



...na 2 sposoby

ABSORPCJA
+ REZONANS



ROLFON to innowacyjny, wysoko-efektywny, szerokopasmowy pochłaniacz hałasu pogłosowego, w kształcie walca, który wykorzystuje jednocześnie 2 zjawiska: absorpcję + rezonans.

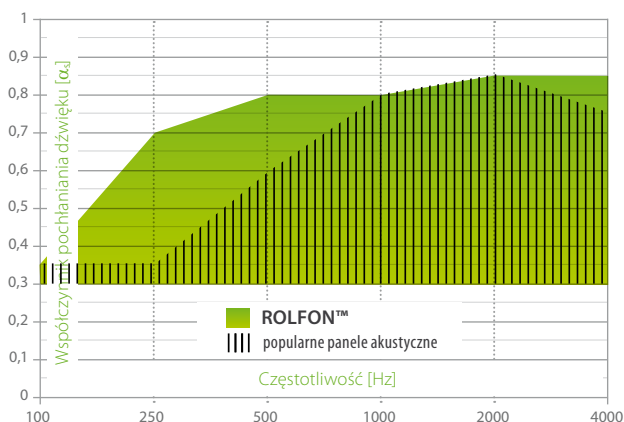
PATENT PL397129(A1)

+ co wyróżnia ROLFON™ na rynku materiałów dźwiękochłonnych:

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



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



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

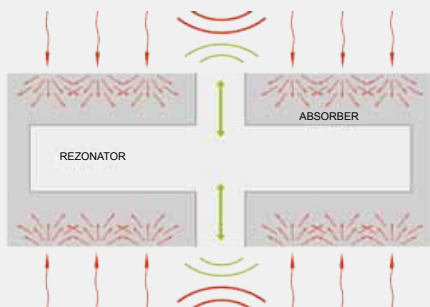
częstotliwość f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500
współczynnik pochłaniania dźwięku	0,36	0,54	0,58	0,86	0,80	0,94	0,94	0,98



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 jakiegokolwiek 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 500Hz 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.

630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
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



ZASTOSOWANIE:

- HALE SPORTOWE I WIDOWISKOWE
- PRZEMYSŁOWE HALE PRODUKCYJNE
- PRZEPOMPOWNIE I KUŹNIE
- HAMOWNIE SILNIKÓW
- BASENY I AQUAPARKI
- SZKOLNE SALE GIMNASTYCZNE
- TERMINALE PASAŻERSKIE
- TELEWIZYJNE HALE ZDJĘCIOWE
- HALE WYSTAWIENNICZE I TARGOWE



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 zwieńczone są zatrzaskowymi karabińczykami. Do każdej zawieszonej rolki ROLFON™ można błyskawicznie podczyć dodatkowe rolki (jedna pod drugą). W ten sposób redukuje się ilość punktów zaczepowych do stałej konstrukcji, a demontaż jest równie prosty i szybki.





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 CNBOP:** Euroklasa B-s1, d0 (EN 13501+A1:2010).



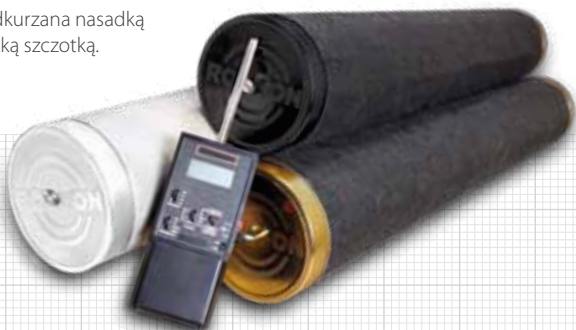
NA EKSTREMALNE WARUNKI

ROLFON™ jest **całkowicie odporny na uderzenia, nie można go przełamać ani strącić**. Specjalny stalowy element mocujący osadzony jest wewnątrz rezonatora, który działa jak kotwica uczipiona 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.

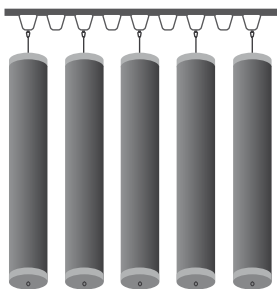




SPOSODY MONTAŻU PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE

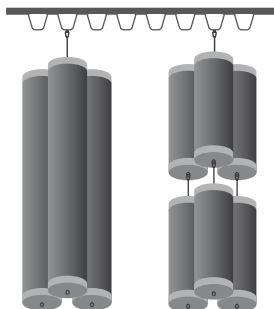
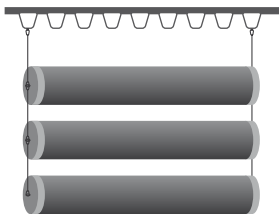
WIESZANIE

bezpośrednio na stropie lub ścianie – poziomo lub pionowo – na linkach zakończonych karabińczykiem.



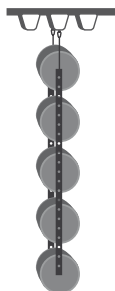
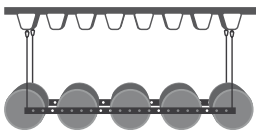
PODCZEPIANIE

do zaczepów wiszących rolek ROLFON™ (jedna pod drugą) lub łączenie w kiście w dowolnych konfiguracjach.



PRZYKRĘCANIE

śrubą M5 do płaskich profili zawieszanych w pionie lub poziomie.



www.rolfon.eu | BEL AQUESTIC
e-mail: rolfon@bel-aquestic.com.pl
Produkt objęty jest ochroną patentową
PL397129(A1)