Thermobel®
DÉ REFERENTIE IN ISOLATIEGLAS | BY AGC

Thermobel Stopray

ISOLERENDE BEGLAZINGEN MET ZONREGULERENDE EIGENSCHAPPEN

BESCHRIJVING

- Het Thermobel Stopray gamma omvat diverse gradaties van zonwering, lichttransmissie en -reflectie en dit met behoud van het neutraal kleuraspect.
- De ruime keuze in dit gamma biedt de volmaakte oplossing voor elk type klimaat en ontwerp.
- Bovendien bezitten alle Stopray beglazingen een Ug-waarde van 1,0 W/m²K.

VOORDELEN

- Hoge lichttransmissie, beperkte transmissie van zonnewarmte.
- Esthetiek: uitgebreide keuze van reflectie- en lichttransmissieniveaus.
- Aspect: verschillende kleuren – groot gamma neutrale kleuren.
- Buitengewoon geschikt voor utiliteitsgebouwen die d.m.v. airconditioning een aangename temperatuur willen behouden en tegelijkertijd de energiekosten tot een minimum willen beperken.
- Een milieuvriendelijk product (de Stopray coatings zijn CradletoCradle gecertificeerd).

OPTIMALE ZONREGULERING

- Het vermogen van een beglazing om zich tegen de instraling van teveel zonlicht te beschermen, wordt gemeten aan de hand van de zontoetredingsfactor (ZTA). Hoe lager deze factor is, hoe minder **zonnewarmte** het gebouw binnendringt.

Productnaam	Samenstelling	LTA (%)	ZTA (%)	Ug-waarde (W/m²K)
Thermobel Top	4|-15ar-4	82	61	1,1
Thermobel Energy^{N}	4|-15ar-4	73	41	1,0
Thermobel Stopray Vision-51	6|-15ar-4	51	27	1,0
Thermobel Stopray Silver	6|-15ar-4	43	27	1,0

BESCHIKBAARHEID

- 6 mm; 8 en 10 mm voor sommige samenstellingen (op aanvraag) en in gelaagd glas.
- Uitvoering met Warm-Edge afstandhouder is mogelijk.
- De samenstelling van **Thermobel** Stopray kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.

TOEPASSINGEN

- Nieuwbouw en renovatie.

CE-MARKERING & GARANTIE

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

PREMIES

- Alle informatie over premies in de AGC-Premiegids via **www.yourglass.be**.

PRESTATIES*

Productnaam	Positie van de coating	Kleur	LTA (%)	Ext. LR (%)	ZTA (%)	Ug-waarde (W/m²K)
Thermobel Stopray Vision-40	#2	Neutraal	40	19	21	1,0
Thermobel Stopray Vision-40^{T}	#2	Neutraal	40	19	21	1,0
Thermobel Stopray Vision-51	#2	Neutraal	51	14	27	1,0
Thermobel Stopray Vision-51^{T}	#2	Neutraal	51	14	27	1,0
Thermobel Stopray Vision-61	#2	Neutraal	61	13	33	1,0
Thermobel Stopray Vision-61^{T}	#2	Neutraal	61	13	33	1,0
Thermobel Stopray Vision-72	#2	Neutraal	72	13	38	1,0
Thermobel Stopray Vision-72^{T}	#2	Neutraal	72	13	38	1,0
Thermobel Stopray Ultra-60	#2	Neutraal	60	13	28	1,0
Thermobel Stopray Ultra-60^{T}	#2	Neutraal	62	13	30	1,0
Thermobel ipasol ultraselect 62/29	#2	Neutraal	62	10	29	1,0
Thermobel Stopray Silver	#2	Neutraal	43	47	27	1,0
Thermobel Stopray Vision-50 (NS)	#2	Neutraal	50	19	28	1,0
Thermobel Stopray Vision-50^{T} (NS)	#2	Neutraal	50	17	30	1,0
Thermobel Stopray Vision-60 (NS)	#2	Neutraal	61	15	35	1,0
Thermobel Stopray Vision-60^{T} (NS)	#2	Neutraal	60	15	37	1,0
Thermobel Stopray Ultra-50 on CLV (NS)	#2	Neutraal	49	18	23	1,0
Thermobel Stopray Ultraselect-50 on CLV (NS)	#2	Neutraal	50	20	24	1,0

* Samenstelling : 6-15-4 (90% argon) – NS = Niet-standaard product

Erkend verdeler

CE

AGC GLASS UNLIMITED

11/16 V.U. / E.R.: D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tel. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

Thermobel®
LA RÉFÉRENCE DU VITRAGE ISOLANT | BY AGC

Thermobel Stopray

VITRAGES ISOLANTS À CONTRÔLE SOLAIRE

DESCRIPTION

- La gamme Thermobel Stopray est la gamme de vitrages isolants d'AGC qui offre un contrôle solaire maximal et une isolation thermique renforcée.
- La gamme Thermobel Stopray comprend des vitrages offrant différents niveaux de protection solaire, de transmission et de réflexion lumineuse. La richesse de la gamme apporte la solution parfaite sous tous les climats et pour toutes les esthétiques.

AVANTAGES

- Transmission lumineuse élevée par rapport au faible apport de chaleur solaire.
- Esthétique: vaste choix de niveaux pour la réflexion et la transmission lumineuse.
- Aspect: teintes différentes – gamme de teintes neutres importante.
- Particulièrement bien adapté à des bâtiments tertiaires équipés de conditionnement d'air pour maintenir une température agréable tout en minimisant les coûts d'énergie.
- Un produit écologique (les couches Stopray sont certifiées CradletoCradle).

CONTRÔLE SOLAIRE OPTIMAL

- La capacité d'un vitrage à protéger contre un ensoleillement excessif se mesure grâce au facteur solaire (FS). Plus celui-ci est bas, moins le soleil pénètre à l'intérieur du bâtiment.

Nom du produit	Composition	TL (%)	FS (%)	Valeur Ug (W/m²K)
Thermobel Top	4|-15ar-4	82	61	1,1
Thermobel Energy^{N}	4|-15ar-4	73	41	1,0
Thermobel Stopray Vision-51	6|-15ar-4	51	27	1,0
Thermobel Stopray Silver	6|-15ar-4	43	27	1,0

DISPONIBILITÉ

- Disponible en 6 mm (8 et 10 mm pour certaines compositions).
  Également disponible en version feuilletée.
- Espaceur Warm-Edge disponible sur demande.
- Les composantes du **Thermobel** Stopray peuvent varier afin d'obtenir d'autres fonctionnalités esthétiques, acoustiques et de sécurité.

APPLICATIONS

- Nouvelles constructions et rénovations.

CERTIFICATION & GARANTIE

- Thermobel Stopray est couvert par le marquage CE des vitrages isolants selon la norme EN 1279-5.
- Thermobel Stopray bénéficie de la même garantie que les autres vitrages isolants d'AGC Glass Europe.
  Les conditions de garantie sont disponibles sur demande ou sur www.yourglass.be.

PRIMES

- Retrouvez toute l'information sur les primes dans le Guide des Primes-AGC via **www.yourglass.be**.

PERFORMANCES*

Nom du produit	Position de la couche	Couleur	TL (%)	RL ext. (%)	FS (%)	Valeur Ug (W/m²K)
Thermobel Stopray Vision-40	#2	Neutre	40	19	21	1,0
Thermobel Stopray Vision-40^{T}	#2	Neutre	40	19	21	1,0
Thermobel Stopray Vision-51	#2	Neutre	51	14	27	1,0
Thermobel Stopray Vision-51^{T}	#2	Neutre	51	14	27	1,0
Thermobel Stopray Vision-61	#2	Neutre	61	13	33	1,0
Thermobel Stopray Vision-61^{T}	#2	Neutre	61	13	33	1,0
Thermobel Stopray Vision-72	#2	Neutre	72	13	38	1,0
Thermobel Stopray Vision-72^{T}	#2	Neutre	72	13	38	1,0
Thermobel Stopray Ultra-60	#2	Neutre	60	13	28	1,0
Thermobel Stopray Ultra-60^{T}	#2	Neutre	62	13	30	1,0
Thermobel ipasol Ultraselect 62/29	#2	Neutre	62	10	29	1,0
Thermobel Stopray Silver	#2	Neutre	43	47	27	1,0
Thermobel Stopray Vision-50 (NS)	#2	Neutre	50	19	28	1,0
Thermobel Stopray Vision-50^{T} (NS)	#2	Neutre	50	17	30	1,0
Thermobel Stopray Vision-60 (NS)	#2	Neutre	61	15	35	1,0
Thermobel Stopray Vision-60^{T} (NS)	#2	Neutre	60	15	37	1,0
Thermobel Stopray Ultra-50 sur CLV (NS)	#2	Neutre	49	18	23	1,0
Thermobel Stopray Ultraselect-50 sur CLV (NS)	#2	Neutre	50	20	24	1,0

* Composition: 6-15-4 (90% argon) – NS = Produit non-standard

Votre distributeur

CE

CERTIFIED cradle to cradle SILVER

EPB PEB OK

AGC GLASS UNLIMITED

11/16 V.U. / E.R. : D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tél. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

Thermobel®
DÉ REFERENTIE IN ISOLATIEGLAS | BY AGC

Thermobel Advanced

SUPERISOLERENDE BEGLAZING

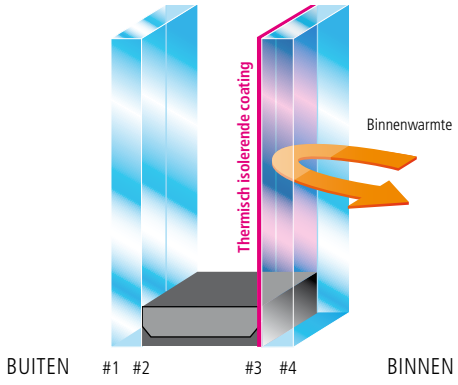
BESCHRIJVING

- **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 (de iplus Advanced 1.0 coating is CradletoCradle gecertificeerd).
- **Esthetiek**: neutraal en licht reflecterend.

De thermisch isolerende coating houdt de warmte binnen



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.

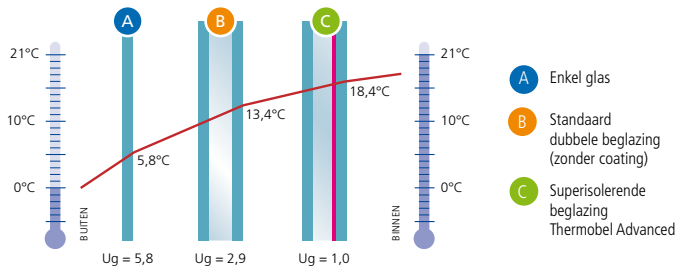
CE-MARKERING & GARANTIE

- **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.yourglass.be**.

PREMIES

- Alle informatie over premies in de AGC-Premiegids via **www.yourglass.be**

Een comfortabel binnenklimaat dankzij superisolerende beglazing



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

CE

cradle to cradle CERTIFIED SILVER

EPB PEB OK

AGC GLASS UNLIMITED

11/16 V.U. / E.R.: D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tel. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

Thermobel®
LA RÉFÉRENCE DU VITRAGE ISOLANT | BY AGC

Thermobel Advanced

VITRAGES À ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE

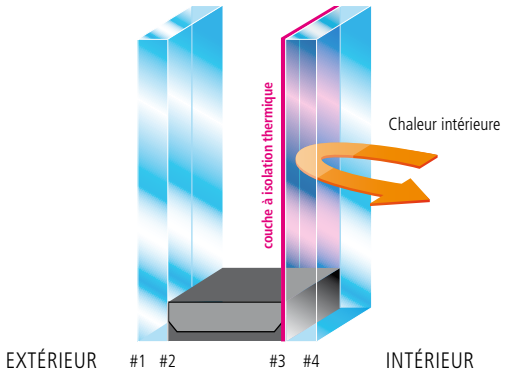
DESCRIPTION

- **Thermobel** Advanced est un double vitrage isolant offrant une performance d'isolation thermique Ug de 1,0 W/m²K.

AVANTAGES

- Un coefficient d'isolation thermique **Ug de 1,0 W/m²K**.
- Une **transmission lumineuse élevée** (TL jusqu'à 79%).
- Un facteur solaire élevé (FS jusqu'à 59%) pour profiter des gains énergétiques solaires.
- Des économies d'énergie en été comme en hiver.
- Un produit écologique (la couche iplus Advanced 1.0 est certifiée CradletoCradle).
- Esthétique: **aspect neutre** et réflexion lumineuse basse.

La couche à isolation thermique permet de conserver la chaleur à l'intérieur



DISPONIBILITÉ

- Standard: Iplus Advanced 1.0 sur Clearlite est disponible en 4, 6, 8 et 10 mm (autres épaisseurs sur demande), ainsi qu'en verre feuilleté.
- Disponible sur demande: Iplus Advanced 1.0 sur Clearvision 6 et 8 mm, ainsi qu'en verre feuilleté. Espaceur Warm-Edge disponible sur demande.
- Les composantes du **Thermobel** Advanced peuvent varier afin d'obtenir d'autres fonctionnalités esthétiques, acoustiques et de sécurité.

APPLICATIONS

- Nouvelles constructions et rénovations.

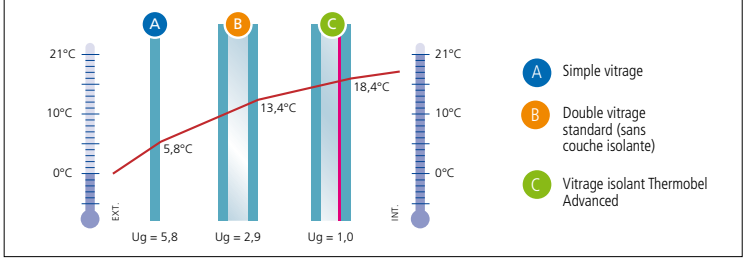
CERTIFICATION & GARANTIE

- **Thermobel** Advanced est couvert par le marquage CE des vitrages isolants selon la norme EN 1279-5.
- **Thermobel** Advanced bénéficie de la même garantie que les autres vitrages isolants d'AGC Glass Europe. Les conditions de garantie sont disponibles sur demande ou sur **www.yourglass.be**.

PRIMES

- Retrouvez toute l'information sur les primes dans le Guide des Primes via **www.yourglass.be**.

Le vitrage isolant Thermobel Advanced: l'assurance d'un confort intérieur optimal



PERFORMANCES

Composition	Aspect	Performances lumineuses		Performances énergétiques		Valeur Ug
		TL (%)	RL (%)	AE (%)	FS (%)	
4 mm iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	Neutre	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	Neutre	79	17	10	53	1,0
4 mm Planibel Clearlite - 15 mm Argon 90% - 4 mm iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos.3	Neutre	77	15	16	57	1,0
4 mm Planibel Clearvision - 15 mm Argon 90% - 6 mm iplus Advanced 1.0 on Clearvision pos.3	Neutre	79	15	10	59	1,0
6 mm iplus Advanced 1.0T on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	Neutre	80	14	17	58	1,0
4 mm Planibel Clearlite - 15 mm Argon 90% - 6 mm iplus Advanced 1.0T on Clearlite pos.3	Neutre	80	13	14	62	1,0

Votre distributeur

11/16 V.U. / E.R. : D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tél. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED

Thermobel®
DÉ REFERENTIE IN ISOLATIEGLAS | BY AGC

Thermobel Top

SUPERISOLERENDE BEGLAZING

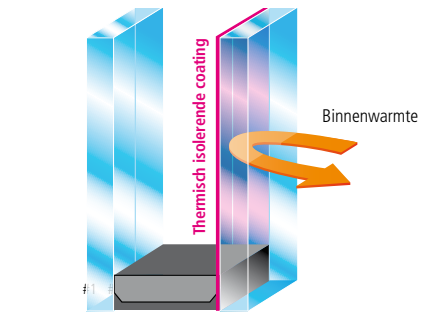
BESCHRIJVING

- **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 (Ug = 1,1 W/m²K)**.
- 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 (de iplus Top 1.1 coating is CradletoCradle gecertificeerd).

De thermisch isolerende coating houdt de warmte binnen



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.

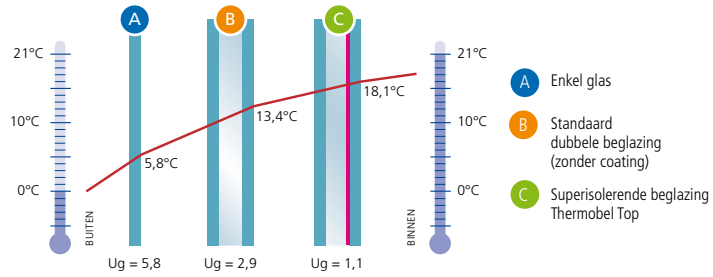
CE-MARKERING & GARANTIE

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

PREMIES

- Alle informatie over premies in de AGC-Premiegids via **www.yourglass.be**.

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

11/16 V.U. / E.R.: D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tel. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED

Thermobel®
LA RÉFÉRENCE DU VITRAGE ISOLANT | BY AGC

Thermobel Top

VITRAGES À ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE

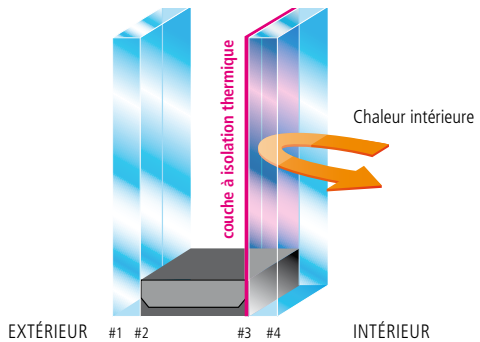
DESCRIPTION

- **Thermobel** Top est un double vitrage isolant qui assure un confort intérieur optimal. Ce vitrage a été conçu pour vous protéger du froid, conserver la chaleur à l'intérieur et vous faire profiter pleinement de la lumière.

AVANTAGES

- Un coefficient d'isolation thermique **Ug de 1,1 W/m²K**
- Un **très bon confort visuel**: haute transmission lumineuse (TL jusqu'à 84%) et de teinte très neutre.
- Un **facteur solaire élevé** (FS jusqu'à 67%) pour profiter des **gains énergétiques** solaires.
- Un produit écologique (la couche iplus Top 1.1 est certifiée CradletoCradle).

La couche à isolation thermique permet de conserver la chaleur à l'intérieur



DISPONIBILITÉ

- Standard : Iplus Top 1.1 sur Clearlite est disponible en 4, 5, 6, 8 et 10 mm (autres épaisseurs sur demande), ainsi qu'en verre feuilleté.
- Disponible sur demande: Iplus Top 1.1 sur Clearvision en 6 et 8 mm, ainsi qu'en verre feuilleté. Espaceur Warm-Edge disponible sur demande.
- Les composantes du **Thermobel** Top peuvent varier afin d'obtenir d'autres fonctionnalités esthétiques, acoustiques et de sécurité.

APPLICATIONS

- Nouvelles constructions et rénovations.

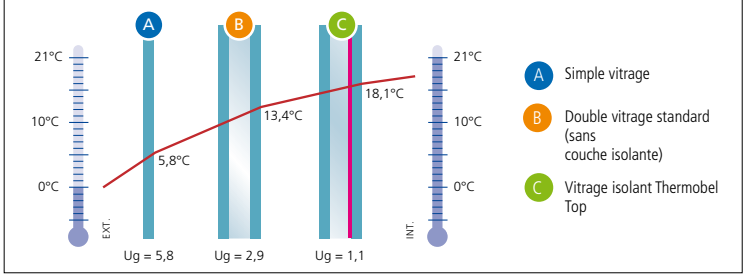
CERTIFICATION & GARANTIE

- **Thermobel** Top est couvert par le marquage CE des vitrages isolants selon la norme EN 1279-5.
- **Thermobel** Top bénéficie de la même garantie que les autres vitrages isolants d' AGC Glass Europe. Les conditions de garantie sont disponibles sur demande ou sur **www.yourglass.be**.

PRIMES

- Retrouvez toute l'information sur les primes dans le Guide des Primes-AGC via **www.yourglass.be**.

Thermobel Top: l'assurance d'un confort intérieur optimal



PERFORMANCES

Composition	Aspect	Performances lumineuses		Performances énergétiques		Valeur Ug
		TL (%)	RL (%)	AE (%)	FS (%)	
4 mm iplus Top 1.1 on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	Neutre	82	12	15	61	1,1
6 mm iplus Top 1.1 on Clearvision pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearvision	Neutre	84	13	9	63	1,1
4 mm Planibel Clearlite - 15 mm Argon 90% - 4 mm iplus Top 1.1 on Clearlite pos.3	Neutre	82	12	14	64	1,1
4 mm Planibel Clearvision - 15 mm Argon 90% - 6 mm iplus Top 1.1 on Clearvision pos.3	Neutre	84	13	7	67	1,1
6 mm iplus Top 1.1T on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	Neutre	82	12	17	62	1,1
4 mm Planibel Clearlite - 15 mm Argon 90% - 6 mm iplus Top 1.1T on Clearlite pos.3	Neutre	82	12	15	66	1,1

Votre distributeur

11/16 V.U. / E.R. : D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tél. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED

Thermobel®
DÉ REFERENTIE IN ISOLATIEGLAS | BY AGC

Thermobel Energy^{N}

ZONWERENDE EN SUPERISOLERENDE BEGLAZING

BESCHRIJVING

- **Thermobel** Energy^{N} heeft als bijzondere eigenschap dat zij de voordelen van een **thermisch isolerende beglazing** combineert met de functie van **zonwering**.

VOORDELEN

- Isolatiewaarde: een **Ug-waarde van 1,0 W/m²K**.
- Vermindert de directe inval van zonnestralen en -warmte.
- Hoge lichttransmissie.
- Flinke besparingen op de stookkosten in de winter (lage Ug-waarde).
- Een milieuvriendelijk product (de iplus Energy^{N} coating is CradletoCradle gecertificeerd).
- Esthetiek: beperkte lichtreflectie, zeer neutrale, discrete beglazing.

BESCHIKBAARHEID

- Standaard beschikbaar: Iplus Energy^{N} on Clearlite is beschikbaar in 4, 6, 8 en 10 mm en in gelaagd glas.
- Een uitvoering met Warm-Edge afstandhouder is mogelijk.
- De samenstelling van **Thermobel** Energy^{N} kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.
- **Thermobel** Energy^{N} is ook beschikbaar met een isolatie waarde van 0,9 W/m²K of 0,8 W/m²K.

TOEPASSINGEN

- Nieuwbouw en renovatie.

PREMIES

- Alle informatie over premies in de AGC-Premiegids via **www.yourglass.be**.

CE-MARKERING & GARANTIE

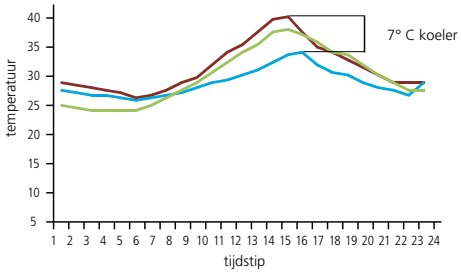
- **Thermobel** Energy^{N} valt volgens de CE-markering van isolerende beglazing onder de norm EN 1279-5.
- Voor **Thermobel** Energy^{N} gelden dezelfde garantievoorwaarden als voor de overige Thermobel isolerende beglazingen. De garantievoorwaarden worden op verzoek verstrekt en zijn te vinden op **www.yourglass.be**.

ZONREGULERING

Hittegolf in de stad: binnentemperatuur

	Buitentemperatuur	Isolerend glas	Thermobel Energy^{N}
Brussel	32,5°C	34,6°C	27,4°C

Wanneer de zonintensiteit het grootst is (bijv. begin augustus, 15 uur), zorgt Thermobel Energy^{N} ervoor dat het in de woonkamer gedurende meerdere uren:
* 7°C koeler is ten opzichte van een woonkamer met 'gewone' dubbele beglazing;
* 5°C koeler is ten opzichte van de buitentemperatuur.



Periode: Metingen uitgevoerd in augustus, hartje zomer.
Plaats: Brussel, woonkamer op het zuiden gericht.
Thermobel Energy^{N}
Gewone dubbele beglazing
Buitentemperatuur

PRESTATIES

Samenstelling	Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerken		Ug-waarde
		LTA (%)	LR (%)	EA (%)	ZTA (%)	
4 mm iplus Energy^{N} on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	Neutraal	73	12	24	41	1,0
4 mm iplus Energy^{N} on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 33.2 Stratobel 2x Planibel Clearlite	Neutraal	73	12	26	41	1,0

Erkend verdeler

11/16 V.U. / E.R.: D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tel. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED

Thermobel®
LA RÉFÉRENCE DU VITRAGE ISOLANT | BY AGC

Thermobel Energy^{N}

VITRAGES À ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE & À CONTRÔLE SOLAIRE

DESCRIPTION

- **Thermobel** Energy^{N} a la particularité de présenter les avantages d'un vitrage **à isolation thermique** tout en constituant une véritable **protection solaire**.

AVANTAGES

- Un coefficient d'isolation thermique **Ug de 1,0 W/m²K**.
- Une **protection contre l'apport excessif de chaleur solaire**.
- Une transmission lumineuse élevée.
- Des économies sur la facture de chauffage en hiver (valeur Ug basse).
- Un produit écologique (iplus Energy^{N} est certifié CradletoCradle).
- Esthétique: réflexion lumineuse basse, vitrage discret et d'aspect neutre.

DISPONIBILITÉ

- Standard: Iplus Energy^{N} sur Clearlite est disponible en 4, 6, 8 et 10 mm, ainsi qu'en verre feuilleté.
- Espaceur Warm-Edge disponible sur demande.
- Les composantes du **Thermobel** Energy^{N} peuvent varier afin d'obtenir d'autres fonctionnalités esthétiques, acoustiques et de sécurité.
- Le **Thermobel** Energy^{N} est également disponible avec une valeur d'isolation thermique de 0,9 W/m²K ou de 0,8 W/m²K.

APPLICATIONS

- Nouvelles constructions et rénovations.

PRIMES

- Retrouvez toute l'information sur les primes dans le Guide des Primes-AGC via **www.yourglass.be**.

CERTIFICATION & GARANTIE

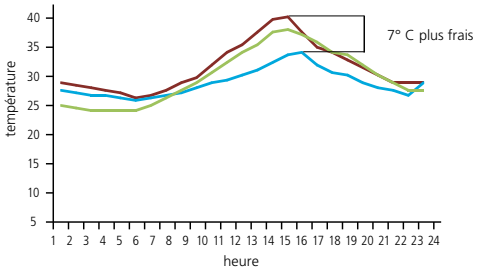
- **Thermobel** Energy^{N} est couvert par le marquage CE des vitrages isolants selon la norme EN 1279-5.
- **Thermobel** Energy^{N} bénéficie de la même garantie que les autres vitrages isolants d'AGC Glass Europe. Les conditions de garantie sont disponibles sur demande ou sur **www.yourglass.be**.

CONTRÔLE SOLAIRE PERFORMANT

Vague de chaleur en ville: température intérieure

	Température extérieure	Vitrage isolant	Thermobel Energy^{N}
Bruxelles	32,5°C	34,6°C	27,4°C

Lorsque le soleil est au maximum de son intensité (par ex. début août, à 15 heures), Thermobel Energy^{N} veille à ce qu'il y ait, dans votre salon, pendant plusieurs heures:
* 7°C de moins que dans un salon avec double vitrage ordinaire;
* 5°C de moins qu'à l'extérieur.



Époque: Mesures effectuées en août, au cœur de l'été.
Lieu: Bruxelles, salon orienté au sud.
Thermobel Energy^{N}
Double vitrage standard
Température extérieure

PERFORMANCES

Composition	Aspect	Performances lumineuses		Performances énergétiques		Valeur Ug
		TL (%)	RL (%)	AE (%)	FS (%)	
4 mm iplus Energy^{N} sur Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	Neutre	73	12	24	41	1,0
4 mm iplus Energy^{N} sur Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 33.2 Stratobel 2x Planibel Clearlite	Neutre	73	12	26	41	1,0

Votre distributeur

CE

CERTIFIED cradle to cradle SILVER

EPB PEB OK

AGC GLASS UNLIMITED

11/16 V.U. / E.R. : D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tél. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

Thermobel®
DÉ REFERENTIE IN ISOLATIEGLAS | BY AGC

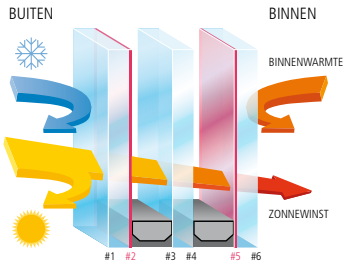
Thermobel TG

DRIEVOUDIGE SUPERISOLERENDE BEGLAZING

BESCHRIJVING

- Drievoudige superisolerende beglazing Thermobel TG (TG = Triple Glazing) bestaat uit 3 glasbladen waarvan het buiten- en het binnenglasblad 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).

Gratis zonne-energie dankzij Thermobel TG



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 zonnewarmte.
- Ecologish product (alle gebruikte coatings zijn CradletoCradle gecertificeerd).
- **Thermobel** TG is bij het PassivHaus Instituut gecertificeerd.

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

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 Clearite pos 2 & iplus Top 1.1 on Clearlite pos. 5	68	15	38	0,6
Thermobel TG Stopray Vision-51 ***	Stopray Vision-51 #2 & iplus Top 1.1 #5 on Clearlite	47	16	25	0,6

* De prestaties van boven vermelde drievoudige beglazingen zijn berekend op basis van een samenstelling met Planibel Clearvision (extra-helder glas) als middelste glasblad. In onze drievoudige beglazingen kan het middelste glasblad Planibel Clearlite of Planibel Clearvision (standaard vanaf 6 mm) zijn.
** Voor deze samenstelling wordt een bijkomende thermische studie aangeraden
*** Samenstelling: 6 / 15 / 4 / 15 / 4 (Argon 90%).

Ug-waarde volgens type coating, spouwdiktes en gasvulling

	TYPE COATINGS		
Thermobel TG	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.yourglass.be.

PREMIES

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

Erkend verdeler

11/16 V.U. / E.R.: D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tel. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED

Thermobel®
LA RÉFÉRENCE DU VITRAGE ISOLANT | BY AGC

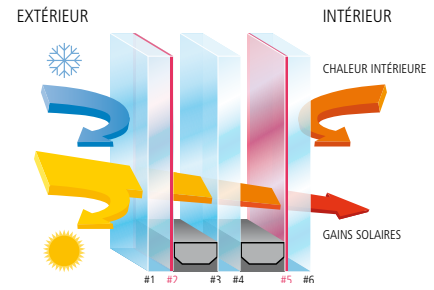
Thermobel TG

TRIPLE VITRAGE ISOLANT

DESCRIPTION

- **Thermobel TG** (TG = Triple Glazing) est un triple vitrage isolant composé de **3 feuilles de verre** dont les feuilles de verre intérieures et extérieures sont pourvues de couches isolantes sur Clearlite (de manière standard en position 2 et 5).
- Les espaces entre les 3 feuilles de verre sont remplis de gaz (argon ou krypton) suivant le cas.

Thermobel TG, pour des apports solaires gratuits



AVANTAGES

- Une valeur Ug très performante (jusqu'à 0,4 W/m²K) réduisant ainsi les pertes thermiques.
- Une transmission lumineuse élevée (jusqu'à 75%).
- Un facteur solaire élevé (jusqu'à 65%) favorisant les apports solaires gratuits en vue d'optimiser le rendement énergétique global de la maison.
- Un produit écologique (les couches isolantes utilisées dans ce produit sont certifiées CradletoCradle).
- Thermobel TG est certifié par le PassivHaus Institut.

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

PERFORMANCES

TRIPLES VITRAGES					
4/15/4*/15/4 (argon 90%)	Position des couches	TL (%)	RL (%)	FS (%)	Valeur Ug
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
TRIPLES VITRAGES AVEC CONTRÔLE SOLAIRE					
4/15/4*/15/4 (argon 90%)	Position des couches	TL (%)	RL (%)	FS (%)	Valeur Ug
Thermobel TG Energy^{N}	iplus Energy^{N} on Clearite pos 2 & iplus Top 1.1 on Clearlite pos. 5	68	15	38	0,6
Thermobel TG Stopray Vision-51 ***	Stopray Vision-51 #2 & iplus Top 1.1 #5 on Clearlite	47	16	25	0,6

* Les performances des triples vitrages repris ci-dessus sont calculées sur base d'une composition avec un verre central de type Planibel Clearvision. Pour les triples vitrages, le verre central peut être un Planibel Clearlite ou un Planibel Clearvision (standard à partir de 6 mm).
** Une étude thermique complémentaire est recommandée pour cette composition.
*** Composition: 6 / 15 / 4 / 15 / 4 (Argon 90%).

Valeur Ug selon type de couches / épaisseurs d'intercalaires / type de gaz de remplissage

	TYPE DE COUCHE		
Thermobel TG	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

DISPONIBILITÉ

- iplus Top 1.1 sur Clearlite: 4, 5, 6, 8 et 10 mm (autres épaisseurs sur demande) et en verre feuilleté.
- iplus Advanced 1.0 sur Clearlite: 4, 6, 8 et 10 mm (autres épaisseurs sur demande) et en verre feuilleté.
- iplus LS: 4, 6 mm et en verre feuilleté.
- Espaceurs: 10, 12, 15 et 18 mm. Autres épaisseurs sur demande.
- Espaceur Warm-Edge disponible sur demande.

ANTI-FOG

- Le Thermobel TG est également disponible en version Anti-Fog (permet de prévenir la condensation externe sur le vitrage).

APPLICATIONS

- Bâtiments passifs et basse énergie.

CERTIFICATION & GARANTIE

- Thermobel TG est couvert par le marquage CE des vitrages isolants selon la norme EN 1279-5.
- Les conditions de garantie sont disponibles sur demande ou sur www.yourglass.be.

PRIMES

- Retrouvez toute l'information sur les primes dans le Guide des Primes-AGC via www.yourglass.be.

Votre distributeur

11/16 V.U. / E.R. : D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tél. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED

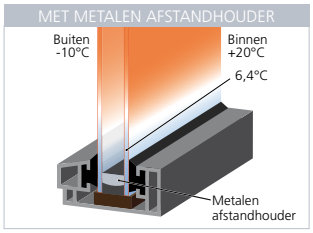
Thermobel®
DÉ REFERENTIE IN ISOLATIEGLAS | BY AGC

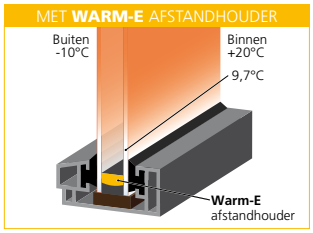
Warm-E

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 afstandshouders bestaan uit verbeterde isolerende materialen in vergelijking met standaard metalen afstandshouders 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 × 1,48 m wordt op het gehele raam een energiebesparing van gemiddeld 5 tot 9% gehaald.
- Minder koudeval bij de ramen.

TOEPASSINGEN

Thermobel Warm-E leent zich voor alle toepassingen in de gevel of voor dakbeglazing:

- In de woningbouw.
- Voor de utiliteitsbouw.

BESCHIKBAARHEID

Thermobel Warm-E is leverbaar met:

- Type: Chromatech Ultra F & Chromatech (Inox)
- Afstandhouder in verschillende breedten: 10, 12, 15 en 16 mm zwart. Andere breedten en kleuren op aanvraag.
- Maximumafmetingen: 3000 × 2000 mm. Andere afmetingen op aanvraag.
- Minimum afmetingen: 250 × 350 mm
- Thermobel 0.9 verkrijgbaar met Chromatech-Inox (10 of 12 mm) en Chromatech Ultra F (12 mm).
- Thermobel 0.8 verkrijgbaar met Chromatech Inox (10 of 12 mm)

CERTIFICATIE EN GARANTIE

- Thermobel Warm-E valt volgens de CE-markering van isolerende beglazing onder de norm EN1279-5.
- Voor Thermobel Warm-E gelden dezelfde garantievoorwaarden als voor de overige Thermobel isolerende beglazingen. De garantievoorwaarden worden op verzoek verstrekt en zijn te vinden op www.yourglass.be.

PREMIES

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

PRESTATIES

		PVC - Uf : 1,2 W/(m²K)			**Hout** - Uf : 1,4 W/(m²K)			**Hout / Alu** - Uf : 1,4 W/(m²K)			**Alu** - Uf : 1,6 W/(m²K)		
Dubbele beglazing	Type afstandshouder	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F
	Ψ-waarde (W/mK)	0,077	0,051	0,039	0,081	0,053	0,039	0,092	0,059	0,043	0,111	0,069	0,048
	Ug (W/m²K)	Uw-waarde (W/m²K)											
Thermobel Top	1,1	1,35	1,27	1,24	1,40	1,32	1,28	1,43	1,34	1,29	1,53	1,40	1,34
Thermobel Advanced / Energy^N / Stopray	1,0	1,27	1,19	1,16	1,32	1,24	1,20	1,35	1,25	1,21	1,45	1,32	1,26
Thermobel Advanced 0.9 / Stopray 0.9	0,9	1,19	1,11	1,08	1,24	1,20	1,12	1,27	1,17	1,13	1,37	1,24	1,18
Thermobel TG (drievoudige beglazing)	Type afstandshouder	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F
	Ψ-waarde (W/mK)	0,075	0,048	0,037	0,086	0,053	0,038	0,097	0,059	0,041	0,111	0,065	0,043
	Ug (W/m²K)	Uw-waarde (W/m²K)											
Thermobel TG Top / Advanced	0,7	1,02	0,94	0,91	1,09	1,00	0,95	1,13	1,01	0,96	1,21	1,07	1,01

NB: De gegeven Uw-waarden zijn voor ramen van 1230 × 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

CE

cradle to cradle CERTIFIED SILVER

EPB PEB OK

AGC GLASS UNLIMITED

11/16 V.U. / E.R. : D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tel. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

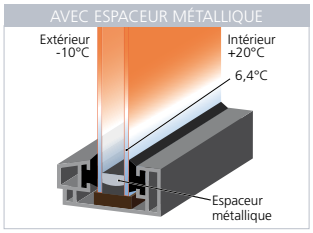
Thermobel®
LA RÉFÉRENCE DU VITRAGE ISOLANT | BY AGC

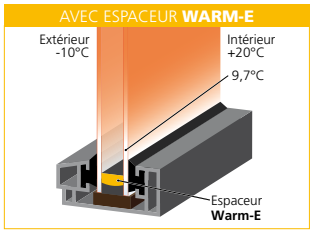
Warm-E

POUR UN CONFORT THERMIQUE OPTIMAL

UN POUVOIR ISOLANT ÉLEVÉ

- Traditionnellement, le pourtour d'un vitrage est scellé hermétiquement par un double joint organique et par un espaceur métallique.
  La présence de cet espaceur métallique constitue un pont thermique.
- Le haut degré d'isolation des matériaux constituant l'espaceur Warm-E diminue fortement ce pont thermique et améliore ainsi la performance thermique de la fenêtre. Il est dès lors le complément idéal des vitrages à haut rendement tels que Thermobel Top, Advanced, Advanced 0.9, Stopray 0.9, Energy^{N} et Thermobel TG (Triple Glazing).





AVANTAGES

Confort et économies d'énergie

- Améliore la performance thermique de la fenêtre (Uw). Celle-ci varie en fonction des coefficients Ug du vitrage, du Uf du châssis et des dimensions de la fenêtre.
- A titre d'exemple, pour une fenêtre moyenne de 1,23 × 1,48 m, nous aurons une économie d'énergie variant de 5 à 9% en moyenne pour toute la fenêtre.
- Diminue le pont thermique et les zones de froid aux bords de la fenêtre.

APPLICATIONS

Thermobel Warm-E convient pour toutes les applications en façade ou en toiture:

- constructions résidentielles.
- bâtiments tertiaires.

DISPONIBILITÉ

Thermobel Warm-E est disponible avec:

- Type: Chromatech Ultra F & Chromatech (Inox)
- Épaisseurs standard: 10, 12, 15 et 16 mm (autres épaisseurs sur demande)
- Couleur: noir (autres couleurs sur demande)
- Dimensions maximales: 3000 × 2000 mm
- Dimensions minimales: 250 × 350 mm (autres dimensions sur demande)
  Thermobel 0.9 disponible avec Chromatech-Inox (10 ou 12 mm) et Chromatech Ultra F (12 mm).
- Thermobel 0.8 disponible avec Chromatech-Inox (10 ou 12 mm).

CERTIFICATION & GARANTIE

- Thermobel Warm-E est couvert par le marquage CE des vitrages isolants selon la norme EN 1279-5.
- Thermobel Warm-E bénécie de la même garantie que les autres vitrages isolants d'AGC Glass Europe. Les conditions de garantie sont disponibles sur demande ou sur www.yourglass.be.

PRIMES

- Retrouvez toute l'information sur les primes dans le Guide des Primes-AGC via www.yourglass.be.

PERFORMANCES

		PVC - Uf : 1,2 W/(m²K)			**Bois** - Uf : 1,4 W/(m²K)			**Bois / Alu** - Uf : 1,4 W/(m²K)			**Alu** - Uf : 1,6 W/(m²K)		
Double vitrage	Type d'espaceur	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F
	Valeur-Ψ (W/mK)	0,077	0,051	0,039	0,081	0,053	0,039	0,092	0,059	0,043	0,111	0,069	0,048
	Ug (W/m²K)	Valeur Uw (W/m²K)											
Thermobel Top	1,1	1,35	1,27	1,24	1,40	1,32	1,28	1,43	1,34	1,29	1,53	1,40	1,34
Thermobel Advanced / Energy^{N} / Stopray	1,0	1,27	1,19	1,16	1,32	1,24	1,20	1,35	1,25	1,21	1,45	1,32	1,26
Thermobel Advanced 0.9 / Stopray 0.9	0,9	1,19	1,11	1,08	1,24	1,20	1,12	1,27	1,17	1,13	1,37	1,24	1,18
Thermobel TG (triple vitrage)	Type d'espaceur	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F	Alu	Chromatech Inox	Chromatech Ultra F
	Valeur-Ψ (W/mK)	0,075	0,048	0,037	0,086	0,053	0,038	0,097	0,059	0,041	0,111	0,065	0,043
	Ug (W/m²K)	Valeur Uw (W/m²K)											
Thermobel TG Top / Advanced	0,7	1,02	0,94	0,91	1,09	1,00	0,95	1,13	1,01	0,96	1,21	1,07	1,01

NB: Les valeurs Uw renseignées sont pour des fenêtres de 1230 × 1480 mm. Les valeurs Uw dépendent des dimensions réelles du châssis.
Les valeurs Uf indiquées dans le tableau sont indicatives. Dans le cadre d'un projet, prière d'utiliser les valeurs réelles des châssis.

Votre distributeur

11/16 V.U. / E.R. : D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tél. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED

Thermobel®
DÉ REFERENTIE IN ISOLATIEGLAS | BY AGC

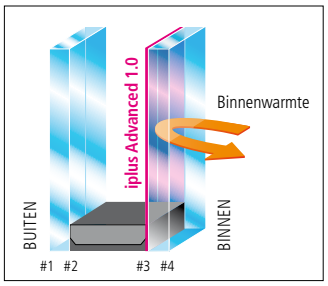
Thermobel 0.9

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 (de iplus Advanced 1.0 coating is CradletoCradle gecertificeerd).

PRESTATIES

Thermobel Advanced 0.9						
Samenstelling	Coatings	Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerk	Ug-waarde (W/m²K)
			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 × 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 garantievoorwaarden als voor de overige **Thermobel** isolerende beglazingen.
- De garantievoorwaarden zijn te vinden op **www.yourglass.be**.

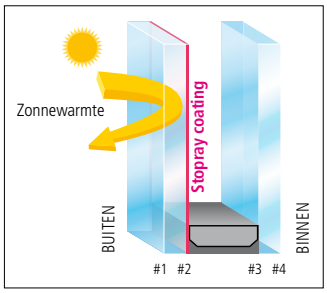
PREMIES

- Alle informatie over premies in de AGC Premiegids via **www.yourglass.be**.

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, licht-transmissie en reflectie.



VOORDELEN

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

PRESTATIES

Thermobel Stopray 0.9					
Samenstelling 6/10*/4 Stopray-coating op positie 2	Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerk	Ug-waarde (W/m²K)
		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 Stopray Ultra-60	Neutraal	60	13	28	0,9
Thermobel Stopray Silver	Neutraal	43	47	27	0,9

* AGC Gas Mix

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 × 3500mm vallen.
- De samenstelling van **Thermobel** Stopray 0.9 kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.

Erkend verdeler

11/16 VU. / E.R.: D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tel. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED

Thermobel®
LA RÉFÉRENCE DU VITRAGE ISOLANT | BY AGC

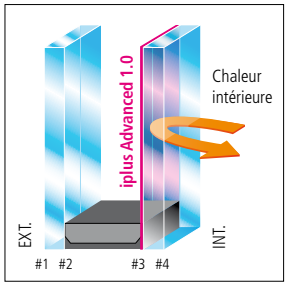
Thermobel 0.9

VITRAGES À ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE

THERMOBEL ADVANCED 0.9

DESCRIPTION

- **Thermobel** Advanced 0.9 est un **vitrage à isolation thermique renforcée** offrant une performance d'isolation thermique Ug de 0,9 W/m²K.



AVANTAGES

- Un coefficient d'isolation thermique **Ug de 0,9 W/m²K**.
- Transmission lumineuse (TL=jusqu'à 77%).
- Des économies d'énergie en été comme en hiver.
- Esthétique: aspect neutre et réflexion lumineuse basse.
- Un produit écologique (la couche iplus Advanced 1.0 est certifiée CradletoCradle).

PERFORMANCES

Thermobel Advanced 0.9						
Structure	Couche	Aspect	Performances lumineuses		Performance énergétique	Valeur Ug (W/m²K)
			TL (%)	RL (%)	FS (%)	
4/10*/4	iplus Advanced 1.0 sur Clearlite pos.2	Neutre	77	16	51	0,9
4/10*/4	iplus Advanced 1.0 sur Clearlite pos.3	Neutre	77	15	57	0,9

* AGC Gas Mix

DISPONIBILITÉ

- Verre extérieur: Planibel Clearlite ou Planibel Clearvision
- Espaceur: 10 ou 12 mm (alu ou inox) avec AGC Gas Mix. Espaceur Warm-Edge: uniquement 12 mm.
- Verre intérieur: iplus Advanced 1.0: 4, 6 et 8 mm (autres épaisseurs sur demande) et en verre feuilleté.
- Dimensions maximales:
  - Les vitrages dont la surface est inférieure à 5,5 m² ➤ espaceur de 10, 12 ou 14 mm.
  - Les vitrages dont la surface est supérieure à 5,5 m² ➤ espaceur de 12 ou 14 mm.
  - Les dimensions du vitrage doivent être comprises dans un rectangle de max. 2500 × 3500 mm.
- Les composantes du **Thermobel** Advanced 0.9 peuvent varier afin d'obtenir d'autres fonctionnalités esthétiques, acoustiques et de sécurité.

CERTIFICATION ET GARANTIE

- **Thermobel** Advanced 0.9 est couvert par le marquage CE des vitrages isolants selon la norme EN 1279-5.
- **Thermobel** Advanced 0.9 bénéficie de la même garantie que les autres vitrages isolants d'AGC Glass Europe.
- Les conditions de garantie sont disponibles sur **www.yourglass.be**.

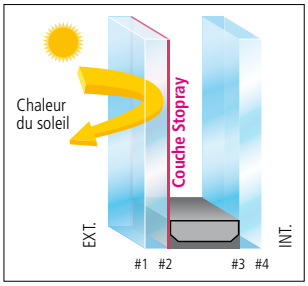
PRIMES

- Retrouvez toute l'information sur les primes dans le Guide des Primes-AGC via **www.yourglass.be**.

THERMOBEL STOPRAY 0.9

DESCRIPTION

- La gamme de vitrages à haut rendement **Thermobel** Stopray 0.9 a la particularité de présenter les avantages d'un **vitrage à isolation thermique** (Ug de 0,9 W/m²K) tout en constituant une véritable protection solaire.
- La gamme **Thermobel** Stopray 0.9 comprend différentes teintes et divers degrés de **protection solaire**, de transmission et de réflexion lumineuse.



AVANTAGES

- Transmission lumineuse élevée par rapport au faible apport de chaleur solaire.
- Esthétique: choix étendu de niveaux de réflexion et de transmission lumineuses.
- Aspect: teintes différentes – gamme de teintes neutres importante.
- Un produit écologique (les couches Stopray sont certifiées CradletoCradle).

PERFORMANCES

Thermobel Stopray 0.9					
Structure 6/10*/4 Couche Stopray en position 2	Aspect	Performances lumineuses		Performance énergétique	Valeur Ug (W/m²K)
		TL (%)	RL (%)	FS (%)	
Thermobel Stopray Vision-40	Neutre	40	19	21	0,9
Thermobel Stopray Vision-51	Neutre	51	14	27	0,9
Thermobel Vision-61	Neutre	61	13	33	0,9
Thermobel Vision-72	Neutre	72	13	38	0,9
Thermobel Stopray Ultra-60	Neutre	60	13	28	0,9
Thermobel Stopray Silver	Neutre	43	47	27	0,9

* AGC Gas Mix

DISPONIBILITÉ

- Verre extérieur: Stopray (6 mm)
- Espaceur: 10 ou 12 mm (alu ou inox) avec AGC Gas Mix. Espaceur Warm-Edge: uniquement 12 mm.
- Verre intérieur: Planibel Clearlite ou Planibel Clearvision
- Dimensions maximales:
  - Les vitrages dont la surface est inférieure à 5,5 m² ➤ espaceur de 10, 12 ou 14 mm.
  - Les vitrages dont la surface est supérieure à 5,5 m² ➤ espaceur de 12 ou 14 mm.
  - Les dimensions du vitrage doivent être comprises dans un rectangle de max. 2500 × 3500 mm.
- Les composantes du **Thermobel** Stopray 0.9 peuvent varier afin d'obtenir d'autres fonctionnalités esthétiques, acoustiques et de sécurité.

Votre distributeur

11/16 V.U. / E.R. : D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tél. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED

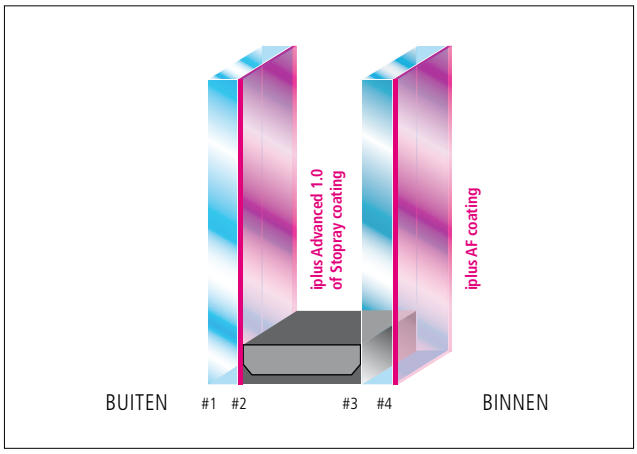
Thermobel®
DÉ REFERENTIE IN ISOLATIEGLAS | BY AGC

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 (CradletoCradle).

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 garantievoorwaarden als voor de overige **Thermobel** isolerende beglazingen.
- De garantievoorwaarden zijn te vinden op **www.yourglass.be**.

PREMIES

- Alle informatie over premies in de AGC Premiegids via **www.yourglass.be**.

PRESTATIES

Thermobel Advanced 0.8					
Samenstelling	Coatings	Lichtkenmerken		Energiekenmerk	Ug-waarde (W/m²K)
		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/m²K)
		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

11/16 V.U. / E.R.: D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tel. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED

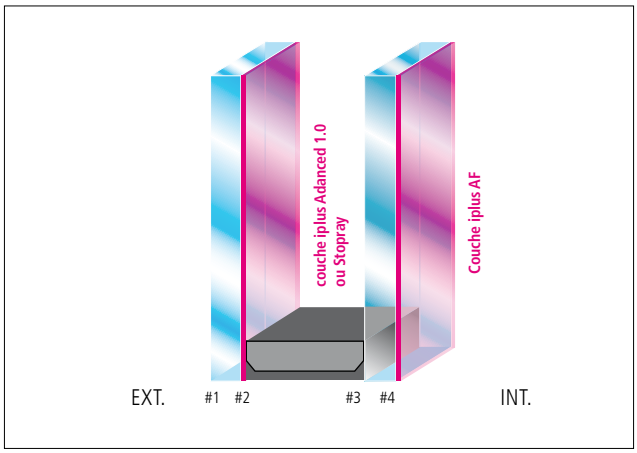
Thermobel®
LA RÉFÉRENCE DU VITRAGE ISOLANT | BY AGC

Thermobel 0.8

DOUBLE VITRAGE EXTRÊMEMENT ISOLANT

DESCRIPTION

- **Thermobel** 0.8 est un vitrage à haut rendement offrant une valeur d'isolation thermique **Ug de 0,8 W/m²K**.



AVANTAGES

- La meilleure valeur d'isolation thermique en **double vitrage (Ug 0,8 W/m²K)**.
- Convient pour la **rénovation** et la nouvelle **construction**.
- Des économies d'énergie en été comme en hiver.
- Esthétique: aspect neutre et réflexion lumineuse basse.
- Poids réduit: à partir de 20 kg/m².
- Vitrage de faible épaisseur (idéal pour la rénovation).
- Un produit écologique (CradletoCradle).

PERFORMANCES

Thermobel Advanced 0.8					
Structure	Couches	Performances lumineuses		Performance énergétique	Valeur Ug (W/m²K)
		TL (%)	RL (%)	FS (%)	
4/10*/4	iplus Advanced 1.0 en position 2 - iplus AF en position 4	72	19	50	0,8

Thermobel Stopray 0.8					
Structure	Couches	Performances lumineuses		Performance énergétique	Valeur Ug (W/m²K)
		TL (%)	RL (%)	FS (%)	
6/10*/4	Stopray Vision-51 en position 2 - iplus AF en position 4	48	16	26	0,8
6/10*/4	Stopray Vision-61 en position 2 - iplus AF en position 4	57	15	32	0,8
6/10*/4	Stopray Silver en position 2 - iplus AF en position 4	41	48	26	0,8

* AGC Gas Mix

DISPONIBILITÉ

- Verre extérieur
  - · iplus Advanced 1.0: disponible en 4, 6, 8 mm – feuilleté: 33.2, 44.2, 66.2 (sur demande).
  - · Stopray: disponible en 6 mm - 8 et 10 mm sur demande – feuilleté: également sur demande.
- Verre intérieur
  - · iplus AF est disponible en 4 et 6 mm, 44.2 et 66.2 sur demande.
- Espaceur: 10 ou 12 mm (alu ou inox) avec AGC Gas Mix.
- Dimensions maximales:
  - Les vitrages dont la surface est inférieure à 5,5m² ➤ espaceur de 10 ou 12 mm.
  - Les vitrages dont la surface est supérieure à 5,5m² ➤ espaceur de 12 mm.
  - Les dimensions du vitrage doivent être comprises dans un rectangle de max. 2500 × 3500 mm.
- Les composantes du **Thermobel** 0.8 peuvent varier afin d'obtenir d'autres fonctionnalités esthétiques, acoustiques et de sécurité.

APPLICATIONS

- Bâtiments résidentiels et tertiaires (nouvelles constructions et rénovations).

CERTIFICATION & GARANTIE

- **Thermobel** 0.8 est couvert par le marquage CE des vitrages isolants selon la norme EN 1279-5.
- **Thermobel** 0.8 bénéficie de la même garantie que les autres vitrages isolants d'AGC Glass Europe.
- Les conditions de garantie sont disponibles sur **www.yourglass.be**.

PRIMES

- Retrouvez toute l'information sur les primes dans le Guide des Primes-AGC via **www.yourglass.be**.

Votre distributeur

11/16 V.U. / E.R. : D. Janssens www.eeuwenaert.be

AGC Glass Europe – Tél. +32 (0)2 409 30 00 – Fax +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc.com

AGC GLASS UNLIMITED