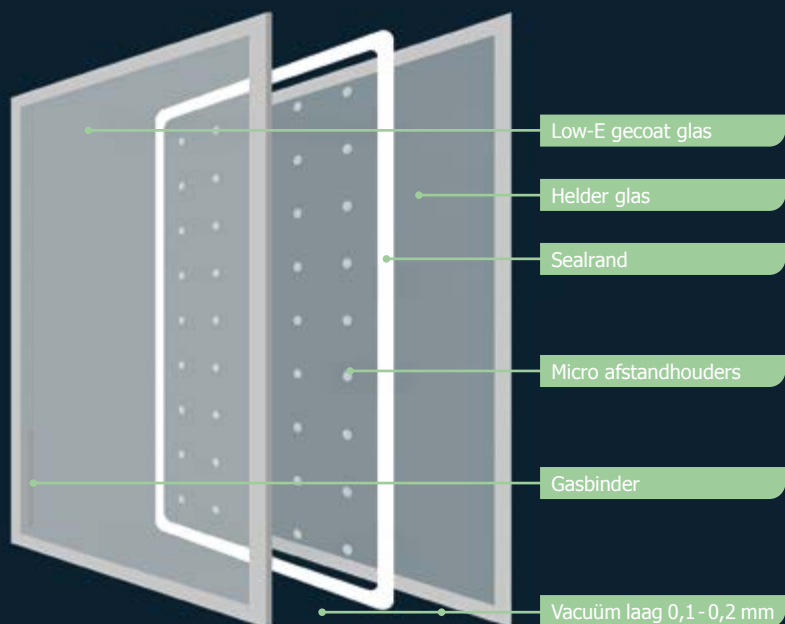






Hoe werkt de vacuümtechnologie

Standaard dubbele beglazing bestaat uit twee glasbladen waarvan de binnenruit is voorzien van een warmtereflecterende coating en de ruiten worden middels een afstandhouder tot 20 mm uit elkaar geplaatst. De spouw die hier ontstaat, kan gevuld worden met een gas, zoals argon of krypton. Dit gas vermindert de warmteoverdracht door het glas, omdat de thermische geleiding van het gas lager is.

De toekomst van energie-efficiënte beglazing begint bij innovatieve glasoplossingen die uitblinken in thermische prestaties en comfort. Dankzij geavanceerde vacuümtechnologie biedt Pilkington Nederland vacuüm producten met de isolatiewaarde van triple glas in een ultradun en lichtgewicht ontwerp – perfect voor zowel renovatie als nieuwbouw.

Bij de restauratie van historische panden had men tot nu toe twee keuzes: de thermische prestatie en comfort opofferen door enkele beglazing te plaatsen of het uiterlijk van het gebouw aantasten door dikkere, moderne kozijnen te gebruiken. Til uw renovatie- en restauratieprojecten naar een hoger niveau met onze vacuüm producten:

- Pilkington **Spacia™** (ongehard)
- Pilkington **Vacuümglas S** (gehard)

Bij vacuümglas wordt de lucht tussen de twee glasbladen 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 wordt hierdoor dus aanzienlijk kleiner. Het warmteverlies als gevolg van straling wordt beperkt door de warmtereflecterende coating die op één van de glasbladen is aangebracht, net zoals dat bij moderne dubbele beglazing het geval is. Hierdoor biedt dit dezelfde thermische prestatie als isolerende dubbele beglazing, met een kwart van de dikte en een veel lager gewicht.

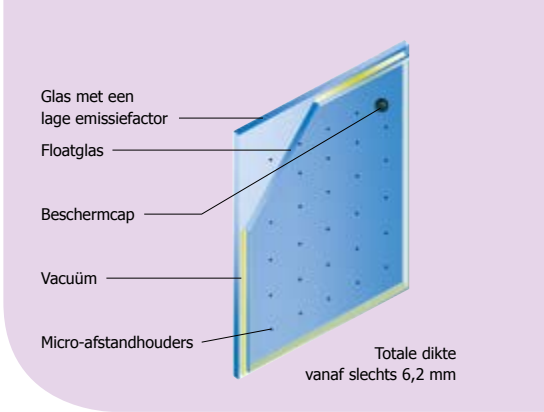
Algemeen	Pilkington Spacia™	Pilkington Vacuümglas S
Minimale afmeting mm	200 × 400	300 × 300 mm (kleiner op aanvraag)
Verhouding maximaal	1:6	1:6 (vb. 250 × 1500) verhouding > 1:6 op aanvraag
Veiligheidsglas	nee / optioneel met gelaagd glas uitvoerbaar	ja / gehard
Sealrand kleur / mm	Off-White	geel / 10-11 mm
Vacuümafdichting	dop (50 × 50 mm uit de gekozen kant)	Strip (90-290 mm afhankelijk van m ² *)
Garantieperiode	10 jaar	15 jaar
Recyclebaar	Ja	Ja
Modelruiten	Ja	Ja
Hybride uitvoeringen	Ja	Vacuümglas + ISO / Gelamineerd / Extra veiligheid
Combineren	Ja**	Ja**

* Pilkington Vacuümglas S is: 90 mm bij afmetingen tot 0,4 m², 190 mm bij afmetingen 0,4/0,8 m² en 290 mm bij afmetingen van 0,8-1,2 m²

** Te integreren in een isolatieglas-eenheid, te combineren met andere Pilkington beglazing.

Pilkington Spacia™ - Traditioneel comfort met moderne prestaties

Pilkington **Spacia™** is dé oplossing voor projecten waarbij je het authentieke karakter van een pand wilt behouden, maar geen concessies wilt doen aan isolatie en wooncomfort. Dankzij een revolutionaire vacuümtechnologie levert dit glas de thermische prestatie van dubbele isolerende beglazing in de dunne vorm van enkele beglazing. Zo kun je vaak de originele kozijnen behouden en koude plekken in en rondom het raam effectief voorkomen.



Het comfort van vandaag in het kozijn van toen.

Waarom kiezen voor Pilkington Spacia™?

- Uitstekende isolatie:** U-waarde tot 0,70 W/m²K, vermindert energieverlies en verlaagt stookkosten.
- Dun en licht:** geschikt voor bestaande kozijnen, ideaal voor renovatieprojecten.
- Hoge geluidsisolatie:** demping van storende buitengeluiden voor extra wooncomfort tot 37 dB.

- Geen condensatie aan de binnenzijde:** helder en duurzaam glas, dag na dag.
- Duurzaam en onderhoudsvriendelijk:** lange levensduur met minimale milieu-impact.
- Garantie:** ontwikkeld door de NSG Group, pionier in vacuümtechnologie voor isolatieglas, met 10 jaar garantie.

Technische specificaties van Pilkington Spacia™

Pilkington **Spacia™** is verkrijgbaar in verschillende diktes en configuraties, afgestemd op de hoogste isolatie- en prestatie-eisen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de belangrijkste technische specificaties:

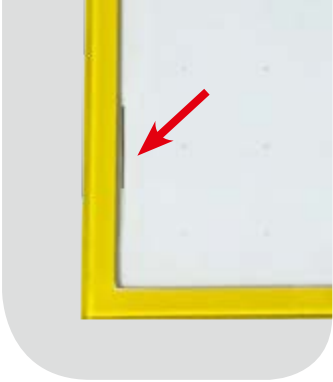
Product	Dikte	Min. afmeting mm	Max. afmeting mm
Pilkington Spacia™ STIII	6,2/8,2	200 × 400	1500 × 2400
Pilkington Spacia™ STIII	10,2	200 × 400	2000 × 3000
Pilkington Spacia™ Cool	6,2/8,2/10,2	200 × 400	1500 × 2400
Pilkington Spacia™ Shizuka	9,2/9,7/10,7/11,7	200 × 400	1240 × 2400
Pilkington Super Spacia™	8,2	200 × 400	1500 × 2400

Product	Dikte	dB	LTA	Transmissie (g-factor)	Micro afstandhouder	U _g -value [W/m²K]**
Pilkington Spacia™ STIII	6,2	35	78	0,67	20 × 20 mm	1,1
Pilkington Spacia™ Cool	6,2	35	70	0,53	20 × 20 mm	0,9
Pilkington Spacia™ Shizuka	9,2	37	73	0,63	20 × 20 mm	1,2
Pilkington Super Spacia™	8,2	36	69	0,52	28 × 28 mm	0,7

* Berekende waarde in volgens EN 410.
** Gemeten waarde volgens EN 674.

Pilkington **Vacuümglas S** - Ultradun glas met bijna onzichtbare afdichting

Met Pilkington **Vacuümglas S** haal je de nieuwste generatie isolatieglas in huis. Dankzij baanbrekende vacuümtechnologie en de minimale randafdichting van 9-10 mm, is de zichtbare cap verleden tijd. Dit resulteert in een product dat niet alleen optisch een moderne, strakke uitstraling heeft, maar ook uitzonderlijke thermische prestaties levert.



Waarom kiezen voor Pilkington **Vacuümglas S**?

- Uitstekende isolatie:** U-waarde tot 0,35 W/m²K, vermindert energieverlies en verlaagt stookkosten.
- Dun en licht:** geschikt voor bestaande kozijnen, ideaal voor renovatieprojecten.
- Hoge geluidsisolatie:** demping van storende buitengeluiden voor extra wooncomfort tot 38 dB.

- Geen condensatie aan de binnenzijde:** helder en duurzaam glas, dag na dag.
- Duurzaam en onderhoudsvriendelijk:** lange levensduur met minimale milieu-impact.
- Garantie:** innovatieve vacuümtechnologie voor hoogwaardig isolatieglas, met 15 jaar garantie.

Technische specificaties van Pilkington **Vacuümglas S**

Pilkington **Vacuümglas S** is verkrijgbaar in verschillende diktes en configuraties, afgestemd op de hoogste isolatie- en prestatie-eisen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de belangrijkste technische specificaties:

Product	Dikte	Min. afmeting mm*	Max. afmeting mm
Pilkington Vacuümglas S55	6,2	300 × 300	1000 × 2000
Pilkington Vacuümglas S55	8,2	300 × 300	1000 × 2000
Pilkington Vacuümglas S45	8,2	300 × 300	1500 × 2500
Pilkington Vacuümglas S45	10,2	300 × 300	1500 × 2500
Pilkington Vacuümglas S45	12,2	300 × 300	1500 × 2500
Pilkington Vacuümglas S35	8,2	300 × 300	1500 × 2500

* Kleiner eventueel mogelijk op aanvraag.

Product	Dikte	DB	LTA	Transmissie (g-factor)	Micro afstandhouder	U _g -value [W/m²K]**
Pilkington Vacuümglas S55	6,2	36	80	0,57	25 × 25 mm	0,55
Pilkington Vacuümglas S55	8,2	36	80	0,57	30 × 30 mm	0,55
Pilkington Vacuümglas S45	8,2	36	70	0,41	30 × 30 mm	0,45
Pilkington Vacuümglas S45	10,2	38	70	0,41	40 × 40 mm	0,45
Pilkington Vacuümglas S45	12,2	38	70	0,41	40 × 40 mm	0,45
Pilkington Vacuümglas S35	8,2	36	61	0.32	30 × 30 mm	0,35

* Berekende waarde in volgens EN 410. ** Gemeten waarde volgens EN 674.

Meer weten?

Meer weten over de mogelijkheden van onze vacuüm producten?

Neem contact op met Pilkington Nederland voor advies en maatwerkoplossingen.



Deze publicatie verschaft slechts een algemene beschrijving van het product. Meer informatie kan worden verkregen bij uw leverancier van Pilkington producten. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat dit product geschikt is voor een specifieke toepassing en dat het gebruik voldoet aan alle geldende wetten, normen, regels en andere vereisten. In de mate die door de geldende wetten is toegestaan, zijn Nippon Sheet Glass Co. Ltd en alle dochterondernemingen niet aansprakelijk voor fouten of weglatingen in deze publicatie en voor de gevolgen van het feit dat men op de informatie in de brochure heeft vertrouwd. Pilkington en „Spacia” zijn trademarks van Nippon Sheet Glass Co. Ltd, of een dochteronderneming daarvan.



De CE-markering bevestigt dat een product voldoet aan de eisen van de relevante geharmoniseerde Europese norm en kan worden EU in de handel kan worden gebracht. De CE-markering voor elk product, waaronder de opgegeven waarden, staat op www.pilkington.com/ce



Pilkington Nederland B.V.

De Hoeveler 25 7547 SB Enschede

Telefoon +31 (0)53 483 58 35

E-mail: marketing.nederland@nsg.com

www.pilkington.nl

Juli 2025