



PLUS FRAIS L'ÉTÉ, PLUS CHAUD L'HIVER



GLASS UNLIMITED

THERMOBEL ENERGY<sup>N</sup>

# Thermobel® Energy<sup>N</sup>

## Une solution écologique pour toutes les saisons

Thermobel® Energy<sup>N</sup> veille à ce qu'il règne toujours une chaleur agréable dans la maison. Ce double vitrage à climatisation intégrée garde les pièces plus fraîches l'été et plus chaudes l'hiver. De la sorte, Thermobel® Energy<sup>N</sup> autorise des économies en climatisation l'été et en chauffage l'hiver. Une solution écologique et économique en toutes saisons.



Thermobel® Energy<sup>N</sup> isole comme nul autre contre les rigueurs de l'hiver : grâce à la faible déperdition de chaleur (valeur Ug basse), le vitrage maintient le froid à l'extérieur et la chaleur à l'intérieur. Et l'été ? Par fortes chaleurs, Thermobel® Energy<sup>N</sup> joue son dernier atout : grâce à son faible facteur solaire (FS), le vitrage maintient une partie du rayonnement solaire à l'extérieur. Il fait dès lors plus frais à l'intérieur.

Thermobel® Energy<sup>N</sup> est un vitrage neutre. La couche de métal noble laisse pénétrer l'ensemble du spectre lumineux. En apportant un niveau lumineux optimum dans votre habitation, Thermobel® Energy<sup>N</sup> veille à votre confort.



### En un coup d'œil

- Faible facteur solaire
- Faible coefficient de déperdition de chaleur (valeur Ug)
- Transmission lumineuse élevée
- Faible réflexion lumineuse

### Le secret de Thermobel® Energy<sup>N</sup>

Thermobel® Energy<sup>N</sup> est un vitrage Haut Rendement à contrôle solaire. Il se compose de deux feuilles de verre, séparées par un cadre métallique creux. Un double joint élastique ferme la structure et procure une cohésion optimale. Le verre extérieur clair est recouvert sur sa face intérieure (position 2) d'une fine couche de métal noble. L'espace entre les deux feuilles de verre est rempli d'un gaz thermique isolant mieux que l'air. La couche est dite intelligente car elle rejette la chaleur excédentaire l'été et la garde à l'intérieur l'hiver. Thermobel® Energy<sup>N</sup> est aussi disponible avec espaceur Warm Edge.

## Plus frais l'été

Un facteur solaire exceptionnellement bas de 42%, c'est ce qui distingue Thermobel® Energy<sup>N</sup> de la plupart des autres vitrages à couches. Par une chaude journée d'été, Thermobel® Energy<sup>N</sup> maintient à l'extérieur 58% de l'intensité de la chaleur du soleil; presque deux fois plus qu'un double vitrage classique.



## Plus chaud l'hiver

En hiver, Thermobel® Energy<sup>N</sup> procure une protection thermique efficace. La couche super-isolante limite dans une très forte proportion les déperditions vers l'extérieur. D'où le coefficient Ug particulièrement bas de 1,1 W/(m<sup>2</sup>.K).



## La lumière entre à flots

La couche neutre de Energy<sup>N</sup> laisse passer 71% de la lumière. En outre, la faible réflexion lumineuse (12%) donne un aspect neutre et esthétique. Ce vitrage est idéal pour les grandes surfaces vitrées, pour tous types de fenêtres et tous types de bâtiments.

## Votre sécurité parfaitement garantie

Le vitrage Thermobel® Energy<sup>N</sup> est disponible en versions trempée et feuilletée, de manière à garantir votre sécurité en toutes circonstances. Thermobel® Energy<sup>N</sup> convient parfaitement aux baies vitrées qui occupent la totalité des parois entre le sol et le plafond, ainsi qu'aux lieux exigeant une sécurité renforcée. Et, bien entendu, les performances et l'esthétique du vitrage restent identiques.

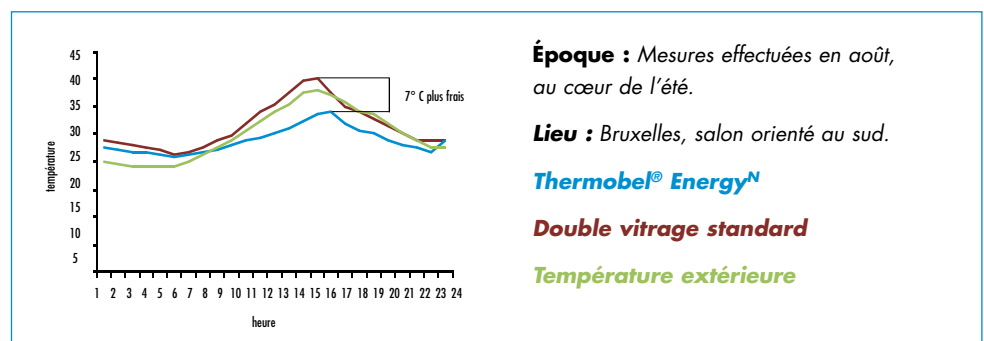
## Vague de chaleur en ville

	Température extérieure	Vitrage isolant	Thermobel® Energy <sup>N</sup>
Bruxelles	32,5°C	34,6°C	27,4°C

Lorsque le soleil est au maximum de son intensité (par ex. début août, à midi), Thermobel® Energy<sup>N</sup> 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.



PLUS FRAIS L'ÉTÉ. PLUS CHAUD L'HIVER.



## Vous bénéficiez

- ... de plus de lumière et de plus de confort
- ... de températures intérieures agréables, hiver comme été

## Vous faites des économies sur

- ... le chauffage en hiver : Thermobel® Energy<sup>N</sup>, vous garantit 80% de déperditions de chaleur en moins par rapport au vitrage simple
- ... la climatisation en été

## Et

- ... vous optez pour une solution écologique, car vous contribuez à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> (moins de chauffage, moins de climatisation)
- ... AGC vous offre 10 ans de garantie sur Thermobel® Energy<sup>N</sup>

## Thermobel® Energy<sup>N</sup> en détails

	Coefficient Ug d'isolation EN 673	Transmission lumineuse EN 410	Facteur solaire EN 410	Réflexion solaire EN 410
Vitrage simple (4 mm)	5,8 W/(m <sup>2</sup> .K)	88%	84%	8%
Vitrage isolant standard	2,8 W/(m <sup>2</sup> .K)	81%	77%	14%
Thermobel TOP <sup>N+</sup>	1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)	78%	60%	13%
<b>Thermobel® Energy<sup>N</sup></b>	<b>1,1 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	<b>71%</b>	<b>42%</b>	<b>12%</b>

