



## Thermobel Tri, voor gratis zonneenergie

AGC Glass Europe vervaardigt al sinds meer dan vijftig jaar isolerende beglazingen. In de loop der jaren is het Thermobel® gamma voortdurend uitgebreid met steeds beter presterende beglazingen. Dankzij onze aanhoudende studies en innovaties konden wij glasproducten voor de meest uiteenlopende situaties ontwikkelen.

Voor passieve en lage-energie toepassingen, heeft AGC Glass Europe **Thermobel® Tri op de markt gebracht.**

Thermobel TRI (met TRI-coating) is een nieuw soort driedubbele beglazing, speciaal ontwikkeld voor laag-energie-woningen en passiehuizen. Deze beglazing heeft een aanzienlijke impact op de besparing van energie. Zoals alle beglazingen met lage emissiviteit, biedt Thermobel TRI een zeer gunstige Ug-waarde (tot 0,6 W/m<sup>2</sup>.K), waardoor warmteverlies tot een minimum wordt beperkt. De hoge zontoetredingsfactor (**60% of 63%** afhankelijk van het type glasblad) maakt deze beglazing uniek. Hierdoor wordt optimaal gebruik gemaakt van de gratis binnenkomende zonnewarmte.

**Contact-Info** : wie meer wil weten over **Thermobel TRI** kan uiteraard contact leggen met onze 9 sites in België:

AGC Kempenglas – Mol  
AGC Serviglass – Mol  
AGC Gedopt - Wijnegem  
AGC Seapane – Zeebrugge  
AGC Processing Belgium- Mirvital site - Melle  
AGC Processing Belgium - Mirox site - Sint-Pieters-Leeuw  
AGC Mirodan Industries – Heule  
AGC Mirodan Bouwglas – Heule  
AGC Energypane – Grand-Hallet

### **AGC Glass Europe**

Terhulpesteenweg 166

1170 BRUSSEL

Tel. 02/674.33.78

Fax. 02/674.33.07

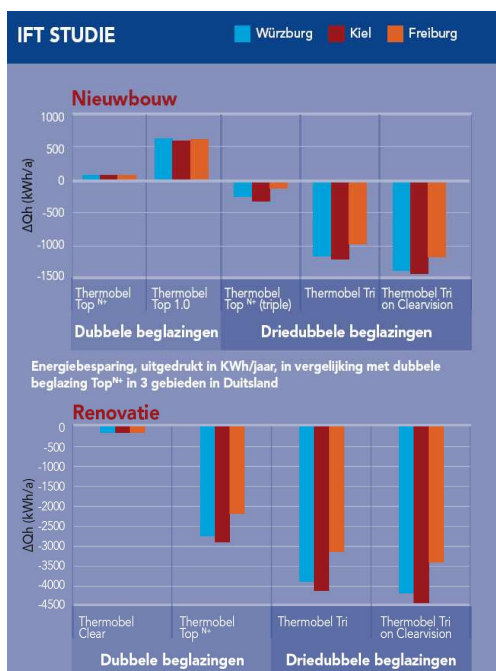
[www.agc-tri.com](http://www.agc-tri.com) of [www.yourglass.be](http://www.yourglass.be)



## PRAKTISCHE TOEPASING EN VAN THERMOBEL TRI

AGC Glass Europe heeft deelgenomen aan de meest uitgebreide en complete studie die ooit werd uitgevoerd over de bijdrage van ramen aan de optimalisatie van het energierendement in residentiële toepassingen. Om een objectieve beoordeling te waarborgen, gaf AGC de volgende onafhankelijke instellingen opdracht verschillende studies uit te voeren:

- **ift Rosenheim** (Institut für Fenstertechnik), Duits certificeringsorgaan voor ramen en gevels van gebouwen.
- **TRIBU**, Frans milieu-instituut dat aan de projectontwikkelaars en stedenbouwkundigen advies biedt over milieukwesties;
- **TNO**, Nederlands wetenschappelijk instituut;



Uit de studie van **ift Rosenheim** (uitgevoerd in 3 gebieden die representatief zijn voor de weersomstandigheden in Duitsland) blijkt duidelijk welke voordelen Thermobel TRI oplevert:

- In een nieuwbouw kan tot 1.500 kWh/jaar worden bespaard in vergelijking met standaard dubbele beglazing met lage emissiviteit (van het type TopN+.)

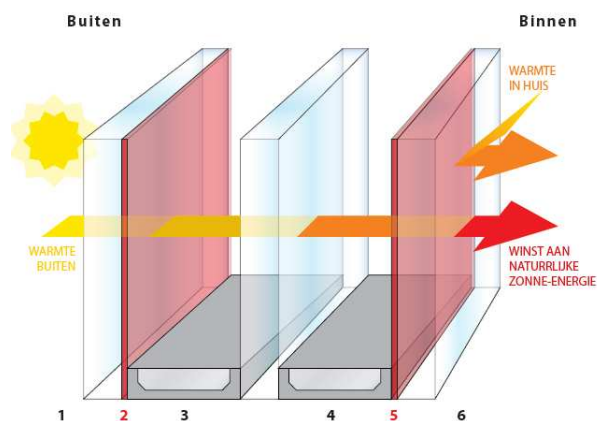
- Bij een renovatie kunnen de besparingen oplopen tot 5.000 kWh/jaar wanneer een traditionele dubbele beglazing door Thermobel TRI wordt vervangen.

De **studie van TRIBU** (eveneens uitgevoerd in 3 gebieden die representatief zijn voor de weersomstandigheden in Frankrijk) had betrekking op 3 typen gebouwen:

- een bestaand huis;
- een "RT 2005" (nieuwbouw – of uitbreiding aan een bestaand gebouw – waarbij aan een gegeven minimum energiebalans wordt voldaan);
- een "RT 2010 bioclimatique" (nieuwbouw met een strengere energiebalans, type lage energiewoning).

Uit de studie van **TRIBU** blijkt dat met Thermobel TRI, vergeleken met een traditionele dubbele beglazing of zelfs met een traditionele driedubbele beglazing, 3 tot 12% energie kan worden bespaard al naargelang het gebied waar de studie werd uitgevoerd.

De **studie van TNO** toont op haar beurt duidelijk aan dat dubbele en/of driedubbele beglazing met een lage emissiviteit het energieverbruik in een gebouw aanzienlijk kan doen dalen. Uit deze studie blijkt bovendien dat een derde van de Europese jaardoelstellingen\* kan worden bereikt door driedubbele beglazing met lage emissiviteit te gebruiken (van het type Thermobel TRI) in nieuwbouwwoningen, naast dubbele beglazing met lage emissiviteit in bestaande gebouwen.



### De driedubbele isolerende beglazing Thermobel TRI

De driedubbele isolerende beglazing bestaat uit 3 glasbladen waarvan de buitenste zijn voorzien van een coating met lage emissiviteit ("low-E") – deze coating wordt aangebracht op positie 2 en 5 van de samenstelling, rood aangegeven in het schema.