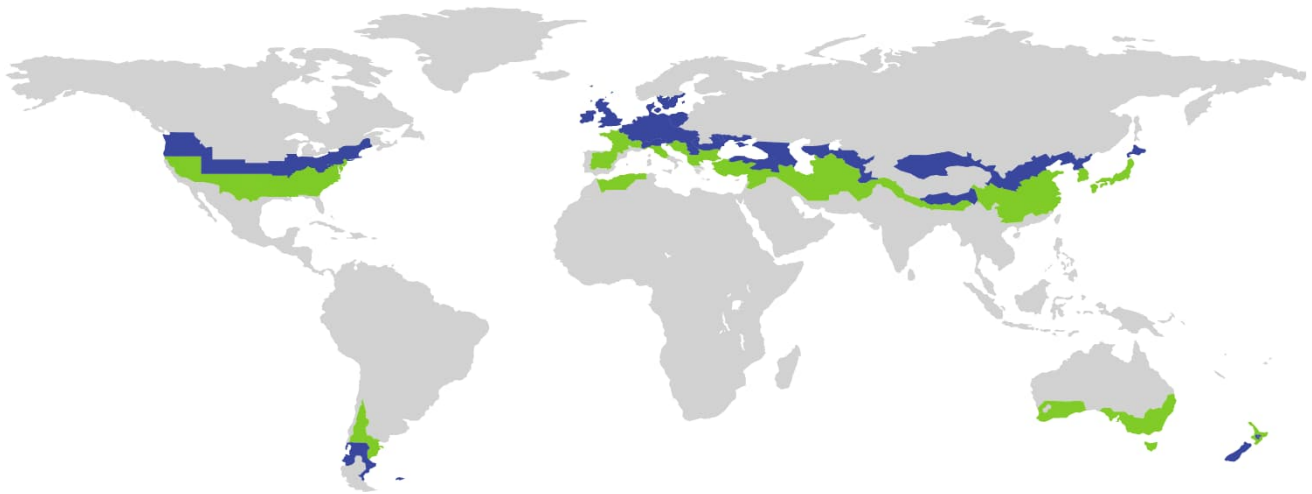




Kategorie **3-fach Wärmeschutzglas mit argon-Füllung**

Hersteller **Saint Gobain Glass**
Stolberg, GERMANY

Produktname **CLIMATOP ECLAZ LUMI (ehemals ECLAZ)**

Glasaufbau **4:| gap (Ar) | 4 | gap (Ar) |:4**

Beschichtung (Name) **ECLAZ LUMI**

ϵ_{normal} (eps_normal) **0.030**

Dieses Zertifikat wurde nach Prüfung folgender Kriterien zuerkannt:

Klimazone 3 kühl-gemäßigtes Klima

U-Wert Anforderung

$U_g \leq 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$

Maximaler Ug-Wert für diese Klimazone
(weitere Informationen siehe Seite 2)

Komfortkriterium

$t_{\text{comfort, min}} -19 \text{ }^\circ\text{C}$

Minimal zu erreichende Außentemperatur, um das Komfort-
Kriterium zu erfüllen (weitere Informationen siehe Seite 2)

Effizienzkriterium

$g/U_g = 1.04$

Das Verhältnis g/U_g beschreibt die Energieeffizienz der
Verglasung (weitere Informationen siehe Seite 2)

Produktname **CLIMATOP ECLAZ LUMI (ehemals ECLAZ)**

Gesamtenergiedurchlassgrad, Lichttransmissionsgrad und Selektivität

Der Gesamtenergiedurchlassgrad, die Lichttransmission und die Selektivität eines Glases hängen hauptsächlich von den Beschichtungen, der Position der Beschichtungen und der Dicke der Glasscheiben ab. Die Werte wurden gemäß ISO 15099 für die für dieses Produkt angegebenen Aufbau berechnet.

Gesamtenergiedurchlassgrad 0.60 (g-Wert)

Lichttransmission 0.77 (T_{vis})

Selektivität, S 1.29 (T_{vis} / g)

Wärmedurchgangskoeffizient, thermischer Komfort, Effizienzklasse

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_g in der Mitte der Verglasung ist von der Temperaturdifferenz zwischen innen und außen, der Dicke des Scheibenzwischenraums, der Gasfüllung im Zwischenraum, der Dicke der Glasscheiben und der Qualität der Beschichtungen (eps_normal) abhängig. Er wird gemäß ISO 15099 für den gegebenen Beschichtungen und den Glasaufbau berechnet.

Beschichtung: **ECLAZ LUMI** ϵ_{normal} **0.030** Glasaufbau **4: | gap (Ar) | 4 | gap (Ar) |:4**

Klima-zone								Das Komfortkriterium wird eingehalten bis $t_{\text{comfort, min}}$ [°C]	g/Ug	erreichte Passivhaus Effizienz- klasse
	arktisch	kalt	kühl- gem.	warm- gem.	warm	heiß	sehr heiß			
	Auslegungstemperatur für die Energiebilanz des Gebäudes [°C]									
	-15	-5	0	5	10	15	20			
SZR	Wärmedurchgangskoeffizient Ug [W/(m²K)]									
12 mm	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.73	0.73	-18	0.84	phB
14 mm	0.67	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	-19	0.94	phB
16 mm	0.67	0.61	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	-19	1.01	phA
18 mm	0.68	0.61	0.57	0.55	0.53	0.53	0.53	-18	1.04	phA

Passivhaus- Effizienz-klassen	g/U _g [m²K/W]
phA+	1.10
phA	0.95
phB	0.80
phC	0.65
phD	0.50
phE	0.30

Zur Information

Die minimale Auslegungstemperatur für das Komfort-Kriterium ist die kälteste Tagesmitteltemperatur eines Testreferenzjahres. Für die Energiebilanz eines Gebäudes (PHPP) sind die monatlichen Durchschnittstemperaturen der Klimazone und die entsprechenden U_g -Werte (siehe Tabelle) relevant. Die U_g -Werte werden nach der ISO 15099 berechnet. Die Randbedingungen für die Temperatur und die Wärmedurchgangskoeffizienten der Oberflächen werden für jede Klimazone gewählt, siehe Zertifizierungskriterien.

Für eine ordnungsgemäße Funktion in einem Passivhaus sollte die Verglasung in einen gut konstruierten Passivhaus-Fensterrahmen eingebaut werden. Am Glasrand muss ein thermisch trennender Abstandhalter verwendet werden, um Wärmebrücken zu reduzieren.