



## ZABUDOWY AKUSTYCZNE

ZABUDOWA I ŚCIANKI, PRODUKICJA, MAGAZYN

Zabudowy akustyczne to specjalistyczne systemy lekkiej zabudowy do **ograniczania hałasu** w halach przemysłowych, pomieszczeniach produkcyjnych i technicznych, które pozwalają **izolować głośne procesy od otoczenia, tworzyć spokojniejsze strefy pracy i poprawiać warunki komunikacji i koncentracji**. W praktyce przekłada się to na niższe tło akustyczne, lepszą zrozumiałość komunikacji i wyższy komfort obsługi procesu.

W zależności od procesu mogą przyjmować formę ścian, kabin, obudów lub wydzielonych pomieszczeń z wypełnieniami dźwiękochłonnymi i izolacyjnymi, a **modułowa konstrukcja** ułatwia dopasowanie układu do maszyn, linii oraz dróg serwisowych. Rozwiązania tego typu stosuje się tam, gdzie hałas maszyn, testów, wentylacji lub procesów technologicznych utrudnia pracę innych stanowisk albo wymaga odseparowania wybranej części zakładu.

**Dobrze zaprojektowana zabudowa akustyczna** porządkuje przestrzeń, wspiera bezpieczeństwo i pozwala budować środowisko pracy lepiej dostosowane do rzeczywistych potrzeb użytkowników. To rozwiązanie łączące **ochronę akustyczną**, elastyczność projektu i **estetyczne wykonanie**, dlatego sprawdza się zarówno w nowych obiektach, jak i podczas modernizacji istniejących hal.



## OPIS

- **Forma zabudowy:** układ wolnostojący; układ przyścienny; zabudowa częściowa; zabudowa otwarta; zabudowa zadaszona; wariant dobierany do warunków, źródła hałasu i potrzeb użytkownika.
- **Wykonanie:** indywidualne zamówienie; dopasowanie do docelowej przestrzeni; dopasowanie do funkcji użytkowej; dobór geometrii i parametrów akustycznych do konkretnego procesu.
- **Ściany i akustyka:** ściany z podwójnej płyty; materiał akustyczny ograniczający przenikanie hałasu w środku; materiał tłumiący rozchodzenie się hałasu wewnątrz; konstrukcja do izolowania i tłumienia dźwięku.
- **Montaż:** konstrukcja wolnostojąca; konstrukcja kotwiona do podłoża; dobór zależny od możliwości montażu; dobór zależny od wielkości zabudowy i wymaganego poziomu stabilności.
- **Wymiary i moduły:** wymiary projektowane indywidualnie; kształty projektowane indywidualnie; konfiguracje projektowane w ramach możliwości technicznych; przykładowe moduły 1000 x 1000 mm; 1000 x 1250 mm.
- **Materiały:** płyty kompozytowe; pianki akustyczne; tworzywa sztuczne PVC; pleksi i inne; płyty meblowe; HDF; płyty HPL; szkło hartowane; szkło akrylowe; szkło przyciemniane Antisol; dobór do parametrów akustycznych i estetyki.
- **Kolorystyka i wykończenie:** profile aluminiowe anodowane w standardzie; kolor srebrny mat; możliwość malowania proszkowego na dowolny kolor z palety RAL; możliwość wykończenia powierzchni foliami dekoracyjnymi lub kolorowymi.
- **Grafika:** możliwość zastosowania nadruków; grafika reklamowa; identyfikacja wizualna; oznaczenia informacyjne; oznaczenia BHP; treści informacyjne; inne treści użytkowe zgodne z projektem.
- **Certyfikaty i atesty:** certyfikaty zgodności CE; klasyfikacje w zakresie reakcji na ogień / ognioodporności; atesty higieniczne; deklaracje właściwości użytkowych (DoP); atesty techniczne i materiałowe; zakres dokumentów zależny od rodzaju zastosowanych materiałów i komponentów.
- **Parametry materiałów akustycznych:** płyty AKU-PR; grubość 50 mm; izolacja akustyczna 13 (0,-2) dB; klasa palności MVSS302 jako sam produkt; klasyfikacja Bs1 d0 po zastąpieniu płytą gips-karton lub MgO wg 13501-1+A1:2010; gąbki PROFESIONAL tłumiące hałas; grubość 50 mm; izolacja akustyczna 13 (0,-2) dB; klasa palności MVSS302 jako sam produkt; klasyfikacja Bs1 d0 po zastąpieniu płytą gips-karton lub MgO.
- **Systemy profili aluminiowych:** QUBE Line; system modułowy; minimalistyczna widoczność konstrukcji; SMART Wall; szybki montaż; system modułowy; ograniczona widoczność profili konstrukcyjnych.
- **Elementy dodatkowe:** drzwi; bramki przesuwne; przeszklenia; dach; inne elementy zależne od wymagań.

## ZALETY

- **redukcja hałasu** w strefach pracy
- **lepszą koncentracją i komunikacją**
- możliwość izolowania wybranych procesów
- **łatwy montaż** oraz rozbudowa systemu
- **estetyczne** uporządkowanie przestrzeni przemysłowej
- mogą ograniczać konieczność stosowania ochronników słuchu w wydzielonych, odpowiednio zabezpieczonych strefach pracy.
- dostępne są wersje z **częściowym lub pełnym demontażem modułów**, co ułatwia serwis maszyn i zmianę konfiguracji procesu
- ułatwiają spełnienie wymagań dotyczących **ochrony pracowników przed nadmierną ekspozycją na hałas**
- zmniejszają pogłos i poprawiają **zrozumiałość komunikatów głosowych** w strefach pracy



TRWAŁE



ESTETYCZNE



FUNKCJONALNE



NAJWYŻSZA  
JAKOŚĆ

## PRZEZNACZENIE

- budowa pomieszczeń akustycznych w halach i działach produkcji
- **izolowanie stref** z hałaśliwymi maszynami i urządzeniami
- wydzielanie miejsc do kontroli jakości, nadzoru i administracji
- mogą występować jako **zabudowy częściowe lub pełne**, dopasowane do konkretnej potrzeby
- tworzenie **stref cichszej pracy** przy procesach wymagających skupienia
- **ograniczanie oddziaływania hałasu** na sąsiednie obszary zakładu
- **izolowanie stanowisk obróbki**, testów, sprężarkowni, urządzeń pomocniczych i innych
- budowa stref dla nadzoru, kontroli jakości, badań i rozwoju lub obsługi innych procesów w obszarach o wysokim poziomie hałasu

## PRZYKŁADOWE REALIZACJE:



