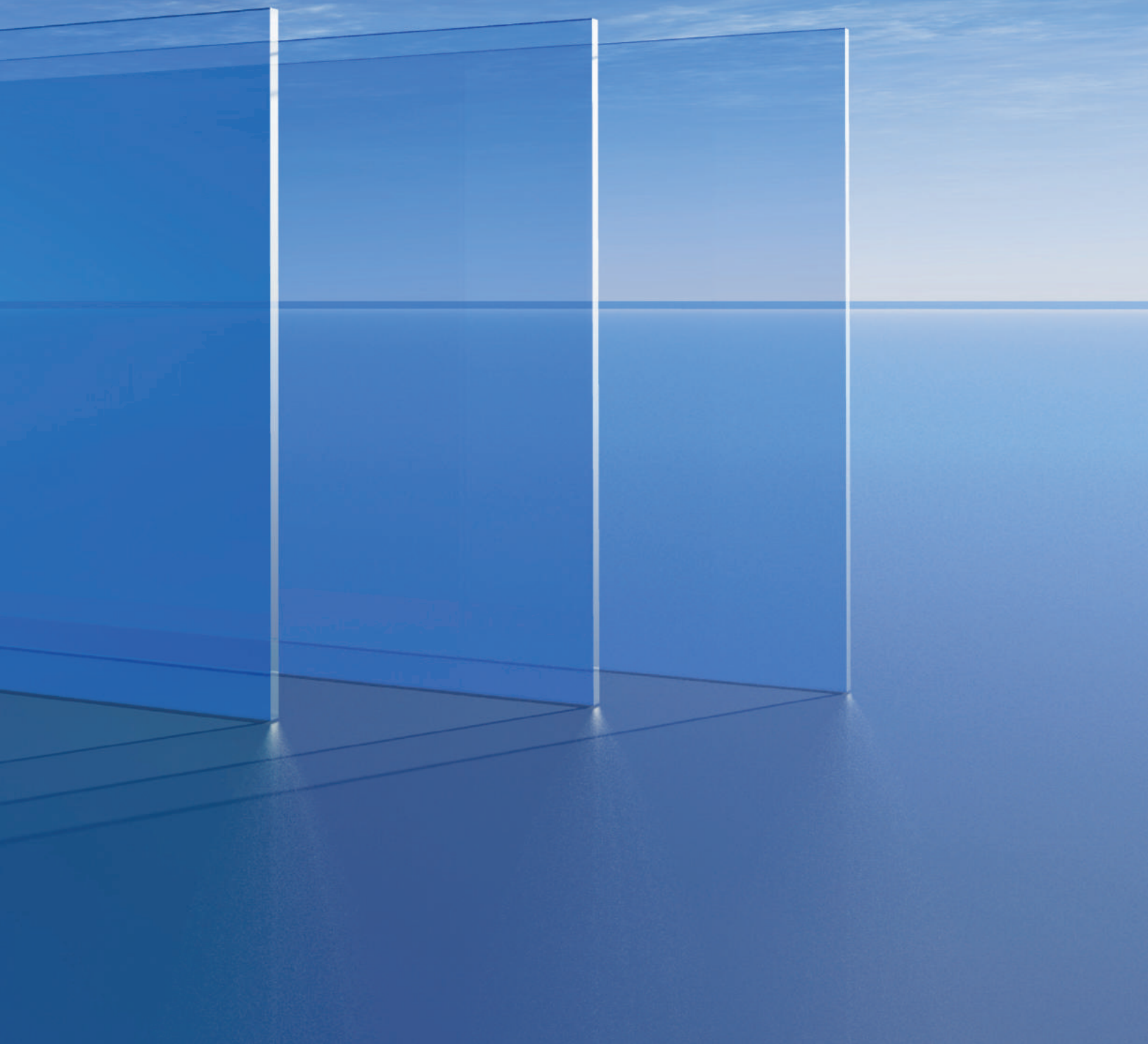


NOWO-GLAS

SZYBY ZESPOLONE
INNOWACJA W SZKLE



Jeśli:

- dom lub mieszkanie Twoich marzeń to wnętrza pełne naturalnego światła i przestrzeni,
 - pragniesz ograniczyć bariery, oddzielając Cię od światła zewnętrznego,
 - chcesz powiększyć optycznie przestrzeń swojego domu lub mieszkania,
 - szukasz nowoczesnych rozwiązań najwyższej jakości,
- ...to szyby NOWO - GLAS są stworzone właśnie dla Ciebie!**



Czy wszystkie szyby są jednakowe?

Na pozór tak się może wydawać. Warto jednak uświadomić sobie, że w całym oknie to szyba jest najbardziej zaawansowanym technologicznie elementem konstrukcji. To serce całego okna. Podobnie jak procesor jest sercem każdego komputera, a silnik - sercem samochodu. Podczas wytwarzania szkła odpowiedniej jakości, czy np. napylenia odpowiedniej liczby warstw cząsteczek srebra metodą magnetonową, wymaga niemal kosmicznych technologii.

Chcesz mieć dobre okna? **Popatrz na szyby....**

Wybierając okna największą uwagę przywiązuje się najczęściej do ram, okuć i profilu. Być może dlatego, że najlepiej je widać. Mało kto patrzy na szyby, a to przecież one są kwintesencją każdego okna. To szyby zajmują najwięcej, bo niemal 80% powierzchni okna. I od szyb zależy czy dom będzie cichy, ciepły i przytulny, a nie od koloru ram albo kształtu klamki. Dlatego warto zainwestować w szyby najwyższej jakości, gwarantujące najlepsze wskaźniki przepuszczalności promieni UV, termoizolacji, dźwiękochłonności, doświetlenia i bezpieczeństwa.

NOWO - GLAS

synonim najwyższej jakości



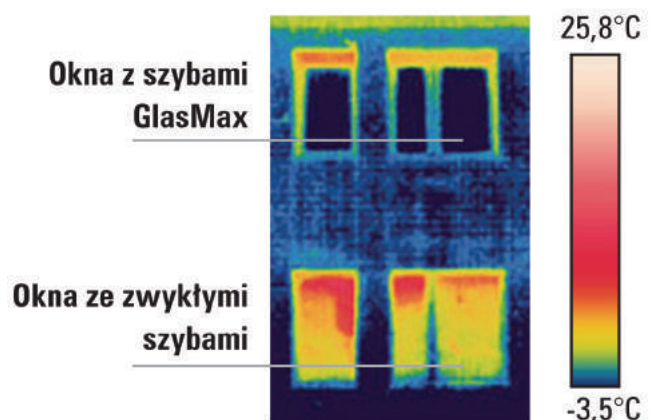
NOWO – GLAS to innowacyjne szyby termoizolacyjnych, wielofunkcyjnych systemów szyb zespolonych. Jakość szyb GlasMax została potwierdzona znakiem jakości „ISICQ” Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie.



Za firmą NOWO – GLAS stoją największe na świecie huty szkła, które są dostawcami wysokiej jakości szkła bazowego, w tym szkła powlekanego metodą magnetronową.

Co oznacza pojęcie „szyba zespolona”?

Szyba zespolona to szyba skonstruowana z dwóch lub większej liczby tafli. Przestrzeń pomiędzy nimi wypełniona zostaje gazami szlachetnymi, najczęściej argonem. Dzięki temu szyba zespolona jest doskonałym izolatorem – pozwala zmniejszyć do minimum straty ciepła. Systemy szyb zespolonych o właściwościach termoizolacyjnych są podstawowym produktem oferowanym przez firmę NOWO – GLAS. Dodatkowo systemy te mogą posiadać następujące funkcje: przeciwsłoneczna, dźwiękochłonna, antywłamaniowa, o zwiększonym bezpieczeństwie lub ich kombinacje.

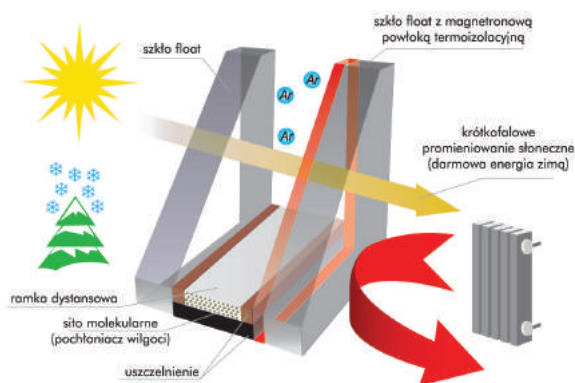


Wyższa temperatura szyb zewnętrznych wskazuje na wyższy ubytek ciepła

Szyby termoizolacyjne Thermo

- wysoka oszczędność energii
- zminimalizowanie strat ciepła
- niższe koszty ogrzewania

Szyby termoizolacyjne NOWO – GLAS są uzyskiwane poprzez napylenie metodą magnetronową wielu cienkich warstw metali i tlenków (przede wszystkim srebra) na powierzchnie szyby. Taka powłoka odbija promieniowanie ciepłe pochodzące z wewnątrz (np. ciepło grzejników) z powrotem do środka, natomiast bez przeszkód przepuszcza promieniowanie słoneczne z zewnątrz.

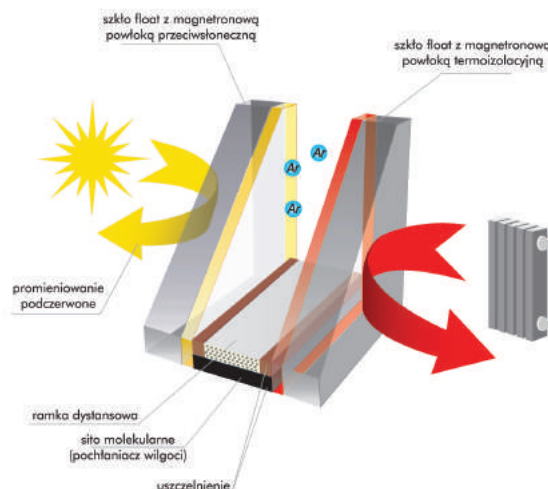


schemat działania szyby termoizolacyjnej

Szyby przeciwsłoneczne SunStop

- brak „efektu szklarni” latem
- obniżone koszty klimatyzacji
- zachowanie walorów termoizolacyjnych

Są to szyby, które zostały skonstruowane tak, aby zapobiegać przegrzewaniu się pomieszczeń latem, przy zachowaniu walorów termoizolacyjnych. Taki efekt osiąga się dzięki magnetronowemu napyleniu szkła odpowiednią kombinacją mikropowłok.

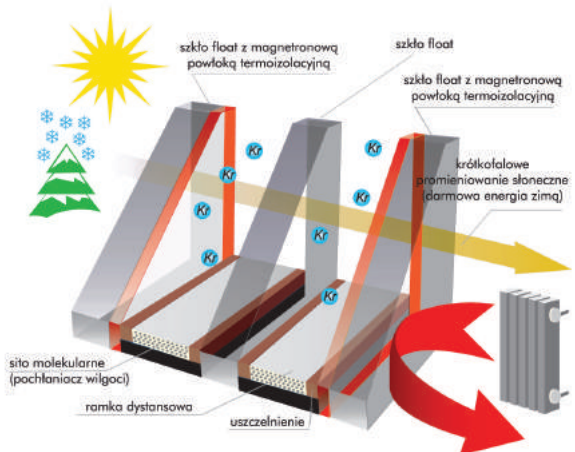


schemat działania szyby przeciwsłonecznej

Szyby termoizolacyjne SuperThermo

- oszczędności energii cieplnej dochodzące do 60% w porównaniu z systemami jednokomorowymi
- maksymalna oszczędność na kosztach ogrzewania
- możliwości łączenia z innymi funkcjami.

Markowe szyby dwukomorowe są jednym z najbardziej energooszczędnych rozwiązań na rynku. Dwie komory wypełnione Arkonem lub Kryptonem i niskoemisyjna powłoka zapewnia obniżenie strat ciepła zbliżone do poziomu dobrze zaizolowanej ściany! Jest to rozwiązanie dla bardzo wymagających Klientów.



schemat działania szyby termoizolacyjnej

Zastosowanie szyb NOWO - GLAS

Możesz użyć odpowiednich szyb NOWO – GLAS do każdego elementu architektury swojego domu.

W szczególności będą to:

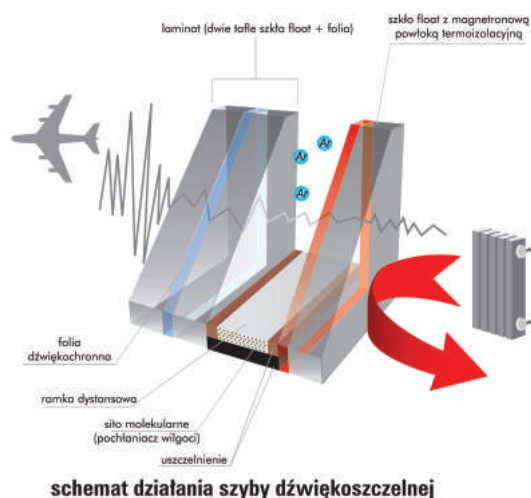
- zewnętrzne i wewnętrzne okna w domach
- okna w mieszkaniach
- okna dachowe
- duże powierzchnie szklane
- szklane elewacje i ścianki oraz inne elementy
- świetliki
- ogrody domowe
- zadaszenia

NOWO – GLAS ma w swojej ofercie wiele rozwiązań. Możesz więc dopasować szyby do swoich potrzeb.

Szyby dzwiękoszczelne Silent

- znacząca redukcja poziomu hałasu w pomieszczeniu,
- poprawa komfortu życia mieszkańców,
- możliwość łączenia z innymi funkcjami (termoizolacyjność, bezpieczeństwo, ochrona przeciwsłoneczna).

Są to szyby przeznaczone do ochrony domów i mieszkań przed hałasem z zewnątrz. Ich konstrukcja polega na zastosowaniu specjalistycznych folii PVB i folii dzwiękochłonnych i szkła o dużym tzw. ciężarze powierzchniowym.

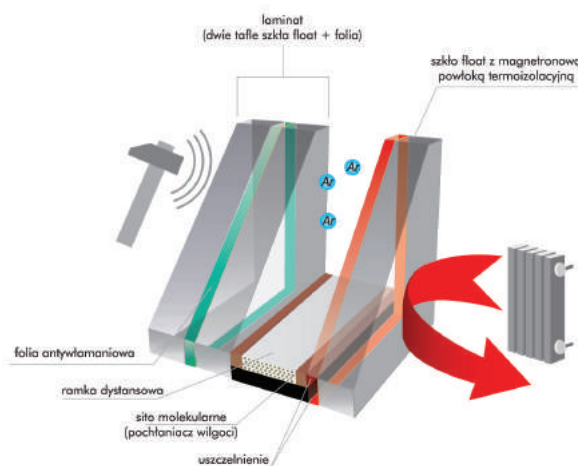


schemat działania szyby dzwiękoszczelnej

Szyby bezpieczne antywłamaniowe Securit

- zabezpieczenie domu przed włamaniem
- zachowanie estetyki elewacji
- niższa składka za ubezpieczenie domu w większości towarzystw ubezpieczeniowych

Szyby, których zadaniem jest ochrona domu przed włamaniem. Z powodzeniem mogą zastąpić kraty, okiennice czy rolety, dzięki czemu pozwalają na zachowanie estetyki elewacji. Konstrukcja takich szyb oparta jest na zastosowaniu odpowiednich warstw szkła i folii.

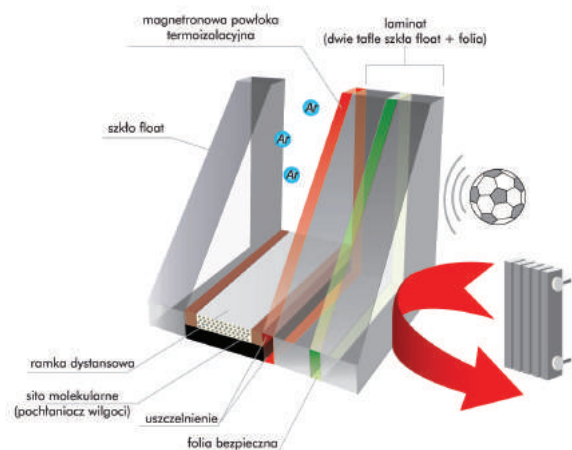


schemat działania szyby antywłamaniowej

Szyby bezpieczne Safe

- ochrona przed zranieniem w przypadku zbitcia szyby
- podwyższona odporność na uderzenie
- możliwość łączenia z innymi funkcjami

Szyby, które charakteryzują się ochroną przed zranieniem w przypadku zbitcia. Takie szyby w przypadku stłuczenia zawsze pozostają w ramie okiennej. Są szczególnie polecane do drzwi, ścianek działowych, dużych przeszkleń, balkonów, tarasów, balustrad czy okien dachowych.



schemat działania szyby bezpiecznej

S
- GLAS do przeszklenia praktycznie każdego

ch jednorodzinnych

enty architektoniczne

Szyby funkcyjne

owej ofercie szyby o specjalnej charakterystyce.
łopasować ich rodzaj ściśle do swoich potrzeb.



Rekomendacja najlepszych architektów

Szkło to światło, dynamika, życie, przestrzeń.

Ważne, że dzięki dostępowi do szkła najwyższej jakości projekty architektoniczne nie tylko pozostają estetyczne i funkcjonalne, ale także całkowicie bezpieczne pod względem wytrzymałościowym, antywłamaniowym czy termoizolacyjnym.

Duże przeszklenia i zróżnicowane funkcjonalności zastosowanych szyb to cechy nowoczesnej architektury. Poprzez dobór szyb możemy samodzielnie tworzyć klimat domu niezależnie od otoczenia. Takie rozwiązanie są zgodne ze standardami, dlatego zachęcam do ich stosowania moich klientów.

Ochrona przed promieniowaniem ultrafioletowym

Różnica między szybą zespoloną NOWO – GLAS a zwykłym systemem szyb zespolonych polega m. in. na zastosowaniu szkła przeciwsłonecznego, dzięki któremu szyby zatrzymują 99% szkodliwego promieniowania UV z zewnątrz. Pozwala to chronić Twoje meble, tkaniny i inne elementy wnętrza przed płowieniem i niszczeniem.

Czym są szyby jedno i dwukomorowe?

To po prostu sposób konstrukcji szyby. Jeśli składa się ona z dwóch tafli szklanych i jednej, wypełnionej gazem szlachetnym, komory międzyszybowej nazywana jest zestawem jednokomorowym. Natomiast szyba złożona z trzech tafli szklanych, a więc zawierająca 2 komory międzyszybowe wypełnione gazem szlachetnym, to zestaw dwukomorowy.

UWAGA! W przestrzeniach szyb zespolonych można montować dekoracyjne szprosy w różnych kolorach lub z okleiną, np. imitującą drewno.



Ultranowoczesna technologia

Szyba to najbardziej zaawansowany technologicznie element okna. Oprócz samego procesu wytworzenia i stygnięcia szkła, procesem który wymaga zastosowania ultranowoczesnej technologii jest tzw. napylenie metodą magnetronową, czyli tworzenie na powierzchni szyby specjalistycznych mikropowłok.

Czym jest powłoka magnetronowa?

Jest to niskoemisyjna lub przeciwsłoneczna powłoka napyłana na szkło. Szkło jest przepuszczane przez komory próżniowe, gdzie zjonizowany gaz uderza z ogromnym przyspieszeniem w materiał, który chcemy napylić. W wyniku tego procesu z materiału wybijane są atomy, które opadają na powierzchnię szkła bazowego, tworząc jednolity, cienki film.

Właściwości przeciwsłoneczne

Słońce, choć dzięki niemu żyjemy, działa destrukcyjne na kolory. Płowięją obicia kanap i foteli, blakną meble, żółkną firanki. Im więcej promieni UV zatrzymuje szyba, tym mniejsze zagrożenie dla kolorów. Najlepiej jest wybierać szyby o jak najmniejszym współczynniku przepuszczalności g (tzw. Solar faktor). Na przykład $g = 60$ oznacza, że do wnętrza dostanie się 60% promieni UV padających na szybę, a 40% zatrzyma się na niej.

Jak mierzyć cechy funkcjonalne szyby? Termoizolacyjność

Miernikiem właściwości termoizolacyjnych szyby jest współczynnik U (współczynnik przenikalności cieplnej). Pokazuje, jak dużo ciepła „ucieka” przez jednostkę powierzchni szyby. Im współczynnik U jest niższy, tym lepsze są właściwości termoizolacyjne szyby. O współczynniku U można w uproszczeniu myśleć, jak o wielkości zużycia paliwa w samochodzie: najlepiej jest, gdy pali jak najmniej.

UWAGA! Pamiętajmy, że szyba będzie mieć inny współczynnik „ U ” niż całe okno, w które jest wstawiona! Zawsze warto pytać sprzedawcę, o którą wielkość chodzi. Dla jednokomorowych szyb Thermo współczynnik „ U ” wynosi od 1,0 do 1,6, a dla dwukomorowych SuperThermo od 0,5 do 0,7.

Tłumienie hałasu

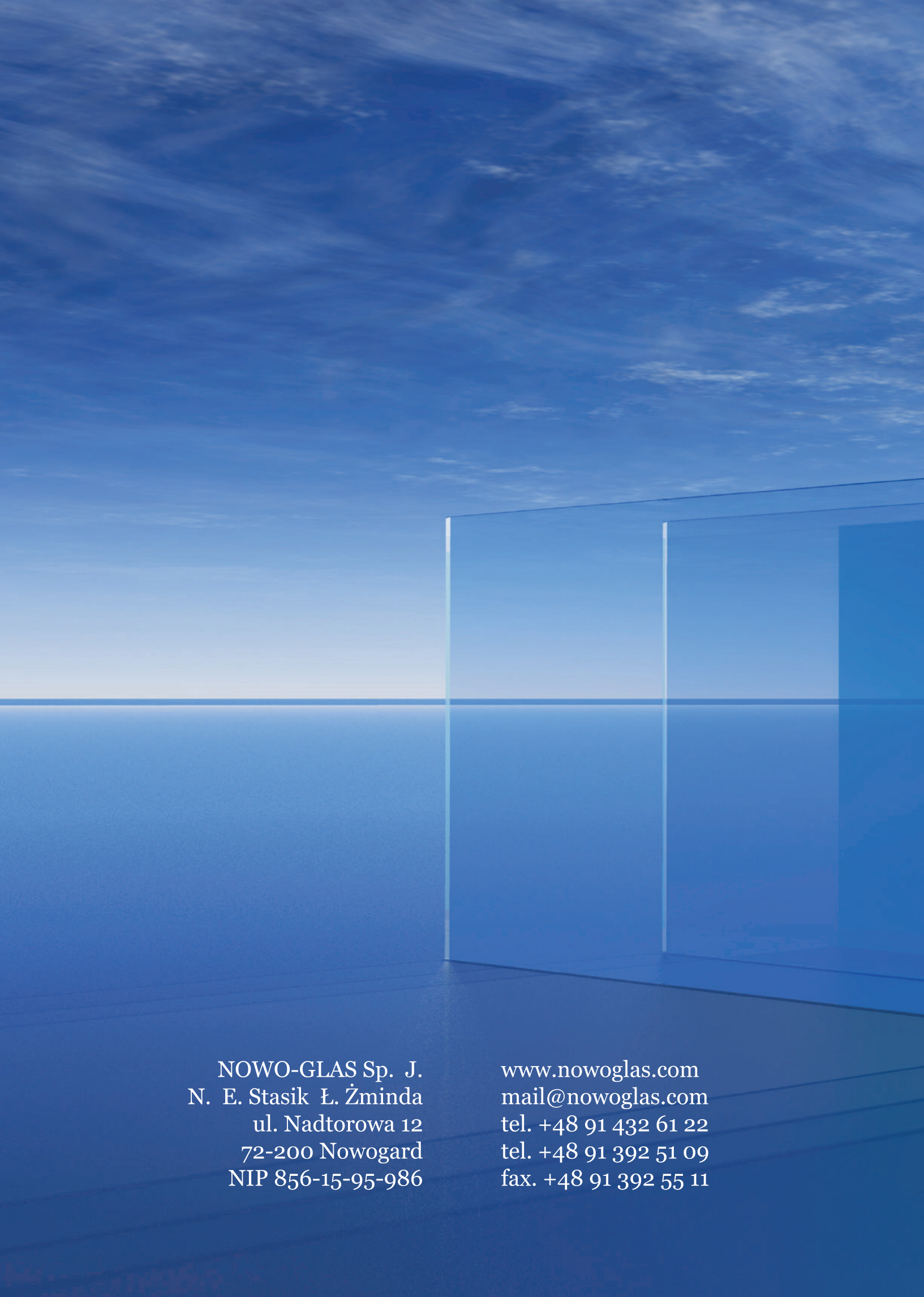
Ograniczenie docierającego do człowieka hałasu jest niezwykle ważne dla zdrowia. Zbyt duży lub zbyt długi hałas na poziomie już 50dB może prowadzić do różnego rodzaju zaburzeń - od problemów ze snem aż po zakłócenie pracy systemu nerwowego. Dobre szyby charakteryzują się wysokim poziomem wskaźnika R_w , co oznacza, że zatrzymują odpowiednio dużą ilość decybeli.

Szyby zespolone osiągają R_w od 29 do 53 dB.

Własności antywłamaniowe i bezpieczeństwo. Własności te określa się poprzez klasyfikację szyb do odpowiedniej klasy.

i funkcjonalne,
n.

zez odpowiedni
e ze światowymi



NOWO-GLAS Sp. J.
N. E. Stasik Ł. Żminda
ul. Nadtorowa 12
72-200 Nowogard
NIP 856-15-95-986

www.nowoglas.com
mail@nowoglas.com
tel. +48 91 432 61 22
tel. +48 91 392 51 09
fax. +48 91 392 55 11