



WOODSCHROEDER

ROZPRASZANIE

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Dyfuzor Schroedera został wynaleziony w latach 70-tych ubiegłego wieku przez niemieckiego fizyka - Manfreda R. Schroedera. Opierając się na matematycznym modelu - residuum kwadratowym odkrył on, że dzieląc płaszczyznę na wnęki o określonej głębokości oraz szerokości, można uzyskać niemal idealne rozproszenie dźwięku dla danej częstotliwości. Dzieje się tak ponieważ fala dźwiękowa odbija się od dna studzienek pod różnym kątem i w różnym czasie, zmieniając przy tym swoją fazę. Skutkuje to przekierowaniem energii dźwiękowej w różnych kierunkach.

Obecnie dyfuzory Schroedera uznawane są za jedną z najskuteczniejszych form rozpraszania dźwięku. Panele te doskonale sprawdzają się w studiach nagrań, salach prób, czy salach odsłuchowych. Powodują zwiększenie wyrazistości dźwięku bez efektu nadmiernego przytłumienia, eliminację

tw. echa trzepoczącego, poszerzenie punktu odsłuchowego oraz tworzenie dodatkowych źródeł pozornych. Dzięki nim dźwięk w pomieszczeniu pozostaje żywy i przestrzeny.







Schroeder 1D i 2D dostępne są w kilku wymiarach, które zostały zoptymalizowane pod kątem działania w różnych zakresach częstotliwości. Szerokość, głębokość studzienek oraz ich liczba zostały dobrane tak, aby uzyskać możliwie jak najwyższą efektywność przy zachowaniu optymalnych wymiarów. Panele w zależności od wybranego modelu działają w zakresie od 500 do 7500 Hz. Wariant 1D znajdzie zastosowanie zwłaszcza w miejscach bezpośrednich odbić dźwięku, natomiast wariant 2D lepiej sprawdzi się tam, gdzie fala dźwiękowa dociera pod różnym kątem.

WOODSCHROEDER

ROZPRASZANIE



WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

	MONTAŻ	ściana / sufit
	LAKIEROWANIE	możliwe
	ROZPRASZANIE DŹWIĘKU	tak
	ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA	duża
	ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI	szeroki
	REAKCJA NA PROMIENIE UV	brak odbarwienia

MATERIAŁ

Panele WoodSchroeder wykonane są z twardego MDF-u oraz specjalnej odmiany sklejki. Poszczególne elementy wycinane są maszynowo (CNC), tak aby zyskać najwyższą jakość oraz powtarzalność konstrukcji. Precyzyjne spasowanie elementów zapewnia wysoką skuteczność działania dyfuzorów. Panele lakierowane są na kolor wybrany z przygotowanej palety barw lub na dowolny kolor RAL.

