

Nummer K100.202/06 Vervangt K100.202/05
Uitgegeven 2010-02-15 D.d. 2009-02-15
Geldig tot Onbepaald Pagina 1 van 4



Warmtereflecterend isolerend dubbelglas voor thermische
isolatie

Glaszentrum Weber + Wagener GmbH & Co.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 2202 "Warmtereflecterend isolerend dubbelglas voor thermische isolatie" d.d. 2008-08-19, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering voldoen aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits de producten voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van de bovenstaande producten in hun toepassingen voldoen aan de relevante eisen van het Bouwbesluit.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Stscourant 132, 2006), de Woningwet en het Bouwbesluit. Het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl.

Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder
Glaszentrum Weber + Wagener GmbH & Co. KG
Stöckener Feld 10
41366 SCHWALMTAL - WALDNIEL
Duitsland
T 0049 - 2163 / 57690 - 0
F 0049 - 2163 / 57690 - 40
E info@wvglas.de
I www.wvglas.de

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl



© is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit.

**Bouwbesluit
Is voorzien van CE**

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Warmtereflecterend isolerend dubbelglas voor thermische isolatie

Bouwbesluitgang				
Nr	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
5.1	Thermische isolatie	Warmtedoorgangscoefficiënt $\leq 4,2$ W/(m ² K) volgens NEN 1068	Tabel U-waarden	De U-waarde wordt bepaald volgens NEN-EN 673

PRODUCTSPECIFICATIE

Samenstelling

De producten zijn samengesteld uit twee glasbladen, waarvan één is voorzien van een coating op basis van metaal en/of metaaloxide conform BRL 2203. Beide glasbladen kunnen zijn uitgevoerd als:

- blankglas, conform NEN-EN 572-2;
- in de massa gekleurd floatglas conform NEN-EN 572-2;
- gehard glas conform NEN-EN 12150-2 en/of NEN-EN 14179-2;
- gelaagd glas conform NEN-EN 14449; floatglas overeenkomstig NEN-EN 572-2 (eventueel voorgespannen conform EN 1863-2 of EN 12150-2) waarbij de afzonderlijke glasbladen met tussenlagen van PVB (Polyvinyl-butylal), dan wel gelijkwaardige producten zijn samengevoegd tot een meerbladige plaat;
- thermisch versterkt glas conform nationale BRL 2206.

Het ongecoate glasblad kan tevens bestaan uit:

- gepolijst draadglas (spiegeldraadglas) conform NEN-EN 572-3.

Ornamentglas is conform BRL 2201 uitgesloten voor toepassing in KOMO gecertificeerde producten

Zonwerend + + glas (ZHR + +)

De eigenschappen van zonwerend + + glas zoals lichttransmissie, zontoetreding en thermische isolatie zijn in detail te vinden in de bijlage van het van toepassing zijnde gecoat glas certificaat. De producent zal alleen die producten met ZHR + + merken die voldoen aan de eis van de BRL 2202.

Randafdichting

De toegepaste randafdichting is conform bijlage III van BRL 2201. De toegepaste buitenvoegkit is van het type B (Polyurethaan), type C (Polysulfide). De luchtgevulde eenheden kunnen tevens zijn uitgevoerd met een buitenvoegkit type D (Siliconen)

Spouw

Aan de spouwbreedte worden door dit certificaat geen beperkingen opgelegd. (De spouwbreedtes in de tabel "thermische isolatie" zijn slechts een selectie.)

De producten zijn uitgevoerd zonder additionele constructies in de spouw (zoals kruisroeden, glas in lood).

Thermische isolatie

De U-waarden van de producten staan vermeld op pagina 4 en zijn berekend conform NEN-EN 673. De aangegeven grenswaarden zijn ontleend aan de beoordelingsrichtlijn 2202: "Warmtereflecterend isolerend dubbelglas voor thermische isolatie" en gelden bij een temperatuur van het buitenoppervlak van +2,5°C. De grenswaarden zijn bepaald voor die eenheid, waarvan de ruit met de warmtereflecterende laag in de spouw, wordt geplaatst aan de binnenzijde van het gebouw.

Lichttransmissie (tv)

Alle in de op pagina 4 genoemde HR, HR + en HR + + producten hebben bij een samenstelling 4 spouw 5, met blank floatglas, een tv-waarde $\geq 70\%$.

Zontoetreding (g)

Eventuele zonwerende eigenschappen van de in de op pagina 4 genoemde HR, HR + of HR + + producten zijn in het kader van dit certificaat niet beoordeeld.

Warmtereflecterend isolerend dubbelglas voor thermische isolatie

Merken

Iedere eenheid product wordt als volgt met het KOMO-merk gemerkt: een geel zegel met zwarte opdruk KOMO en de tekst K100202 WR-IDG (Thermische isolatie) dan wel KOMO-K100202 op de productiesticker of op de afstandhouder.

Overige verplichte aanduidingen tenminste éénmaal in de afstandhouder van elke eenheid:

- Ordernummer Positie
- Produkt/Handelsbenaming (zie tabel pagina 4)
- HR-klasse (zie tabel pagina 4)
- Produktiedatum

Zonwerend + + eenheden worden naast de productie- en locatiecode gemerkt met ZHR + + en een aanduiding herleidbaar naar één soort gecoat glas alsmede gasvulling.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. De producten zijn bestemd voor het verticaal beglazen van kozijnen, ramen en deuren, waarbij wordt opgemerkt, dat in de onderstaande gevallen van tevoren met de leverancier/ producent overleg dient te worden gepleegd:
 - 1.1 bij toepassing van in de massa gekleurd glas, in verband met het mogelijk daarbij optreden van thermische spanningen. Bij toepassing van in de massa gekleurd glas van verschillende dikte kan tussen de eenheden kleurverschil optreden;
 - 1.2 bij het anders dan verticaal beglazen;
 - 1.3 extra aandacht moet aan risicofactoren voor thermische breuk worden gegeven omdat de producten met een gecoat glasblad in principe gevoeliger zijn voor thermische breuk dan gewoon isolerend dubbelglas.

Voor plaatsing van warmtereflecterend isolerend dubbelglas in bestaande woningen moet de NPR 3577: "Beglazen van gebouwen" worden gebruikt.

2. Inspecteer bij aflevering of:

- 2.1 geleverd is wat is overeengekomen;
- 2.2 het merk en de wijze van merken juist zijn;
- 2.3 de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

3. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- 3.1 Glaszentrum Weber & Wagener GmbH Co. KG
en zo nodig met:
- 3.2 Kiwa N.V.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN *

NEN-EN 572-2	Glas voor gebouwen – Basisproducten van natronkalkglas – Deel 2: Floatglas
NEN-EN 572-3	Glas voor gebouwen – Basisproducten van natronkalkglas – Deel 3: Gepolijst draadglas
NEN-EN 1279-5	Glas voor gebouwen – Isolerend glas – Deel 5:m Conformiteitsbeoordeling
NEN-EN 12150-2	Glas voor gebouwen – Thermisch gehard natronkalk veiligheidsglas – Deel 2: conformiteitsbeoordeling/Productnorm
BRL 2201	Isolerend dubbelglas voor thermische isolatie
BRL 2203	Gecoate glasbladen voor warmtereflecterend isolerend dubbelglas voor thermische isolatie
BRL 2206	Thermisch versterkt glas
NPR 3577	Beglazen van gebouwen, 2008

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2202

Warmtereflecterend isolerend dubbelglas voor thermische isolatie

	Produkt/Handelsnaam	Opbouw in (mm)	Opbouw in (mm)	Opbouw in (mm)	Gastype / mengverhouding	Gasvulgraad	en*	E**	U-waarde	HR-Klasse
	GZ Weber + Wagener GmbH	a	Spouw	i		%			W/m ² K	
1	WW Premium 1.6	4	12	4	Lucht	-	0,03	3	1,6	HR+
2	WW Premium 1.5	4	14	4	Lucht	-	0,03	3	1,5	HR+
3	WW Premium 1.4	4	16	4	Lucht	-	0,03	3	1,4	HR+
4	WW Premium 1.4	4	18	4	Lucht	-	0,03	3	1,4	HR+
5	WW Premium 1.4	4	20	4	Lucht	-	0,03	3	1,4	HR+
6	WW Premium 1.3	4	12	4	Argon	90	0,03	3	1,3	HR+
7	WW Premium 1.2	4	14	4	Argon	90	0,03	3	1,2	HR++
8	WW Premium 1.1	5	15	4	Argon	90	0,03	3	1,1	HR++
9	WW Premium 1.1	4	16	4	Argon	90	0,03	3	1,1	HR++
10	WW Premium 1.1	4	18	4	Argon	90	0,03	3	1,1	HR++
11	WW Premium 1.2	4	20	4	Argon	90	0,03	3	1,2	HR++
12	WW Premium 1.0	4	10	4	Krypton	90	0,03	3	1,0	HR++
13	WW Premium 1.1	4	12	4	Krypton	90	0,03	3	1,1	HR++
14	WW Premium 1.1	4	14	4	Krypton	90	0,03	3	1,1	HR++
15	WW Premium 1.1	4	16	4	Krypton	90	0,03	3	1,1	HR++
16	WWSUN neutral 73/39	6	16	4	Argon	90	0,03	2	1,1	HR++
17	WWSUN neutral 68/34	6	16	4	Argon	90	0,03	2	1,1	HR++
18	WWSUN natura 67/34	6	16	4	Argon	90	0,03	2	1,1	HR++
19	WWSUN super neutral 70	6	16	4	Argon	90	0,03	2	1,1	HR++
20	WWSUN super neutral 62	6	16	4	Argon	90	0,03	2	1,1	HR++
21	WWSAFE P2A (A1)	A1/9	16	4	Argon	90	0,03	3	1,1	HR++
22	WWSAFE P4A (A3)	A3/10	16	4	Argon	90	0,03	3	1,1	HR++
23	WWSAFE P6B (B1)	B2/16	10	6	Krypton	90	0,03	3	1,0	HR++
24	WWSAFE P7B (B2)	B2/22	10	6	Krypton	90	0,03	3	1,0	HR++
25	WWSAFE P8B (B3)	B3/24	10	6	Krypton	90	0,03	3	1,0	HR++