

IZOLACJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ PŁYTĄ ROCKTON

1. Krok | O czym należy pamiętać?



Lekkie ściany działowe zawsze montujemy z obu stroną dylatacją podłogi pływającej i ustawiamy bezpośrednio na stropie, a nie na wylewce betonowej. W ten sposób znacznie zmniejszamy wpływ bocznego przenoszenia dźwięku - nawet o kilka dB, w zależności od ważonego wskaźnika izolacyjności akustycznej właściwej R_w ściany działowej i średniej masy powierzchniowej m_b przylegających przegród bocznych. Płyty z wełny ROCKWOOL układamy szczelnie, ich wymiary powinny być dopasowane do rozstawu profili pionowych rusztu.

W ścianach o wysokości powyżej 4,0m wykonujemy poziome rygle w rozstawie maks. 3,0m.

Znaczący wpływ na rzeczywistą izolacyjność akustyczną ścian działowych zamontowanych na budowie, mają szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych, usytuowanie i staranność wykonania ściany.

2. Krok | Trasowanie ściany



Przebieg ściany wyznaczamy na stropie za pomocą liniału lub sznura, zaznaczając otwory drzwiowe. Za pomocą poziomicy i łat наносimy przebieg ściany działowej na przylegające ściany i stropy.

W miejscach połączeń profili obwodowych (poziomych) ze stropami oraz skrajnych pionowych z przylegającymi ścianami, stosujemy dźwiękoizolacyjną podkładkę tłumiącą (taśmę uszczelniającą), np. z pianki PE gr. 2 - 3mm. Dzięki temu zwiększamy dźwiękoszczelność połączeń.

3. Krok | Zamocowanie obwodowych profili poziomych do stropów



Obwodowe profile poziome z podkładką tłumiącą mocujemy wkrętami do stropów. Wkręty rozmieszczamy maksymalnie co 100cm (według zaleceń producenta wybranej konstrukcji stalowej). W ścianach na podwójnej konstrukcji nośnej, obwodowe profile poziome należy odsunąć od siebie o 5mm lub rozdzielić taśmą uszczelniającą.

4. Krok | Mocowanie obwodowych profili pionowych do przylegających ścian lub



Obwodowe profile pionowe z podkładką tłumiącą mocujemy wkrętami do przylegających ścian lub elementów konstrukcji budynku. Wkręty rozmieszczamy maksymalnie co 100cm (według zaleceń producenta wybranej konstrukcji stalowej). Przed ostatecznym zamocowaniem obwodowych profili pionowych sprawdzamy poziomą, czy są one ustawione dokładnie w pionie i ewentualnie korygujemy ich ustawienie. Profile pionowe rozmieszczamy w rozstawie 60, 40 lub 30cm w zależności od zaleceń producenta wybranego systemu suchej zabudowy (np. gipsowo-kartonowej). Na tym etapie montażu profile pionowe wkładamy w profile poziome (najpierw w dolny, potem w górny) bez mocowania na głębokość min. 1,5cm. W tej fazie rozmieszczamy je tylko wstępnie. Korektę ich ustawienia wykonujemy na etapie przykręcania okładzin - na etapie tzw. rozstawiania profili do płyty.

5. Krok | Zamocowanie okładzin np. z płyt g-k z jednej strony ściany



Pokrycie okładzinami z jednej strony ściany rozpoczynamy od przykręcenia okładziny o szerokości 120cm (standardowa szerokość okładziny). Przy mocowaniu okładzin korygujemy wstępne rozmieszczenie profili pionowych. Okładziny mocujemy do profili pionowych wkrętami w rozstawie zalecanym przez producenta okładzin. Najczęściej wynosi on 25 - 35cm przy pojedynczej okładzinie. Rozstaw wkrętów zależy od liczby i grubości okładzin. Przy podwójnej lub potrójnej okładzinie pierwsze warstwy mocujemy do profili pionowych co maksimum 100cm, ostatnią - w rozstawie maksimum 25 - 35cm. Należy wówczas zwrócić uwagę na przesunięcie spoin między warstwami okładzin. Okładzin nie przykręcamy do obwodowych profili poziomych, mocowanych do stropów. Okładziny nie powinny stykać się ze stropami - między stropem a krawędzią dolną okładziny pozostawiamy 10mm szczelinę. Podobnie między stropem a krawędzią górną okładziny pozostawiamy 5mm szczelinę. Szczeliny umożliwiają kompensację drgań i ugięć stropu. Na etapie szpachlowania spoin szczeliny wypełniamy kitem elastycznym. Spoiny poziome sąsiadujących płyt powinny być przesunięte względem siebie o 60cm.

6. Krok | Układanie płyt z wełny ROCKTON między profilami



Po zamontowaniu okładzin z jednej strony ściany i ułożeniu w jej środku instalacji (np. elektrycznej), między profilami pionowymi układamy płyty z wełny ROCKTON. Płyty o szerokości 60cm są dostosowane do najczęściej spotykanego rozstawu profili pionowych, wynoszącego 60cm.
Szczelność i dokładność wypełnienia płytami ROCKTON wpływa znacząco na izolacyjność akustyczną ściany działowej.

7. Krok | Zamocowanie okładzin z drugiej strony ściany



Skrajną okładzinę o szerokości 60cm (dociętą z pełnej płyty) przykręcamy z drugiej strony ściany do profili pionowych. Następnie mocujemy pełne płyty o szer. 120cm. Spoiny pionowe między okładzinami po obu stronach ściany powinny być przesunięte względem siebie o 60cm (rozstaw profili pionowych). Rozmieszczenie wkrętów mocujących okładziny - jak w etapie 4. Po zamocowaniu wkrętami okładzin z drugiej strony ściany, uzyskuje ona ostateczną stabilność.

W przypadku ścian wysokich, okładziny montujemy jednocześnie po obu stronach ściany, aby nie uległa deformacji. Jeżeli wysokość ściany jest większa niż długość okładziny ściennej, docinamy i dokładamy okładziny o wymiarze nie mniejszym niż 30cm. W takim przypadku sztukowane płyty rozmieszczamy naprzemiennie u góry i u dołu.

Po zamocowaniu okładzin z drugiej strony ściany jest ona gotowa do szpachlowania spoin i ostatecznego wykończenia powierzchni ściennych.