

Classificatiewijzer HR, HR+ en HR++ isolatieglas

Per 1 juli 2008 is er een wijziging van kracht voor het classificeren en markeren van HR, HR+, HR++ en ZHR++ beglazing.

De HR, HR+, HR++ en ZHR++ aanduiding komen voort uit de Nationale Beoordelingsrichtlijn BRL 2202 voor het KOMO productcertificaat voor 'Warmtereflecterend isolerend dubbelglas voor thermische isolatie'.

De verschillende classificaties worden nu als volgt bepaald:

HR	$1,6 \text{ W/m}^2\text{K} < \text{U-waarde} < 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$\text{Tv} > 70\%$	
HR+	$1,2 \text{ W/m}^2\text{K} < \text{U-waarde} < 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$\text{Tv} > 70\%$	
HR++	$\text{U-waarde} < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$\text{Tv} > 70\%$	
ZHR++	$\text{U-waarde} < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$\text{Tv} 60\%$	$\text{G} < 40\%$

Deze wijzigingen in de BRL 2202 geldt voor alle isolatieglasproducten die Hoog Rendement beglazing onder KOMO en met productcertificaat leveren. Onze glasproducenten zijn certificaathouder en de productie is KOMO gecertificeerd.

Het college van Deskundigen vlakglas van Kiwa welke verantwoordelijk is voor de BRL 2202 heeft deze wijziging doorgevoerd om meer aan te sluiten op de huidige Europese productnorm en de CE-markering voor isolerend dubbelglas, waarbij ook de daadwerkelijke behaalde isolatiewaarde moet worden opgegeven.

Ook in het kader van de invoering van het energielabel voor woningen sluit deze wijziging beter aan bij de praktijk. Bij een woninginspectie wordt er gebruik gemaakt van een lijst met controlepunten waaronder HR++ beglazing. Echter ook hier wordt er dan vanuit gegaan dat de geplaatste HR++ beglazing een isolatiewaarde van minimaal $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ behaalt.

Product	Spouw (mm)	gasvulling	Isolatie waarde (W/m ² K)	oude HR classificatie	HR classificatie per 1-7-2008
Windoo isolatieglas	6	90% Argon	2,0	HR++	HR
Windoo isolatieglas	8	90% Argon	1,7	HR++	HR
Windoo isolatieglas	9	90% Argon	1,6	HR++	HR+
Windoo isolatieglas	10	90% Argon	1,5	HR++	HR+
Windoo isolatieglas	12	90% Argon	1,3	HR++	HR+
Windoo isolatieglas	13	90% Argon	1,2	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	14	90% Argon	1,2	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	15	90% Argon	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	16	90% Argon	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	18	90% Argon	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	20	90% Argon	1,2	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	22	90% Argon	1,2	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	24	90% Argon	1,2	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	6	Lucht	2,5	HR+	geen
Windoo isolatieglas	8	Lucht	2,1	HR+	geen
Windoo isolatieglas	9	Lucht	1,9	HR+	HR
Windoo isolatieglas	10	Lucht	1,8	HR+	HR
Windoo isolatieglas	12	Lucht	1,6	HR+	HR+
Windoo isolatieglas	13	Lucht	1,5	HR+	HR+
Windoo isolatieglas	14	Lucht	1,4	HR+	HR+
Windoo isolatieglas	15	Lucht	1,4	HR+	HR+
Windoo isolatieglas	16	Lucht	1,4	HR+	HR+
Windoo isolatieglas	18	Lucht	1,4	HR+	HR+
Windoo isolatieglas	20	Lucht	1,4	HR+	HR+
Windoo isolatieglas	22	Lucht	1,4	HR+	HR+
Windoo isolatieglas	24	Lucht	1,4	HR+	HR+
Windoo isolatieglas	6	90% Krypton	1,5	HR++	HR+
Windoo isolatieglas	8	90% Krypton	1,2	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	9	90% Krypton	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	10	90% Krypton	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	12	90% Krypton	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	13	90% Krypton	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	14	90% Krypton	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	15	90% Krypton	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	16	90% Krypton	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	18	90% Krypton	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	20	90% Krypton	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	22	90% Krypton	1,1	HR++	HR++
Windoo isolatieglas	24	90% Krypton	1,1	HR++	HR++