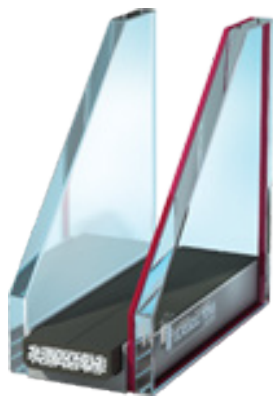


Energy / AKCESORIA / SZYBY

Szyba jest jednym z najważniejszych elementów całego okna. Odpowiednio dobrana do profilu może wpływać na właściwości termoizolacyjne i dźwiękochłonne.

Nasze okna standardowo wyposażone są w szybę o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Szyba taka wypełniona jest argonem zaś jedna z szyb jest szybą z niewidoczną warstwą kombinacji metali szlachetnych (tzw. powłoką niskoemisyjną). W ofercie firmy Budvar możemy również znaleźć szerokie spektrum innych szyb dostosowanych do preferencji. Do domów polecamy pakiety 3 szybowe o współczynniku od $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ gwarantujące jeszcze lepsze parametry termoizolacyjne.



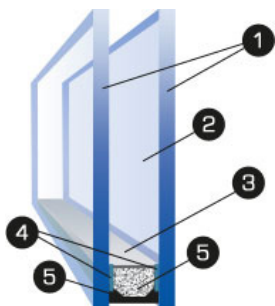
Pakiet dwuszybowy



Pakiet trzyszybowy



Pakiet czteroszybowy



Budowa szyby:

1. szkło float
2. przestrzeń międzyszybowa wypełniona powietrzem lub gazem
3. ramka dystansowa
4. uszczelnienie butylowe
5. sito molekularne - absorbent wilgoci
6. uszczelnienie zewnętrzne np. tiokolowe

Absorpcyjne



Pochłania część energii promieniowania słonecznego i dzięki temu chroni pomieszczenie przed przegrzaniem. Szybę absorpcyjną wykonuje się ze szkła float barwionego w masie. Przepuszczalność światła maleje wtedy do poziomu od 32 do 72%, zależnie od grubości i koloru szyby. W szybie absorpcyjnej szkło barwione na kolor niebieski, brązowy, szary lub zielony.

Refleksyjne



Szkoło w masie przebarwione jest na kolor niebieski, brązowy, szary oraz zielony lub bezbarwne. Dzięki zastosowaniu tlenku metalu na powłoce szyby dodatkowo powodują efekt odbicia promieni słonecznych, a nie jedynie zapobiegają ich przenikaniu. Szyby takie sprawiają, że latem okna tak bardzo się nie nagzewają, a zimą nie powodują uciekania ciepła na zewnątrz. Zaletą tych szyb jest również delikatne przyciemnienie - wewnątrz mieszkania dzięki tym szybom staje się niemal niewidoczne z zewnątrz.

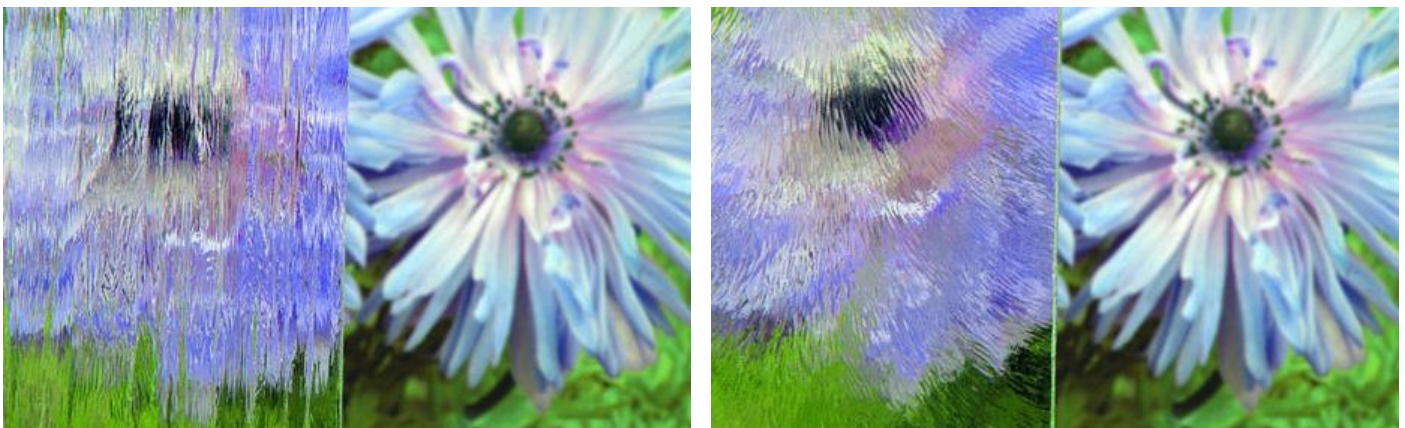
Dźwiękochłonne



Im grubsze szyby tym lepsze są właściwości dźwiękoszczelne całego okna. W oknach stosuje się tafle szkła o różnych grubościach, na ogół jedna szyba jest dwa razy grubsza niż druga, np. jedna ma grubość 4 mm, a druga 6 mm lub 8 mm. Dzięki temu każda z szyb tłumi dźwięki o innych częstościach i zakres pochłanianego hałasu się zwiększa.

Ornamentowe

Pakiet szybowy ze szkłem ornamentowym stanowi bardzo skuteczną i prostą metodę zabezpieczenia naszej prywatności. Jednocześnie przepuszcza światło pozwalając na doświetlenie pomieszczenia. Dodatkowym atutem szkła ornamentowego są jego walory ozdobne, które dają nam możliwość dobierania i różnicowania stylu naszego okna. Szyby ornamentowe nie wpływają na pogorszenie izolacji cieplnej zestawów szybowych, a przepuszczalność światła bezbarwnego waha się od 80% do 90% w zależności od wzoru i grubości.



Antywłamaniowe



Szkło jest z natury kruchym materiałem. Bez dodatkowej obróbki nie nadaje się do stosowania w miejscach o dużym zagrożeniu rozbiciem lub tam gdzie występuje znaczny wzrost naprężeń termicznych. Dzięki procesowi hartowania szkła w jego strukturze dokonują się zmiany naprężeń wewnętrznych przez co uzyskuje wzrost wytrzymałości na zginanie.

Antywłamaniowe



Strata ciepła może następować nie tylko przez samą szybę, ale również poprzez termiczne właściwości ramy okiennej i krawędzi przyszybowej. Standardowo w oknach stosowana jest aluminiowa ramka, coraz częściej jednak klienci wybierają ciepłą ramkę. Ciepła ramka to połyskujący element widoczny pomiędzy szybą wewnętrzną, a szybą zewnętrzną. Wykonana jest ze złożonego materiału izolacyjnego lub stali szlachetnej. Zastosowanie ciepłej ramki polepsza izolację termiczną na brzegach, co podwyższa temperaturę szyb i obniża ryzyko występowania zjawiska parowania okna. Ramki dystansowe mogą występować w różnych kolorach idealnie współgrając z kolorem okna.