

BENGglas Solar Control

Zonwerend gehard vacuüm isolatieglas

BENGglas Solar Control combineert een Ug-waarde van 0,50 W/(m²·K) met een zonwerende werking. De dubbele solar coating beperkt de toetreding van zonnewarmte. De uitvoering heeft een totale glasdikte van 10,3 mm.

Productopbouw

Het vacuüm isolatieglas bestaat uit twee bladen gehard glas. Hierdoor wordt het geheel aangemerkt als veiligheidsglas en is het letselveilig.

De twee glasbladen worden van elkaar gescheiden door een vacuümspouw van circa 0,3 mm. In deze spouw zijn micro-afstandhouders in een raster van 55 mm aangebracht. Een dubbele solar coating in de vacuümspouw beperkt de toetreding van zonnewarmte.

Een flexibele metalen randafdichting, speciaal ontwikkeld voor vacuümtoepassingen, zorgt voor stevigheid en draagt bij aan de levensduur van het glas. De uitvoering heeft geen zichtbare evacuatiepoort; in de randzone bevindt zich een absorptiestrip.

Belangrijkste prestaties

0,50 Ug-waarde W/(m ² ·K)	45-47% Lichttoetreding LTA	0,29 Zontoetreding g-waarde	10,3 mm Totale dikte werkelijk
---	---	--	---

Samenstelling en eigenschappen

- Samenstelling: 5 mm gehard glas / 0,3 mm vacuümspouw / 5 mm gehard glas.
- Zonwerende uitvoering met dubbele solar coating.
- Beide glasbladen zijn gehard; het geheel is letselveilig.
- Geen zichtbare vacuümdop; absorptiestrip in de randzone.

Technische specificaties

Onderstaande waarden gelden voor de samenstelling 5 mm gehard glas / 0,3 mm vacuümpouw / 5 mm gehard glas.

Eigenschap	Waarde	Eenheid	Norm / toelichting
Ug-waarde	0,50*	W/(m ² ·K)	EN 674
LTA	45-47	%	
g-waarde	0,29	-	
Geluidsisolatie Rw (C; Ctr)	36 (-2; -3)	dB	ISO 10140-1/2; ISO 717-1
Werkelijke dikte	10,3	mm	
Gewicht	21	kg/m ²	volgens productspecificatie
Spouwbreedte	0,3	mm	
Glasdikte binnen	5	mm	
Glasdikte buiten	5	mm	

* Ug-waarde gebaseerd op EN 674:2011 en ISO 8302:1991 (TÜV Rheinland, 2025).