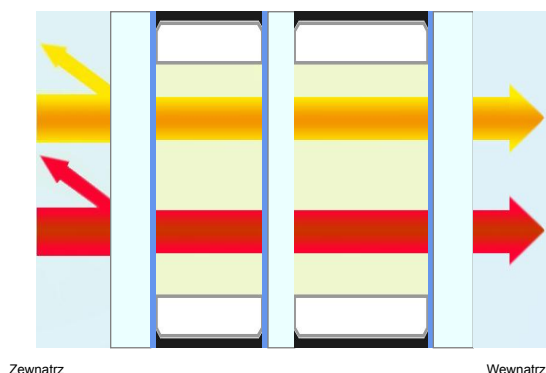


## Budowa szyby



	Pierwsze szkło	Drugie szkło	Trzecie szkło
Gaz		Argon 90% 16,00mm	Argon 90% 20,00mm
Powłoka		PLANITHERM XN II	PLANITHERM XN II
1. szkło	PLANICLEAR 6,00mm	PLANICLEAR 4,00mm	PLANICLEAR 6,00mm
Powłoka	COOL-LITE ST 136		
Warstwa folii			
Powłoka			
2. szkło			
Powłoka			

## Rozmiary produkcyjne

Nominalna grubość : **52,0 mm**  
Ciężar : **40,0 kg/m<sup>2</sup>**

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

Przepuszczalność : **30 %**  
Odbicie na zewnątrz : **23 %**  
Odbicie do wewnątrz : **21 %**

## Współczynniki energii. (EN410-2011) :

Przepuszczalność : **19 %**  
Odbicie na zewnątrz : **22 %**  
Odbicie do wewnątrz : **34 %**  
Absorbacja A1 : **54 %**  
Absorbacja A2 : **3 %**  
Absorbacja A3 : **2 %**

## Współczynniki przepuszczalności energii słonecznej (EN410-2011) :

g : **0,23**  
Współczynnik zacielenia : **0,27**

## Współczynnik przenikania ciepła (EN673-2011) - 0° w stosunku do pionu

Ug : **0,6 W/(m<sup>2</sup>.K)**



Łukasz Pajdak  
Saint-Gobain Glass  
Dział Projektów

Tel. :  
Tel. komórkowy :  
Fax :  
lukasz.pajdak@saint-gobain.com

+48 602420312

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. Computed values with NFRC-2010 standards are indicative. Please use NFRC certified software for certified values. User must check the feasibility of the associated products, in particular in terms of thickness and color.

Furthermore, it is his responsibility to check that the resulting combination of glazing meets regulatory requirements at national, local or regional level.

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