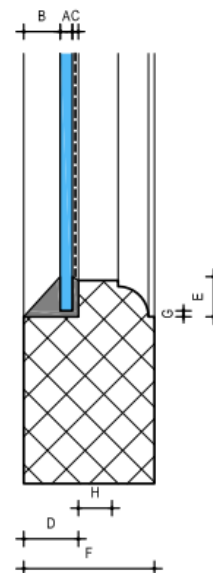


Glasconcept

Enkel glas met HR- coating



1. Beschrijving	Enkel glas met HR-coating bestaat uit één glasplaat voorzien van een dunne warmtereflecterende metaalcoating (HR-coating of Low-e coating), die de warmte vanuit de ruimte weer terugkaatst. Hierdoor ontstaat een gunstig effect op de Ug-waarde van het glas. Dit type glas kan vanwege de beperkte dikte en gewicht vaak toegepast worden in de bestaande sponning of al na een kleine aanpassing hiervan. Nadat de coating is aangebracht kan het glas ook nog thermisch gehard worden. De huidige toegepaste coatings zijn tegenwoordig zo neutraal van kleur dat het gevelaanzicht niet of nauwelijks wordt aangetast. Bij monumentaal glas is dit concept geen optie omdat het glas geen welvend oppervlak heeft. De coating moet altijd geplaatst worden aan de binnenzijde van het gebouw omdat deze kwetsbaar is voor beschadiging (krassen) en vocht. De betere isolerende werking ten opzichte van enkel glas zonder coating gaat overigens volledig verloren als er zich condens op de binnenzijde van het glas vormt. Als de condens weer verdwenen is, zal de isolerende werking weer zijn hersteld. Bij monumenten worden geen glaslatten toegepast maar stopverf of stopverfvervangende elastische kit.	
2. Dikte beglazing	4 mm	
3. Warmtedoorgangscoefficiënt	Hoog	$U_g = 3,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
4. Verbetering isolatiewaarde	36%	
5. Opbouw raamconstructie	Elementen	
	A Glas	
	B Kitvoeg	
	C Verlijming in sponning	
	D Sponningdiepte	
	E Sponninghoogte	
	F Raamhout	
	G Omtrekspeling	
6. Monumentale toepassing	Pluspunten	
	Altijd toepasbaar in bestaande sponning/constructie	Aandachtspunten
		Bij condens vervalt de isolerende werking
		HR-coating is gevoelig voor krassen en externe invloeden
		Geen extra comfort (koudeval)

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.