

Na to rozwiązanie możesz liczyć:

CALUWIN – program do obliczania efektywności energetycznej



SWISSPACER

The edge of tomorrow.



Osiągnięcie wydajnych parametrów konstrukcji okiennych uzależnione jest od wielu czynników. Na energooszczędność i komfort w istotnym stopniu wpływa wybór takich elementów jak profil ramy, szkło izolacyjne czy ramka dystansowa. Program CALUWIN pozwala na szybkie obliczenie i pewne porównanie współczynników U_w , a dzięki temu – określenie temperatur tworzenia się kondensatu oraz dokładne oszacowanie oszczędności energii. Caluwin to łatwe w obsłudze narzędzie online, które jest pomocne dla projektantów okien, architektów, doradców energetycznych oraz szeroko rozumianej branży budowlanej.

W dostępnym katalogu można wybrać bezpośrednio wyroby konkretnych producentów profili okiennych i szkła izolacyjnego (Aluplast, Gealan, Profine, Hueck, Salamander, Saint-Gobain, AGC Interpane i in.) bądź też wprowadzić dane ręcznie – CALUWIN w bardzo krótkim czasie obliczy rzetelne wyniki energetyczne dotyczące projektowanych konstrukcji okiennych.

www.caluwin.com

www.swisspacer.com



W przypadku każdej konfiguracji istnieje możliwość pobrania dokładnie obliczonych wartości Ψ i f_{RSI} (współczynnik temperaturowy). Wystarczy kilka kliknięć myszką, by uzyskać precyzyjną wartość współczynnika U_w . Ponadto od razu można rozpoznać, czy istnieje ryzyko powstania kondensacji lub pleśni. Program CALUWIN oblicza wartości zgodnie z normą EN ISO 10077-1.

Za pomocą kalkulatora energetycznego można oszacować oszczędności pod względem zapotrzebowania na energię cieplną zimą oraz na energię chłodzącą latem, jak również obliczyć wielkość zmniejszenia emisji CO_2 . Dodatkowo w przypadku niektórych krajów istnieje możliwość ustalenia za pośrednictwem programu CALUWIN sposobu klasyfikacji energetycznej okien (WER). Na przykład w Wielkiej Brytanii są to etykiety wydawane przez BFRC, w Szwajcarii etykiety energetyczne, a w innych krajach – klasy efektywności energetycznej (certyfikat wydawany przez Passivhaus Institut w Darmstadt). Dla różnych obliczeń można sporządzić przejrzyste raporty w formie plików PDF. Metoda obliczeniowa CALUWIN (wersja 0.134) została sprawdzona pod kątem wiarygodności przez ift Rosenheim (Instytut Techniki Okiennej) zgodnie z wytyczną ift WA-05/2. Program CALUWIN dostępny jest online pod adresem www.caluwin.com oraz jako aplikacja na urządzenia z systemem iOS i Android, którą można pobrać z odpowiedniego sklepu z aplikacjami obsługującego daną platformę.