**Lastenboekbeschrijving – Thermobel TG EnergyN (gelaagde binnenruit)**

Drievoudige zonwerende HR-beglazing met verhoogde thermische isolatie samengesteld uit drie bladen floatglas en van elkaar gescheiden door een hol metalen kader dat met een droogmiddel gevuld is. Het geheel wordt met elkaar verbonden door een dubbele elastische voeg, waardoor de isolerende eenheid haar stevigheid verkrijgt en een hermetische afsluiting ontstaat.

Het buitenste glasblad bestaat uit een helder floatglas met een minimale dikte van 4mm. Het is op positie 2 voorzien van een dun laagje edelmetaal dat volgens het procédé van kathodische pulverisatie onder vacuüm werd aangebracht.

Het middenste glasblad bestaat uit een helder of extra helder floatglas.

Het gelaagde binnenglasblad (Stratobel) is samengesteld uit twee bladen helder floatglas met een minimale dikte van 3 mm, die verenigd zijn door een of meerdere tussenlagen in de kunststof polyvinylbutyral (PVB). Het is op positie 5 voorzien van een dun laagje edelmetaal dat volgens het procédé van kathodische pulverisatie onder vacuüm werd aangebracht.

Beide spouwen zijn gevuld met een thermisch isolerend gasmengsel zwaarder dan lucht.

**Kenmerken van Thermobel TG EnergyN (1B1)**

De voornaamste licht- en warmte-eigenschappen voor een samenstelling 6mm iplus EnergyN on Clearlite - 15mm argon 90% - 4mm Planibel Clearlite - 15mm argon 90% - Stratobel 33.2 iplus Top 1.1 on Clearlite zijn:

* Lichttransmissie - LTA : 66 %
* Lichtreflectie - LR : 15 %
* Zontoetredingsfactor - ZTA : 35 % volgens ISO 9050 en 37 % volgens NBN EN 410
* Ug-waarde : 0,6 W/m²K volgens de norm NBN EN 673.
* Slingerproefweerstand van het binnenste glasblad : 1B1 volgens NBN EN 12600
* Kleur in reflectie : Neutraal

De hermetische luchtdichtheid van de beglazing is 10 jaar gewaarborgd volgens de bepalingen in het garantiedocument van de fabrikant. De dubbele beglazing moet een CE-markering en een BENOR certificatie hebben om de conformiteit met de norm NBN EN 1279-5 aan te tonen. De keuze van het type veiligheidsbeglazing gebeurt conform NBN S23-002. De glasdiktes van de beglazing worden bepaald overeenkomstig de norm NBN S 23-002-2 in functie van de windbelasting en de afmetingen van de beglazing.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Een milieuvriendelijk product**  Thermobel TG EnergyN beschikt over het CradletoCradle Certified™ Bronze label. |