



stabica ACOUSTIC

stabica AC400

Innowacyjny dźwiękochłonny panel mineralny

Kim jesteśmy?

STABICA to producent lekkich betonów. Opierając się na wiedzy technicznej naszego zespołu inżynierów z zakresu akustyki technicznej, merytorycznym doświadczeniu oraz we współpracy z naukowcami z Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie z Wydziałów Inżynierii Materiałowej i Ceramiki oraz Inżynierii Mechanicznej i Robotyki opracowaliśmy **STABICA ACOUSTIC® EKOLOGICZNY INNOWACYJNY DŹWIĘKOCHŁONNY PANEL MINERALNY** wykonany na bazie ekspandowanego granulatu szklanego pochodzącego z recyklingu.

Oferując ten innowacyjny produkt koncentrujemy się na zadaniach dedykowanych:

- W jaki sposób można poprawić akustykę istniejącego pomieszczenia?
- W jaki sposób można wyeliminować przeszkadzający hałas i odbicia?
- Co jest ważne przy konstrukcji pomieszczenia, aby uniknąć m.in. pogłosowy dźwięk?

Produkt

Panele akustyczne STABICA ACOUSTIC® charakteryzują się wysoką wydajnością akustyczną. Z wyglądu imitują naturalny kamień. Główny składnik panelu STABICA® AC400 nadaje lekkości całemu systemowi. Jest on wytwarzany w opatentowanym procesie ze szkła pochodzącego z recyklingu. Przetworzone potłuczone szkło jest drobno mielone, mieszane i kształtowane. Surowy granulaty jest spiekany w piecu rozprężnym w temperaturze od 750°C do 900°C. Następnie trafia w starannie dobranej frakcji i recepturze do naturalnej mieszanki kompozytowej i zautomatyzowanego procesu produkcyjnego.

Panele są niepalne, mineralne i bezwłókniste. Wykorzystane kruszywo jest porowate i napowietrzone co wpływa pozytywnie na proces pochłaniania dźwięku zarówno pomiędzy kruszywem jak i wewnątrz samego kruszywa z ekspandowanego szkła.

Panele są proste i łatwe w montażu, z wykorzystaniem systemowego kleju. Można je ciąć, wiercić i frezować przy użyciu standardowych narzędzi do obróbki drewna. Można je stosować wewnątrz budynków i na zewnątrz. Niewrażliwy na wilgoć i niepalny, nadający się do recyklingu.





stabica AC400

Innowacyjny dźwiękochłonny
panel mineralny

Cechy

- Odporny na warunki atmosferyczne, wodę i promieniowanie UV
- Nie palny
- Współczynnik NRC wynoszący 0,50 (dla grubości 40mm)
- Łatwa obróbka mechaniczna: cięcie, wiercenie i frezowanie przy użyciu standardu narzędzia do obróbki drewna
- Wygląd przypominający kamień naturalny, pasujący do wnętrza i na zewnątrz
- Wykonane ze szkła pochodzącego z recyklingu

Wymiary

Zastosowanie	Grubość	Szerokość	Długość	Waga
Do wewnątrz	40mm	600	600 mm	5,62 kg
	40mm	600	1200 mm	11,23 kg
Na zewnątrz	40mm	600	600 mm	5,47 kg
	40mm	600	1200 mm	10,94 kg

Zastosowania

- Ściany wewnętrzne i sufity biur, powierzchni handlowych, szpitali, szkoły i placówki opieki nad osobami starszymi
- Kawiarnie, bary i restauracje na świeżym powietrzu
- Pomieszczenia instalacji HVAC i agregatów prądotwórczych
- Obudowy akustyczne przemysłowe
- Wyjścia przeciwpożarowe i klatki schodowe
- Strzelnice
- Tunele kolejowe i autostradowe, szyby wentylacyjne i ekrany akustyczne





stabica AC400

Innowacyjny dźwiękochłonny panel mineralny

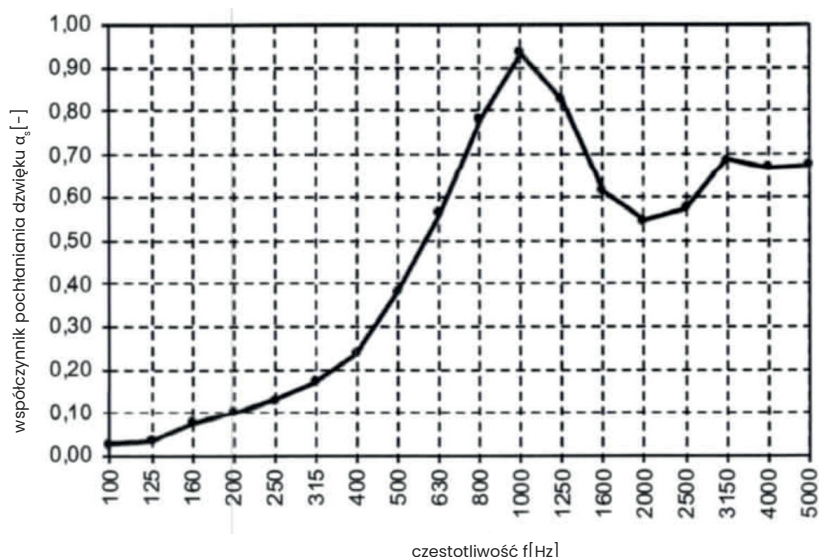
Parametry techniczne

Właściwość	Metoda badania	PANEL do wewnątrz	PANEL na zewnątrz
Gęstość objętościowa	PN-EN 12390-7:2019-08	390 kg/m ³	380 kg/m ³
Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 196-1: 2016-07	2,95 MPa	2,85 MPa
Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 196-1: 2016-07	0,8 MPa	0,75 MPa
Moduł Younga E	Dynamiczna metoda ultradźwiękowa	2790 MPa	2650 MPa
Skurcz	PN-EN 12390-16:2020-03	1 mm/m	1 mm/m
Przepuszczalność pary wodnej	PN-EN 1015-19:2000/A1:2005	0,028 mg/m h Pa	0,025 mg/m h Pa
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	PN-EN 1745:2020-12	0,092 W/mK	0,087 W/mK
Nasiąkliwość, dla 20°C	PN-B 04500:1985	59%	48%
Współczynnik rozmiękania, dla 20°C	PN-EN 13279-2:2014-02	0,99	0,99
Mrozoodporność zwykła, dla F25	PN-B-06265:2022-08	nd	Brak uszkodzeń

Parametry akustyczne

częstotliwość f [Hz]	współczynnik pochłaniania α_s *
100	0,03
125	0,04
160	0,07
200	0,10
250	0,13
315	0,17
400	0,24
500	0,38
630	0,56
800	0,78
1000	0,93
1250	0,83
1600	0,61
2000	0,55
2500	0,57
3150	0,69
4000	0,67
5000	0,67
NRC**	0,50
SAA***	0,49
α_w ****	0,40

* α_s - PN-EN ISO 354:2005
 **NRC - ASTM C423-17
 ***SAA - ASTM C423-17
 **** α_w - PN-EN ISO 11654:1999



stabica ACOUSTIC

Stabica Paweł Węgrzyn

+48 663 777 103
 office@stabica.com
 www.stabica.com

Office
 Płocka 81A
 32-543 Myślachowice

