

## Płyta dźwiękochłonna PORFLES

Płyty dźwiękochłonne typu "Porfles" należą do grupy pochłaniaczy przestrzennych, pochłaniają skuteczniej niż pochłaniacze z płaską powierzchnią. Odpowiednio dobrany kształt materiału i technologia wykonania czyni, że stosunek zdolności pochłaniania do ciężaru jest dla płyt Porfles znacznie korzystniejszy niż dla płyt płaskich. Obniżenie poziomu hałasu w pomieszczeniach, halach można uzyskać przez zamontowanie płyt "Porfles" na powierzchniach intensywnie odbijających dźwięk przede wszystkim na suficie i ścianach wewnątrz pomieszczenia.

Zastosowanie jest szczególnie korzystne, gdy powierzchnie stropu i ścian są gładkie. Właściwości chłonne powierzchni, na które pada dźwięk, określa współczynnik pochłaniania, dla powierzchni płaskich słabo pochłaniający dźwięk nie przekracza 0,2, silnie pochłaniający dźwięk jest bliski jedności. Współczynnik pochłaniania zależy od częstotliwości dźwięków, średni współczynnik pochłaniania płyt "Porfles" jest wysoki i wynosi 0,8. W tabeli i na wykresach przedstawione są właściwości chłonne płyt PORFLES w pasmach oktaowych.

Właściwości chłonne "Porfles" szczególnie w zakresie niskich i średnich częstotliwości dźwięku zależą od odległości płyt od powierzchni odbijających, daje to możliwość optymalnego doboru współczynnika pochłaniania w tym zakresie częstotliwości dźwięku.

### Właściwości fizykochemiczne PORFLES:

Porfles wykonany jest z mieszanki włókien bawełnianych, wełnianych i poliestrowych z żywicą termoutwardzalną. Gęstość włókniny w PORFLRSIE wynosi ok. 100kg/m<sup>3</sup>.

### Pokrycie dekoracyjne:

Płyta PORFLES może być dostarczana w następujących wykonaniach:

- bez pokrycia dekoracyjnego, surowa zielona
- pokryta dekoracyjną włókniną kol. jasny popiel standard
- wybrany kolor przy zamówieniu powyżej 400m<sup>2</sup>.

### Wymiary:

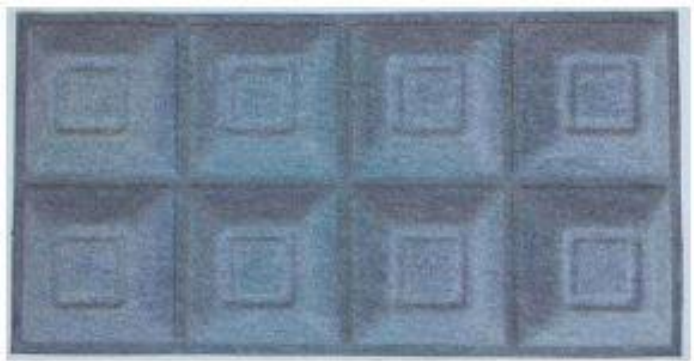
- 1000 x 500 x 50 mm



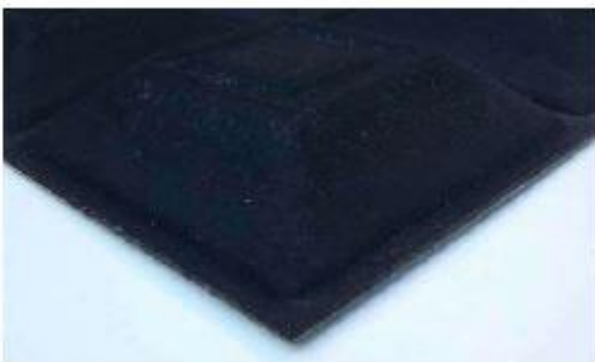
**Płyty PORFLES zielone**



**Płyty PORFLES pokryte włókniną dekoracyjną jasny popiel**



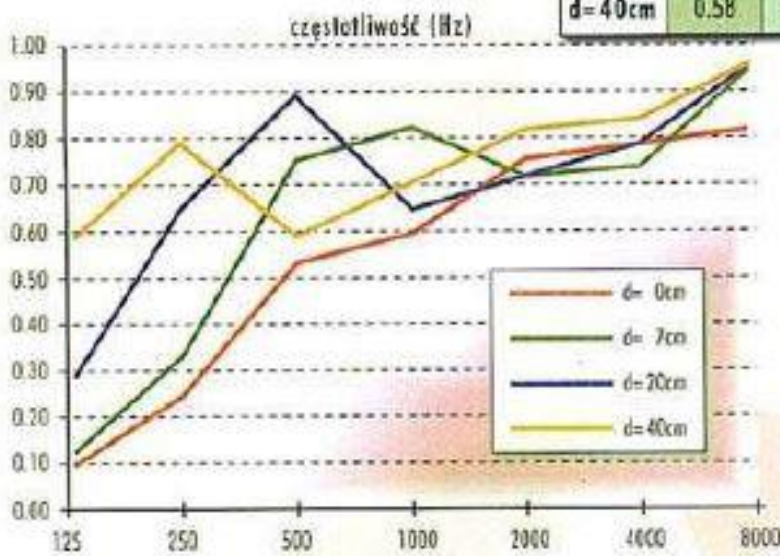
**Płyty PORFLES pokryte włókniną dekoracyjną jasny grafit**



**Płyty PORFLES pokryte włókniną dekoracyjną czarne**

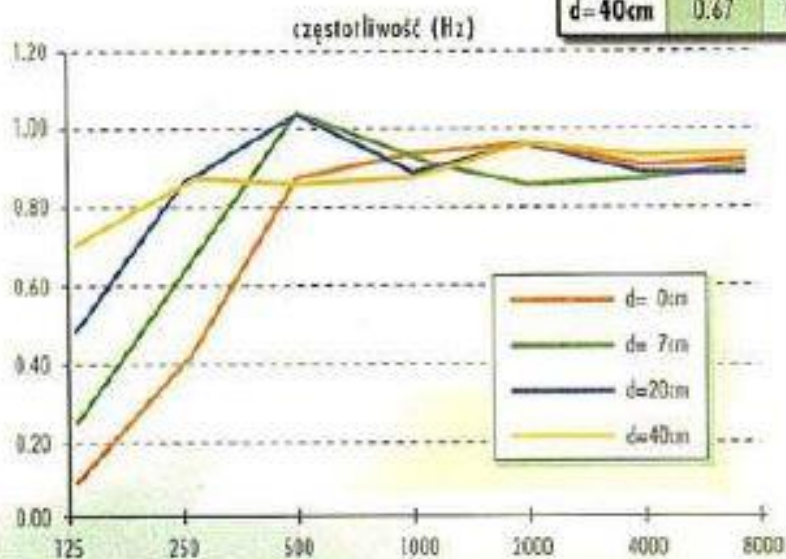
## współczynnik pochłaniania dźwięku płyt PORFLES

f(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
d= 0cm	0.09	0.24	0.51	0.60	0.75	0.78	0.81
d= 7cm	0.11	0.33	0.75	0.81	0.72	0.73	0.93
d= 20cm	0.28	0.65	0.88	0.67	0.72	0.79	0.93
d= 40cm	0.58	0.78	0.59	0.70	0.81	0.83	0.95

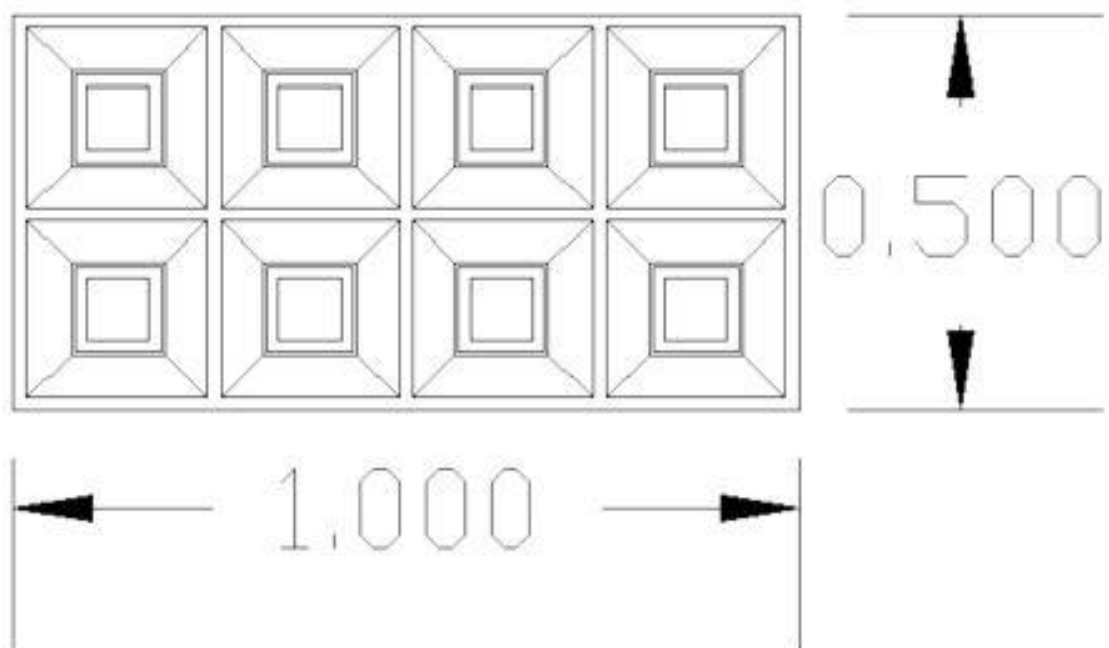


## współczynnik pochłaniania dźwięku płyt PORFLES z włóknem POROSO 1000 pod płytą

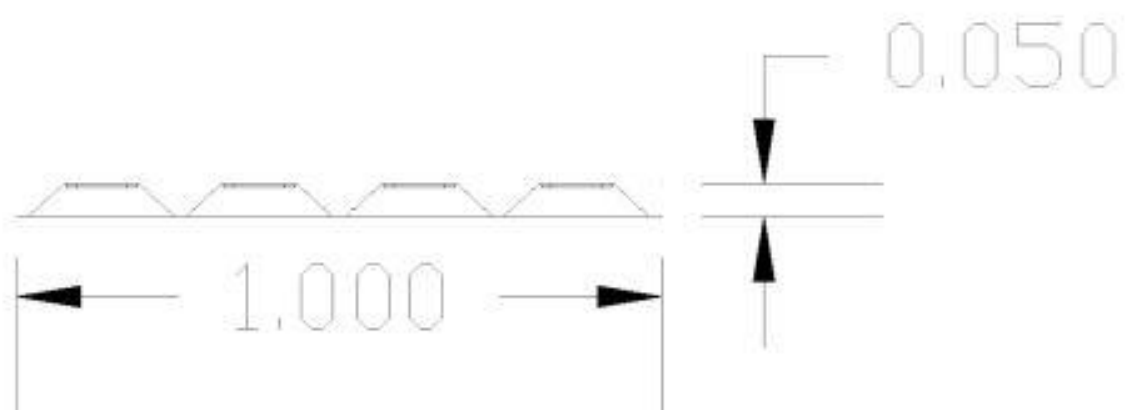
f(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
d= 0cm	0.17	0.43	0.85	0.92	0.95	0.92	0.92
d= 7cm	0.26	0.65	1.02	0.93	0.88	0.89	0.93
d= 20cm	0.46	0.85	1.02	0.90	0.96	0.91	0.90
d= 40cm	0.67	0.85	0.84	0.89	0.96	0.94	0.95



- rzut z góry



- rzut z boku



- widok 3D

