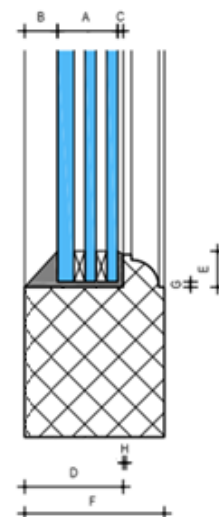


## Glasconcept

# Isolerende drievoudige beglazing



<b>1. Beschrijving</b>	<p>Isolerende drievoudige beglazing (triplebeglazing) bestaat uit drie glasbladen die d.m.v. afstandhouders met elkaar luchtdicht zijn verbonden, zodat isolerende ruimtes in de spouwen tussen de glasbladen ontstaan. Isolerende drievoudige beglazing zal vanwege de pakketdikte en het gewicht vrijwel nooit een optie zijn bij monumenten met houten kozijnen. In staal zijn er wel mogelijkheden om in bestaande profielen het glas toe te passen. Qua toe te passen glassoorten zijn er veel opties, waarbij ook andere prestaties kunnen worden meegenomen. Bij vervanging van monumentale beglazing dient het buitenste glasblad welvend/ golvend te worden uitgevoerd.</p>	
<b>2. Dikte beglazing</b>	> 30 mm	
<b>3. Warmtedoorgangscoefficient</b>	Zeer laag - laag	$U_g = 0,5 - 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
<b>4. Verbetering isolatiewaarde</b>	83 - 91%	
<b>5. Opbouw raamconstructie</b>	<b>Elementen</b>	
	A Glas	
	B Kitvoeg	
	C Verlijming in sponning	
	D Sponningdiepte	
	E Sponninghoogte	
	F Raamhout	
	G Omtrekspeling	
<b>6. Monumentale toepassing</b>	<b>Pluspunten</b>	<b>Aandachtspunten</b>
		In hout vrijwel niet toepasbaar bij monumenten

## 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](http://www.verduurzamingsrichtlijnen.nl)).

<b>1. Beschrijving</b>	Algemene typering van het concept.
<b>2. Dikte beglazing</b>	Dikte van het totale glaspakket.
<b>3. Warmtedoorgangscoefficiënt</b>	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.
<b>4. Verbetering isolatiewaarde ten opzichte van enkelglas</b>	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.
<b>5. Opbouw raamconstructie</b>	Opsomming van alle relevante elementen van de raamconstructie.
<b>6. Monumentale toepassing</b>	Pluspunten van een glassoort alsmede de aandachtspunten met betrekking tot de (monumentale) toepassing.