



PRIMEUR: HET GROOTSTE VACUÛMGLAS TER WERELD!

Begin 2024 introduceert BENGglas het grootste formaat vacuümglas ter wereld. Waar tot dusver de maatvoering was beperkt tot maximaal 1.500 x 2.500 millimeter, komt daar nu definitief een eind aan. Vanaf begin 2024 kan er, met maatvoeringen tot maar liefst 4,2 meter, verdiepingshoog beglaasd worden. Deze nieuwe stap is kenmerkend voor de ontwikkelingen welke in sneltreinvaart plaatsvinden binnen de 'wereld van vacuümglas'.

Vacuümglas werd voor het eerst beschreven in een Duits patent uit 1913, maar het duurde tot het midden van de 20e eeuw voordat de technologie ook daadwerkelijk werd toegepast. Het eerste commerciële product werd uiteindelijk in 1996 ge-

lanceerd en was vanaf dat moment ook direct op de Nederlandse markt beschikbaar.

IN STROOMVERSNELLING

De afgelopen jaren zijn deze ontwikkelingen echter in een stroom-

versnelling gekomen. BENGglas, één van de eerste toetreders op de markt van vacuümglas, is aanjager van deze stroomversnelling. Dit is goed zichtbaar in de breedte van het assortiment. Waar BENGglas begon met één variant vacuümglas, heeft zij nu vier varianten in haar portfolio. BENGglas MAX is hiervan de meest recente toevoeging en is tevens het paradepaardje van BENGglas.

BENGglas MAX is uniek door een combinatie van eigenschappen. Het glas is gehard (veiligheidsglas), heeft geen vacuümventiel, heeft nauwelijks zichtbare afstandhouders, behaalt een U-waarde van 0,40 W/m²K en is vanaf begin 2024 leverbaar in afmetingen tot 4,2 meter.

BENGglas MAX wordt exclusief geleverd door BENGglas B.V.

BENGglas: beste U-waarde op de markt

BENGglas is sinds vier jaar actief op de Nederlandse markt en kent haar oorsprong vanuit Giga-Glas! B.V.; een internationale glasgroothandel met 30 jaar ervaring. BENGglas is een merk vacuümglas. Vacuümglas is een extreem dun type isolatieglas waarbij twee glasplaten van tenminste 4 millimeter worden gescheiden door een vacuüm spouw van minimaal 0,15 millimeter. De totale dikte van het glaspakket komt hiermee neer op 8,15 millimeter. Ondanks deze geringe dikte worden er U-waardes behaald van maar liefst 0,40 W/m²K.

Om de druk van het glas te verdelen over het glasoppervlak en te voorkomen dat de twee glasplaten elkaar raken, zijn er over het gehele glasoppervlak gelijkmatig micro-afstandhouders verdeeld. Deze afstandhouders zitten om de 40 tot 60 millimeter (afhankelijk van het type) en zijn vanaf 2 meter nauwelijks zichtbaar. BENGglas kent diverse voordelen ten opzichte van regulier vacuümglas. Zo heeft BENGglas tot zevenmaal minder afstandhouders, is het standaard gehard* en heeft het de beste U-waarde op de markt. Ook is het veruit de voordeligste keuze in vacuümglas.

*Met uitzondering van BENGglas BASIC in 8,15 millimeter



BENGglas MAX is vanaf begin 2024 leverbaar in afmetingen tot 4,2 meter.



'EIGENLIJK ZIE JE GEEN VERSCHIL'

In samenwerking met **Achterberg Schilders** en **BENGLAS** is de thermische en akoestische isolatie van deze jarendertigwoning in Ede sterk verbeterd. Het enkel glas ($U=5,8 \text{ W/m}^2\text{K}$) op de eerste verdieping en het ouds dubbelglas ($U=2,8$) op de benedenverdieping zijn vervangen door vacuümglas van **BENGLAS** ($U=0,40$). Een sterke verbetering in isolatiewaarde.

De bewoner, Loet van Beurden, licht zijn keuze voor **BENGLAS** toe. 'In mijn huis van 1930 had ik op de eerste verdieping nog het originele enkel glas. Isolatieglas heb ik steeds uitgesteld omdat de houten kozijnen en ramen relatief licht en dun waren. Ik was bang dat deze vervangen moesten worden als ik nieuw glas zou laten plaatsen. Dit bleek helemaal niet nodig. **BENGLAS** is namelijk maar 8 millimeter dik en past daarom perfect in oude kozijnen. Eigenlijk zie je geen verschil. Wel is het verschil duidelijk merkbaar in zowel isolatie als comfort. Mijn gasverbruik is enorm gedaald. De ramen beslaan in de wintermaanden niet meer aan de binnenkant en het klimaat in huis is veel comfortabeler geworden.'

CONDENS OPLOSSING

Als nadeel van het **BENGLAS** noemt hij de condensvorming aan de buitenzijde van het glas. 'In het condens seizoen heb je condensvorming aan de buitenzijde. Dit treedt vooral op in het voor- en najaar, maar verdwijnt over het algemeen vrij snel.' Of hij al kijkt naar een anti-condens coating? 'Ik weet dat **BENGLAS** diverse anti-condens coatings aanbiedt. Echter, omdat het condens zo snel wegtrekt, heb ik besloten om daar vooralsnog geen gebruik van te maken.'

Omdat Loet aan een relatief drukke weg woont, was naast de thermische isolatie ook geluidsdemping een belangrijk aspect van zijn keuze voor vacuümglas. 'Bijkomend voordeel van het **BENGLAS** is dat het ook geluiden van buitenaf veel meer dempt dan standaard isolatieglas. Aan de achterzijde van het huis is een relatief grote doorgaande weg,



Foto slechts ter illustratie i.v.m. privacyoverwegingen.

waar je voorheen altijd verkeersgeruis hoorde. Dat is met gesloten ramen nu helemaal weg en het is fantastisch stil. Kortom, alleen maar grote verbeteringen.'

BENGLAS, een slimme investering!

Vacuümglas heeft vaak ten onrechte nog het imago dat het onbetaalbaar zou zijn. Naast dat de prijzen in de afgelopen jaren enorm zijn gedaald, zijn er tal van andere aspecten welke maken dat een investering in **BENGLAS** een slimme investering is. Zo verlaagt het glas de energiebehoefte van een woning, waardoor een minder zware warmtepomp of zonnepanelen benodigd zijn. Ook verhoogt het glas de waarde van het pand en wordt in veel gevallen bespaard op het vervangen van de kozijnen.

