

Człowiek codziennie jest narażony na hałas pochodzący z różnych źródeł. Silne, częste oraz pojawiające się w niestosownym momencie dźwięki są niekorzystne dla naszego organizmu. Z tego powodu koniecznym warunkiem ochrony ludzkiego zdrowia jest przestrzeganie norm i wymagań, dotyczących izolacji akustycznej poszczególnych pomieszczeń oraz całych budynków.

SYSTEMY PODŁOGOWE
GWARANTUJĄCE CISZĘ

Izolacyjność akustyczna w budownictwie opartym na systemach suchej zabudowy Fermacell jest znacznie wyższa w porównaniu z klasycznymi technologiami. W przypadku budynków murowanych, poziom wytłumienia dźwięków pomieszczeń rośnie wraz z masą przegród budowlanych. Natomiast systemy suchej zabudowy zyskują bardzo dobre właściwości akustyczne nie dzięki swej masie, ale dzięki składnikom, z których są wytwarzane. Ściany montowane z płyt gipsowo-włóknowych mają znacznie wyższe parametry izolacji akustycznej niż konstrukcje z płyt gipsowo-kartonowych. Jednowarstwowa ściana działowa z płyt Fermacell ma lepsze właściwości akustyczne niż dwuwarstwowa gipsowo-kartonowa ściana działowa.

Dobre właściwości płyt Fermacell są spowodowane ich homogenicznością – włókna w połączeniu z gipsem dają mocne wiązanie (podobnie jak stalowe pręty w żelbecie). Materiał jest bardziej wytrzymały, ma wyższą masę objętościową i dzięki temu również lepsze właściwości akustyczne. Płyty wykorzystywane są przy budowie ścian wewnętrznych i zewnętrznych, wykonywaniu sufitów podwieszanych, zabudowie poddaszy oraz stosowane jako suchy jastrych na stropach drewnianych i monolitycznych.

Cicha podłoga – Fermacell Silentio

System podłogowy Fermacell Silentio to sucha technologia, polecana do drewnianych stropów belkowych. Jego głównym zadaniem jest zwiększenie izolacji akustycznej poprzez optymalne wytłumienie odgłosu kroków. W zależności od struktury konstrukcji, system może wyciszyć odgłosy stropowe nawet o 34 dB. Charakteryzuje się minimalną grubością (niespełna 3 cm) oraz łatwym sposobem montażu – jest układany bezpośrednio na deskach lub płytach stropowych.

Nowy system rozwiązuje problemy akustyki i oferuje optymalną i ekonomiczną konstrukcję drewnianych stropów belkowych. Dodatkowo poprawia izolacyjność cieplną przegrody.

W skład Fermacell Silentio wchodzą cztery komponenty:

- element konstrukcyjny podłóg Fermacell 2 E 16 (2 x 10 mm płyta gipsowo-włóknowa + 9 mm izolacja filcowa)
- element wytłumiający Fermacell Silentio
- profil akustyczny (do zwiększenia izolacji akustycznej stropu)
- płyty gipsowo-włóknowe z krawędzią frezowaną TB.

System Fermacell Silentio swoje dobre parametry akustyczne zawdzięcza odpowiedniej kombinacji materiałów. Podstawą rozwiązania jest naprzemienne ułożenie warstw ciężkiej i lekkiej (warstwy o różnej gęstości objętościowej), zastosowanie warstw elastycznych, precyzyjne wykonanie połączeń i szczelin dylatacyjnych oraz proste połączenie z pozostałymi elementami konstrukcyjnymi, co ogranicza przenoszenie dźwięku przez posadzkę w kierunkach bocznych. Fermacell Silentio to rozwiązanie, które w jednym systemie zagwarantuje wyciszenie konstrukcji podłogi oraz sufitu.

Mata wygłuszająca – plaster miodu

Innym sposobem wygłuszenia stropu jest system izolacji akustycznej oparty na tekturowej macie o strukturze plastra miodu. Rozwiązanie polecane jest głównie do stropów z belek drewnianych.

Podłogowa mata wygłuszająca (tzw. plaster miodu) Fermacell grubości 30 lub 60 mm układana jest na całej powierzchni nośnej stropu, a następnie wypełniana specjalnym kruszywem. Dzięki temu rozwiązaniu zasadniczo obniżone zostaje rozprzestrzenianie się dźwięku. Na wypełnione kruszywem maty układany jest element podłogowy Fermacell z izolacją z płyty pilśniowej lub z wełny mineralnej, co uzupełnia tę konstrukcję. Całe rozwiązanie znacznie ogranicza przenoszenie dźwięków uderzeniowych.

FERMACELL Systemy suchej zabudowy
► ul. Migdałowa 4 ► 02-796 Warszawa ► tel. 22 645 13 38 (39) ► faks 22 645 15 59
► www.fermacell.pl ► www.budowaniedoskonale.pl ► fermacell-pl@xella.com