

OPTIDI PANEL



architected sound

OPTIDI PANEL

Modułowy kierunek rozproszenia



rozproszenie



pochłanianie



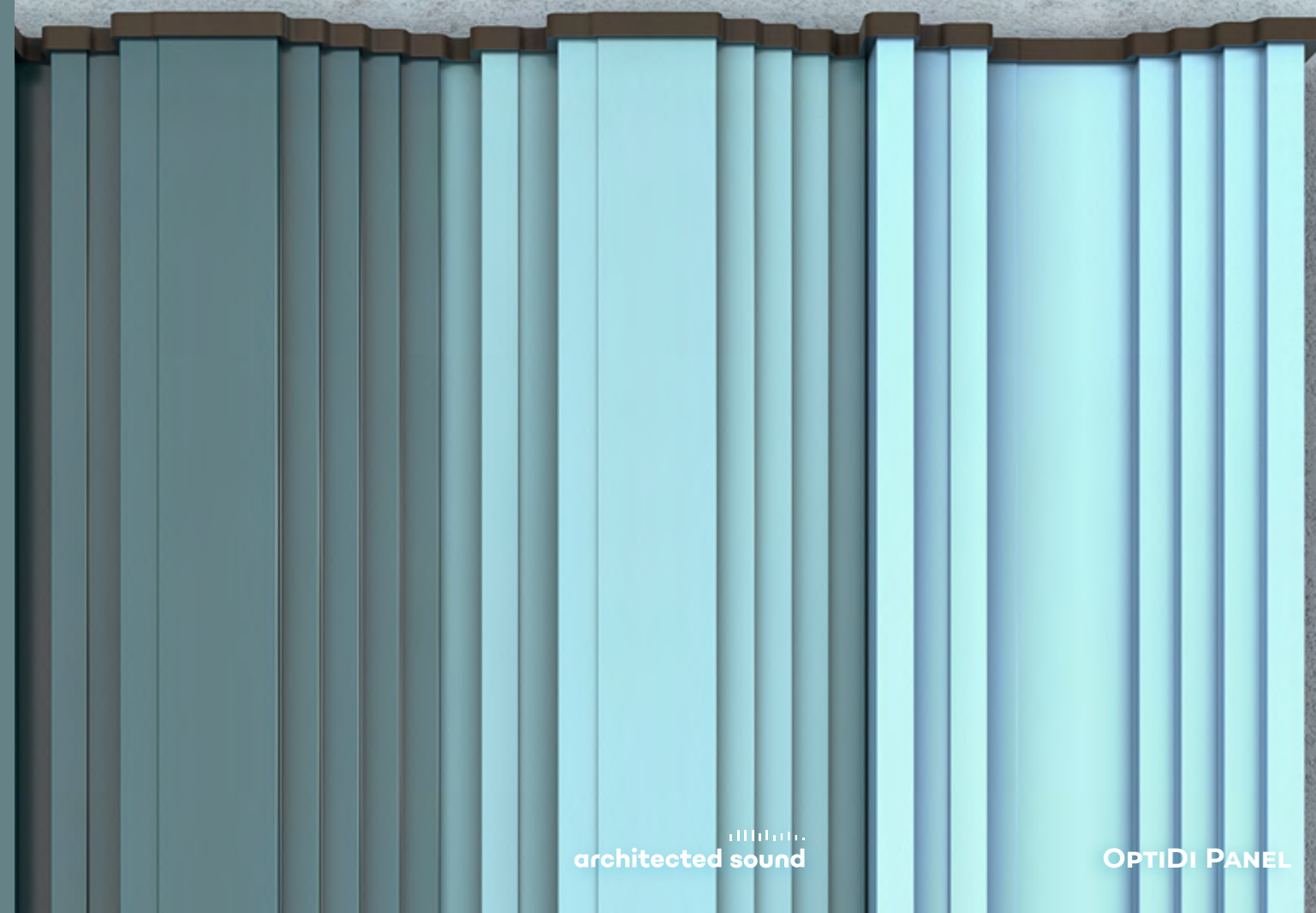
tony niskie

Broszura została przygotowana wyłącznie w celach poglądowych.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Edycja: 7.2024

Główną funkcją OPTIDI PANEL jest rozpraszanie fal dźwiękowych w bardzo szerokim zakresie częstotliwości.

OPTIDI PANEL powstał dzięki specjalistycznej konstrukcji, zamykającej nasz innowacyjny ustrój akustyczny w formie dostępnej dla każdego klienta. Dodatkowo jest teraz łatwy do zawieszenia w każdej przestrzeni.



OPTIDI PANEL idealnie
pasuje do wnętrz, w których
wymagane są zarówno
wysokie walory akustyczne
jak i interesująca, nowatorska
forma wizualna.





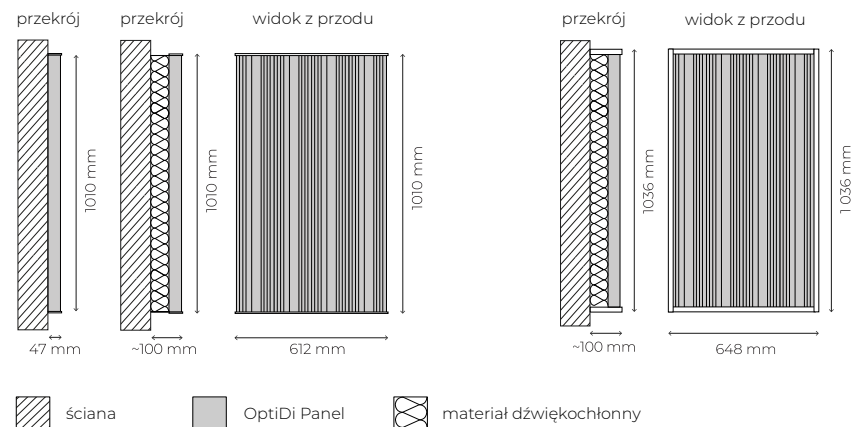
OPTIDI PANEL



rozproszenie pochłanianie tony niskie

OptiDi Panel to kompaktowy ustrój akustyczny o szerokim zakresie stosowania. Jego unikatowy kształt i kolor pobudzi każde pomieszczenie i nada mu niepowtarzalny charakter, łącząc stronę wizualną z precyzją dźwiękową. Jest precyzyjnie wykonany z aluminium, zaprojektowanego w postaci dwóch form (pozytyw i negatyw) oraz dwóch grubości. OptiDi Panel zapewnia rozpraszanie dźwięku w szerokim zakresie częstotliwości lub rozproszenie z dodatkowym pochłanianiem w zakresie niskich tonów.

Wersje: rozpraszająca dźwięk i pochłaniająco-rozpraszająca dźwięk



Wymiary standardowe (SxWxG)
612 x 1 210 x 43 mm – wersja rozpraszająca dźwięk
648 x 1 036 x 71-151 mm – wersja pochłaniająco-rozpraszająca dźwięk

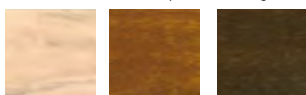
Waga
13 kg – wersja rozpraszająca dźwięk
25 kg – wersja pochłaniająco-rozpraszająca dźwięk

Materiał
aluminium, materiał drewnopochodny, wełna mineralna
Dostępny w dowolnym kolorze z palety RAL K7 Classic lub lakiery drewnopodobnym, również w wersji z wyczuwalnym rysunkiem drewna.

RAL: K7 Classic



lakier drewnopodobny



01 02 03

architected sound

Projektant
Zespół Architected Sound

Kraj pochodzenia
Polska

Kategoria
rozpraszanie / pochłanianie

Opis
OptiDi Panel występuje w dwóch wersjach: rozpraszającej oraz pochłaniająco-rozpraszającej dźwięk.

Współczynnik pochłaniania dźwięku
 $\alpha_{w, \max} = 0,20$

Zastosowanie
Sale koncertowe, filharmonijne, teatralne i operowe, sale prób i przesłuchań, studia nagrań i reżyserki, pomieszczenia emisyjne dla radia i TV, sale wykładowe, konferencyjne i sale lekcyjne, poczekalnie, biura, domowe sale odsłuchowe.

Na zamówienie
Projektowany indywidualnie kompleksowy system akustyczny, uwzględniający odpowiednie pasma częstotliwości.

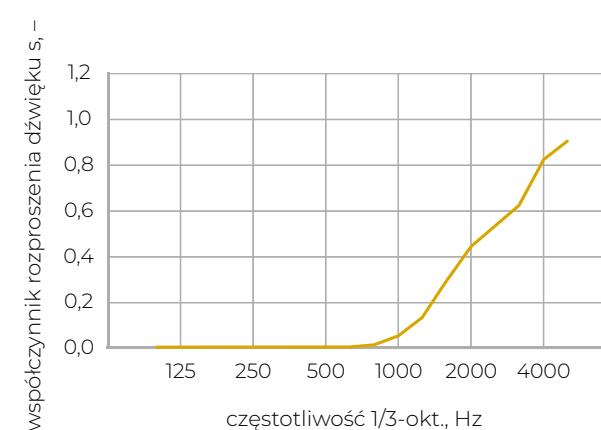
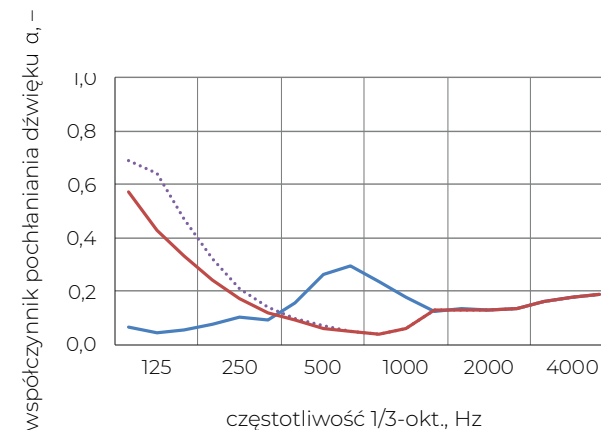
Możliwa wersja mobilna. Dostępne są różne grubości panelu dla wersji pochłaniająco-rozpraszającej dźwięk, zależne od dostrojenia częstotliwości w paśmie niskich tonów.

Bezpieczeństwo pożarowe
Możliwość wykonania z materiałów o klasie reakcji na ogień A1.

Dodatkowe informacje
Rozwiązanie techniczne opracowane we współpracy z Akademią Górniczo-Hutniczą im. St. Staszica w Krakowie.
Nr wzoru wspólnotowego: 004417723-0001 oraz 004417723-0002.



Architected Sound OptiDi Panel – współczynniki pochłaniania i rozproszenia dźwięku



Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku α_p

oznaczenie typu konstr.	A-40	C-50	C-100
częstotliwość 1/1-okt.	—		—
125 Hz	0,05	0,60	0,45
250 Hz	0,10	0,20	0,20
500 Hz	0,25	0,05	0,05
1000 Hz	0,20	0,10	0,10
2000 Hz	0,15	0,15	0,15
4000 Hz	0,20	0,20	0,20

Współczynnik rozproszenia dźwięku s

częstotliwość 1/3-okt.	—
1000 Hz	0,05
1250 Hz	0,13
1600 Hz	0,28
2000 Hz	0,44
2500 Hz	0,53
3150 Hz	0,62
4000 Hz	0,82
5000 Hz	0,90

— szczelina od 0 do 5 mm **

- A-40:** montaż bezpośredni, c.w.k. 40 mm *
- C-50:** szczelina 1 mm + wełna mineralna 50 mm (35 kg/m³), c.w.k. 90 mm *
- C-100:** szczelina 1 mm + wełna mineralna 100 mm (35 kg/m³), c.w.k. 140 mm *

* wyniki uzyskane na drodze obliczeń analitycznych
** pomiary przeprowadzone zgodnie z normą ISO 17497-1:2004

Połączenie elementów
pozytywów i negatywów
zwiększa skuteczność
akustyczną
ustroju OPTIDI PANEL

OPTIDI PANEL

architected sound

