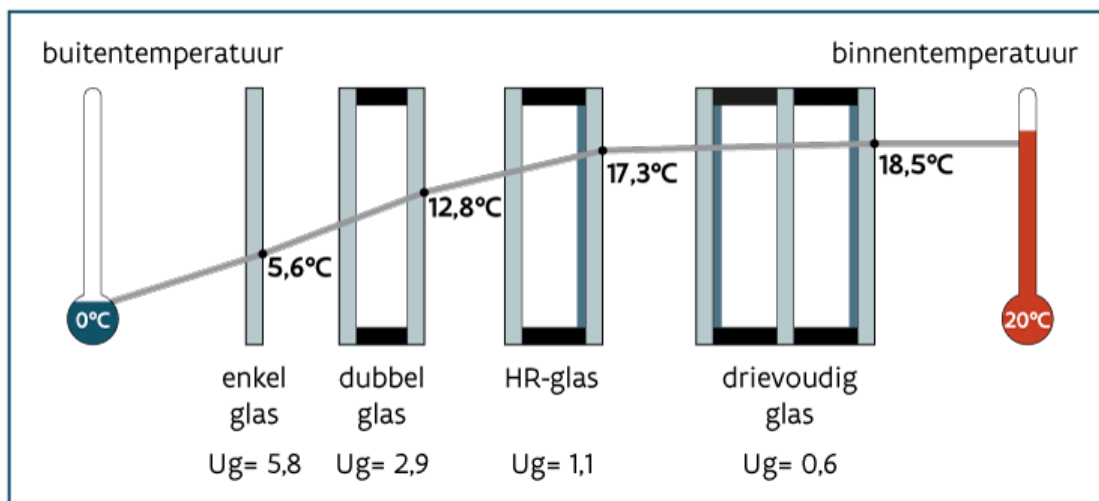


Saint-Gobain Glas

Binnentemperatuur bij 20 graden verschil

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de binnentemperatuur gaande van enkel glas naar drievoudig glas bij een buitentemperatuur van nul graden en een binnentemperatuur van 20 graden.



Dubbel glas CLIMAPLUS XN (g=62)

Type beglazing	Samenstelling	Ug-waarde (W/m ² K°)	Lichttransmissie (%)	Zontoetreding (g)	Geluidsisolatie (Rw in dB)
Climaplust XN	4#/15/4	1.1	82	62	29
Climaplust XN	4#/15/33.2	1.1	81	62	34
Climaplust XN	6#/15/33.2	1.1	80	61	34
Climaplust XN	33.2#/15/33.2	1.1	80	57	34

— Dubbel glas CLIMAPLUS ONE (g=48)

Type beglazing	Samenstelling	Ug-waarde (W/m ² K°)	Lichttransmissie (%)	Zontoetreding (g)	Geluidsisolatie (Rw in dB)
Climaplus One	4#/15/4	1.0	72	48	29
Climaplus One	4#/15/33.2	1.0	71	48	34
Climaplus One	6#/15/33.2	1.0	71	47	34
Climaplus One	33.2#/15/33.2	1.0	70	44	37

— Dubbel glas CLIMAPLUS SUN (g=38)

Type beglazing	Samenstelling	Ug-waarde (W/m ² K°)	Lichttransmissie (%)	Zontoetreding (g)	Geluidsisolatie (Rw in dB)
Climaplus Sun	4#/15/4	1.0	72	38	29
Climaplus Sun	4#/15/33.2	1.0	71	38	34
Climaplus Sun	6#/15/33.2	1.0	71	37	34
Climaplus Sun	33.2#/15/33.2	1.0	70	36	37

— Dubbel glas CLIMAPLUS CLT SKN154 (g=28)

Type beglazing	Samenstelling	Ug-waarde (W/m ² K°)	Lichttransmissie (%)	Zontoetreding (g)	Geluidsisolatie (Rw in dB)
CLT SKN 154	6#/15/4	1.0	52	28	33
CLT SKN 154	6#/15/33.2	1.0	51	28	34
CLT SKN 154	44.2#/15/33.2	1.0	51	26	37

— Drievoudig glas CLIMATOP XN (g=54)

Type beglazing	Samenstelling	Ug-waarde (W/m ² K°)	Lichttransmissie (%)	Zontoetreding (g)	Geluidsisolatie (Rw in dB)
Climatop	4#/18/4/18/#4	0.5	74	54	30
Climatop	4#/18/4/18/#33.2	0.5	73	54	35
Climatop	6#/18/4/18/#33.2	0.5	72	53	40
Climatop	33.2#/18/4/18/#33.2	0.5	72	50	37

Bij driedubbele beglazing passen wij indien mogelijk een spouw van 18 mm toe. Hierdoor verkrijgen wij een **zeer goede Ug waarde van 0.5 W/m²K**.

Het middenste glasblad is uitgevoerd in ongehard PLANILUX van 4 mm.

— Geluidsisolatie

Als we van dubbel glas 4/15/4 overgaan naar twee zijden gelaagd glas 33.2/15/33.2 verbetert de geluidsisolatie met 6 decibel .

Dit is dus een 4 keer betere geluidsisolatie aangezien 3 decibel reeds een halvering van het geluid geeft (Wikipedia)

(Wikipedia) Het menselijk gehoor werkt ook min of meer volgens een logaritmische schaal. Horen we een geluid dat twee keer zo sterk is (in geluidsdruk) als een eerder geluid en daarna weer een 2 maal zo sterk geluid, dan ervaren we het verschil in sterkte tussen de beide eerste als (ongeveer) even groot als het verschil tussen de laatste twee. Uitgedrukt in dB is er tussen het eerste en het tweede geluid een verschil van 3 dB, en tussen het tweede en het derde geluid eveneens 3 dB. In totaal bedraagt de toename dan 6 dB, wat overeenkomt met onze ervaring van een vier keer zo grote geluidsdruk.

— Warm-edge ECOTEK afstandshouder

Het lijkt een detail, maar maakt in de energieberekening van de een raam wél een meetbaar verschil: de afstandhouders in de randen van het dubbelglas.

Bij standaard beglazing bestaan die uit aluminium met **Psi-waarde van 0.110 W/mK** (voor aluminium ramen met Uf van 1.6 W/m²°K)

De randen van het glas worden daardoor de 'koudste' plek van het glas en zullen snel beslaan.

Om dit effect te voorkomen kunnen we in optie *warm-edge afstandshouder ECOTEK* toepassen met een **Psi-waarde van 0.052 W/mK**.

Deze afstandshouder vermindert beduidend de thermische brug aan de glasranden en verbetert de thermisch isolerende prestatie van het raam.

De ECOTEK afstandshouder is steeds in *zwart RAL 9005* uitgevoerd, en combineert de basis van een roestvrijstalen INOX profielrug met een isolerende UV- bestendige polypropreenbrug.

> <http://nl.saint-gobain-glass.com>