

Obro? si? przed ha?asem!



Redukcja ha?asu miejskiego ma ogromne znaczenie!

Obro? si? przed ha?asem!

Szk?o d?wi?koszczelne Saint-Gobain

Czym jest ha?as?

Ha?as – d?wi?ki zazwyczaj o nadmiernym nat?eniu (zbyt g?o?ne) w danym miejscu i czasie, odbierane jako: „bezcelowe, nast?pnie uci??liwe, przykre, dokuczliwe, wreszcie szkodliwe”.

Mi?dzynarodowa Organizacja Pracy okre?la ha?as jako ka?dy d?wi?k, który mo?e doprowadzi? do utraty s?uchu, albo by? szkodliwy dla zdrowia lub niebezpieczny z innych wzgl?dów. Reakcja na ha?as w du?ym stopniu zdeterminowana jest nastawieniem psychicznym. Na ochron? przed ha?asem organizm zu?ywa ogromne ilo?ci energii. Do ha?asu nie mo?na si? przyzwyczai? i je?li nawet nie odbieramy go ?wiadomie, to „zawsze prze?ywamy go najg??biej”, a zamiast przyzwyczajenia, co najwy?ej nast?puje „adaptacja patologiczna”. Przyczyn? ha?asu mog? by? d?wi?ki zarówno intensywne, jak równie? wszelkiego rodzaju niepo??dane d?wi?ki wp?ywaj?ce na t?o akustyczne, uci??liwe z powodu d?ugotrwa?o?ci, jak na przyk?ad sta?y odg?os pracuj?cych maszyn lub muzyki.

Ha?as to czynnik stresogenny, w szczególno?ci wtedy, gdy do?wiadczamy go w naszym prywatnym domu. Istnieje mo?liwo?? zachowania ciszy w pomieszczeniach, korzystaj?c z odpowiedniego szk?a, dostosowanego do poziomu ha?asu w miejscu, gdzie znajduje si? nasz dom. 90% naszego czasu sp?dzamy w

pomieszczeniach. Co więcej, w roku 2030 60% ludności będzie mieszkać na obszarach zurbanizowanych.

Są różne typy hałasu. Mogą to być donośne głośniki i łamiech przechodniów na ruchliwej ulicy czy dzieci wracających ze szkoły, ogłaszający hałas samolotów w pobliżu portu lotniczego, czy też odgłosy ruchu ulicznego i robót na placach budów.

Jesteśmy narażeni na wiele źródeł hałasu z zewnątrz



Standardowa podwójna szyba zespolona zazwyczaj nie wystarczy. Istnieje szeroka gama rozwiązań, dopasowanych poziomów dźwiękoszczelności do potrzeb oraz do rodzaju i natężenia hałasu na zewnątrz. Im bardziej dom jest narażony na wpływ hałasu, tym bardziej użyteczne może okazać się zastosowanie szkła o wysokim poziomie dźwiękoszczelności. Podwójne szyby zespolone zawierające laminowane szkło dźwiękoszczelne STADIP PROTECT SILENCE pomogą znacznie obniżyć hałas dobiegający z zewnątrz budynku przez zamknięte okna. Ponadto ten typ szklenia automatycznie niesie ze sobą jeszcze jedną korzyść – technika laminowania szkła chroni przed zranieniami w przypadku stłuczenia szyby.

Podczas gdy izolacja cieplna zależy od zdolności emisyjnej powłok izolacyjnych i szerokości przestrzeni międzyszybowej, izolacyjność akustyczną w przypadku szkła poprawia zastosowanie grubszego szkła, ponieważ jego ciężar absorbuje wibracje dźwiękowe. Może być szkłem jednolitym lub laminowanym, zaopatrzone w folię zabezpieczającą. Zastosowanie takich rozwiązań daje dobre rezultaty, niemniej okna są cięższe, a czasami nawet mają niższą izolacyjność cieplną. Stąd całkowita grubość szkła izolacyjnego zależy od grubości wstęgi (zazwyczaj 24 lub 28 mm). Odpowiednie zwiększenie grubości szkła powoduje redukcję przestrzeni międzyszybowej wypełnionej gazem obojętnym (np. argonem) kosztem komfortu cieplnego.

Ogólnie rzecz biorąc, w przeciwieństwie do dźwiękoszczelnych szkła uzyskiwane są poprzez zastosowanie asymetrycznej grubości szkła. Ten efekt można osiągnąć stosując grubsze jednolite szkło o dodatkowym ciężarze i grubości. Standardowe szkło laminowane daje podobne efekty, a dodatkową korzyścią jest

zwiększony poziom bezpieczeństwa.

Szkło STADIP PROTECT SILENCE jest najlepszym rozwiązaniem oferowanym przez Saint-Gobain w zakresie szkła dwukoszczelnego. Przepuszcza o 3dB mniej hałasu niż szkło laminowane o podobnej grubości. Zatem zakładając taki sam ciężar szyby, uzyskamy znacznie lepszy komfort akustyczny.

Warto wiedzieć!

Na dwukoszczelność szkła nie mają wpływu następujące czynniki:

- Nałożenie na jednej powierzchni szyby warstwy przeciwsłonecznej lub termoizolacyjnej
- Hartowanie szkła
- Odwrócenie pakietu szklanego np. 66.2/16/6/16/6 lub 6/16/6/16/66.

Parametry akustyczne okien zależą od zastosowanego szkła, lecz również od rodzaju ram, sposobu montażu, zastosowania okiennic, jak również od sposobu instalacji całego okna. Szyba dwukoszczelna musi być umieszczona w wydajnej i dobrze zmontowanej ramie okiennej.