelfde garantievoorzwaarden als voor de overige **Thermobel** isolerende beglazingen.
- De garantievoorzwaarden zijn te vinden op www.agc-yourglass.com.

PREMIES

- Alle informatie over premies in de AGC Premiegids via www.agc-yourglass.com.

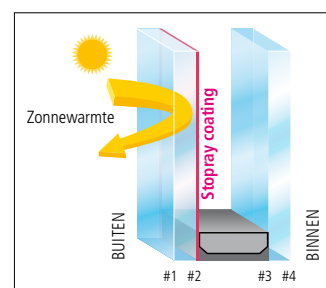
Erkend verdeler



THERMOBEL STOPRAY 0.9

BESCHRIJVING

- Het **Thermobel** Stopray 0.9 gamma is een **isolerende** en **zonregulerende** hoogrendementsbeglazing met een Ug-waarde van **0,9 W/m²K**.
- Het **Thermobel** Stopray 0.9 gamma omvat verschillende kleuren en diverse gradaties van zonwering, lichttransmissie en reflectie.



VOORDELEN

- Ug-waarde van 0,9 W/m²K.
- Hoge lichttransmissie, beperkte transmissie van zonnewarmte.
- Esthetiek: uitgebreide keuze van reflectie- en lichttransmissie niveaus.
- Aspect: verschillende kleuren – groot gamma neutrale kleuren.
- Een milieuvriendelijk product (**CradletoCradle** gecertificeerd).

PRESTATIES

Thermobel Stopray 0.9					
Samenstelling 6/10*/4 coating op positie 2	Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerk	Ug-waarde (W/m ² K)
		LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	
Thermobel Stopray Vision-40**	Neutraal	40	19	21	0,9
Thermobel Stopray Vision-51	Neutraal	51	14	27	0,9
Thermobel Vision-61**	Neutraal	61	13	33	0,9
Thermobel Vision-72**	Neutraal	72	13	38	0,9
Thermobel ipasol Ultraselect 62/29	Neutraal	62	10	29	0,9
Thermobel Stopray Silver	Neutraal	43	47	27	0,9

* AGC Gas Mix

** NS / Op aanvraag: Niet-standaard product / Beschikbaarheid checken

BESCHIKBAARHEID

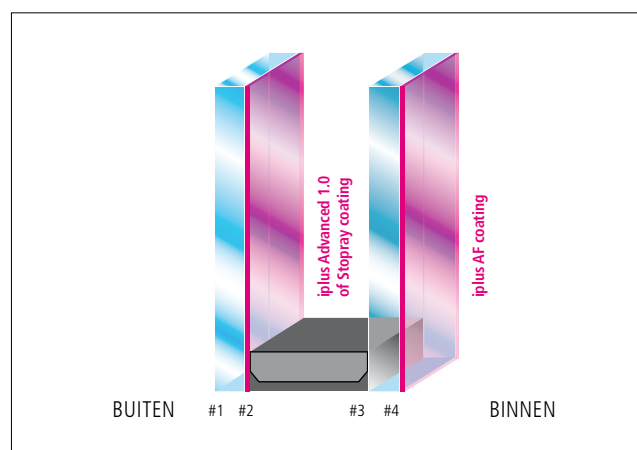
- **Buitenblad:** Stopray (6 mm)
- **Afstandhouder:** spouw van 10 of 12 mm (alu of inox) met AGC Gas Mix. Warm-Edge: enkel beschikbaar in 12 mm.
- **Binnenblad:** Planibel Clearlite of Planibel Clearvision
- **Maximale afmetingen:**
 - Voor beglazing **kleiner** dan 5,5 m² > spouw van 10, 12 of 14 mm.
 - Voor beglazing **groter** dan 5,5 m² > spouw van 12 of 14 mm.
- De beglazing moet binnen de rechthoek van 2500 x 3500mm vallen.
- De samenstelling van **Thermobel** Stopray 0.9 kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.

Thermobel 0.8

EXTREEM ISOLERENDE DUBBELE BEGLAZING

BESCHRIJVING

- **Thermobel 0.8** is een isolerende hoogrendementsbeglazing met een Ug-waarde van **0,8 W/m²K**.



VOORDELEN

- Voor **nieuwbouw** en **renovatie**.
- Ug-waarde van **0,8 W/m²K**: de beste isolatiewaarde in **dubbele beglazing**.
- Energiebesparend, zowel in de winter als in de zomer.
- Esthetiek: neutraal en licht reflecterend.
- Beperkt gewicht: vanaf 20 kg/m².
- Ideaal product voor renovatie dankzij zijn dunne samenstelling
- Een milieuvriendelijk product (**Cradle to Cradle** gecertificeerd).

PRESTATIES

Thermobel Advanced 0.8					
Samenstelling	Coatings	Lichtkenmerken		Energiekenmerk	Ug-waarde (W/m ² K)
		LT (%)	LR (%)	ZTA (%)	
4/10*4	iplus Advanced 1.0 op positie 2 - iplus AF op positie 4	72	19	50	0,8

Thermobel Stopray 0.8					
Samenstelling	Coatings	Lichtkenmerken		Energiekenmerk	Ug-waarde (W/m ² K)
		LT (%)	LR (%)	ZTA (%)	
6/10*4	Stopray Vision-51 op positie 2 - iplus AF op positie 4	48	16	26	0,8
6/10*4	Stopray Vision-61 op positie 2 - iplus AF op positie 4	57	15	32	0,8
6/10*4	Stopray Silver op positie 2 - iplus AF op positie 4	41	48	26	0,8

* Gasvulling: AGC Gas Mix

Erkend verdeler



BESCHIKBAARHEID

- **Buitenblad**
 - iplus Advanced 1.0 is beschikbaar in 4, 6, 8 mm, 33.2, 44.2, 66.2 (op aanvraag).
 - Stopray: beschikbaar in 6 mm standaard - 8 en 10 mm op aanvraag; gelaagd (voor de 'niet-T-coatings') ook op aanvraag.
- **Binnenblad**
 - iplus AF is beschikbaar in 4 en 6 mm, 44.2 en 66.2 op aanvraag.
- **Afstandhouder**: 10 of 12 mm (alu of inox) met AGC Gas Mix.
- **Maximale afmetingen**:
 - Voor beglazing kleiner dan 5,5 m² > spouw van 10 of 12 mm.
 - Voor beglazing groter dan 5,5 m² > spouw van 12 mm.
- De beglazing moet binnen de rechthoek van 2500 × 3500 mm vallen.
- De samenstelling van **Thermobel 0.8** kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.

TOEPASSINGEN

- Residentiële en utiliteitsgebouwen (nieuwbouw en renovatie).

CE-MARKERING & GARANTIE

- **Thermobel 0.8** valt volgens de CE-markering van isolerende beglazing onder de norm EN1279-5.
- Voor **Thermobel 0.8** gelden dezelfde garantiev voorwaarden als voor de overige **Thermobel** isolerende beglazingen.
- De garantiev voorwaarden zijn te vinden op www.agc-yourglass.com.

PREMIES

- Alle info over premies in de AGC Premiegids via www.agc-yourglass.com.

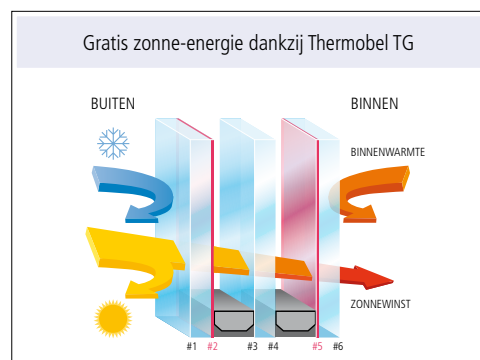
Thermobel TG

DRIEVOUDIGE SUPERISOLERENDE BEGLAZING



BESCHRIJVING

- Drieduidige superisolerende beglazing Thermobel TG (TG = Triple Glazing) bestaat uit 3 glasbladen waarvan het buiten- en het binnen-glasblad voorzien zijn van een superisolerende coating op Clearlite (standaard op positie 2 en 5).
- De spouwen tussen de glasbladen zijn gevuld met een thermisch gas (argon of krypton).



VOORDELEN

- **Zeer gunstige Ug-waarde** (tot 0,4 W/m²K), waardoor warmteverlies tot een minimum wordt beperkt.
- Reductie van de verwarmingskost dankzij hoge thermische isolatie.
- **Hoge lichttransmissie** tot 75%.
- **Hoge zontoetredingsfactor** (tot 65%) voor optimaal gebruik van de gratis binnenkomende zonnearmte.
- Ecologisch product (isolatieglas Thermobel TG is **CradletoCradle** gecertificeerd).
- **Thermobel TG** is bij het PassivHaus Instituut gecertificeerd.



PRESTATIES

DRIEVOUDIGE BEGLAZINGEN					
4/15/4* / 15/4 (argon 90%)	Positie van de coatings	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug-waarde
Thermobel TG Top	iplus Top 1.1 on Clearlite #2 & #5	75	16	53	0,6
Thermobel TG Advanced	iplus Advanced 1.0 on Clearlite #2 & #5	66	22	43	0,6
Thermobel TG LS	iplus LS #2 & #5	75	17	61	0,7
Thermobel TG LS **	iplus LS #3 & #5	75	17	65	0,7
DRIEVOUDIGE BEGLAZINGEN MET ZONWERENDE EIGENSCHAPPEN					
4/15/4* / 15/4 (argon 90%)	Positie van de coatings	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug
Thermobel TG Energy ^N	iplus Energy ^N on Clearlite pos 2 & iplus Top 1.1 on Clearlite pos. 5	68	15	38	0,6
Thermobel TG Stoprav Vision-51 ***	Stoprav Vision-51 #2 & iplus Top 1.1 #5 on Clearlite	47	16	25	0,6

* De prestaties van boven vermelde drieduidige beglazingen zijn berekend op basis van een samenstelling met Planibel Clearvision (extra-helder glas) als middelste glasblad. In onze drieduidige beglazingen kan het middelste glasblad Planibel Clearlite of Planibel Clearvision (standaard vanaf 6 mm) zijn.

** Voor deze samenstelling wordt een bijkomende thermische studie aanbevolen

*** Samenstelling: 6 / 15 / 4 / 15 / 4 (Argon 90%).

Ug-waarde volgens type coating, spouwdiktes en gasvulling

Thermobel TG	TYPE COATINGS		
	iplus Top 1.1	iplus Advanced 1.0	iplus LS
2 × 10 mm (+90% argon)	0,8	0,8	0,9
2 × 10 mm (+90% krypton)	0,6	0,5	0,7
2 × 12 mm (+90% argon)	0,7	0,7	0,8
2 × 12 mm (+90% krypton)	0,5	0,4	0,6
2 × 15 mm (+90% argon)	0,6	0,6	0,7
2 × 18 mm (+90% argon)	0,5	0,5	0,6

BESCHIKBAARHEID

- iplus Top 1.1 on Clearlite: 4, 5, 6, 8 en 10 mm (andere diktes op aanvraag) en in gelaagd glas.
- iplus Advanced 1.0 on Clearlite: 4, 6, 8 en 10 mm (andere diktes op aanvraag) en in gelaagd glas.
- iplus LS: 4, 6 mm en in gelaagd glas.
- Spouwdiktes: 10, 12, 15 en 18 mm. Andere diktes op aanvraag.
- Uitvoering met Warm-Edge afstandhouder is mogelijk.

ANTI-FOG

- Thermobel TG is ook beschikbaar in een Anti-Fog uitvoering (om condensvorming op de buitenruit te voorkomen).

TOEPASSINGEN

- Passieve en lage-energie gebouwen

CE-MARKERING & GARANTIE

- Thermobel TG valt volgens de CE-markering van isolerende beglazing onder de norm EN1279-5.
- De garantievoorwaarden worden op verzoek verstrekt en zijn te vinden op www.agc-yourglass.com.

PREMIES

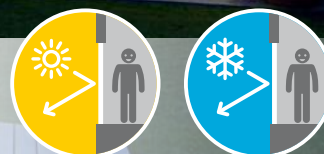
- Alle informatie over premies in de AGC-Premiegids via www.agc-yourglass.com.

Erkend verdeler



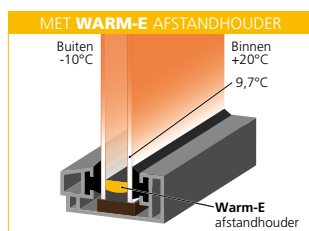
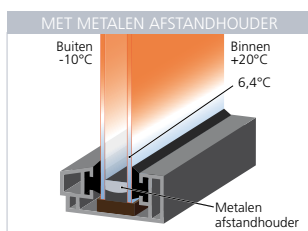
Warm-E

VOOR EEN OPTIMAAL THERMISCH COMFORT



HOOG ISOLATIEVERMOGEN

- Traditioneel wordt de omtrek van een beglazing hermetisch afgesloten met een metalen afstandhouder en een dubbele voeg. De aanwezigheid van de sterk geleidende metalen afstandhouder veroorzaakt een koudebrug aan de randen.
- Warm E afstandhouders bestaan uit verbeterde isolerende materialen in vergelijking met standaard metalen afstandhouders en beperken daardoor het warmteverlies langs de randen.
- Warm-E verbetert hierdoor de thermische prestaties van het raam en is een ideale aanvulling op superisolerende Thermobel-beglazingen.



VOORDELEN

Energiebesparing en meer comfort

- Verbetert de Uw-waarde van het venster. Deze varieert licht naargelang de Ug-waarde van de beglazing, de Uf-waarde van het raamwerk en de afmetingen.
- Bij wijze van voorbeeld: Bij een raam van 1,23 x 1,48 m wordt op het gehele raam een energiebesparing van gemiddeld 5 tot 9% gehaald.
- Minder koudeval bij de ramen.

PRESTATIES

Thermobel (dubbele beglazingen)	Type afstandshouder	PVC - Uf : 1,2 W/m²K			Hout - Uf : 1,4 W/m²K			Alu - Uf : 1,6 W/m²K		
		Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F / TGI M	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F / TGI M	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F / TGI M
	ψ-waarde (W/mK)	0,077	0,051	0,039 / 0,040	0,081	0,053	0,039 / 0,040	0,111	0,069	0,048 / 0,049
	Ug (W/m²K)	Uw-waarde (W/m²K)			Uw-waarde (W/m²K)			Uw-waarde (W/m²K)		
Thermobel Top	1,1	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,3	1,5	1,4	1,4
Thermobel Advanced / Energy th / Stopray	1,0	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,5	1,4	1,3
Thermobel Advanced 0.9 / Stopray 0.9	0,9	1,2	1,1	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,3
Thermobel TG (drievoudige beglazingen)	Type afstandshouder	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F / TGI M	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F / TGI M	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F / TGI M
	ψ-waarde (W/mK)	0,075	0,048	0,037 / 0,038	0,086	0,053	0,038 / 0,039	0,111	0,065	0,043 / 0,044
	Ug (W/m²K)	Uw-waarde (W/m²K)			Uw-waarde (W/m²K)			Uw-waarde (W/m²K)		
Thermobel TG Top / Advanced	0,7	1,0	0,97	0,94	1,1	1,1	1,0	1,3	1,2	1,1

Ug (g = glass): isolatiewaarde van de beglazing – Uf (f = frame): isolatiewaarde van het raamprofiel – Uw (w = window): globale isolatiewaarde van de beglazing en raamprofiel. Hoe lager de Uw-waarde, hoe beter het raam isoleert!

NB: De gegeven Uw-waarden zijn voor ramen van 1230 x 1480 mm. De Uw-waarden zijn afhankelijk van de reële afmetingen van de raamconstructie. De Uf-waarden in deze tabel zijn slechts indicatief. Gelieve in het kader van een project de reële waarden van de raamconstructie te gebruiken.

Erkend verdeler

