

OKNA. KOLEJNA GENERACJA



tylko VEKA
TYLKO KLASA A*



Na rynek wkracza kolejna generacja profili okiennych pozwalająca konstruować stolarkę o jeszcze lepszych właściwościach użytkowych i bardziej wyrafinowanej technologii. Jednak wśród wielu producentów, jedynie VEKA posiada w swej ofercie wyłącznie profile zaliczane zgodnie z PN-EN 12608 do najwyższej klasy „A*^{*}”. Ścianki zewnętrzne tych profili mają 3 mm grubości, a szerokość komór wewnętrznych wynosi minimum 5 mm. Są to kluczowe parametry dla optymalnej ochrony domowników przed chłodem i hałasem, jednocześnie zapewniające oknom stabilność i trwałość. Profile o cieńszych ściankach, zaliczane do niższych klas „B” i „C”, nie posiadają już tak wysokiej odporności na uszkodzenia i są na przykład wielokrotnie bardziej podatne na pękanie naroży. Niestety w gotowym oknie nie ma możliwości sprawdzenia, jakiej klasy profil został użyty do jego produkcji. Jedyne w przypadku profili VEKA istnieje pewność, iż są one klasy „A*^{*}”, gdyż niższej klasy profili VEKA po prostu nie produkuje.

*zgodnie z normą PN-EN 12608, z wyłączeniem profili do okien gospodarczych



Made in Technology

DLACZEGO TYLKO VEKA – KLASA A*?

Wybrać dobrze

tylko VEKA

TYLKO KLASA A*



Stolarka okienna to produkt o bardzo długim cyklu życia. Kupowany jest na ogół z zamiarem eksploatacji przez 30 – 40 lat, a jego wymiana wiąże się z poważnymi pracami remontowymi. Przy takiej inwestycji nie ma miejsca na błędy i poprawki. Należy wybrać raz, a dobrze. Tymczasem selekcja optymalnego systemu profili okiennych to skomplikowane przedsięwzięcie – trudne nawet dla fachowców. Inwestor spotyka się na rynku z wieloma niemożliwymi do zweryfikowania i często sprzecznymi ze sobą, bądź nieporównywalnymi informacjami o zaletach i wadach różnych systemów. Duża ich część ma charakter czysto marketingowy i niekiedy w sposób zamierzony prowadzi na manowce. Na dodatek sprawdzenie w gotowym oknie właściwości użytych do jego produkcji profili jest praktycznie niemożliwe. Jak więc sobie radzić w takiej sytuacji?

Zdobyć pewność

Jest jeden szybki i pewny sposób oddzielenia ziarna od plew: Wystarczy wybrać producenta profili okiennych, którego wszystkie systemy zaliczane są na podstawie badań renomowanego instytutu naukowego i zgodnie z normą PN-EN 12608 do najwyższej klasy A*. Otóż jedynym spełniającym to kryterium producentem w Polsce jest VEKA, co udokumentowały certyfikaty instytutu RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V., a potwierdzają Aprobaty Techniczne Instytutu Techniki Budowlanej, wydane przez tenże Instytut dla każdego z systemów VEKA Polska. Wybierając system okienny VEKA masz pewność – to jest klasa A*!

Mieć klasę



Klasa A*: grubość ścianki min. 3 mm**

Profile okienne klasy A* wyróżniają się grubością ścianek zewnętrznych wynoszącą min. 3 mm** oraz obecnością komór wewnętrznych, których szerokość przekracza 5 mm. Do ich produkcji konieczne jest zużycie przynajmniej 10% PVC więcej, niż do produkcji profili klasy B. Te kluczowe parametry zapewniają następujące cechy użytkowe:

★ **Niską podatność na uszkodzenia.** Grube ścianki profili VEKA klasy A* zapewniają silne łączenia naroży okiennych, co zapobiega groźnemu zjawisku ich pękania na spawach. Wytrzymałość naroży okiennych wykonanych z tych profili znacznie przewyższa wytrzymałość profili klasy B i C.

★ **Wysoką stabilność.** Profile VEKA klasy A* przyczyniają się do zwiększenia stabilności ram i skrzydeł na wygięcie i skręcanie, szczególnie tych o dużych wymiarach. Wzrasta również o 20% w relacji do klasy B odporność profili na wrywanie wkrętów używanych do mocowania oku.

★ **Doskonałą odporność na zmiany temperatur.** To istotne w naszym klimacie, w którym dobowe zmiany temperatur potrafią być bardzo duże. Przeanalizujmy przedwiośnie. Temperatury nocą są ujemne (-2 °C.), a w słoneczny dzień dochodzą do 16 °C. W ciągu tych kilku godzin, pomiędzy porankiem a południem profil okienny musi wykonać olbrzymią pracę, przyjmując w tak krótkim czasie, tak dużą dawkę energii. Profil rozszerza się. Gdy zapada zmierzch proces odwraca się. Profil okienny schładza się i kurczy w krótkim czasie. Powstają wysokie naprężenia, szczególnie na narożach okiennych. Grube ścianki wszystkich profili VEKA zapewniają doskonałą statykę i silne łączenie naroży okiennych, bez zagrożenia, że popękają.

★ **Doskonałe parametry ochrony termicznej.** W nowych generacjach profili standardowo stosuje się już układy 5-komorowe. Badania wykazały, iż dalsze zwiększanie liczby komór nie przynosi już znaczącej poprawy współczynnika przenikania ciepła. Natomiast większa grubość ścianek i szerokość komór to pewny sposób osiągnięcia dalszych oszczędności ciepła w dobie rosnących cen energii.

★ **Doskonałe parametry izolacji akustycznej.** Profile VEKA klasy A* to również zdecydowanie wyższy komfort akustyczny dzięki skutecznemu tłumieniu dobiegającego z zewnątrz hałasu.

*zgodnie z normą PN-EN 12608, z wyłączeniem profili do okien gospodarczych **tolerancja wymiarowa 0,2 mm



Klasa A*: przynajmniej 10% więcej materiału dla poprawy funkcji użytkowych

