

Cisza na wagę złota

Współcześnie narażeni jesteśmy na wiele różnego rodzaju dźwięków dobiegających m.in. z silników samochodów, urządzeń AGD, wszechobecnego hałasu rozmów, muzyki. Jak się okazuje od głośniejszych, „jednorażowych” dźwięków bardziej przeszkadzają nam cichsze, lecz docierające przez kilkanaście minut lub nawet przez wiele godzin. Komfort akustyczny to więc jeden z najważniejszych czynników wpływających na nasze zadowolenie z mieszkania lub innego pomieszczenia, w którym spędzamy wiele godzin.



Hałas jest to niepożądany dźwięk, spowodowany różnymi rodzajami ludzkiej działalności, który przeszkadza nam w pracy lub życiu codziennym. Długotrwałe oddziaływanie może powodować np. kłopoty ze snem, przewlekłe przemęczenie, zaburzenia równowagi emocjonalnej. Problemy z akustyką w mieszkaniach mogą wynikać z wielu czynników. Najczęstszą przyczyną jest źle dobrana lub wykonana ściana dzieląca sąsiadujące mieszkania.

Spokój bez zakłóceń

Wyróżniamy różne rodzaje hałasu, tj.:

- Dźwięki powietrzne to muzyka dobiegająca zza ściany lub ruchliwa ulica.
- Dźwięki uderzeniowe to kroki sąsiada z górnego piętra.

Każdy z powyższych dźwięków wymaga odpowiedniego wyciszenia za pomocą przegród. Aby mieć pewność, że kompleksowo zadbałszy o komfort akustyczny, warto wybrać rozwiązania systemowe i cieszyć się niezakłóconym spokojem.

Produkty i rozwiązania dla wymagających

Norgips ma w swojej ofercie płyty gipsowo-kartonowe, które pozwalają tłumić hałas znacznie lepiej niż standardowe rozwiązania dostępne na rynku. Zastosowane w systemach Norgips stanowią skuteczną ochronę dla niepożądanego hałasu.

Poznaj płyty Acoustic Norgips!

Płyta gipsowo-kartonowa Acoustic typu A stosowana jest jako poszycie ścian

działowych i osłonowych, sufitów podwieszanych i obudowy poddaszy w celu uzyskania podwyższonej izolacyjności akustycznej.

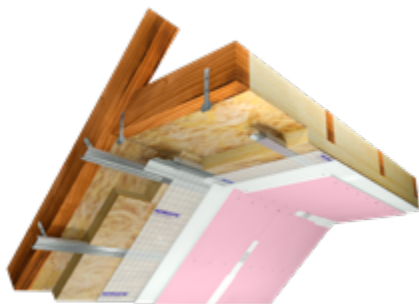
Płyta gipsowo-kartonowa Acoustic Super typu DFH2IR stosowana jest, gdy potrzebujemy przegrody, która poza właściwościami tłumienia dźwięków będzie spełniała wysokie wymagania w zakresie podwyższonej wilgotności, wytrzymałości, twardości i ognioochronności. Dzięki dużej masie i specjalnym dodatkom posiada znacznie lepsze właściwości wpływające na poprawę izolacyjności akustycznej.

Jak poprawić ochronę przed hałasem bez przepłacania?

Systemy hybrydowe Duo od Norgips są odpowiedzią na coraz większą świadomość osób remontujących swoje mieszkania lub domy. Dobre wyciszenie w pomieszczeniach to coś, na co zwraca się szczególną uwagę. Każdy z nas szuka skutecznych i relatywnie niedrogich rozwiązań, które pozwolą osiągnąć komfort. Na podstawie tych założeń powstała idea sprawdzenia jak mogą chronić przed hałasem ściany działowe z podwójnym poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych o różnej gęstości – płyty lekkiej i ciężkiej. Badanie skuteczności wyciszenia w naszym laboratorium pozwoliło nam na przygotowanie rozwiązań na każdą kieszeń i możliwości. DUO to skuteczna ochrona przed hałasem pozwalająca zaoszczędzić pieniądze. Wewnętrzne opłytywanie stanowią ekonomiczne płyty standardowe g-k Norgips, a zewnętrzne specjalne płyty ogniochronne lub/i akustyczne pozwalające na znaczne poprawienie parametrów stosowanej zabudowy.

Poznaj systemy hybrydowe Norgips DUO!

System ścian działowych DUO został zaprojektowany z myślą o budowie nowych ekonomicznych ścian oraz ada-



ptacji (remontie) starych ścian na potrzeby rosnących wymagań. Dzięki uzyskanym rezultatom możemy zaoferować naszym klientom ściany działowe, które znacznie lepiej izolują przed dźwiękami. Do tego cena tych ścian jest bardzo atrakcyjna. Budowa ścian jest bardzo prosta, niczym nie różni się od standardowych systemów. Wykonujemy konstrukcję z systemowych profili CW oraz UW, dokładnie wypełniamy pustą przestrzeń wełną mineralną oraz płytkujemy. Pierwsze wewnętrzne opłytywanie wykonujemy ze standardowych płyt g-k Norgips, a zewnętrzne z płyt specjalnych Acoustic. Dzięki zastosowaniu płyt gipsowo-kartonowych o różnej gęstości – płyty lekkiej i ciężkiej uzyskujemy bardzo dobre parametry izolacyjności akustycznej ścian działowych.

Remont ścian do standardu DUO

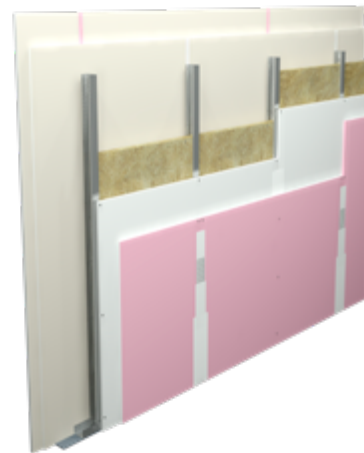
Jeżeli mamy już ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych i chcemy poprawić ich właściwości izolacyjności akustycznej wystarczy, że dokręcimy płyty Acoustic jako zewnętrzne poszycie. Do tej pory zalecana była wymiana ścian na lepsze akustycznie. Rozwiązania remontowe DUO pozwalają nam na uniknięcie kłopotliwej rozbiórki oraz ograniczenie kosztów związanych z remontem ścian.

Wyciszenia istniejących ścian murowanych DUO

Dobiegają Cię odgłosy od sąsiada. Możesz mieć źle zaprojektowaną lub wykonaną ścianę między lokalami. W budynkach wielorodzinnych od ścian pomiędzy sąsiednimi mieszkaniami wymaga się izolacyjności akustycznej $R'_{A1} \geq 50$ dB.

Co zrobić? W przypadku ścian nie spełniających wymagań akustycznych należy wykonać tzw. adaptację akustyczną ścian istniejących, czyli dostawienie dodatkowej przedścianki w systemach suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych w systemie DUO Norgips.

Do tego celu wykorzystuje się system ścian osłonowych na bazie płyt akustycznych o polepszonych parametrach dźwiękoizolacyjności Norgips Acoustic typ A gr. 12,5 mm lub Norgips Acoustic Super typ DFH2IR gr. 12,5 mm. Prawidłowo wykonany system adaptacji akustycznej wymaga zastosowania izolacji w postaci wełny mineralnej min. gr. 50 mm. Taki układ zapewni nam skuteczną redukcję dźwięków powietrznych.



Zabudowa poddasza DUO

Systemy hybrydowe DUO mają także swoje zastosowanie na poddaszu. Dzięki zastosowaniu dodatkowej warstwy z płyt g-k Acoustic zapewniamy dodatkową skuteczną izolację od dźwięków zewnętrznych. Systemy hybrydowe DUO przebadaliśmy ogniowo uzyskując klasę odporności ogniowej REI3, co pozwala zabezpieczyć konstrukcję oraz poszycie dachu z dociepleniem wełną, i co jest nowością, nowoczesnymi izolacjami pianami PUR przed działaniem ognia od pomieszczenia. Zaprojektowaliśmy trzy warianty zabudowy poddasza w systemie hybrydowym DUO. Z poszyciem dwiema warstwami płyt g-k standardowych GKB A i ogniochronnych GKF DF, impregnowanych GKBI H2 i ogniochronnych impregnowanych DFH2 (łazienki), standardowych GKB A i akustycznych, ogniochronnych i impregnowanych DFH2IR. Uzyskaliśmy systemy zabudowy poddaszy, które skutecznie chronią przed ogniem konstrukcje dachów, skutecznie izolują akustycznie oraz są odporne na działanie podwyższonej wilgotności powietrza. Dodatkowo zastosowanie dwukrotnego poszycia płytami g-k zapewnia dużą sztywność, co gwarantuje solidną zabudowę pozbawioną pęknięć i zarysowań.

NORGIPS®



Norgips Sp. z o.o.
ul. Raclawicka 93
02-634 Warszawa
tel. 22 369 63 30
www.norgips.pl
norgipspolska@norgips.com