



KOELER IN DE ZOMER, WARMER IN DE WINTER



THERMOBEL ENERGY^N

Thermobel® Energy^N

Een milieuvriendelijke oplossing voor alle seizoenen

Thermobel® Energy^N zorgt altijd voor een aangename temperatuur in huis. Deze dubbele beglazing met ingebouwde klimaatregeling houdt uw vertrekken koeler in de zomer en warmer in de winter. Zo helpt Thermobel® Energy^N u 's zomers te besparen op de koeling en in de winter op de verwarming. Een milieuvriendelijke en economische oplossing voor alle seizoenen.



Thermobel® Energy^N isoleert als geen ander tegen de winterse kou: door het geringe warmteverlies (lage Ug-waarde) houdt ze de koude buiten en de warmte binnen. En in de zomer? Dan speelt Thermobel® Energy^N haar extra troef uit: dankzij de lage zontoetredingsfactor (g-waarde) houdt ze op hete dagen een deel van de zonnehitte buiten. Zo blijft het binnen koeler. Thermobel® Energy^N is een neutrale beglazing. Het laagje edelmetaal laat het licht volop door. Zo zorgt Thermobel® Energy^N voor een optimaal licht- en wooncomfort.



In één oogopslag

- Lage zontoetredingsfactor
- Lage warmteverliescoëfficiënt (Ug-waarde)
- Hoge lichttransmissie
- Lage lichtreflectie

Het geheim achter Thermobel® Energy^N

Thermobel® Energy^N is een zonwerende ZHR++ beglazing. Die bestaat uit twee glasbladen, gescheiden door een hol metalen kader. Een dubbele elastische voeg sluit de constructie hermetisch af en staat garant voor een optimale levensduur. De heldere buitenruit is aan de spouw bedekt met een uiterst dun laagje edelmetaal. De ruimte tussen de beide glasbladen is gevuld met een thermisch gas dat beter isoleert dan lucht. Zo ontstaat een actieve beglazing die in de zomer overdadige zonnewarmte weert en in de winter de warmte binnenhoudt. Thermobel® Energy^N is ook beschikbaar met Warm E afstandhouder.

Koeler in de zomer

Een uitzonderlijk lage zontoetredingsfactor van 42%: dát onderscheidt Thermobel® Energy^N van de meeste andere dubbele beglazingen. Op een hete zomerdag houdt ze 58% van de intensiteit van de zonnestraling buiten, bijna dubbel zo veel als een klassieke dubbele beglazing.



Warmer in de winter

In de winter biedt Thermobel® Energy^N een effectieve thermische bescherming. De extra-isolerende coating beperkt in hoge mate het warmteverlies naar buiten.

Vandaar de uitzonderlijk lage Ug-waarde van 1,1 W/(m².K).



Laat het licht volop binnen

De neutrale Energy^N coating laat 71% van het licht door. Daarbij zorgt de lage lichtreflectie (12%) voor een neutraal, esthetisch aspect. Deze eigenschappen maken de beglazing ideaal voor grote glaspartijen, in elk type raam en elk type gebouw.

Uw veiligheid perfect gewaarborgd

Thermobel® Energy^N beglazing is leverbaar in geharde en gelaagde uitvoeringen, zodat uw veiligheid onder alle omstandigheden perfect gewaarborgd is. Thermobel® Energy^N is dan ook uitermate geschikt voor toepassing in vloer-tot-plafond situaties, maar ook op alle andere plaatsen waar uw veiligheid in het gedrang is. En dat alles uiteraard zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties of het aspect van de beglazing.

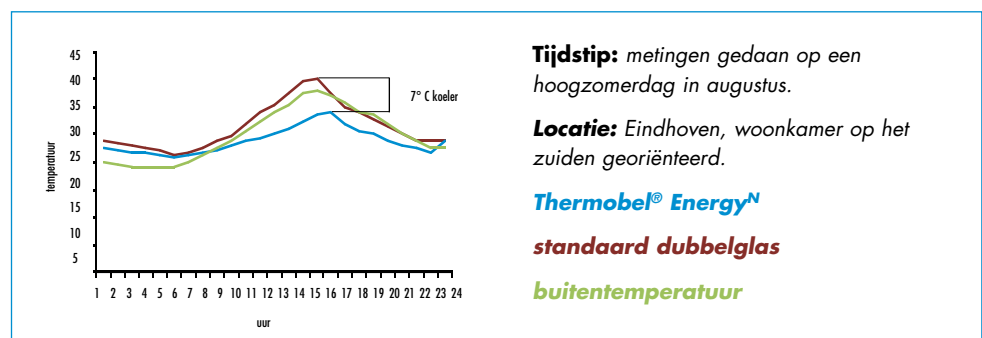
Hittegolf in de stad

	Buiten-temperatuur	Isolerend glas	Thermobel® Energy ^N
Eindhoven	32,5°C	34,6°C	27,4°C

Wanneer de zonintensiteit het grootst is (bijv. begin augustus, 12 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.



KOELER IN DE ZOMER. WARMER IN DE WINTER.



U geniet

- ... van een groter wooncomfort, met meer licht
- ... zowel in de winter als in de zomer van aangename temperaturen in huis

U bespaart

- ... op de verwarming in de winter: met Thermobel® Energy^N is er 80% minder warmteverlies in vergelijking met enkel glas
- ... op de koeling in de zomer

En

- ... u kiest voor een milieuvriendelijke oplossing, want u helpt de CO₂-uitstoot te verminderen (minder verwarming, minder airco)
- ... AGC biedt u 10 jaar garantie op Thermobel® Energy^N

Thermobel® Energy^N in detail

	Ug-waarde volgens EN 673	Lichttransmissie volgens EN 410	Zontoetredingsfactor volgens EN 410	Lichtreflectie volgens EN 410
Enkel glas (4 mm)	5,8 W/(m ² .K)	88%	84%	8%
Standaard isolerend glas	2,8 W/(m ² .K)	81%	77%	14%
Thermobel TOP ^{N+}	1,1 W/(m ² .K)	78%	60%	13%
Thermobel® Energy^N	1,1 W/(m².K)	71%	42%	12%

