



## WYCISZENIE MASZYN I URZĄDZEŃ OBUDOWY DO MASZYN I URZĄDZEŃ

Wyciszenia maszyn i urządzeń to rozwiązania przeznaczone do **ograniczania hałasu generowanego przez urządzenia przemysłowe** oraz poprawy warunków pracy wokół nich, które pozwalają **zmniejszać emisję dźwięku do otoczenia, chronić sąsiednie strefy przed nadmiarem hałasu i tworzyć bardziej komfortowe środowisko pracy dla operatorów i zespołu**. W praktyce przekłada się to na niższe tło akustyczne, lepszą zrozumiałość komunikacji i wyższy komfort obsługi procesu.

Wyciszenie może obejmować ściany, obudowy, osłony akustyczne dopasowane do rodzaju maszyny, a modułowa lekka zabudowa ułatwia pogodzenie ochrony przed hałasem z dostępem serwisowym i obserwacją procesu. To rozwiązanie stosowane przy urządzeniach, których praca utrudnia komunikację, koncentrację lub przekracza oczekiwany **komfort akustyczny** w hali.

W praktyce pozwala skuteczniej zarządzać hałasem w obiekcie, porządkować przestrzeń i podnosić standard użytkowy obszarów, w których pracują ludzie oraz urządzenia. To rozwiązanie, które łączy **realną poprawę akustyki z elastycznym dopasowaniem do procesu i maszyny**, bez utraty funkcjonalności stanowiska. Szczególnie dobrze sprawdza się tam, gdzie hałas jest problemem lokalnym, ale wpływa na jakość pracy całego otoczenia.



## OPIS

- **Wykonanie:** konstrukcje do wyciszenia maszyn i urządzeń wykonywane na indywidualne zamówienie; dopasowanie do docelowej przestrzeni; dopasowanie do funkcji użytkowej; dopasowanie do geometrii urządzenia.
- **Wymiary i konfiguracje:** wymiary dobierane indywidualnie; kształty dobierane indywidualnie; konfiguracje połączeń zgodne z możliwościami technicznymi; układ dopasowany do maszyny i dostępu serwisowego.
- **Materiały akustyczne:** pianki tłumiące hałas; pianki izolujące hałas; płyty kompozytowe; dobór materiałów do charakterystyki źródła dźwięku.
- **Kontrola procesu:** lity poliwęglan; zastosowanie tam, gdzie wymagana jest wizualna kontrola procesu; transparentne wypełnienie techniczne.
- **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 zasłonięciu 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 zasłonięciu płytą gips-karton lub MgO.
- **Systemy profili aluminiowych:** ROUND Line; QUBE Line; SMART Wall; dobór do konstrukcji wyciszenia, sposobu montażu i wymagań estetycznych.

## ZALETY

- **niższy poziom hałasu wokół urządzeń**
- **lepszy komfort i komunikacja na hali**
- możliwość dopasowania do konkretnej maszyny
- zachowanie **dostępu serwisowego** i obserwacji procesu
- estetyczne **uporządkowanie** strefy technicznej
- **wyciszenie u źródła** obniża tło akustyczne w całej hali skuteczniej niż same bariery ustawiane w oddaleniu od maszyny
- 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

- **wyciszenie** sprężarek, agregatów i wentylatorów
- **ograniczenie hałasu** linii produkcyjnych oraz stanowisk testowych
- izolowanie urządzeń pracujących w pobliżu ludzi lub biur halowych
- **poprawa akustyki** np. w działach montażu, kontroli i pakowania
- modernizacja istniejących stanowisk bez wymiany maszyn
- **izolowanie** stanowisk pracy od **źródła hałasu**

bądźmy w kontakcie!

+48 32 762 80 10 | +48 724 724 557  
 omegasystem@omegasystem.pl  
 zabudowa.info.pl