

# IZOLACJA OD DŹWIĘKÓW UDERZENIOWYCH

W XXI wieku w Polsce buduje się więcej, szybciej i taniej niż kiedykolwiek do tej pory. I choć nowoczesne domy i osiedla prezentują się imponująco, to jednak przebywając w nich często mamy wrażenie, że słyszymy kroki i głosy sąsiadów tak wyraźnie, jakby znajdowali się tuż obok. A przecież na komfort użytkowania składa się nie tylko świetna lokalizacja i wysoki standard wykończenia, ale również dobre wyciszenie pomieszczeń. Na szczęście na rynku są dostępne materiały, które zapewnią skuteczną izolację od odgłosów kroków, fachowo zwanych dźwiękami uderzeniowymi. Oferuje je austriacki producent, firma Getzner Werkstoffe, której oficjalnym przedstawicielem na polskim rynku jest firma Wibroizolacja sp. z o.o.

## Komfort akustyczny pomieszczeń – podłogi, stropy, ściany

Dotychczas najpowszechniejszą metodą izolowania pomieszczeń od dźwięków uderzeniowych były systemy podłóg pływających, np. z wełną mineralną. Współczesny rynek zna jednak dużo bardziej innowacyjne materiały, wykorzystując do wytłumienia pomieszczeń wyroby na bazie elastomerów poliuretanowych.

Produkty bazujące na elastomerach Sylomer®, Sylodyn® oraz Sylodamp® oferowane przez firmę Wibroizolacja – oficjalnego dystrybutora firmy Getzner – skutecznie wytłumiają dźwięki uderzeniowe, a jednocześnie cechują się elastycznością i wysoką odpornością na obciążenia przy niewielkiej grubości.

**Sylomer®** ma porowatą i zwartą strukturę i najczęściej stosowany jest w postaci włókien, które są poddawane obciążeniom ściskającym. Znajduje zastosowanie nie tylko w budownictwie mieszkaniowym jako izolacja od dźwięków uderzeniowych oraz izolacja podestów i biegów schodowych, ale również w wibroizolacji maszyn i budynków i w wielu obszarach techniki budowlanej.

Typoszereg tego elastomeru obejmuje dziesięć wyrobów o zakresie obciążeń statycznych od 0,011 do 1,200 N/mm<sup>2</sup>, jednak istnieje też możliwość wyprodukowania Sylomeru® przeznaczonego do specjalnych zastosowań, o odpowiedniej gęstości i usieciowieniu.

W typoszeregu **Sylodyn®** kryje się osiem elastomerów z zamkniętymi komórkami, które nie nasiąkają wodą. Oprócz powszechnego wykorzystania tego materiału w lokalnym i dalekobieżnym transporcie kolejowym, doskonale sprawdza się on również jako izolacja przed hałasem kroków przy wykonaniu podłóg, schodów, w izolowaniu od drgań budynków, i maszyn. Również w tym przypadku możliwa jest modyfikacja właściwości materiału i jego dopasowania do konkretnych, specyficznych potrzeb.

Obok Sylomeru® i Sylodyn® bardzo skutecznym materiałem izolacyjnym jest też system izolacji podjastrychowej **AFM Acoustic Floor Mat**, dostępny w pięciu typach. Łatwość dopasowania nawet do nierównego podłoża oraz niewielka grubość (ale bez kompromisów na rzecz skuteczności tłumienia dźwięków!) to zalety tego materiału, który można stosować wraz z systemami suchego jastrychu czy elementami drewnianymi.



## Izolacja akustyczna biegów i klatek schodowych oraz ciągów komunikacyjnych

O ile izolacja akustyczna posadzek staje się już standardem, o tyle wciąż stosunkowo rzadko troszczymy się o skuteczne wytłumienie ciągów komunikacyjnych, klatek schodowych czy samych schodów. Po części dzieje się tak dlatego, że izolacja tych części budynków bywa problematyczna z przyczyn technicznych, takich jak stosunkowo duże obciążenia i ograniczone wysokości, co już na starcie eliminuje możliwość użycia materiałów izolacyjnych o dużych grubościach.



### Czy w związku z tym jesteśmy skazani na „głośnie” klatki schodowe?

Oczywiście nie! Wychodząc naprzeciw tym wymaganiom i spełniając warunki zawarte w nowej normie akustycznej PN-B-02151-4:2015-06 *Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 4: Wymagania dotyczące warunków pogłosowych i zrozumiałości mowy w pomieszczeniach oraz wytyczne prowadzenia badań* firma Getzner, której oficjalnym dystrybutorem w Polsce jest Wibroizolacja sp. z o. o., opracowała i wdrożyła system izolowania biegów schodowych SB10. Obejmuje on cztery typy podkładek, które skutecznie zapobiegają niekorzystnym zjawiskom przekazywania drgań z biegów schodowych na podesty i dalsze elementy budynku.

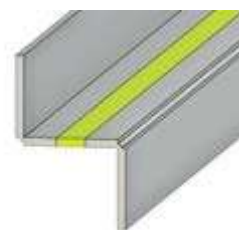


Podkładki są łatwe w montażu i bez trudu można je dopasować do istniejących nierówności, ponadto istnieje możliwość ich stosowania zarówno pod biegi wylewane na miejscu, jak i prefabrykowane.

Oferta firmy Wibroizolacja sp. z o. o. oraz Getzner Werkstoffe obejmuje także systemy izolujące podesty schodowe Sylomer® SR110 i Sylomer® SR220. Sprawdzą się one w przypadku dużych obciążeń oraz wszędzie tam, gdzie

obok wymaganej niewielkiej wysokości posadzki liczy się przede wszystkim skuteczność izolacji akustycznej.

Dlatego też produkt ten cieszy się szczególną popularnością w obiektach użyteczności publicznej – szkołach, szpitalach, biurach, jak również w budynkach mieszkalnych.



W dzisiejszym, bardzo zaawansowanym technologicznie świecie, hałas zdaje się być zjawiskiem powszechnym. Nie możemy jednak zaakceptować sytuacji, w której we własnym domu słyszymy kroki i głośnie sąsiadów. Rozwiązania proponowane przez firmę Wibroizolacja sp. z o. o. oraz Getzner Werkstoffe pozwalają na skuteczne uwolnienie się od hałasów, a tym samym na stworzenie w swoich czterech kątach oazy spokoju, która pozwoli odpocząć po ciężkim dniu pracy.

Ze szczegółową ofertą firmy można zapoznać się na stronie:

[www.wibroizolacja.pl](http://www.wibroizolacja.pl)

#### AUTOR



mgr  
Janusz Łastawiecki

**Członek Grupy Roboczej 8 Ochrona Przed Hałasem i Drganiami w SNB. Od wielu lat pracuje jako doradca techniczno-handlowy w firmie Wibroizolacja. Absolwent Wyższej Szkoły Biznesu w Dąbrowie Górniczej.**