



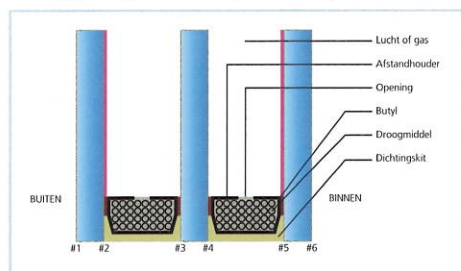
Thermobel® TG

DRIEVOUDIGE SUPERISOLERENDE BEGLAZING

Beschrijving

- Drieduidige superisolerende beglazing
Thermobel® TG (TG = Triple Glazing) bestaat uit **drie glasbladen** waarvan de twee buitenste bladen (pos. 2 en 5) **voorzien zijn van een superisolerende coating** (Top^{N+} of TRI).
- Het middenste glasblad wordt standaard voorzien in Clearvision of een geharde klare float, dit om het risico op thermische breuk te beperken.
- De spouwen tussen de glasbladen zijn gevuld met een thermisch gas (argon, krypton).

Drieduidige beglazing met 2 coatings van het type Top^{N+} of TRI (#2 en #5)



Voordelen

- Zeer gunstige Ug-waarde (tot 0,5 W/m²K), waardoor warmteverlies tot een minimum wordt beperkt.
- Reductie van de verwarmingskost dankzij hoge thermische isolatie.
- Hoge lichttransmissie tot 74%.
- Hoge zontoetredingsfactor (tot 63%) voor optimaal gebruik van de gratis binnenkomende zonnewarmte.
- Minder energie nodig voor verwarming en dus ook minder CO₂-emissie.
- Een milieuvriendelijk product (de coatings Top^{N+} en TRI zijn Cradle to Cradle gecertificeerd).
- Thermobel® TG-TRI is bij het PassivHaus Instituut gecertificeerd.



Erkend verdeler

Prestaties

Het Thermobel® TG-gamma omvat de volgende producten:

Thermobel® TG-Top^{N+}, Thermobel® TG-TRI en Thermobel® TG-TRI op Clearvision

THERMOBEL® TG-TOP ^{N+} *				
Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerk	Ug-waarde W/m ² K
	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	
STRUCTUUR ▶ 4 mm Planibel Top^{N+} #2 - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Clearvision - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Top^{N+} #5				
Neutraal	70	18	48	0,6
STRUCTUUR ▶ 4 mm Planibel Energy^N #2 - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Clearvision - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Top^{N+} #5				
Neutraal	63	15	38	0,6
STRUCTUUR ▶ 6 mm Stopray Vision-50 #2 - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Clearvision - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Top^{N+} #5				
Neutraal	45	20	25	0,6

*Indien er een verbeterde zontoetreding (ZTA) gewenst is kan de coating op het buitenste glasblad (pos.2) vervangen worden door een Energy^N of Stopray coating (zie tabel).

THERMOBEL® TG-TRI				
Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerk	Ug-waarde W/m ² K
	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	
STRUCTUUR ▶ 4 mm Planibel TRI #2 - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Clearvision - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel TRI #5				
Neutraal	72	19	60	0,7
THERMOBEL® TG-TRI OP CLEARVISION (CLV)				
STRUCTUUR ▶ 4 mm Planibel TRI #2 op CLV - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Clearvision - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel TRI #5 op CLV				
Neutraal	74	19	63	0,7

Ug-waarde

volgens spouwdiktes / gasvullingen:

THERMOBEL® TG	TOP ^{N+}	TRI
2 x 10 mm (+ 90% argon)	0,8 W/m ² K	0,9 W/m ² K
2 x 10 mm (+ 90% krypton)	0,6 W/m ² K	0,7 W/m ² K
2 x 12 mm (+ 90% argon)	0,7 W/m ² K	0,8 W/m ² K
2 x 12 mm (+ 90% krypton)	0,5 W/m ² K	0,6 W/m ² K
2 x 15 mm (+ 90% argon)	0,6 W/m ² K	0,7 W/m ² K
2 x 18 mm (+ 90% argon)	0,5 W/m ² K	0,6 W/m ² K

Aandachtspunten: 1) AGC raadt u aan om zo veel mogelijk met symmetrische samenstellingen te werken. 2) Drieduidige beglazing: beide spouwen hebben altijd dezelfde breedte.

Thermobel® TG is beschikbaar in:

- Glasdiktes: 4, 6, 8 en gelaagd.
Andere op aanvraag.
- Spouwdiktes: 10, 12, 15 en 18 mm.
Andere op aanvraag.
- Een uitvoering met Warm-Edge afstandhouder.
- De samenstelling van Thermobel® TG kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.

Toepassingen

Thermobel® TG is bijzonder geschikt voor passiefhuizen en lage energiewoningen.

CE-markering & Garantie

- Thermobel® TG valt volgens de CE-markering van isolerende beglazing onder de norm EN1279-5.
- Voor Thermobel® TG gelden dezelfde garantievooraarden als voor de overige Thermobel® isolerende beglazingen. De garantievooraarden worden op verzoek verstrekt en zijn te vinden op www.Yourglass.com.

Thermobel® TG: premies

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





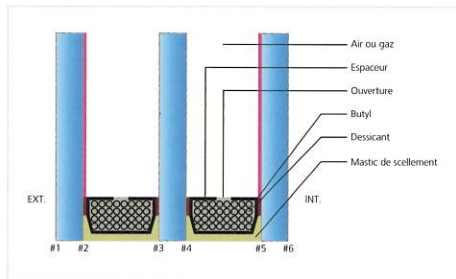
Thermobel® TG

TRIPLE VITRAGE ISOLANT

Description

- Thermobel® TG (Triple Glazing) est un triple vitrage isolant composé de **3 feuilles de verre** dont les feuilles de verre intérieures et extérieures (#2 et #5) sont de type Planibel TOP^{N+} ou de type Planibel TRI.
- De manière standard, le verre central est un Planibel Clearvision ou un verre clair trempé pour réduire les risques de choc thermique.
- Les espaces entre les 3 feuilles de verre sont remplis de gaz (argon ou krypton) suivant le cas.

Triple vitrage isolant (couches Top^{N+} ou TRI pos. #2 et #5)



Avantages

- Une valeur Ug très performante (jusqu'à 0,5 W/m²K) réduisant ainsi les pertes thermiques.
- Moins d'énergie pour le chauffage et, par conséquent, moins d'émissions de CO₂.
- Une transmission lumineuse élevée (jusqu'à 74%).
- Un facteur solaire élevé (jusqu'à 63%) favorisant les apports solaires gratuits en vue d'optimiser le rendement énergétique global de la maison.
- Un produit écologique (les couches Top^{N+} et TRI sont certifiées Cradle to Cradle).
- Thermobel® TG-TRI est certifié par le PassivHaus Institut.



Votre distributeur

Performances

La gamme Thermobel® TG se compose des produits suivants:

Thermobel® TG-Top^{N+}, Thermobel® TG-TRI et Thermobel® TG-TRI sur Clearvision

THERMOBEL® TG-TOP ^{N+} *				
Aspect	Performances lumineuses		Performance énergétique	Ug (W/m ² K)
	TL (%)	RL (%)	FS (%)	
STRUCTURE ▶ 4 mm Planibel Top^{N+} #2 - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Clearvision - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Top^{N+} #5				
Neutre	70	18	48	0,6
STRUCTURE ▶ 4 mm Planibel Energy^N #2 - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Clearvision - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Top^{N+} #5				
Neutre	63	15	38	0,6
STRUCTURE ▶ 6 mm Stopray Vision-50 #2 - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Clearvision - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Top^{N+} #5				
Neutre	45	20	25	0,6

* Afin de diminuer la valeur du facteur solaire (FS) du vitrage, la couche sur la feuille de verre extérieure (en position 2) peut être remplacée par une couche de type Energy^N ou Stopray.

THERMOBEL® TG-TRI				
Aspect	Performances lumineuses		Performance énergétique	Ug (W/m ² K)
	TL (%)	RL (%)	FS (%)	
STRUCTURE ▶ 4 mm Planibel TRI #2 - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Clearvision - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel TRI #5				
Neutre	72	19	60	0,7
THERMOBEL® TG-TRI SUR CLEARVISION (CLV)				
STRUCTURE ▶ 4 mm Planibel TRI #2 sur CLV - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel Clearvision - 15 Ar (90%) - 4 mm Planibel TRI #5 sur CLV				
Neutre	74	19	63	0,7

Valeur Ug selon épaisseurs / intercalaire / remplissage:

THERMOBEL® TG	TOP ^{N+}	TRI
2 x 10 mm (+ 90% argon)	0,8 W/m ² K	0,9 W/m ² K
2 x 10 mm (+ 90% krypton)	0,6 W/m ² K	0,7 W/m ² K
2 x 12 mm (+ 90% argon)	0,7 W/m ² K	0,8 W/m ² K
2 x 12 mm (+ 90% krypton)	0,5 W/m ² K	0,6 W/m ² K
2 x 15 mm (+ 90% argon)	0,6 W/m ² K	0,7 W/m ² K
2 x 18 mm (+ 90% argon)	0,5 W/m ² K	0,6 W/m ² K

Remarques: 1) AGC recommande d'opter pour des verres d'épaisseur identique. 2) En triple vitrage, les deux intercalaires doivent toujours avoir la même épaisseur.

Disponibilité

- Epaisseurs de verre: 4, 6, 8 mm, ainsi qu'en verre feuilleté.
- Espaceurs: 10, 12, 15 et 18mm. *Autres épaisseurs sur demande.*
- Avec espaceur de type Warm-Edge.
- Les composantes du Thermobel® TG peuvent varier afin d'obtenir d'autres fonctionnalités esthétiques, acoustiques et de sécurité.

Applications

Thermobel® TG est destiné pour l'application en maisons passives et maisons à basse énergie.

Certification & garantie

- Thermobel® TG est couvert par le marquage CE des vitrages isolants selon la norme EN 1279-5.
- Thermobel® TG 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.com.

Thermobel® TG: primes

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



GLASS UNLIMITED

www.yourglass.com