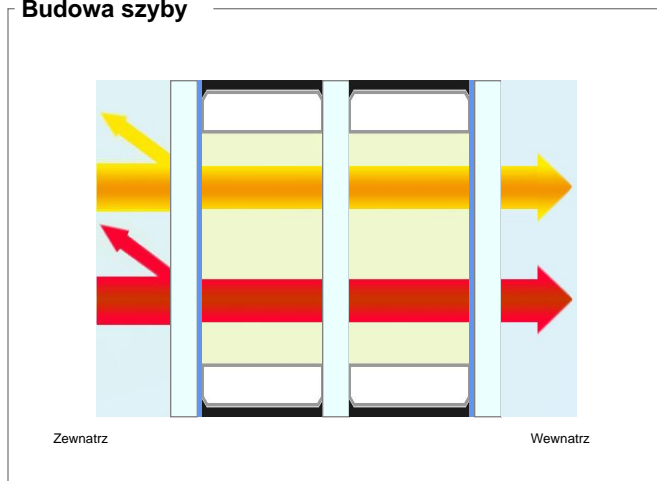


Budowa szyby



	Pierwsze szkło	Drugie szkło	Trzecie szkło
Gaz		Argon 90% 18,00mm	Argon 90% 18,00mm
Powłoka			PLANITHERM ONE
1. szkło	PLANICLEAR 4,00mm	PLANICLEAR 4,00mm	PLANICLEAR 4,00mm
Powłoka	PLANITHERM ONE		
Warstwa folii			
Powłoka			
2. szkło			
Powłoka			

Tuv=10%

Dźwięk strat przesyłowych

Wartosci symulowane akustyka : **Rw(C;Ctr) = 30(-2;-6) dB**

Rozmiary produkcyjne

Nominalna grubosc : **48,0 mm**
Ciezar : **30,0 kg/m²**

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

Przepuszczalność : **59 %**
Odbicie na zewnątrz : **32 %**
Odbicie do wewnątrz : **32 %**

Oddawanie barw :

Ra : **96 Przepuszczalność.**
Ra : **98 Odbicie na zewnątrz**

Współczynniki energii. (EN410-2011) :

Przepuszczalność : **33 %**
Odbicie na zewnątrz : **48 %**
Odbicie do wewnątrz : **48 %**
Absorbacja A1 : **12 %**
Absorbacja A2 : **3 %**
Absorbacja A3 : **4 %**

Współczynniki przepuszczalności energii słonecznej (EN410-2011) :

g : **0,38**
Współczynnik zacielenia : **0,43**

Przenikanie ciepła (EN673-2011) - 0° w stosunku do pionu

Ug : **0,5 W/(m².K)**



Lewandowski
Glassolutions
Handlowiec wewnętrzny
Jarosławiec
32-312

Polska

Tel. :
Tel. komórkowy :
Fax :
Damian.Lewandowski@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 wyznaczone 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



• Calculation software
verified
• EN 410 and EN 673