

# Sonar® dB 44

Sonar dB 44 zapewnia bardzo wysoki poziom izolacyjności akustycznej oraz najwyższą klasę pochłaniania dźwięku. Idealnie spełnia swoje zadanie wszędzie tam, gdzie istotną rolę odgrywa poufność prowadzonych rozmów.

Płyty sufitowe Sonar dB 44 wykonane są z dwóch dźwiękochłonnych warstw skalnej wełny mineralnej, pomiędzy którymi umieszczona jest membrana zapewniająca wysoki poziom izolacyjności akustycznej. Pierwsza warstwa wełny skalnej (o grubości 30 mm) pochłania dźwięki powstające w danym pomieszczeniu. Szczelna membrana redukuje przenoszenie dźwięków do sąsiednich pomieszczeń. Druga warstwa wełny skalnej (o grubości 20 mm) pochłania dźwięki powstające w pustej przestrzeni międzystropowej, przechodzące z sąsiednich pomieszczeń oraz wyższych kondygnacji.

Sonar dB 44 zapewnia bardzo wysoki poziom izolacji akustycznej oraz bardzo wysoką klasę pochłaniania dźwięku. Szczególnie polecany jest do pomieszczeń, w których istotna jest poufność prowadzonych rozmów. Dzięki wysokiemu współczynnikowi izolacyjności akustycznej wynoszącemu 44 dB, płyta Sonar dB 44 spełnienia wymagania wielu europejskich przepisów dotyczących izolacji akustycznej.

Płyty Sonar dB 44 mają delikatnie fakturowaną, mikroporowatą powierzchnię. Dzięki niewielkiej masie (8,5kg/m<sup>2</sup>) płyty Sonar dB 44 są łatwe do przycinania i proste w montażu.

## ASORTYMENT

Krawędzie	Wymiary modułowe (mm)	Masa (kg/m <sup>2</sup> )	MWK* (mm)	System montażu
A24	600 x 600 x 50 1200 x 600 x 50	8,5 8,5	200 200	RockLink 24
D	600 x 600 x 50	8,5	100	System D
D/AEX	1200 x 600 x 50 1800 x 600 x 50	8,5 8,5	250 250	System Bandraster
E15	600 x 600 x 50 1200 x 600 x 50	8,5 8,5	200 200	System T15
E24	600 x 600 x 50 1200 x 600 x 50	8,5 8,5	200 200	RockLink 24

\*MWK = Minimalna wysokość konstrukcyjna liczona do lica płyty, umożliwiając demontaż płyty.



## IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

Właściwości akustyczne płyt Sonar dB 44 badane są w warunkach laboratoryjnych. Izolacyjność akustyczna wzdłużna dla płyt Sonar dB 44 wynosi  $D_{n,f,w}(C;C_{tr}) = 44 (-1;-7)$  dB. Współczynnik izolacyjności akustycznej dla sufitów podwieszanych jest mierzony zgodnie z ISO 10848-2. Izolacyjność akustyczna zależy od wielu elementów, w szczególności od rodzaju i właściwości materiałów, z których wykonano ściany i stropy.

Indeks izolacyjności akustycznej dla płyt Sonar dB 44 został zmierzony w certyfikowanym laboratorium i wynosi  $R_w(C;C_{tr}) = 27 (-1;-4)$  dB.

Indeks izolacyjności akustycznej jest mierzony zgodnie z ISO 140-3.



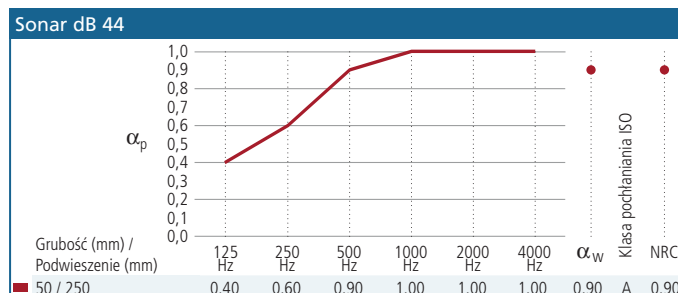


## POCHŁANIANIE DŹWIĘKU

Pochłanianie dźwięku mierzone jest zgodnie z ISO 354.

Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_p$ , wskaźnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w$  oraz klasy pochłaniania dźwięku są obliczane zgodnie z ISO 11654.

Wartość współczynnika redukcji hałasu NRC jest wyznaczana zgodnie z ASTM C423.



## WŁASNOŚCI OGNIOWE

Płyty sufitowe Rockfon wykonane są ze skalnej wełny mineralnej. Wełna skalna jest materiałem niepalnym o temperaturze topnienia włókien powyżej 1000°C.

**Klasa reakcji na ogień** : Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1.

**Ochrona przeciwpożarowa** : Właściwości ogniochronne wełny skalnej sprawiają, że płyty sufitowe Rockfon stanowią osłonę przeciwogniową dla elementów konstrukcyjnych budynku. Odporność ogniowa wybranych sufitów Rockfon została sklasyfikowana zgodnie z normą europejską EN 13501-2 oraz normami krajowymi w zależności od wymagań lokalnych przepisów budowlanych.



## ODPORNOŚĆ NA WILGOTNOŚĆ

### I STABILNOŚĆ WYMIAROWA (ODPORNOŚĆ NA ZGINANIE)

Płyty sufitowe Rockfon są stabilne wymiarowo do 100% wilgotności względnej powietrza. Mogą być instalowane w zakresie temperatur od 0°C do 40°C. Aklimatyzacja nie jest konieczna.



## ODBICIE ŚWIATŁA

Kolor biały, współczynnik rozproszenia światła odbitego wynosi 85% zgodnie z ISO 7724-2.



## PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA

Współczynnik przewodzenia ciepła dla płyt Sonar dB 44 o grubości większej lub równej 30 mm został zbadany zgodnie z normą EN 12667 i wynosi  $\lambda_D = 40$  mW/mK.

Opór cieplny dla płyt Sonar dB 44 o grubości 50 mm wynosi  $R = 1,25$  m<sup>2</sup> /kW.



## HIGIENA

Wełna skalna nie zawiera żadnych substancji odżywczych, dlatego nie stanowi pożywki dla szkodliwych mikroorganizmów.

Sufity Rockfon posiadają Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1075/01/2007.



## CZYSZCZENIE

Powierzchnia płyt może być odkurzana przy pomocy nasadki z miękką szczotką.

Powierzchnia płyt może być czyszczona przy użyciu gąbki bądź ściereczki oraz ciepłej wody (max 40°C) z lekko zasadowym detergentem (max pH 10) bez alkoholu, amoniaku czy chloru.

Czyszczenie wilgotną gąbką czy ściereczką może pozostawić powierzchnię płyt nieco bardziej błyszczącą, dlatego dla lepszego efektu zalecane jest czyszczenie całej powierzchni sufitu.



## ŚRODOWISKO

Wybrane produkty Rockfon zostały wyróżnione etykietami środowiskowymi:

duńską - Danish Indoor Climate Label oraz fińską - Finnish Indoor Climate Label (M1).