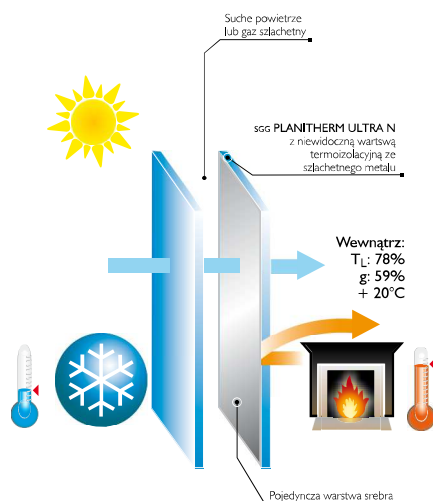


SZYBY CIEPŁOCHRONNE



WŁAŚCIWOŚCI I BUDOWA

Termoizolacja następnej generacji



Stosowane u nas obecnie szkło niskoemisyjne miękkopowłokowe produkowane jest w procesie „off line” tzn. metaliczna powłoka nakładana jest na taflę poza linią produkcyjną. Wartość współczynnika emisyjności tej powłoki jest kilkakrotnie niższa niż szkła. Szkło takie charakteryzuje się bardzo dobrą przejrzystością i prawie neutralną kolorystyką. Dzięki bardzo niskiej emisyjności utrata energii cieplnej ulega istotnemu ograniczeniu i szyba zespolona z wypełnioną gazem szlachetnym przestrzenią międzyszybową (argon) osiąga współczynnik przenikania ciepła $U=1,0$ (W/(m² K)) (np. 4/16argon/4Planitherm Ultra).



PASZPORTY ENERGETYCZNE 2009 EFFECTOR S.A. SZYBA U=0,7

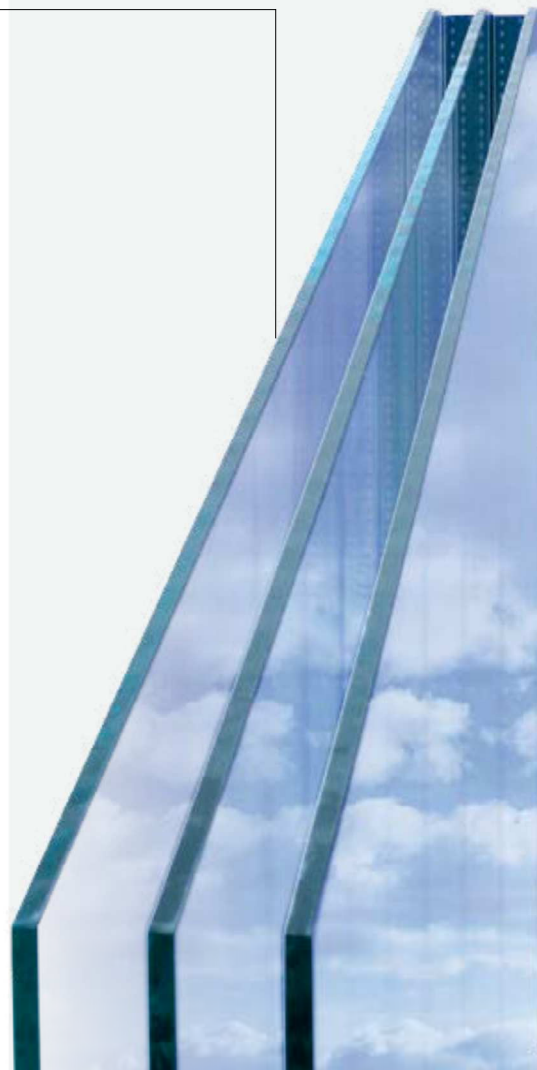
Zgodnie ze znowelizowanym prawem budowlanym w 2009 roku wchodzi obowiązek certyfikacji energetycznej budynków (paszporty energetyczne). Dyrektywy 2002/91/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 16.12.2002 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków zobowiązuje kraje członkowskie do aktywnej promocji poprawy standardu energetycznego budynków w obrębie państw Wspólnoty.

Rosnące ceny tradycyjnych nośników energii, coraz większe zagrożenie zmianami klimatycznymi oraz ograniczone zasoby surowców energetycznych, wymuszają wprowadzenie efektywnych i oszczędnych technologii energetycznych. Stąd też nasza propozycja idąca w kierunku poprawy współczynnika całego budynku: szyba dwukomorowa z U=0,7(argon); U=0,5(krypton)

ZALETY

LEPSZY KOMFORT

- Obniżenie efektu zimnej szyby.
- Redukcja zjawiska kondensacji pary wodnej. Równoważąc temperaturę szyby z temperaturą panującą wewnątrz pomieszczenia, unika się ryzyka wystąpienia zjawiska rosenia szyby. Przy założeniu 60% wilgotności powietrza i temperaturze pokojowej 20°C rosenie w pomieszczeniu nastąpi dopiero przy temperaturze zewnętrznej -50°C.
- Ograniczenie wpływu wiatru wiejącego z dużą prędkością na współczynnik przenikania ciepła U.
- Bardzo dobra przejrzystość i neutralna kolorystyka.



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII + OCHRONA ŚRODOWISKA

Dane Techniczne

Budowa Zespoleń	Gaz	Przepuszczalność Energii Słonecznej g (%)	Przepuszczalność Światła TI (%)	Odbicie Światła RI (%)	Współczynnik Przenikania Ciepła U (W/m²K)
4/16/4	Powietrze	76	83	14	2,9
4/16/4PU	Powietrze	56	76	13	1,4
4/16/4PU	Argon	56	76	13	1,1
4/16/4PUL	Argon	63	80	12	1,0
4/10/4PU	Krypton	63	80	12	0,9
4PU/10/4/10/4PU	Krypton	42	65	17	0,6