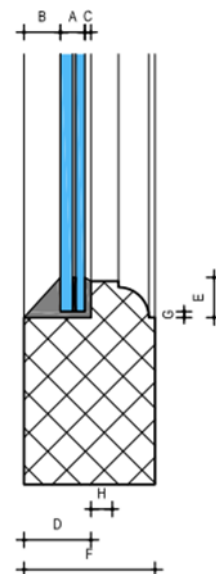


Glasconcept

Vacuümglas



1. Beschrijving	<p>Extra dun isolerend dubbelglas waarbij de spouw tussen de glasbladen vacuüm is en de glasbladen d.m.v. cilindrische micro-spacers tussen de glasbladen van elkaar worden gehouden. De micro-spacers zijn verspreid over het glas aangebracht en enigszins zichtbaar. Door de geringe pakket dikte kan vacuümglas – met soms een geringe aanpassing van de sponning - vaak toegepast worden. Bij vervanging van monumentaal glas dient het buitenste glasblad een golvend/ welvend oppervlak te hebben.</p>	
2. Dikte beglazing	9 mm	
3. Warmtedoorgangscoefficiënt	Zeer laag	$U_g = 0,45 - 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
4. Verbetering isolatiewaarde	88 – 92%	
5. Opbouw raamconstructie	Elementen	
	A Glas	
	B Kitvoeg	
	C Vertijming in sponning	
	D Sponningdiepte	
	E Sponninghoogte	
	F Raamhout	
	G Omtrekspeling	
H Aanslag		
6. Monumentale toepassing	Pluspunten	Aandachtspunten
	Toepasbaar bij soms kleine aanpassing sponning/constructie als dit is toegestaan	Basisproduct heeft geen monumentale uitstraling, sommige producten hebben nog ventilatieventiel Mogelijke beeldverstoring door spacers
	Meerdere opties wat betreft toe te passen glassoorten en ook overige eigenschappen/prestaties	Bij condensatie kan dambordeffect ontstaan (door spacers)

Toelichting

Glasisolatieconcepten

In deze isolatieconcepten zijn de eigenschappen verzameld die specifiek voor monumenten relevant zijn. Doel van deze bladen is het aanreiken van een handvat voor de bouwpraktijk om de juiste glasisolatiekeuze te maken voor een specifieke toepassing. Naast de warmtedoorgangscoefficiënt gaat het daarbij vooral om de monumentale waarde van het glas en de maatvoering die bepalend is of een bepaald type isolatieglas geplaatst kan worden in de bestaande kozijnen. De meest actuele versie van de glasisolatieconcepten staat op de verduurzamingswebsite van ERM (www.verduurzamingsrichtlijnen.nl).

1. Beschrijving	Algemene typering van het concept.
2. Dikte beglazing	Dikte van het totale glaspakket.
3. Warmtedoorgangscoefficiënt	De warmtedoorgangscoefficiënt voor glas wordt aangegeven door de U_g -waarde [$W/(m^2 \cdot K)$]. Dit is de hoeveelheid warmte die per graad temperatuurverschil (tussen binnen en buiten) door het glas gaat. Hoe lager deze waarde hoe minder warmtetransport er is en hoe beter het glas dus isoleert.
4. Verbetering isolatiewaarde ten opzichte van enkelglas	Enkelglas heeft een U_g -waarde van $5,8 W/(m^2 \cdot K)$. Het verschil in U_g -waarde tussen het isolatieglas en enkelglas is uitgedrukt in een percentage dat de verbetering in isolatiewaarde aangeeft ten opzichte van enkelglas.
5. Opbouw raamconstructie	Opsomming van alle relevante elementen van de raamconstructie.
6. Monumentale toepassing	Pluspunten van een glassoort alsmede de aandachtspunten met betrekking tot de (monumentale) toepassing.