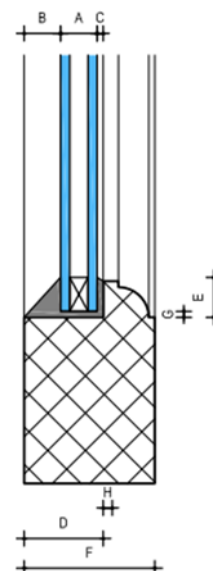


Glasconcept

Extra dun isolerend dubbelglas



1. Beschrijving	Extra dun isolerend dubbelglas (monumentenglas) 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 van 8 tot en met 13 mm. Extra dun isolerend dubbelglas is al mogelijk bij een geringe aanpassing van de sponning/constructie terwijl de profilering van het raam gehandhaafd kan blijven. Qua toe te passen glassoorten zijn er veel opties, waarbij ook andere prestaties kunnen worden meegenomen. Vaak wordt een zogenaamde verlaagde randverbinding toegepast, waarmee de bestaande situatie beter kan worden nagebootst. De kaders van extra dun isolerend dubbelglas zijn standaard zwart, maar andere kleuren zijn mogelijk. Bij vervanging van monumentale beglazing dient het buitenste glasblad in welvend of golvend te worden uitgevoerd. Belangrijk onderdeel is de beglazingskit, onder meer vanwege de vereiste verdraagzaamheid met het materiaal van de randafdichting van de isolerende beglazing. Deze zogenaamde stopverf vervangende kit is in tegenstelling tot het traditionele stopverf elastisch en ook in diverse kleuren verkrijgbaar en indien nodig overschilderbaar.	
2. Dikte beglazing	8 – 13 mm	
3. Warmtedoorgangscoefficiënt	Laag - hoog	$U_g = 1,2 - 3,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
4. Verbetering isolatiewaarde	38 – 83%	
5. Opbouw raamconstructie	Elementen	
	A Glas	
	B Kitvoeg	
	C Verlijming in sponning	
	D Sponningdiepte	
	E Sponninghoogte	
	F Raamhout	
	G Omtrekspeeling	
	H Aanslag	
6. Monumentale toepassing	Pluspunten	Aandachtspunten
	Gevelaanzicht blijft behouden	Sponning moet soms enigszins aangepast worden
	Toepasbaar bij soms kleine aanpassing sponning/constructie als dit is toegestaan	
	Meest uitgebreide mogelijkheden wat betreft toe te passen glassoorten en ook overige eigenschappen/ prestaties	
	Lange levensduur	
	Produktgarantie	

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.