



SYSTEMEHO

ELIMINACJA HAŁASU OGÓLNO-PRZEMYSŁOWEGO

stworzony przez:



TEWA
TECHNOLOGIE WIBROAKUSTYCZNE



Uniwersalny system konstrukcyjny do budowania zabezpieczeń akustycznych i redukcji hałasu w środowisku przemysłowym

WALKA Z HAŁASEM

Hałas jest zjawiskiem powszechnie występującym w środowisku pracy. Ma działanie uciążliwe i szkodliwe dla ludzi. Oddziałuje nie tylko na organ słuchu, ale także na cały organizm. Stanowi duże zagrożenia dla zdrowia, a w skrajnym przypadku i życia człowieka.

Wśród wielu metod walki z hałasem przemysłowym na szczególną uwagę zasługują metody bierne (pasywne), które w wielu przypadkach należy uznać za najprostsze i najtańsze, a czasami jedyne możliwe do zastosowania jeśli niepożądane zjawiska wibroakustyczne nie zostały wcześniej uwzględnione w fazie projektowania maszyn czy urządzeń (linii) przemysłowych lub obiektów architektonicznych (np. hal przemysłowych).



Nadejdzie dzień, gdy człowiek będzie musiał walczyć z bardzo niebezpiecznym wrogiem swojego życia – hałasem, tak samo jak kiedyś walczył z cholerą i dżumą.

R. Koch

Do grupy podstawowych zabezpieczeń akustycznych, związanych z biernymi (pasywnymi) metodami redukcji hałasu przemysłowego, należy zaliczyć:

- ekrany (bariery) akustyczne stacjonarne i mobilne
- przestrzenne osłony akustyczne głośnych urządzeń, maszyn, pulpitów sterowniczych, linii technologicznych
- pochłaniacze dźwięku płaskie i przestrzenne
- adaptacje akustyczne lokalne stanowisk pracy i ogólne hal produkcyjnych
- kabiny akustyczne

IDEA SYSTEMU EHO

Doświadczenia związane z realizacją wielu projektów redukcji hałasu w przemyśle były inspiracją dla idei stworzenia jednolitego prostego, a zarazem uniwersalnego systemu konstrukcyjnego, do budowania różnorodnych zabezpieczeń akustycznych.

Obecnie na rynku krajowym brak jest kompleksowych rozwiązań systemowych związanych z biernymi (pasywnymi) metodami eliminacji hałasu. Odpowiedzią na powyższą sytuację jest wdrażany projekt konstrukcyjnego systemu przeznaczonego do redukcji hałasu oraz kształtowania akustyki hal przemysłowych, o nazwie „System EHO”.



Istota Systemu EHO polega na wykorzystaniu możliwości konstrukcyjnych specjalnie opracowanych stalowych profili konstrukcyjnych, grupy ustrojów akustycznych i łączników montażowych. Główną ideą przy projektowaniu elementów Systemu EHO jest stworzenie prostego, a zarazem uniwersalnego systemu konstrukcyjnego, który pozwoliłby skutecznie walczyć z nadmiernym hałasem w środowisku przemysłowym bez konieczności korzystania z usług wyspecjalizowanych firm.

W wielu przypadkach końcowym efektem realizacji projektów redukcji hałasu w halach przemysłowych było wdrożenie typowych, często powtarzających się zabezpieczeń akustycznych, projektowanych na bazie różnych materiałów oraz technologii akustycznych.



PRZESTRZENNA OSŁONA
AKUSTYCZNA



LOKALNA ADAPTACJA
AKUSTYCZNA



CZĘŚCIOWA ADAPTACJA
AKUSTYCZNA HALI



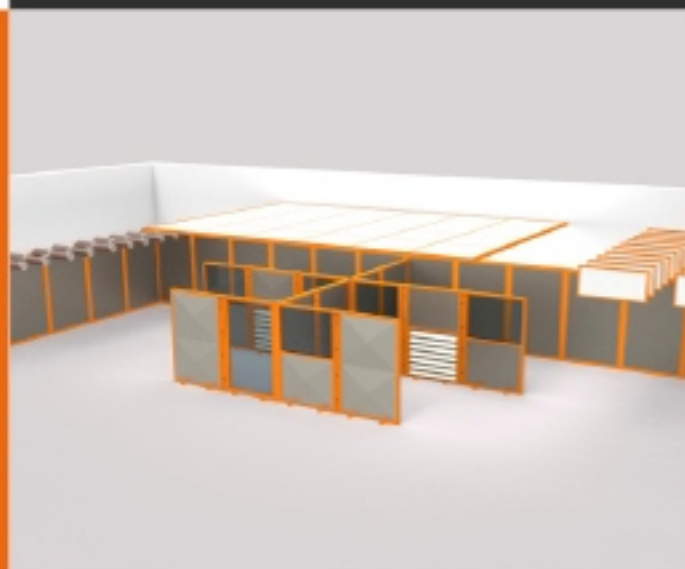
OSŁONA STANOWISKA
KONTROLI



EKRANY I BARIERY
AKUSTYCZNE



KOTARY
DŹWIEKOCHŁONNE



ELEMENTY SYSTEMU EHO

System EHO służy do szybkiego montażu typowych (powtarzalnych) zabezpieczeń akustycznych należących do grupy metod biernych (pasywnych). W podstawowej konfiguracji System EHO składa się z następujących elementów:



ZALETY SYSTEMU EHO

- ✓ Modułowe i zunifikowane elementy Systemu umożliwiają **łatwe modyfikowanie** projektowanych zabezpieczeń akustycznych
- ✓ Prostota elementów konstrukcyjnych oraz uniwersalność Systemu umożliwiają montaż projektowanych zabezpieczeń akustycznych **bez konieczności korzystania z usług wyspecjalizowanych firm**
- ✓ Duża **efektywność akustyczna** wdrożonych zabezpieczeń akustycznych projektowanych na bazie Systemu
- ✓ **Różnorodność rozwiązań materiałowych**, uwzględniona na etapie projektowania poszczególnych elementów Systemu, umożliwia jego stosowanie praktycznie we **wszystkich branżach przemysłowych** (maszynowym, spożywczym, meblarskim, chemicznym, itp.)
- ✓ Kompletne zabezpieczenia akustyczne, projektowane na bazie Systemu EHO, jak również ich poszczególne elementy, **można nabyć w jednym miejscu** (w jednej firmie), łącznie (w zależności od potrzeb) z:
 - dokumentacją projektową
 - instrukcją montażu
 - dokumentami jakościowymi
 - nadzorem autorskim (jako opcja)

MOŻLIWOŚCI KONSTRUKCYJNE SYSTEMU EHO

- Ekrany i bariery akustyczne stałe oraz mobilne
- Adaptacje akustyczne stanowisk pracy
- Przestrzenne osłony akustyczne głośnych maszyn i urządzeń
- Osłony linii technologicznych
- Ogólne adaptacje akustyczne hal produkcyjnych



**Zapraszamy
do kontaktu**

tel. +48 608 501 792
e-mail: biuro@te-wa.pl
www.te-wa.pl

