

Nie ma okien bez szyb!

Czasy, kiedy słowo szyba oznaczało mniej lub bardziej płaski i przezroczysty kawałek szkła, minęły bezpowrotnie. Dzisiaj szyba to zaawansowany technologicznie produkt wysokiej jakości o coraz bardziej wyśrubowanych parametrach użytkowych.

W stolarce okiennej i drzwiowej obecnie stosuje się najczęściej szyby zespolone. Są to trwałe, zamknięte układy dwóch lub więcej tafli szklanych połączonych ramką. Wszystkie elementy tej konstrukcji decydują o jej parametrach.

Tafla zewnętrzna – jest pierwszym strażnikiem wnętrza, chroni przed wiatrem, chłodem, upałem i hałasem. Jeżeli jest szybą klejoną wielowarstwową, np. bezpieczną lub antywłamaniową, broni także przed napaścią. Może też powstrzymać promienie słoneczne

Ramka – najczęściej aluminiowa, albo cieplejsza – stalowa lub plastikowa. Pod ramką znajduje się specjalny środek absorbujący parę wodną, co zapobiega jej osadzeniu w przestrzeni międzyszybowej. Dookoła ramki jest zaś uszczelnienie butylowe, oddzielające suchą przestrzeń międzyszybową od wilgotnego powietrza zewnętrznego..

Przestrzeń międzyszybowa – wypełniana była dawniej suchym powietrzem, a obecnie najczęściej termoizolacyjnym argonem. Zastosowanie argonu poprawia znacząco właściwości termoochronne całego okna. Optymalna wielkość przestrzeni międzyszybowej to 16mm, współczynnik przenikania ciepła jest wtedy najniższy. Doskonały współczynnik rzędu $U=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ uzyskuje się obecnie przy szybach potrójnych (zwanymi też dwukomorowymi) z argonem i warstwą termofloat.

Tafla wewnętrzna – to najczęściej szyba pojedyncza lub bezpieczna, pokryta warstwą termofloat, która odbija promieniowanie podczerwone (czyli ciepło) uciekające z domu i kieruje je ponownie do środka.

Jakie szyby ma więc wybrać osoba kupująca nowe okno?

Dzisiaj standardem są szyby o konstrukcji 4/16Ar/4 z argonem i warstwą termofloat, o współczynniku $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Klienci obawiający się włamania mogą zastosować szyby zewnętrzne antywłamaniowe. Jeżeli ktoś mieszka przy ruchliwej ulicy i narzeka na ciągły hałas, powinien wybrać pakiet wygłuszający 6/14Ar/4, który dzięki różnej grubości szyb redukuje natężenie dźwięków aż o 36dB.

Żyjemy obecnie w kryzysie i wszyscy chcemy mniej płacić za ogrzewanie. Dlatego klienci coraz częściej wybierają szyby potrójne, dwukomorowe o konstrukcji 4/12Ar/4/12Ar/4, które tracą o 30% mniej energii niż standardowe szyby zespolone. Dla porównania podwójna szyba bez termofloatu i wypełnienia gazem szlachetnym traci ponad cztery razy więcej energii ($U=3,0$) - takie szyby stosowane były u nas od początku istnienia szyb zespolonych do mniej więcej 2002 roku. Szyba pojedyncza traci jeszcze więcej energii, jej współczynnik przenikania ciepła wynosi aż 5,0 - dziś już właściwie nikt nie stosuje takiego rozwiązania*.

Pamiętajmy - wybierając określony rodzaj szyb powinniśmy rozważyć z jednej strony ich koszt, a z drugiej ich funkcje:

- szyby najtańsze, a tym samym słabo izolujące od świata zewnętrznego po kątem hałasu i utraty ciepła dają pozorne oszczędności – niższą cenę okna, ale drogie opłaty za „ciepło”, zwłaszcza, iż przez okna ucieka większość, tak obecnie drogiej, energii cieplnej
- szyby termoizolacyjne pozwalają na znaczne oszczędności kosztów energii, nawet do kilkudziesięciu procent, ale są droższe w zakupie. Wyższa cena zwróci się w niższych kosztach opłat za energię tym szybciej, im więcej okien i drzwi balkonowych mamy w domu.

Współczesna szyba służy nie tylko do wpuszczania światła do wnętrza domu, ale spełnia jednocześnie wiele dodatkowych, wymaganych przez klienta funkcji: izoluje termicznie, zapewnia bezpieczeństwo, zdoła oraz chroni przed hałasem i przed słońcem.

Od ludzkiego charakteru zależy jedna, ale najważniejsza rzecz – szyba może człowieka na świat otwierać lub go od świata izolować. Piękne szyby w dobrych oknach spełniają obie te funkcje, bo ideał leży gdzieś pośrodku.

**Wszystkie dane techniczne prezentowane w artykule pochodzą od firmy Maswerk Okna i drzwi.*

[Zobacz naszą ofertę profili okiennych PVC](#)

[Zobacz naszą ofertę profili okiennych Aluminium](#)

Biuro: ul. Batalionów Chłopskich 14
83-000 Pruszcz Gdański.

Tel: [\(+48 58\) 30 00 333](tel:+48583000333)

FAX: (+4858) 30 00 339

@ Email: [biuro @ maswerk.pl](mailto:biuro@maswerk.pl)

Produkcja: ul. Batalionów Chłopskich 14
83-000 Pruszcz Gdański.

Tel: [\(+48 58\) 773 14 44](tel:+48587731444)

FAX: +4858 773 15 74

@ Email: produkcja@maswerk.pl