



AKUSTYCZNE KOTARY GRODZĄCE



DOSKONAŁE TŁUMIENIE
DŹWIĘKU

MNIEJSZY POGŁOS

LEPSZA KOMUNIKACJA

W WYTŁUMIONYCH

AKUSTYCZNIE

PRZESTRZENIACH



TECHNIKA SCENICZNA

www.bscsystem.pl

KOTARY GRODZĄCE

OPIS PRODUKTU

Kotary grodzące BSC System służą do podziału pomieszczeń i hal o dużej powierzchni na mniejsze części, wewnątrz których równocześnie mogą odbywać się różne zajęcia i zawody sportowe.

Mechanizm podnoszący kotary montowany jest w strefie więźarów dachowych. Jeśli w pomieszczeniu istnieje strop podwieszany, kotary mogą zostać zamontowane w sposób niewidoczny – między podwieszanym stropem a dolnym brzegiem dachu. Kotary są opuszczane i podnoszone elektrycznie oraz posiadają możliwość obsługi ręcznej w przypadku awarii zasilania. Kiedy kotary nie są używane, zostają podniesione do góry. W tej sytuacji do dyspozycji pozostaje cała przestrzeń hali. Kotary grodzące pozwalają obniżyć koszty energii, ponieważ dzięki nim można w sposób znaczący zredukować klimatyzowanie i oświetlenie nieużywanych części hali.

Kotary grodzące tworzą barierę akustyczną pomiędzy odgradzonymi częściami hal a także mają właściwości dźwiękochłonne i eliminują efekt echa.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Hale sportowe i gimnastyczne
- Hale targowe
- Sale wielofunkcyjne
- Pływalnie
- Hale koncertowe
- Hale przemysłowe

BEZ DOMIESZKI PCV

Sztuczna skóra bez domieszki PCV na bazie poliolefiny podlega recyklingowi a w przypadku pożaru nie uwalnia dioksyn. Materiał ten spełnia wymogi normy DIN 18032 dotyczące ochrony środowiska.

MATERIAŁ

Atestowany zgodnie z normą DIN4102, B1 na trudnopalność sprężysty materiał tzw. „skóra syntetyczna” o gramaturze od 1200g/m² i bardzo dużej wytrzymałości na uszkodzenia (rozerwania, wgniecenia itp.), łatwy w czyszczeniu i pielęgnacji (zmywalny), występuje w kilku wariantach, w tym bez domieszki PCV czyniąc go materiałem proekologicznym, przyjaznym środowisku. Materiał posiada badania potwierdzające jego właściwości akustyczne i dźwiękochłonne.



PODWÓJNA POPRAWA AKUSTYKI

Kotary firmy BSC System poprawiają warunki akustyczne hal sportowych i uniwersalnych w dwojaki sposób:

- 1) przez osiągnięcie wymaganej przez DIN 18032 izolacji akustycznej między oddzielnymi strefami hal wynoszącej 22dB (ucho ludzkie odczuwa redukcję hałasu o 10 dB jako zmniejszenie poziomu ciśnienia akustycznego o połowę, więc redukcja o 22 dB oznacza znaczne obniżenie hałasu),
- 2) przez osiągnięcie wymaganego przez DIN 18032 pochłaniania dźwięku dzięki powleczeniu flizeliną materiału obiciowego kotary. Redukcja zakłócającego efektu echa prowadzi do wyraźnie lepszego zrozumienia mowy z odpowiednio pozytywnymi efektami dla uczestników zajęć sportowych i regularnych użytkowników hali. Sztuczna skóra z pochłaniającą dźwięki powierzchnią z flizeliny posiada ciężar powierzchniowy 1400 g/m², to jest o 200g więcej niż sama tradycyjna sztuczna skóra. Ponieważ tłumienie dźwięków zależne jest od ciężaru powierzchniowego, ta nadwyżka masy ma pozytywny wpływ na właściwości tłumiące kotary.



Kotary grodzące są idealnym rozwiązaniem pozwalającym na wytlumienie każdej hali i poprawę jakości prowadzonych zajęć czy zawodów sportowych.

BEZPIECZEŃSTWO



Kotary grodzące BSC System noszą znak GS jako świadectwo przeprowadzonej kontroli bezpieczeństwa. Kotary skontrolowane zostały również jako wzór konstrukcyjny i posiadają certyfikat bezpieczeństwa TÜV. Noszą także znak CE i odpowiadają wszystkim wymogom normy DIN 18032, część 4 kotary działowe. Specjalne urządzenie zabezpieczające uniemożliwia niekontrolowane, gwałtowne opuszczenie kotary. W chwili obecnej na całym świecie wykorzystuje się ponad 10 000 tego typu kotar, z czego najstarsza pracuje od roku 1959.

MONTAŻ

Kotary grodzące BSC System powstają ze standardowych elementów modułowych, które mogą być w całości wymieniane. Dzięki takiemu rozwiązaniu koszty utrzymania urządzenia są znikome.

Zastosowane przez nas rozwiązania techniczne pozwalają na dużą swobodę projektowania i aranżacji pomieszczeń przez architektów. Montaż kotar przebiega szybko i bez konieczności spawania czy dodatkowej obróbki elementów.

Na etapie projektowania hali są planowane podkonstrukcje pod kotary i dlatego montaż wciągarek, kół linowych i samej kotary odbywa się jednocześnie na końcu budowy czy remontu hali i przebiega szybko, czysto, bez komplikacji.



KOTARY GRODZĄCE

PROJEKTOWANIE / MONTAŻ / SERWIS



Firma BSC System oferuje kompleksowe wsparcie techniczne na każdym etapie projektowania i montażu oraz serwis kotar grodzących.

Każda instalacja kotar grodzących wymaga zaprojektowania podkonstrukcji stalowych, sposobu montażu do istniejących konstrukcji dachu oraz instalacji zasilająco-sterowniczej.

Oferujemy konsultacje dla architektów/konstruktorów na etapie powstawania projektów nowych hal oraz projektów modernizacji hal istniejących.

Dla zapewnienia bezawaryjnej, wieloletniej pracy oferujemy coroczne przeglądy wykonywane przez autoryzowany serwis.



TELESKOPOWE OSŁONY AKUSTYCZNE

OPIS PRODUKTU

Uszczelnienie przestrzeni pomiędzy krawędzią boczną kotary działowej a ścianą jest warunkiem niezbędnym do osiągnięcia wymaganego przez normę DIN 18032 poziomu tłumienia dźwięku 22db. Zgodnie z normą DIN 18032 do wysokości 2,5m wymagana jest gładka powierzchnia ścian bez wystających z niej elementów budowlanych czy uskoków. Teleskopowe osłony akustyczne spełniają obydwie funkcje. Jedna osłona składa się z dwóch elementów w kształcie litery 'U'. Górny element mocuje się na stałe do ściany na wysokości ok. 2,5m nad poziomem podłogi w hali. Element ruchomy porusza się wzdłuż prowadnic elementu przymocowanego na stałe. Element ruchomy zasilany jest z napędu kotary grodzącej i porusza się w górę i w dół razem z kotarą. Osłona teleskopowa wraz z kotarą grodzącą budują jedną zwartą i gładką płaszczyznę.



Dzięki zastosowaniu osłon teleskopowych przestrzenie boczne kotary grodzącej stanowiące ujście dla fal dźwiękowych są uszczelnione. Zamontowanie osłon teleskopowych ogranicza również możliwość uszkodzenia krawędzi bocznych kotary grodzącej na skutek szurania boków kotary o ścianę. Przy podnoszeniu kotary, element ruchomy osłony akustycznej chowa się w obręb elementu stałego, dzięki czemu poniżej wysokości 2,5 m ściana pozostaje gładka zgodnie z normą DIN 18032. Jest to rozwiązanie najprostsze z możliwych.

KONTAKT

BSC SYSTEM | TECHNIKA SCENICZNA

Adres:

ul. Zielone Zacisze 1/ 214

03-294 Warszawa, Polska

Biuro:

Tel.: (+48) 22 301 07 08

Kom.: (+48) 693 408 320

Fax: (+48) 22 244 25 32

Sprzedaż:

Tel.: (+48) 22 301 07 08 wew. 1

Kom.: (+48) 508 288 202

Kom.: (+48) 691 444 418

e-mail: info@bscsystem.pl

www.bscsystem.pl