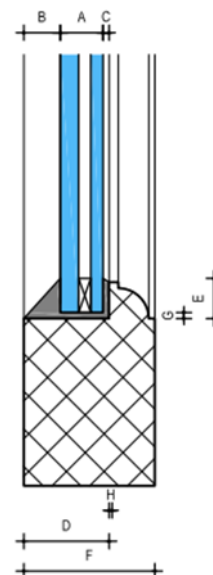


Glasconcept

Isolerend dubbelglas



1. Beschrijving	Isolerend dubbelglas bestaat uit twee glasbladen die d.m.v. een afstandhouder met elkaar luchtdicht zijn verbonden, zodat een isolerende ruimte in de spouw tussen de glasbladen ontstaat met een totale dikte vanaf 14 mm. Door het dikkere pakket is isolerend dubbelglas vaak geen optie bij monumenten omdat het een grote negatieve invloed kan hebben op de historische waarde het monument. Het dikkere pakket stelt daarnaast nog hogere eisen aan de sterkte van de constructie (raamhout). 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 golvend/ welvend te worden uitgevoerd. Belangrijk onderdeel is de beglazingskit, onder meer vanwege de vereiste verdraagzaamheid met het materiaal van de randafdichting van de isolerende beglazing. De verdraagzaamheid kan door de producent van het isolerend glas worden gegarandeerd of dient door de plaatsende partij alsnog aangetoond te worden. Vaak zal bij plaatsing in monumenten geen glaslatten kunnen worden toegepast, stopverf vervangen door glaslatten is geen optie.	
2. Dikte beglazing	> 14 mm	
3. Warmtedoorgangscoefficiënt	Laag - redelijk laag	$U_g = 1,2 - 2,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
4. Verbetering isolatiewaarde	66 – 83%	
5. Opbouw raamconstructie	Elementen	
	A Glas	
	B Kitvoeg	
	C Verlijming in sponning	
	D Sponningdiepte	
	E Sponninghoogte	
	F Raamhout	
	G Omtrekspeling	
6. Monumentale toepassing	Pluspunten	Aandachtspunten
	Meerdere opties wat betreft toe te passen glassoorten en ook overige eigenschappen/prestaties	Toepassing vereist relatieve grote aanpassing kozijn/ constructie
		Niet toepasbaar bij roedeversdeling

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.