

# ClimaGuard® 1.0/1.0T

## Szkło termoizolacyjne

Stale rosnące koszty energii, kurczące się zasoby bogactw naturalnych oraz ograniczenia związane z emisją szkodliwego dla środowiska, odpowiedzialnego za efekt cieplarniany dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), są jednymi z głównych problemów współczesnego społeczeństwa.

Szczególnie od przemysłu budowlanego wymaga się nowych rozwiązań ograniczających zapotrzebowanie na energię cieplną. W chwili obecnej główne działania w tym zakresie skupiają się na izolacyjności termicznej budynków.

*„Najwyższy poziom termoizolacji –  
z wysoką przepuszczalnością światła!”*



**Maksymalna termoizolacja:  $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**

**Najwyższa przejrzystość:  $T_L = 70\%$**

**Neutralny wygląd: Wskaźnik oddawania barw = 97**

**Aktywna ochrona klimatu:  $S_f = 53\%$**



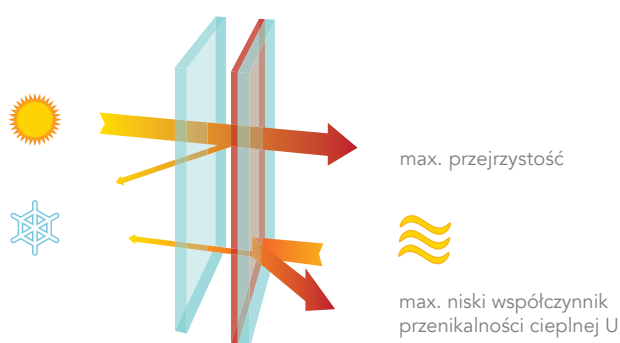
## Wysoka przezroczystość

Zastosowanie szkła GUARDIAN ClimaGuard® 1.0 zapewnia najwyższy możliwy do osiągnięcia w jednokomorowej szybie zespolonej poziom termoizolacji. W tym przypadku wartość współczynnika przenikalności cieplnej U wynosi 1,0 W/m<sup>2</sup>K, co jest równoznaczne z osiągnięciem granicy możliwości fizycznych.

Neutralny kolor oraz wysoka przepuszczalność światła tworzą przytulną atmosferę wewnątrz pomieszczenia oraz wpływają na dobre samopoczucie.

Szkło ClimaGuard® 1.0 może być stosowane zarówno w budynkach nowych, jak i tych remontowanych.

## Imponujące właściwości



GUARDIAN ClimaGuard® 1.0 jest pierwszorzędym wyborem w sytuacji, gdy wymagana jest maksymalna termoizolacyjność, możliwość optymalnego zarządzania energią oraz zapewnienie komfortu:

- oznacza najwyższej klasy izolacyjność: w jednokomorowej szybie zespolonej pozwala na jednoczesne osiągnięcie współczynnika U równego 1,0 W/m<sup>2</sup>K, wysokiej transmisji światła oraz neutralności koloru.
- pozwala na inteligentne zarządzanie energią i ochronę klimatu: dzięki wartości g równej 53% zapewnia wydajne wykorzystanie darmowej energii słonecznej. W ten sposób ogranicza koszty ogrzewania i bezpośrednio przyczynia się do ochrony klimatu poprzez obniżenie emisji CO<sub>2</sub>.
- poprawia samopoczucie: wyższe temperatury na wewnętrznej powierzchni szyby ograniczają nieprzyjemne ciągi zimnego powietrza w pobliżu okien oraz przyczyniają się do poprawy komfortu.

W celu zapewnienia wysokiej elastyczności i krótkoterminowości dostaw, firma GUARDIAN wprowadziła ClimaGuard® 1.0 T, termicznie obrabialną wersję produktu o jednolitym wyglądzie.

## Dane Techniczne / Parametry

| Budowa szyby zespolonej | Pozycja powłoki | Rodzaj gazu * | Transmisja światła [%] | Odbicie światła [%] | Wskaźnik oddawania barw Ra | Wartość g EN 410 [%] | Wartość U (EN 673) (15K) W/(m <sup>2</sup> K) |
|-------------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|---|
| 4-16-4                  | 3               | Argon         | 70                     | 20                  | 97                         | 53                   | 1,0   |
| 4-16-4-16-4             | 2+5             | Argon         | 55                     | 30                  | 96                         | 37                   | 0,5   |
| 4-12-4-12-4             | 2+5             | Krypton       | 55                     | 30                  | 96                         | 37                   | 0,4   |

\* wypełnienie gazem 90%

Podane wartości są wartościami nominalnymi podlegającymi tolerancjom produkcyjnym.

Sprzedż produktów przedstawionych w tej publikacji podlega ogólnym warunkom sprzedaży firmy GUARDIAN, jak również dodatkowym obowiązującym pisemnym gwarancjom. Nabywca jest odpowiedzialny za potwierdzenie, że produkty są odpowiednie do ich zamierzonego zastosowania. W celu uzyskania wszelkich stosownych instrukcji użytkowania i obsługi, jak również aktualnych informacji o produkcie, prosimy o kontakt z Państwem lokalnym przedstawicielem firmy GUARDIAN.