

BENGglas Extra Clear

Gehard vacuüm isolatieglas met extra helderheid

BENGglas Extra Clear combineert een hoge isolatiewaarde met extra helder glas en een transparante, neutrale uitstraling. De uitvoering laat veel daglicht door en heeft een totale glasdikte van slechts 8,3 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 low-e coating in de vacuümspouw beperkt het warmteverlies.

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)	83% Lichttoetreding LTA	0,68 Zontoetreding g-waarde	8,3 mm Totale dikte werkelijk
---	--------------------------------------	--	--

Samenstelling en visuele eigenschappen

- Samenstelling: 4 mm gehard extra helder glas / 0,3 mm vacuümspouw / 4 mm gehard helder glas.
- Transparant en neutraal aan beide zijden, met een hoge lichttoetreding.
- Beide glasbladen zijn gehard; het geheel is letselveilig.
- Geen zichtbare vacuümdop; absorptiestrip in de randzone.

Technische specificaties

Onderstaande waarden gelden voor de samenstelling 4 mm gehard extra helder glas / 0,3 mm vacuümpouw / 4 mm gehard helder glas.

Eigenschap	Waarde	Eenheid	Norm / toelichting
Ug-waarde	0,50*	W/(m ² ·K)	EN 674
Lichtweerskaatsing buiten / binnen	15 / 16	%	EN 410
LTA	83	%	
g-waarde	0,68	-	
Geluidsisolatie Rw (C; Ctr)	36 (-2; -3)	dB	ISO 10140-1/2; ISO 717-1
Werkelijke dikte	8,3	mm	
Gewicht	21	kg/m ²	volgens productspecificatie
Spouwbreedte	0,3	mm	
Glasdikte binnen	4	mm	
Glasdikte buiten	4	mm	extra helder

* Ug-waarde gebaseerd op EN 674:2011 en ISO 19916-1:2018 (ift Rosenheim, 2025).