

WIBRO-AKUSTYKA

POPRAWA AKUSTYKI POMIESZCZEŃ – ADAPTACJE AKUSTYCZNE

Firma Wibro-Akustyka jest od kilkunastu lat na rynku i proponuje innowacyjne i skuteczne rozwiązania dla zwalczania hałasu i drgań w budownictwie. Wykonujemy projekty adaptacji akustycznej pomieszczeń oraz dokonujemy oceny projektów budowlanych pod względem akustycznym. Ocena własności akustycznych pomieszczeń, w szczególności czasu pogłosu oraz zrozumiałości mowy, jest wykonywana przy pomocy pomiarów oraz symulacji numerycznych. Wyciszamy pomieszczenia użyteczności publicznej oraz pomieszczenia przemysłowe przy pomocy technologii natryskowych celulozowych tynków dźwiękochłonnych SonaSpray.

Technologia tynków celulozowych jest obecna od kilku lat na polskim rynku i stanowi znakomitą alternatywę i uzupełnienie dla technologii sufitów podwieszanych. Jesteśmy generalnym przedstawicielem firmy International Cellulose Corporation. Tynki SonaSpray są bezspoinowymi tynkami dźwiękochłonnymi. W ich skład wchodzi włókna celulozowe mieszane w czasie wykonywania natrysku z klejem, dzięki któremu uzyskuje się przyczepność, ognioodporność, odporność na wilgoć i czynniki biologiczne. Gęstość tynku po wyschnięciu wynosi 60-70 kg/m³. Produkt końcowy stanowi trwałą warstwę o określonej grubości, która nie tylko pochłania dźwięk, ale także jest niezapalna i posiada właściwości termoizolacyjne. Tynki te mają bardzo wysokie współczynniki pochłaniania dźwięku, szczególnie w zakresie średnich i wysokich częstotliwości i mogą być nanoszone na powierzchnie o dowolnym kształcie na praktycznie każdy rodzaj podłoża, np. na blachę trapezową, beton, drewno, itp.

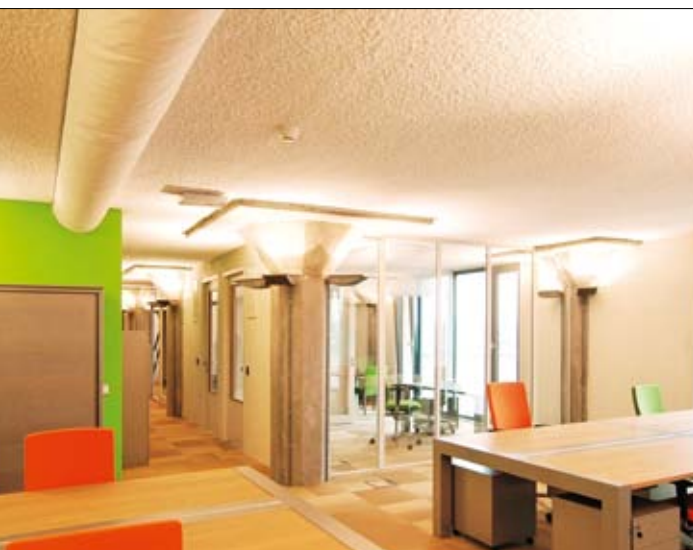
Technologia ta znajduje szerokie zastosowanie w pomieszczeniach użyteczności publicznej takich jak: hale sportowe, baseny, sale koncertowe, kina, teatry, pomieszczenia biurowe, hale przemysłowe, pomieszczenia techniczne, jak również w garażach podziemnych dla polepszenia zrozumiałości mowy i poprawnego działania systemów DSO. W porównaniu do innych materiałów dźwiękochłonnych oferowanych na rynku tynki SonaSpray są konkurencyjne cenowo. Przykładem ostatnich realizacji jest Hala Stulecia we Wrocławiu oraz budynek Europejskiego Centrum Solidarności w Gdańsku.

Materiał oferowany jest w dwóch odmianach:

- **SonaSpray K-13fc** – ma drobniejsze włókna celulozowe i zapewnia uzyskanie dokładniejszej powierzchni; przy pojedynczym natrysku grubość warstwy może wynosić od 6 do 25 mm.
- **SonaSpray K-13** – ma grubszą strukturę, pozwala uzyskać grubość od 10 do 80 mm bez mechanicznych konstrukcji nośnych.

SonaSpray K-13fc – przeznaczony jest do takich pomieszczeń, jak: biura, sale konferencyjne, restauracje, hotele, pomieszczenia sakralne, szkoły, sale wykładowe, studia nagrań, teatry itp. Występuje w standardzie w kolorze białym i arktycznie białym, można również zamówić każdy wybrany kolor. Tynk może być też malowany natryskowo farbami lateksowymi lub akrylowymi na bazie wody bez znaczącego uszczerbku dla wartości współczynnika NRC.

SonaSpray K-13 – przeznaczony jest do stosowania w halach sportowych, przemysłowych, basenach, studiach telewizyjnych, dworcach, lotniskach, lodowiskach, garażach podziemnych itp. W wersjach standard i specjal występuje w kolorach: białym, jasnoszarym, beżowym, ciemnobrązowym i czarnym. Jest również dostępny, na życzenie, w dowolnym kolorze pa-



lety RAL. Tynki SonaSpray posiadają Aprobataę Techniczną ITB Nr. AT-15-4999/2009 oraz Atest Higieniczny Nr 161/322/177/2011.

Proponujemy również inne materiały dźwiękochłonne, np. pianki melaminowe przyklejane do powierzchni odbijających dźwięk. Pianki te posiadają, podobnie jak tynki SonaSpray, bardzo wysokie współczynniki pochłaniania dźwięku dla częstotliwości średnich i wysokich. Zaletą tych materiałów jest szybki i bardzo prosty montaż.

DŹWIĘKOIZOLACJA POMIESZCZEŃ

Częstym problemem pojawiającym się w budynkach mieszkalnych oraz użyteczności publicznej jest przenoszenie dźwięku z sąsiadujących pomieszczeń. Ze względu na charakter przenoszenia się dźwięku możemy rozróżnić hałas uderzeniowy (chodzenie, uderzenia piłki itp.) oraz powietrzny (rozmowy, telewizja, radio itp.). Rozwiązaniem zapewniającym eliminację ww. rodzajów hałasu jest zastosowanie materiałów dźwiękoizolacyjnych, które dobiera się do istniejących lub projektowanych przegród budowlanych.

Przeprowadzamy pomiary izolacyjności akustycznej oraz dokonujemy doboru materiałów dźwiękoizolacyjnych dla pomieszczeń mieszkalnych, technicznych i użyteczności publicznej.

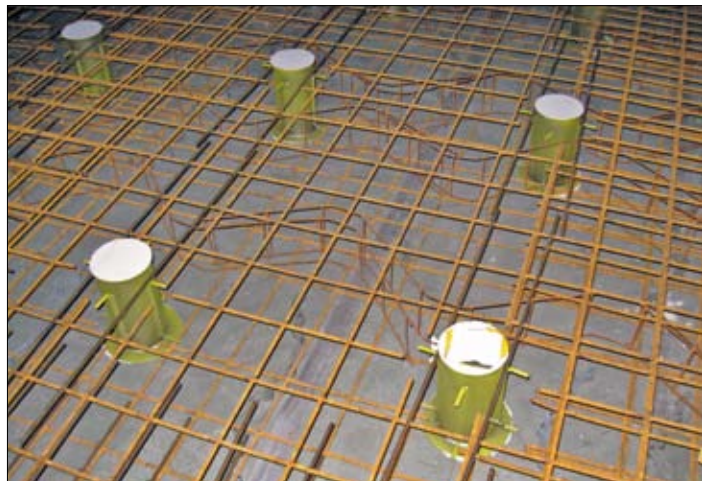
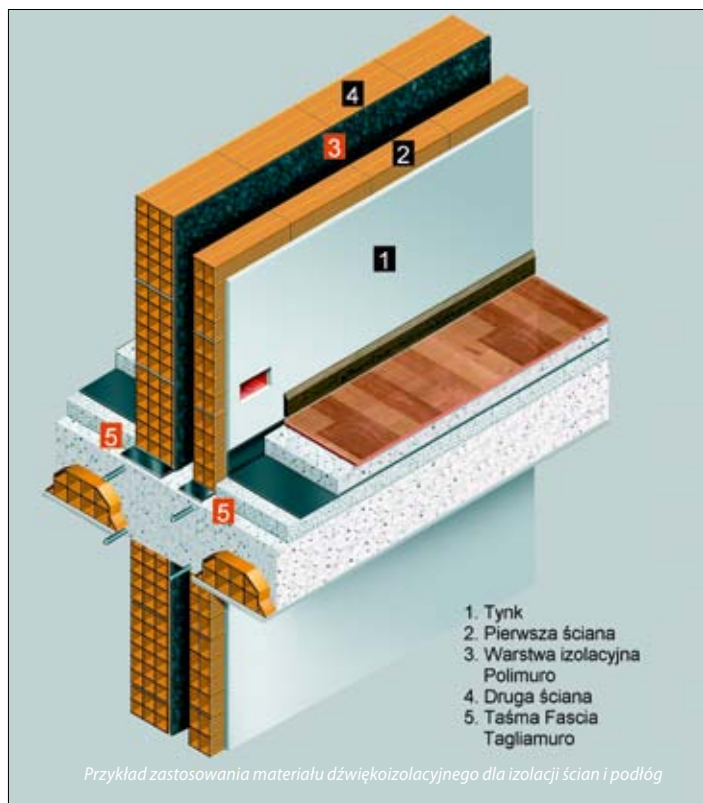
Posiadamy w ofercie szeroki asortyment materiałów dźwiękoizolacyjnych zarówno dla ścian jak i dla stropów. Zastosowanie ww. materiałów pozwala na spełnienie obowiązujących norm odnośnie izolacyjności akustycznej i co najważniejsze osiągnięcie komfortu akustycznego, bardzo ważnego zarówno w pomieszczeniach mieszkalnych, biurowych jak i użyteczności publicznej.

WIBROIZOLACJA BUDYNKÓW. PODŁOGI PŁYWAJĄCE

Częstym problemem w budynkach zlokalizowanych blisko źródeł drgań np. linia tramwajowa, kolejowa lub metro, jest przenoszenie się drgań od torowiska do budynku. Wpływ drgań na ludzi w budynkach może być ograniczony poprzez dynamiczne odizolowanie budynków od źródeł drgań. Z powodu wysokiej podatności, wibroizolatory GERB eliminują przenoszenie drgań do budynków, od bardzo niskich częstotliwości rzędu 4, 5 Hz zazwyczaj do poziomów poniżej progu percepcji człowieka.

Typowe obiekty, w których skutecznie wyeliminowano drgania mechaniczne i wynikające stąd efekty akustyczne za pomocą wibroizolatorów sprężynowych GERB to: teatry, kina, sale koncertowe, studia nagraniowe, szpitale, hotele, a także budynki i pomieszczenia biurowe. Osobną grupę stanowią rozwiązania dla podłóg pływających, w których ma być zapewniona skuteczna eliminacja przenoszenia się drgań od podłóg do stropu. W tych rozwiązaniach płyta podłogi jest podparta w całości na elementach sprężynowych.

Rozwiązanie na bazie sprężyn stanowi alternatywę dla znanych systemów wibroizolacji przy pomocy mat wibroizolacyjnych w sytuacjach newralgicznych, w których konieczna jest bardzo skuteczna wibroizolacja drgań od najniższych częstotliwości.



WIBRO-AKUSTYKA

WIBRO-AKUSTYKA
ul. Grabowska 248
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 62/ 735-50-08
fax 62/ 735-50-08
tel. 609-248-046

biuro@wibroakustyka.com.pl
www.wibroakustyka.com.pl