

PLANITHERM XN PLANITHERM XN II

**NAJWYŻSZA ENERGOOSZEDNOŚĆ
I PRZEPUSZALNOŚĆ ŚWIATŁA**



PLANITHERM XN PLANITHERM XN II

NAJWYŻSZA ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ
I PRZEPUSZALNOŚĆ ŚWIATŁA



ZALETY



Energooszczędność

Koszty energii stale rosną, dlatego w nowoczesnym budownictwie coraz większą rolę odrywa wykorzystanie energooszczędnych technologii. Nowe szkło **PLANITHERM XN** to idealne rozwiązanie w tym zakresie, ponieważ zapewnia najwyższą energooszczędność, a jednocześnie najlepszą przepuszczalność światła.

Z jednej strony, pozwala to na znaczne obniżenie zużycia energii, kosztów ogrzewania, a w rezultacie także emisji CO₂. Z drugiej strony, dzięki efektywnemu wykorzystaniu energii promieniowania słonecznego, przyczynia się do poprawy komfortu cieplnego pomieszczeń, również w sezonie zimowym.



Doświetlenie pomieszczeń

PLANITHERM XN ustanawia nowy standard pod względem zapewnienia najlepszego doświetlenia pomieszczeń światłem dziennym, poprawiając komfort użytkowników i obniżając zapotrzebowanie na sztuczne oświetlenie.

Szkło **PLANITHERM XN** zapewnia najwyższy poziom przepuszczalności światła – do 74% w przypadku potrójnej szyby zespolonej i do 82% w przypadku podwójnej szyby zespolonej.



Estetyka

Wygląd szkła **PLANITHERM XN** jest neutralny pod względem estetycznym; kolory – zarówno oglądane przez szybę, jak i odbite – są odwzorowane wyjątkowo wiernie.



Komfort w sezonie zimowym

Bardzo niska wartość współczynnika Ug (do 0,5 W/m²K) ogranicza do minimum straty ciepła. Dlatego, nawet zimą w pobliżu okien, w pomieszczeniu jest zawsze ciepło i przyjemnie.

MOŻLIWE KOMBINACJE

Szkło **PLANITHERM XN** może być łączone z innymi produktami, dzięki którym szyba zespolona może zyskać dodatkowe funkcje, takie jak:



BIOCLEAN
przeszklenie
o właściwościach
samoczyszczących



STADIP SILENCE
poprawa komfortu
akustycznego



STADIP PROTECT
szkło bezpieczne

ZASTOSOWANIA

Nowe szkło **PLANITHERM XN** zostało opracowane na potrzeby budownictwa mieszkaniowego. Jest stosowane przede wszystkim do produkcji okien.

Jest to najlepsze szkło niskoemisyjne dostępne na rynku, zapewniające najwyższe parametry podwójnych i potrójnych szyb zespolonych pod względem energooszczędności.

PLANITHERM XN jest idealnym rozwiązaniem do wszystkich okien, w przypadku których ważny jest neutralny wygląd i dobre parametry energetyczne.

Przykładowe zastosowania:

Budownictwo mieszkaniowe

- Okna – zarówno w budynkach modernizowanych, jak i nowo projektowanych
- Duże przesuwne okna balkonowe i tarasowe

Zastosowania komercyjne

- Fasady, w przypadku których projektant chce osiągnąć niskie wartości współczynnika Ug.

PARAMETRY I PRZETWARZANIE

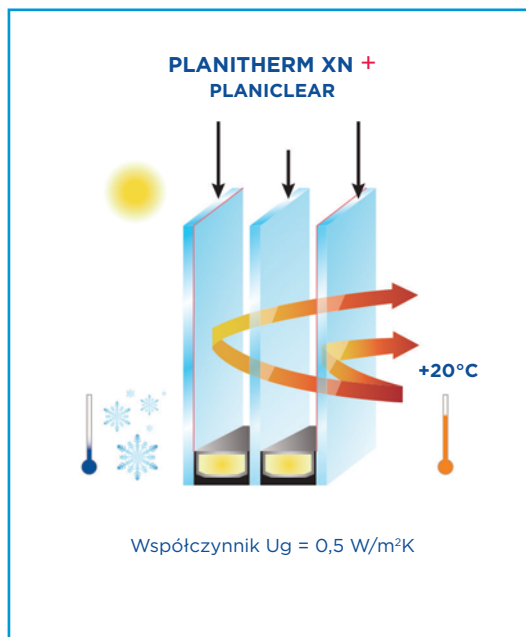
Szkło termoizolacyjne **PLANITHERM XN** występuje w podwójnych i potrójnych szybach zespolonych. Możliwości przetwarzania szkła **PLANITHERM XN** porównywalne są z tymi, jakie oferują inne produkty z linii **PLANITHERM**. Z kolei szkło **PLANITHERM XN II** przed zastosowaniem w termoizolacyjnej szybie zespolonej wymaga hartowania.

Ponadto, dzięki bardzo niskiemu poziomowi absorpcji, szkło **PLANITHERM XN** może być zastosowane jako środkowa szyba potrójnej szyby zespolonej bez konieczności hartowania (w przypadku standardowej konfiguracji potrójnej szyby zespolonej, np. 4/14/4/14/4, w kombinacji z ramą okienną wysokiej jakości; w przypadku innej konfiguracji lub innych parametrów ramy należy dokonać przeliczenia parametrów termicznych). **Taka konfiguracja przeszklenia zapewnia znakomite parametry!**

OFERTA

Dostępne rodzaje szkła **PLANITHERM XN** i **PLANITHERM XN II** – wymiary:

- Format „jumbo” (PLF): 6 000 x 3 210 mm
- Format DLF: 3 210 x 2 250 mm
- Grubość: 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
- Szkło laminowane: standardowe zestawienia, szkło w formacie „jumbo” w przypadku szkła **PLANITHERM XN**



Parametry podwójnych i potrójnych szyb zespolonych				
Konfiguracja (mm)		4-16-4	4-18-4-18-4	4-18-4-18-4
Grubość pakietu (mm)		24	48	48
Szyba zewnętrzna	Pozycja 2	PLANITHERM XN	PLANITHERM XN	PLANICLEAR
Szyba środkowa TGU	Pozycja 3	PLANICLEAR	PLANICLEAR	PLANITHERM XN
Szyba wewnętrzna DGU				
Szyba wewnętrzna	Pozycja 5	-	PLANITHERM XN	PLANITHERM XN
Przepuszczalność światła	LT	82%	74%	74%
Odbicie światła	LR	12%	16%	16%
Solar Factor	g	0,65	0,54	0,56
Współczynnik Ug	argon 90%	1,1	0,5	0,5

Wartości obliczone zgodnie z normami EN410-2011 i EN673-2011.



bgp@saint-gobain.com

www.saint-gobain-glass.pl