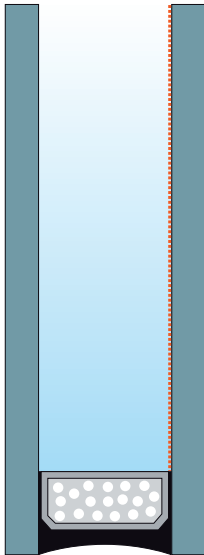


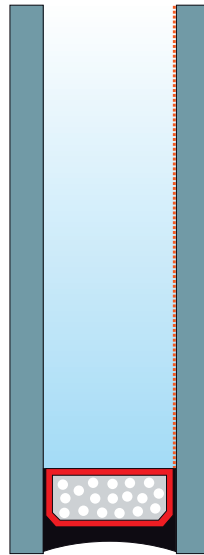
Isolatieglas

Bij goed isolatieglas blijft de oppervlaktetemperatuur van het binnenste glas in de wintermaanden relatief warm, wat een onaangename kou afgifte van het glasoppervlak aanzienlijk verminderd. Verhoging van de oppervlaktetemperatuur aan de binnenzijde van het glas vermindert ook het regelmatig voorkomen van condens op het glas.



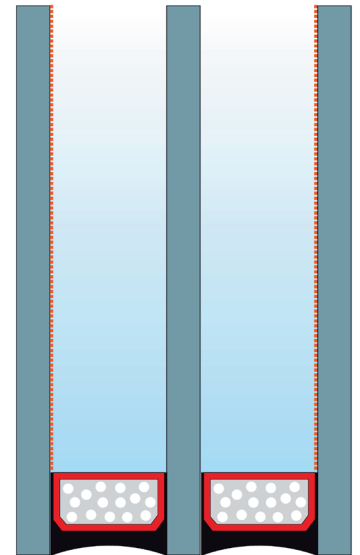
Plus-Valor

Het isolatieglas Plus-Valor is een tweevoudig isolatieglas, waarbij aan de spouwzijde van de ruit een HR++ coating wordt aangebracht. De spouw tussen het glas wordt gevuld met Argongas. Het isolatieglas Plus-Valor kan een U-waarde van $1,1 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$ bereiken. Daarbij blijven een hoge lichtdoorlatendheid van 80% en een energiedoorlatendheid (g-waarde) van 60% behouden.



Isolerende glasafstandhouders

Het gebruik van isolerende glasafstandhouders geeft een betere isolatie aan de randen van het isolatieglas en vermindert daarmee de eventuele kans op schade veroorzaakt door water en vocht bij ongunstige temperaturen of vochtige omstandigheden.



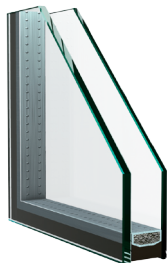
S-Valor

Het isolatieglas S-Valor is een drievoudig isolatieglas, waarbij zowel aan de binnen- als de buitenruit een HR++ coating wordt aangebracht. De beide spouwen tussen het glas worden gevuld met Argongas. Het isolatieglas S-Valor bereikt een U-waarde tussen $0,9 - 0,6 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$. Daarbij blijven een hoge lichtdoorlatendheid van 71% en een energiedoorlatendheid (g-waarde) van 48% behouden.

Glassoort	U waarde	Geluidisolatiewaarde	g waarde	Lichtdoorlatendheid
Isolatieglas Plus Valor	$1,1 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$	32 dB	60%	80%
Isolatieglas S Valor (drievoudig)	$0,6 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$	34 dB	47%	71%

Zonwerend glas

Modern zonwerend glas voor dak- en wandbeglazing waarborgen een uitstekende bescherming tegen de zon en warmte, met behoud van lichtinval. Dit betekent dat de energie, die hoofdzakelijk door de buitenzijde van het glas heen gaat, geabsorbeerd of gereflecteerd wordt. Modern zonwerend glas is nagenoeg kleurneutraal en heeft een goede lichtdoorlatendheid. Zonwerende beglazing dient niet ter vervanging van buitenzonwering.



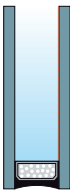
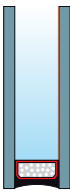
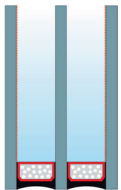
Finstral Multivalor Plus is een gecombineerd zonne- en warmtewerend glas, geschikt voor alle jaargetijden met een verhoogde geluidsisolerende werking door de glasdikte van 6 mm.



Het zonwerend glas Platin Sun is een licht reflecterend glas voor hoge eisen aan zonwering. Met goede waarden voor zonwering en isolatie, is dit glas bijzonder geschikt voor inbouw in daken, omdat daar een lage g-waarde bijzonder belangrijk is.

Glassoort	U-waarde	Geluidsisolatie waarde	g-Waarde	Lichtdoorlatendheid
Multifunctioneel glas Multivalor Plus	1,1 W/m ² K	36 dB	42%	68%
Zonwerend glas Platin Sun	1,1 W/m ² K	36 dB	28%	47%
Multifunctioneel glas Multivalor Plus met drievoudig glas	0,7 W/m ² K	38 dB	38%	63%
Zonwerend Platin Sun met drievoudig glas	0,7 W/m ² K	38 dB	26%	42%

Overzicht isolatiewaardes van de Finstral kozijnsystemen, volgens EN ISO 10077-1:2000

Finstral kozijntypes	U [W/m ² K] met Plus Valor isolatieglas met Argongas	U [W/m ² K] met Plus Valor isolatieglas met Argongas & isolerende glasafstandhouders	U [W/m ² K] met S-Valor isolatieglas met Argongas & isolerende glasafstandhouders
			
Systeem 200 KAV	1,1	1,0	
Systeem 200 Nova Line		1,2	
Systeem 500 Classic Line Midi	1,4	1,3	0,96

Bij oude kozijnen met enkel of dubbel glas gaat 3 tot 5 maal zo veel energie verloren als bij nieuwe Finstral kozijnen, voorzien van isolatieglas. Het vervangen van oude kozijnen met enkel of dubbel glas, loont zich daadwerkelijk. Bij de huidige energieprijzen, hebben nieuwe kozijnen met isolatieglas zich na ca. 10 jaar al terugverdiend.