

# Thermobel

één merknaam voor alle isolerende beglazingen van AGC



U heeft geprint

Top N+

**AGC**

Thermobel, een merknaam voor de dubbele beglazingen van AGC.

Het Thermobel-gamma omvat de volgende producten:

- Thermobel standaard isolerende beglazingen;
- Thermobel Top N+ extra-isolerende beglazingen;
- Thermobel Energy N zonwerende extra isolerende beglazing;
- Thermobel Stopsol en Thermobel Sunergy: al dan niet reflecterende beglazingen met verschillende gradaties in zonwering en lichttransmissie;
- Thermobel Stopray, top-gamma zonwerende beglazingen;
- Thermobel Tri: driedubbele beglazing met een hoge thermische prestatie (0,9 W/m<sup>2</sup>.K tot 0,5 W/m<sup>2</sup>.K).
- Thermobel Phonibel : gamma isolerende beglazingen met specifieke eigenschappen op het gebied van geluidsisolatie en bestaande uit Phonibel S en Phonibel ST
- Thermobel Stratobel : gelaagd veiligheidsglas in enkel glas en in isolerende beglazing
- Thermobel Structurele Beglazing : Structureel Verlijmd Glas of Structurele Beglazing in enkel glas of in isolerende beglazing
- Thermobel VGG : isolerende beglazingen voor gebruik in VGG-toepassingen waarvan het binnenblad mechanisch, en niet door verlijming, op de structuur van de gevel wordt bevestigd
- Thermobel Croisillons: isolerende beglazing met ingebouwde kruiskozijsen

Aan de beglazingen uit het Thermobel-gamma kunnen tal van aanvullende functies worden toegekend: geluidsisolatie, veiligheid en bescherming.

Voordelen

- Twee maal doeltreffender inzake warmte-isolatie dan een enkele beglazing
- Leverbaar in vele afmetingen en vormen
- Besparing op de stookkosten; globale besparingen op het brandstofverbruik per m<sup>2</sup> glasoppervlak, afhankelijk van het toegepaste type Thermobel Tri (voor Belgisch en Nederlands klimaat): 50 tot 53 liters in vergelijking met enkele beglazing en 20 tot 23 liters in vergelijking met standaard Thermobel dubbel glas.
- Gegeven de buitengewoon hoge isolatiewaarden van de Thermobel Tri beglazingen ligt de temperatuur van het binnenblad van de isolerende glaseenheid zeer dicht bij de heersende kamertemperatuur.
- Daarmee is het risico op condensatie aan de kamerzijde nog geringer dan bij een traditionele HR-beglazing met een Ug-waarde van 1,1 en meer.

## Top N+

Isolerend dubbelglas (HR++) met aan de binnenzijde een blad Planibel Top N+ (glasblad voorzien van een uiterst dunne, transparante coating)

De spouw tussen de beide glasbladen is gevuld met thermisch gas.

Vooraf toegepast om de optimale prestaties op het gebied van de warmte-isolatie.

Thermobel Top N+ vervangt Thermobel Starlite N en Thermobel Astralite N

Dit product is ook beschikbaar in Thermobel Green-versie. Thermobel Green toont nieuwigheden op 3 niveaus: milieu, veiligheid en implementatie. Download de Thermobel Green fiche voor meer info.



## Prestaties

### Top N+

Samenstelling	Lichteigenschappen (EN 410)		Energie-eigenschappen			Ug-waarde W/(m².K)
	LT%	LR%	EA%	SF%	SC%	
4 - 12 Ar 90% -  4	78	13	20	60	0.69	1.3
4 - 15 Ar 90% -  4	78	13	20	61	0.7	1.1
4 - 16 Ar 90% -  4	78	13	20	61	0.7	1.1
4 - 16 Ar 90% -  6	78	13	22	60	0.69	1.1
6 - 12 Ar 90% -  4	78	13	24	59	0.68	1.3
6 - 12 Ar 90% -  6	77	13	26	59	0.68	1.3
6 - 15 Ar 90% -  4	78	13	24	59	0.68	1.1
6 - 15 Ar 90% -  5	77	13	24	59	0.68	1.1
6 - 16 Ar 90% -  4	78	13	24	59	0.68	1.1
6 - 16 Ar 90% -  6	77	13	26	59	0.68	1.1
8 - 12 Ar 90% -  6	76	12	30	57	0.66	1.3
8 - 12 Ar 90% -  8	75	12	31	57	0.66	1.3

De gegevens zijn berekend op basis van spectraalmetingen volgens de normen EN 410, ISO 9050 (1990) en WIS/WINDAT. De Ug-waarde (voorheen k-waarde) wordt berekend volgens de norm EN 673. De meting van de emissiviteit vindt plaats volgens de normen EN 673 (annex A) en EN 12898.

Dit document is geen evaluatie van glasbreuk tengevolge thermische spanningen. Voor gehard glas: het risico op spontane glasbreuk te wijten aan NiS wordt niet verzekerd door AGC Glass Europe. De Heat Soak Test wordt enkel uitgevoerd op aanvraag.

Specificaties en technische gegevens zijn gebaseerd op informatie beschikbaar op het ogenblik van uitwerking van dit document en kunnen gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving. AGC Glass Europe kan niet aansprakelijk worden gesteld voor afwijkingen tussen de berekende gegevens en de condities op het werk. Dit document is enkel ter informatie en houdt niet in dat hiermede de opdracht door AGC Glass Europe aanvaard is / wordt.

Zie ook de gebruiksvoorwaarden