



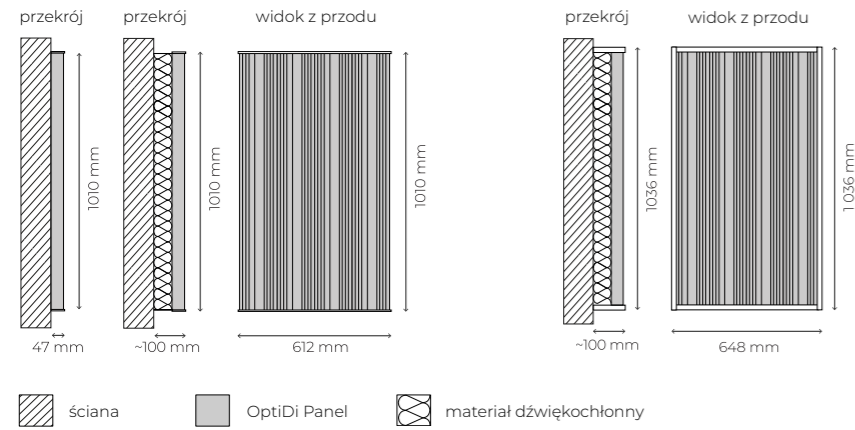
# OPTIDI PANEL



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

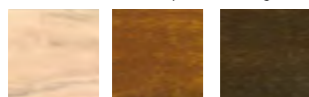
## Materiał

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

## 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

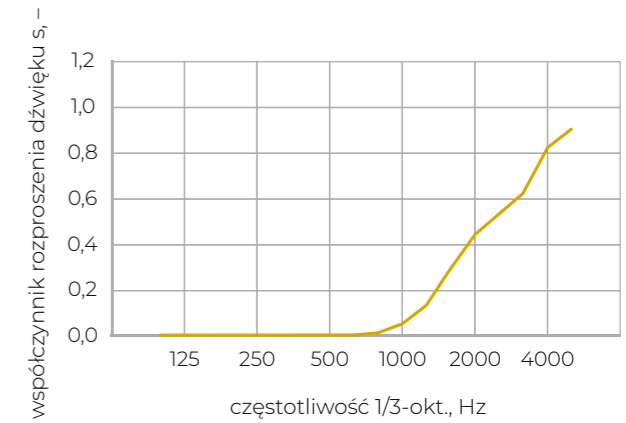
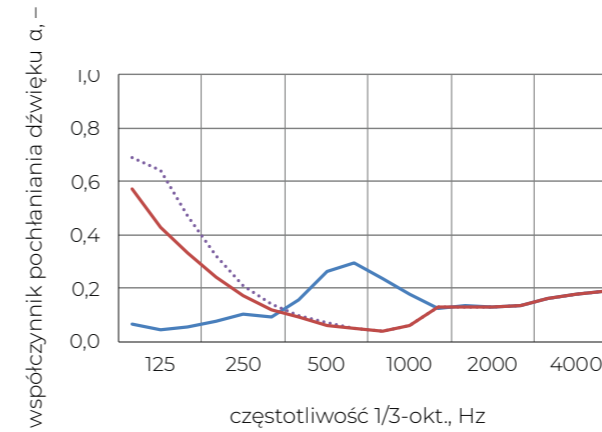
Możliwość wykonania z materiałów o klasie reakcji na ogień A1.

## 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 $\alpha_p$

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.	s
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/m<sup>3</sup>), c.w.k. 90 mm \*

— C-100: szczelina 1 mm + wełna mineralna 100 mm (35 kg/m<sup>3</sup>), c.w.k. 140 mm \*

\* wyniki uzyskane na drodze obliczeń analitycznych

\*\* pomiary przeprowadzone zgodnie z normą ISO 17497-1:2004