



**CLIMAGUARD® N**  
HIGHLY EFFECTIVE THERMAL INSULATION



Wysokowydajna izolacja cieplna jest w obecnych czasach znaczącym składnikiem świadomej pod względem ekologicznym i ekonomicznym technologii budowlanej. Firma GUARDIAN, producent szkieł niskoemisyjnych posiada zakłady produkcyjne, które swym wyposażeniem odpowiadają najnowszym standardom techniki i poprzez to wyznaczają trendy w produkcji szkła.

Niskoemisyjne szkła **ClimaGuard®** dostarczają wymiernych korzyści ekonomicznych, a także aktywnie uczestniczą w ochronie środowiska naturalnego.



## OPIS PRODUKTU

GUARDIAN **ClimaGuard® N** jest szkłem niskoemisyjnym miękkopowłokowym najwyższej klasy.

Właściwości tego szkła spełniają najsurowsze wymagania w zakresie izolacji cieplnej, przepuszczalności światła i jednorodności. Jest ono poddawane ścisłej kontroli jakości, dzięki temu firma GUARDIAN gwarantuje swoim klientom otrzymanie produktu o najwyższej jakości.





## NOWY STANDARD KOMFORTU

Naturalny i zdrowy klimat miejsca pracy oraz mieszkania jest bodaj najważniejszą częścią składową standardu życia.

Poprzez szczególnie wysoki stopień przepuszczalności światła, który zbliżony jest do przepuszczalności dla zwykłego oszkleńcia oraz poprzez perfekcyjną neutralność barwy przy odbiciu i transmisji, szkło **ClimaGuard® N** gwarantuje najwyższy komfort przebywania w pomieszczeniu także podczas pochmurnych zimowych dni. Kolory widziane przez szkło firmy GUARDIAN zachowują swoją jaskrawość, czystość i naturalność. Dzięki tym zaletom otaczający nas świat i własne cztery kąty stanowią jedną wspaniałą całość.



## WŁAŚCIWOŚCI

Szkło niskoemisyjne dzięki nowoczesnym powłokom z jednej strony zapewnia korzystny współczynnik U z drugiej zaś strony redukuje przepuszczalność energii słonecznej.

Szkło niskoemisyjne **ClimaGuard® N** zapewniając wspaniały współczynnik  $U = 1.2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  (zgodnie z EN 673,  $\Delta T = 15 \text{ K}$ ) charakteryzuje się również znaczną transmisją energii ( $g = 66 \%$ ) co umożliwia naturalne pozyskiwanie energii dla pozytywnego bilansu energetycznego budynku.



W celu zapewnienia wysokiej elastyczności i krótkoterminowości dostaw, firma Guardian wprowadziła pod nazwą **ClimaGuard® NT** specjalną, termicznie obrabialną wersję produktu.



## PARAMETRY

Budowa Szyby Zespólonej	Pozycja Powłok	Rodzaj Gazu	Transmisja Światła [%]	Odbicie Światła [%]	Wskaźnik Oddawania Barw $R_a$	Wartość g EN 410 [%]	Wartość U EN 673 (15K) $[\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$
4-12-4	3	Powietrze	80	12	98	66	1,6
4-16-4	3	Argon	80	12	98	66	1,2
4-16-4-16-4	2+5	Argon	71	14	97	53	0,6
4-12-4-12-4	2+5	Krypton	71	14	97	53	0,5

Wypełnienie gazem: 90%

Podane wartości są wartościami nominalnymi podlegającymi tolerancjom produkcyjnym.

UWAGA: Informacje zawarte w tej broszurze są ogólnym opisem produktów ClimaGuard® N. Guardian nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich wykorzystanie. Wyłączną odpowiedzialnością przetwórcy jest upewnienie się czy zamierzone zastosowanie szkła ClimaGuard® N jest właściwe i zgodne z odpowiednim prawem, regulacjami, normami, przepisami technicznymi i innymi wymaganiami. Zalecane jest, aby przetwórcza ClimaGuard® N zapoznał się z Instrukcją Przetwarzania dostarczoną przez Guardian, dotyczącą przenoszenia, magazynowania, przetwarzania i instalacji ClimaGuard® N. Instrukcja Przetwarzania dostarczana jest z pierwszą dostawą szkła ClimaGuard® N lub można ją otrzymać w Dziale Technicznym Guardian.



[www.guardian-europe.com](http://www.guardian-europe.com)  
[www.guardian.com](http://www.guardian.com)