

Specyfikacja techniczna dla sufitu akustycznego

Na całej powierzchni hali sportowej, w polach między dźwigarami należy zainstalować sufit dźwiękochłonny z płyt gr. 35 mm. Do blachy trapezowej należy zamocować profile główne montowane równolegle do dźwigarów w rozstawie co 600 mm. Rozstaw sztywnych wieszaków co 1200 mm. Profile główne spięte profilami poprzecznymi o długości 600 mm tworzącymi pomiędzy dźwigarami pola 1200/600 mm. W tak powstałym ruszcie montowane płyty o grubości 35 mm i wymiarach 1200/600 mm. Poszczególne pasy wykończone po obwodzie profilami ceowymi. Wszystkie widoczne profile lakierowane na biało. Płyty zabezpieczone przed wybijaniem z rusztu przez usztywniacze przeciwuderzeniowe. Na każdą płytę o wymiarach 1200/600 powinny przypadać trzy takie usztywniacze. Panele sufitowe wraz z konstrukcją odporne na uderzenia piłką. Kategoria odporności na uderzenia 2A wg normy EN 13964, aneks D (oraz DIN 18 032 cz.3).

- I. W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

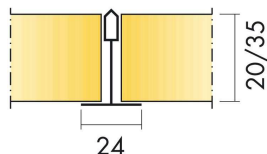
d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
35	200	0,50	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna - 200mm – montaż podwieszony

- II. W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane płyty sufitowe powinny:
- Wykorzystywać do produkcji wełny min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu
- Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.
- III. W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować materiały:
- spełniające wymagania VOC klasy A (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)
- Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu.

Produkt referencyjny:



Płyta ze sprasowanej wełny szklanej na konstrukcji systemowej T24

Właściwości użytkowe:

- | | |
|--------------------------|---|
| ▪ kolor płyt | biały NCS: S 1002-Y |
| ▪ materiał rdzenia płyty | wełna szklana |
| ▪ grubość płyt | 35 mm |
| ▪ wymiary płyt | 1200x600 |
| ▪ odbicie światła | > 70% |
| ▪ utrzymanie w czystości | możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu |
| ▪ odporność na uderzenia | klasa 2A (35mm) zgodnie z EN 13964 |

Parametry techniczne:

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej **A2-s1, d0**
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C
- współczynnik pochłaniania dźwięku α_w 1,00
- możliwość przetworzenia: w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.