



HYBRYDOWY pochłaniacz hałasu

ZASTOSOWANIE:

- hale sportowe i widowiskowe
- przemysłowe hale produkcyjne
- przepompownie i kuźnie
- hamownie silników
- szkolne sale gimnastyczne
- baseny i aquaparki
- terminale pasażerskie
- telewizyjne hale zdjęciowe
- hale wystawiennicze i targowe

ROLFON to wysoko-efektywny, szerokopasmowy pochłaniacz hałasu w kształcie walca, przeznaczony dla dużych pogłosowych przestrzeni.



i HYBRYDA DŹWIĘKOCHŁONNA

ROLFON™ to innowacyjny ustrój dźwiękochłonny, który łatwo i równomiernie naprawia warunki akustyczne eliminując nadmierny pogłos nie tylko w średnio-wysokich, ale także niskich zakresach częstotliwości. **Skutecznie pochłania hałas w obszarze większym o 2 oktawy niż jakiekolwiek dotychczas stosowane materiały dźwiękochłonne** typu baffle i płyty sufitowe. Odbywa się to bez dodawania kolejnych warstw materiału i mnożenia kosztów!

ROLFON™ wykonany jest z wyprofilowanej rolki z wełny mineralnej, wewnątrz której znajdują się 4 specjalnie ukształtowane rezonatory akustyczne nastrojone na niskie częstotliwości... dzięki czemu zwiększa współczynnik absorpcji dźwięku w zakresie 160 do 500 Hz aż do 0,94. **To prawie 60% więcej pochłaniania częstotliwości niskich od standardowych paneli akustycznych!**

Konstrukcja zapewnia absolutną wytrzymałość na uderzenia i pozwala na dowolne łączenie rolek ROLFON™ w grupy o różnych kształtach i w dowolnej konfiguracji. Razem z zaczepami waży nie więcej niż 1,5 kg.



MONTAŻ BŁYSKAWICZNY

ROLFON™ oferuje bardzo łatwy i tani sposób zawieszania pod stropem lub bezpośrednio na ścianach. Mocowany jest w poziomie lub w pionie za pomocą linki stalowej, której końce zwierczone są zatrzaskowymi karabińczykami. Do każdej zawieszzonej rolki ROLFON™ można błyskawicznie podczepić dodatkowe rolki (jedna pod drugą). W ten sposób redukuje się ilość punktów zaczepowych do stałej konstrukcji... a demontaż jest równie prosty i szybki.





+ Czym ROLFON™ wyróżnia się na rynku materiałów dźwiękochłonnych:

- + tworzy bardzo wyrównaną akustykę
- + pochłania 30% więcej energii hałasu
- + eliminuje także pogłos niskich częstotliwości
- + nie wymaga żadnych rusztów i konstrukcji
- + montaż błyskawiczny z karabinkiem
- + odporny na uderzenia i temperaturę
- + nie powoduje mostków termicznych
- + może tworzyć figury przestrzenne

SPECYFIKACJA

Średnica / długość rolki	15 cm / 100 cm
Ciężar	1,5 kg
Równoważna powierzchnia pochłaniania	0,92 m ²
Klasa odporności na ogień	niezapalny, Euroklasa B-s1, d0 (EN 13501+A1:2010)
Sposób montażu	wieszanie (linka+karabinek) przykręcanie do profili (śruba M5)
Zamocowanie	bezpośrednio do sufitu lub ściany
Konfiguracja	poziomo lub pionowo pojedynczo lub w grupach



ODPORNOŚĆ NA OGIEŃ

ROLFON™ wykonany jest z niepalnej wełny skalnej, która osłania akustyczne rezonatory rurkowe z tworzywa i dlatego zachowuje wysoką odporność na bezpośrednie działanie ognia. Jest sklasyfikowany jako materiał niezapalny (CNBOP). Dzięki temu może być stosowany w każdej strefie budynku, w tym w przejściach i korytarzach ewakuacyjnych.

Klasa odporności na ogień: Euroklasa B-s1, d0 (EN 13501+A1:2010).



NA EKSTREMALNE WARUNKI

ROLFON™ jest **całkowicie odporny na uderzenia, nie można go przełamać ani strącić**. Specjalny stalowy element mocujący osadzony

jest wewnątrz rezonatora, który działa jak kotwica uciepiona w 8 miejscach na całej długości rolki. Dzięki temu ROLFON™ może być wystawiony na ekstremalne warunki użytkowania, w tym mocne uderzenia (np. piłką), targnięcia, poruszanie. Zawieszone **rolki ROLFON™ nie spadną nawet w przypadku pożaru!**

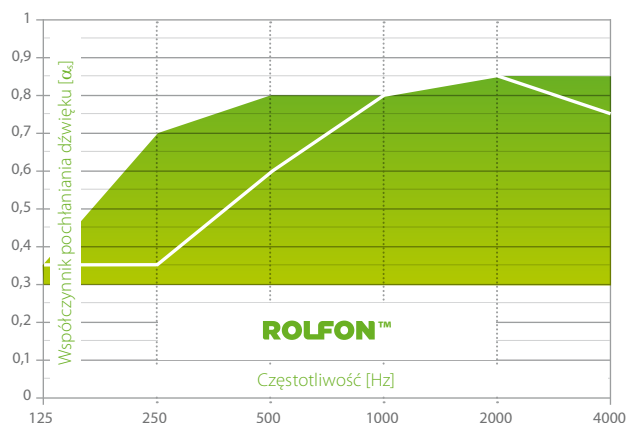
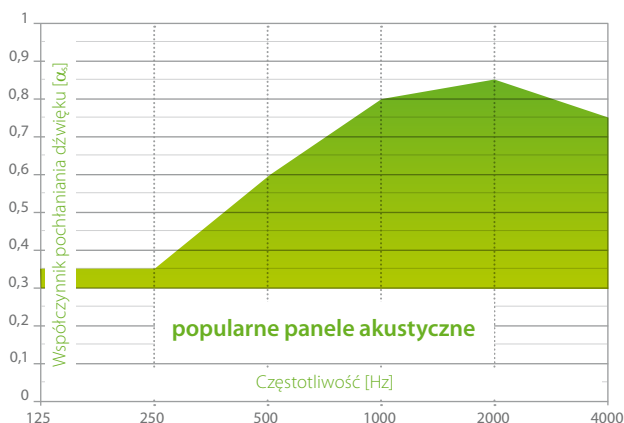


ŚRODOWISKO I HIGIENA

ROLFON™ wykonany jest ze skalnej wełny osłoniętej zabezpieczającym welonem szklanym i nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Zarówno elementy stalowe, jak też wełna skalna nie zawierają substancji, które mogłyby być pożywką dla szkodliwych mikroorganizmów. Powierzchnia rolek może być odkurzana nasadką z miękką szczotką.



PORÓWNANIE WSPÓŁCZYNNIKA POCHŁANIANIA DŹWIĘKU (popularne panele akustyczne vs ROLFON™)



ROLFON™ skutecznie pochłania hałas w zakresie szerszym o 2 oktawy niż jakiegokolwiek dotychczas stosowane materiały dźwiękochłonne (np. baffle i płyty sufitowe).

częstotliwość (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
współczynnik pochłaniania dźwięku	0,36	0,54	0,58	0,86	0,80	0,94	0,94	0,98	0,80	0,75	0,69	0,85	0,88	0,84	0,78	0,74	0,74	0,82

* dla 7,6 Rolfon™/m² powierzchni sufitu