



Allwin Spacia™
Vacuumbeglazing

ALLWIN
GLAS & VENSTERS

Allwin Spacia™. De eerste in de handel verkrijgbare vacuumbeglazing ter wereld.

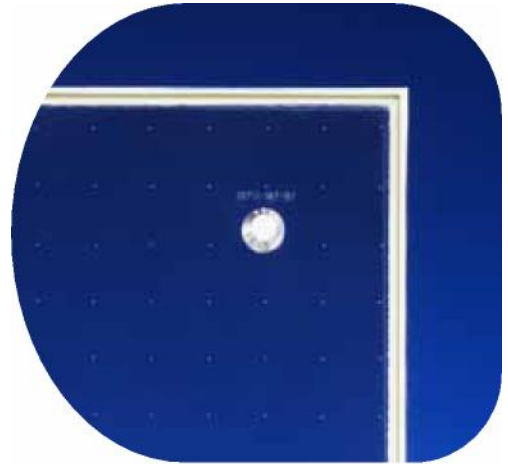
Allwin Spacia™ biedt de thermische prestatie van dubbele isolerende beglazing, maar heeft de dikte van een enkele ruit.

Allwin Spacia™ is een echte oplossing voor situaties waar modern comfort en energieprestaties gecombineerd moeten worden met het behoud van het historische uiterlijk van een pand.

Toepassingen

Allwin Spacia™ is, in vergelijking met dubbele beglazing, zeer dun en heeft een goede akoestische prestatie. Deze beglazing is ideaal voor historische gebouwen. De ramen kunnen vervangen worden, zonder het originele ontwerp van het gebouw aan te tasten. Het is zelfs mogelijk om de originele kozijnen te gebruiken, als deze in een redelijke of te repareren staat verkeren.

Tot nu toe had men twee keuzes: de thermische prestatie en comfort opofferen door een enkele ruit te plaatsen of het uiterlijk van het gebouw geweld aandoen door dikkere, moderne kozijnen te gebruiken.



Allwin Spacia™ is ook geschikt voor andere toepassingen waar het gebruik van een dunnere, lichtere ruit gewenst is, bijvoorbeeld bij schuiframen. Het kan tevens worden toegepast als onderdeel van een dubbele isolerende beglazing. In deze combinatie worden zeer lage U-waardes bereikt.

Hoe het werkt

De gebruikelijke dubbele beglazing bestaat uit twee glasbladen die tot 20 mm uit elkaar worden geplaatst. De tussenruimte wordt gevuld met droge lucht of een inert gas, zoals argon of krypton. Dit gas vermindert de warmteoverdracht door het glas, omdat de thermische geleiding van het gas lager is. Hoe groter de tussenruimte tussen de bladen, hoe lager de warmteoverdracht, tot een optimaal niveau, waarboven de circulatiepatronen in het gas het voordeel verminderen. Dit betekent dat isolerende dubbele beglazing gewoonlijk 24 mm dik is.

Dubbele isolerende beglazing met een met krypton gevulde tussenruimte van niet meer dan 4 mm is technisch mogelijk. Dergelijke oplossingen zijn echter nog steeds 11 mm dik en halen niet de thermische isolatiewaarden van Allwin Spacia™

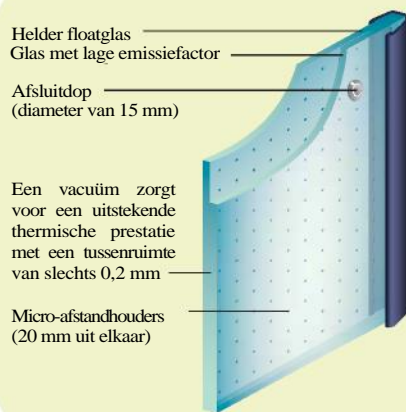


Allwin Spacia™ is anders. De lucht tussen de twee glasbladen wordt verwijderd, waardoor een vacuüm ontstaat. Een vacuüm, zelfs een klein vacuüm, is veel effectiever bij het verminderen van het warmteverlies door geleiding of convectie, waardoor de ruimte tussen de twee ruiten niet groter dan 0,2 mm hoeft te zijn. De totale dikte van de ruit is dan net iets meer dan 6 mm. Warmteverlies als gevolg van straling is beperkt, omdat één van de glasbladen een HR++ coating heeft, net zoals dat bij moderne conventionele dubbele beglazing het geval is.

Allwin Spacia™ biedt dezelfde thermische prestatie als dubbele isolerende beglazing, met een kwart van de dikte en de helft van het gewicht.

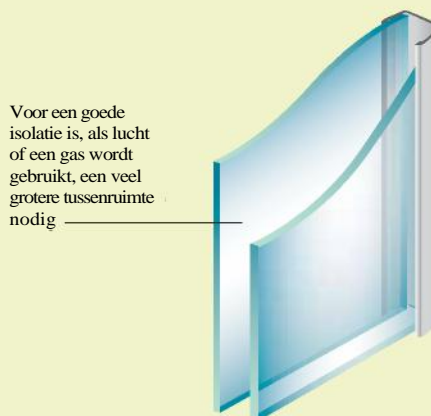


Allwin Spacia™



Totale dikte vanaf slechts 6 mm

Conventionele dubbele beglazing



Totale dikte gewoonlijk 24 mm

Afsluitdop

Tijdens de productie van Allwin Spacia™ wordt, voor het vacuüm trekken, een gat in de binnenruit gemaakt. Dit gat zit op 50 mm vanaf de rand en wordt afgesloten door een kleine permanente plastic dop (met een straal van 8 mm), die na de beglazing op het oppervlak van de ruit moet blijven. De dop moet naar de binnenkant van het gebouw gericht zijn. De dop kan in alle hoeken van het raam worden aangebracht.

Raster met micro-afstandshouders

Dit raster met een individuele straal van slechts 0,25 mm, zorgt ervoor dat er altijd een vaste tussenruimte tussen de twee ruiten is.

Belangrijkste voordelen

- Aanzicht: het afgewerkte raam past beter bij het uiterlijk van een historisch gebouw.
- Groter comfort: er zijn minder koude plekken vlakbij het raam.
- Minder lawaai: een veel betere prestatie vergeleken met enkele beglazing, waardoor het leef- en werkmilieu wordt verbeterd.
- Lagere verwarmingskosten: biedt viermaal

hogere thermische isolatie vergeleken met enkele beglazing.

- Minder verstoring en betaalbare vervangingskosten: het glas kan achteraf in bestaande kozijnen, waar oorspronkelijk enkele beglazing werd toegepast, ingebouwd worden
- Beproefde oplossing: al meer dan tien jaar met succes in Japan ingezet

Waardes (volgens interne berekening)

Dikte : 6,2 mm
LTA : 78,5%
ZTA : 60,5%
BuLr : 13,2%
U-waarde : 1,4 W/m²K
dB(A) : ca. 30 (volgens Japanse berekening)

Minimaal te produceren afmeting : 200 x 350 mm
Maximaal te produceren afmeting : 1350 x 2400 mm

Details

Diameter beschermkap : 15 mm
Kleur beschermkap : zilver
Plaats beschermkap : 50 mm uit de hoek
Afstand tussen micorspacers : 20 mm

Allwin B.V.

Berkelse Poort 57 2651JX BERKEL EN RODENRIJS
Telefoon +31 (0)10 512 12 71 Fax +31 (0)10 514 84 48

E-mail: info@Allwin.nl

www.Allwin.nl

Uitgave juli 2010