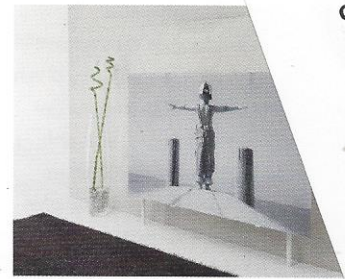




### Abstract kleurenspeel

In een woonhuis in het Belgische Grez Doiceau heeft glasfoliefabrikant Solutia de glazen schuifdeuren van verschillende gekleurde Vanceva folies voorzien. Ze zijn zo toegepast dat optimaal is tegemoet gekomen aan de privacy- en lichteisen van de aangrenzende ruimtes. De voordeur en de deuren in de hal hebben een witte tussenlaag met 65% en 80% transparantie, terwijl de slaapkamers witte, niet-transparante deuren kregen. De woonkamer is gescheiden van de twee aangrenzende ruimtes door doorschijnende deuren. De oranje kleur daarvan is verkregen door de combinatie van vier verschillende tussenlagen. Een schuifdeur tussen de keuken en eetkamer is voorzien van een decoratieve tussenlaag met punten, die voor een nevelig effect zorgen. Doordat het hang- en sluitwerk van de deuren tot een minimum is teruggebracht en de rest van het interieur voornamelijk in wit is uitgevoerd, ontstaat een abstract kleurenspeel.

**Omcirkel R5692**



### Radiatorscherm

Voor een decoratieve afdekking van verwarmingselementen ontwikkelde glasfabrikant Sprinz een hittebestendige zeefdruk die op een 6 mm dikke plaat veiligheidsglas kan worden aangebracht. Ook de kleefmethode is hittebestendig en de zeefdruk is bovendien volkomen glad en daarvoor makkelijk te reinigen. Het glas geleidt de warmte en in de ruimte tussen de glasplaat en de radiator kan de warmte goed circuleren. De bevestiging bevindt zich op een onzichtbare plek aan de achterzijde van de plaat.

**Omcirkel R5693**

### Verwarmend glas

Glass Consult ontwikkelde de IO glasverwarming, waarin de dubbele glasruit zelf als radiator fungeert. De binnenste laag heeft een doorzichtige dunne metaalfilm als elektrische weerstand, die de warmte gelijkmatig verspreidt. De buitenruite heeft aan de spouwzijde een coating die de warmtestralen naar het interieur en de koudestralen weer naar buiten reflecteert. In de spouw zit een edelgas dat de isolerende eigenschappen verder verhoogt. De U-waarde van het glas bedraagt door deze maatregelen slechts 0,8 W/m<sup>2</sup>K. Door de stralingswarmte van het glas kan de kamertemperatuur ongeveer 3°C worden verlaagd zonder het comfortgevoel aan te tasten. De luchttemperatuur wordt geregeld door een programmeerbare klokthermostaat en de oppervlaktetemperatuur van het glas kan worden geregeld dankzij een sonde op het glas, die in verbinding staat met een microprocessor.

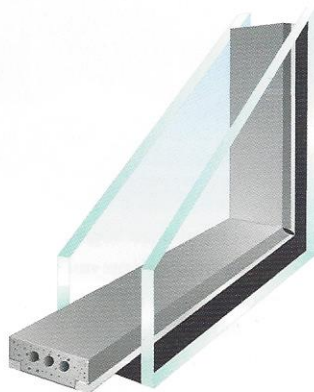
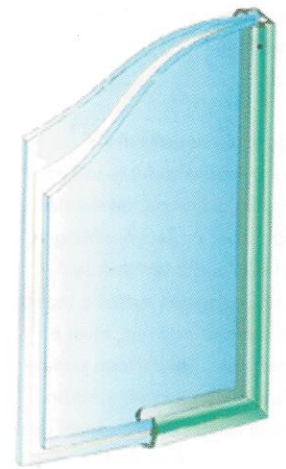
**Omcirkel R5694**

### Dun isolatieglas

Uit China importeert Allwin, gespecialiseerd in glas- en venstertoepassingen voor monumenten, een nieuw soort vacuümglas dat een kleine spouwbreedte combineert met een forse isolatiewaarde. Het systeem bestaat uit twee glaspanelen van 3 mm dik, met daartussen een smalle vacuüm getrokken spouw van 0,2 mm. De platen worden van elkaar gehouden door minuscule afstandshouders met een diameter van 0,5 mm in een raster van 20 mm afstand van elkaar. De binnenste

glasplaat is voorzien van een lage emissiviteitscoating die de isolatiewaarde verder vergroot. De platen zijn rondom met glas aan elkaar gesoldeerd en in de hoek voorzien van een eveneens met glas dichtgesoldeerde nippel, waardoor het paneel is vacuümgezogen. Het glas heeft een U-waarde van 1,5 W/m<sup>2</sup>K. Voor monumenten, waarin door dit dunne raam bestaande kozijnen kunnen worden gehandhaafd, wordt een aangepaste variant gemaakt met een monumentale ruit aan de buitenzijde.

**Omcirkel R5695**



### Siliconen afstandshouder

De conventionele afstandshouder voor dubbel glas is meestal gemaakt van aluminium. Dit materiaal is een slechte isolator en beïnvloedt daardoor de isolatiewaarde van dubbel glas nadelig. Daarom ontwikkelde Edgetech de Triseal, een siliconenband met een kleeflaag van acrylaat en een meerdaagse vochtbarrière. De Triseal is UV-bestendig, is bestand tegen hoge temperaturen en fungeert als akoestische isolatie. De afstandshouder kan zowel in 'structural glazing' als in kozijnen

worden toegepast en kan worden gecombineerd met alle gangbare afwerkingskiten, waaronder siliconen, polyurethaan, polysulfide, DSE/DSA's en butyl. De band waarmee zonder problemen rechte hoeken zijn te realiseren, is standaard uitgevoerd in matzwart. Op aanvraag zijn andere kleuren verkrijgbaar.

**Omcirkel R5696**