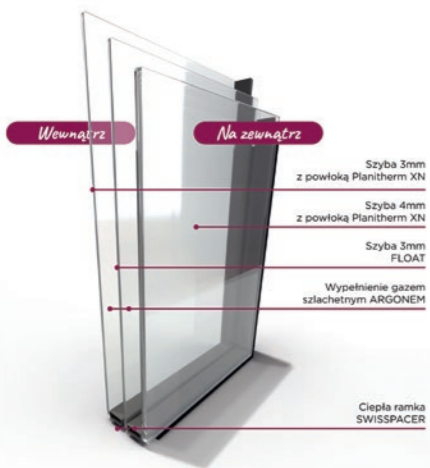


# CLIMATOP® LIGHT

## LEKKIE PAKIETY TRZYSZYBOWE W TROSCE O CZŁOWIEKA I NATURĘ

Wysokowydajne pakiety szybowe szturmują dzisiejsze projekty architektoniczne. Inwestorzy doceniają ich funkcjonalność, estetykę oraz komfort, jaki zapewniają. Najbardziej nowoczesne rozwiązania dbają nie tylko o człowieka, ale i planetę, co w obliczu konieczności racjonalnego gospodarowania zasobami Ziemi staje się kwestią ogromnej wagi. Odpowiedź na palące wyzwania z zakresu ochrony środowiska oraz energooszczędności budynków stanowią lekkie pakiety szybowe CLIMATOP® XN LIGHT.



**glassolutions**  
SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN  
GLASSOLUTIONS POLSKA

### Mniej znaczący więcej

Zważywszy na to, że przez wystużone okna tracimy nawet 30% wygenerowanego ciepła, stosowanie energooszczędnych pakietów szybowych z powłoką niskoemisyjną jest dziś koniecznością. Płynące z tego korzyści są nie do przecenienia – zarówno w zakresie poprawy jakości życia w budynkach, jak i dekarbonizacji sektora budowlanego oraz walki ze zmianami klimatu czy degradacją przyrody.

Inwestycja w takie rozwiązania jak CLIMATOP® XN LIGHT w miarę upływu czasu przyniesie profity w postaci ciepłych wnętrz, niższych kosztów eksploatacyjnych domu czy lepszej jakości powietrza, którym wspólnie odychamy. A to m.in. za sprawą optymalizacji procesów we wszystkich obszarach ich produkcji.

– Pakiety dwukomorowe z uwagi na ciężar do niedawna uznawane były za konstrukcje nadmiernie obciążające okienne ramy, a z powodu sporej ilości surowców niezbędnych do ich wytwarzania – kondycję środowiska. Dzisiaj, dzięki udoskonalonej produkcji, zespolenie składające się z trzech szyb nie wiąże się już ani z przesadną wagą, ani z intensywnym wykorzystaniem kruszców – wyjaśnia Maciej Mańko, Marketing Manager Saint-Gobain Glassolutions Polska. – Najlepszym potwierdzeniem tych słów jest CLIMATOP® XN LIGHT – szyba zespolona wykorzystująca szkło niskoemisyjne o grubości 3 mm, dzięki czemu cały pakiet waży do 25% mniej w stosunku do standardowych rozwiązań wykonanych ze szkła 4 mm. Produkt ten powstaje przy dużym udziale procentowym stłuczki szklanej, co dodatkowo pozwala zmniejszyć konsumpcję zasobów naturalnych czy zredukować energochłonność i emisyjność procesów produkcyjnych.

Tak wykonane szyby znakomicie wpisują się w koncepcję budownictwa zrównoważonego, mają bowiem o 10% niższy ślad węglowy w porównaniu do standardowych szyb dostępnych na rynku. Ponadto podczas całego cyklu życia pozwalają oszczędzić nawet 125-krotnie więcej energii, niż zostało zużyte do ich produkcji. Proekologiczne właściwości CLIMATOP® XN LIGHT potwierdza Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) trzeciego typu.

### By żyło się... lżej

Lekkie przeszklenia od Saint-Gobain Glassolutions są propozycją zarówno dla nowo powstających budynków, jak i tych poddawanych termomodernizacji. W zależności od rodzaju obiektu czy jego lokalizacji pakietem szybowym można nadawać dodatkowe właściwości podnoszące nasz komfort funkcjonowania w budynkach.

– Niższą wagę pakietów szybowych CLIMATOP® XN LIGHT osiągnęliśmy bez straty na izolacyjności cieplnej ( $U_g=0,5W/m^2\cdot K$ ), przepuszczalności światła naturalnego ( $L_t=74\%$ )<sup>1</sup> czy bezpieczeństwa – wyjaśnia Maciej Mańko. – Powierzchnię szkła pokrywa powłoka niskoemisyjna PLANITHERM® XN, która zapobiega ucieczce ciepła na zewnątrz i zapewnia wyższy komfort termiczny przy nieograniczonym dostępie do światła. Szyby CLIMATOP® XN LIGHT można dowolnie komponować w pakiecie szybowym, np. ze szkłem przeciwstonecznym czy akustycznym, co pozwala precyzyjniej zarządzać warunkami we wnętrzach.

Lekkie szyby dwukomorowe CLIMATOP® XN LIGHT są zatem doskonałym narzędziem pomagającym eliminować problemy, z jakimi musi się mierzyć sektor budowlany w XXI wieku.

<sup>1</sup> Wartość współczynnika  $U_g$  i  $L_t$  dla zespolenia CLIMATOP® XN LIGHT 4/18/3/18/3, powłoki na pozycji 2 i 5, Argon 90%

**glassolutions**  
SAINT-GOBAIN

dotacje  
naokna.pl

www.saint-gobain-glass.pl  
www.glassolutions.pl

# CLIMATOP LIGHT

## Ekologiczne szyby do okien



Szyby do okien CLIMATOP LIGHT to nowoczesne i ekologiczne pakiety szybowe o doskonałych parametrach termoizolacyjnych, a jednocześnie **niższej wadze pakietu o 25%**. **Ślad węglowy niższy o 10%** od standardowych rozwiązań, czyni pakiety szybowe CLIMATOP LIGHT ważnym elementem zrównoważonego budownictwa.

SAINT-GOBAIN