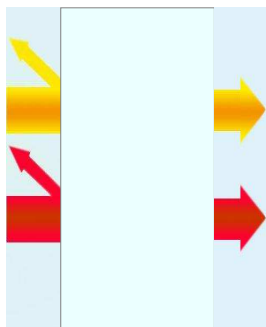


Budowa szyby



Zewnątrz

Wewnątrz

	Pierwsze szkło
Gaz	
Powłoka	
1. szkło	PLANICLEAR 8.00mm
Powłoka	
Warstwa folii	
Powłoka	
2. szkło	
Powłoka	

Światlik dolny

Dźwięk strat przesyłowych

Wartości certyfikowane akustyka : **Rw(C;Ctr) = 33(-1;-2) dB**

Rozmiary produkcyjne

Nominalna grubość : **8.0 mm**
Ciężar : **20.0 kg/m²**

Emisyjność

Normalna emisyjność zewnętrzna : **0.89**
Normalna emisyjność wewnętrzna : **0.89**

Współczynniki luminancji (EN410-2011) : (D65 2°)

Przepuszczalność : **89 %**
Odbicie na zewnątrz : **8 %**
Odbicie do wewnątrz : **8 %**

Oddawanie barw :

Ra : **99** Przepuszczalność.
Ra : **98** Odbicie na zewnątrz

Współczynniki energii. (EN410-2011) :

Przepuszczalność : **83 %**
Odbicie na zewnątrz : **8 %**
Odbicie do wewnątrz : **8 %**
Absorbacja A1 : **10 %**

Współczynniki przepuszczalności energii słonecznej (EN410-2011) :

g : **0.86**
Współczynnik zacielenia : **0.98**

Przenikanie ciepła (EN673-2011) - 90° w stosunku do pionu

Ug : **6.8 W/(m².K)**



Tomasz Szubielski
SAINT-GOBAIN INNOVATIVE MATERIALS
Dział Projektów
ul. Szkolnych Domów 1
42-530 Dąbrowa Górnicza

Tel. :
Tel. komórkowy : +48 602 420 321
Fax :
tomasz.szubielski@saint-gobain.com

CALUMEN® II jest programem symulacyjnym służącym do wyznaczania najważniejszych parametrów szyb, w tym dotyczących: światła, energii słonecznej i współczynnika przenikania ciepła. Obliczone wartości są orientacyjne i mogą ulec zmianie. Nie mogą stanowić gwarancji zachowania parametrów jakościowych produktu.

Wszystkie wartości są wyznaczane zgodnie z normami EN410-2011 i EN673-2011. Odchylenia są zdefiniowane zgodnie z normami EN 1096-4 lub ISO9050-2003. Mimo to, użytkownik musi kontrolować parametry odpowiednich produktów, zwłaszcza ich grubość i kolor. Powinien również sprawdzić, czy uzyskane w ten sposób przeszklenia są zgodne z obowiązującymi przepisami krajowymi, regionalnymi lub lokalnymi. Obliczone wyniki zgodne ze standardami NFRC-2010 są orientacyjne. Aby uzyskać certyfikowane wyniki proszę użyć certyfikowanego oprogramowania NFRC.

Zasady obliczania i funkcje Calumen II zostały zwalidowane przez TÜV Rheinland Quality Report Nr 11923R-11-33705

