

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

## MONTAŻ ŚCIANY DZIAŁOWEJ Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH



ELASTYCZNE WNĘTRZNA, SOLIDNE, CICHE I BEZPIECZNE. SZBYKI I ŁATWY MONTAŻ

Co przekonuje do budowania ścian działowych z płyt gipsowo- kartonowych:

- Lekkie ścianki działowe można stawiać w dowolnym miejscu. Ciężar konstrukcji ściany nie ma znaczącego wpływu na obciążenie stropu.
- Lekka konstrukcja i zaawansowana technologia systemów suchej zabudowy stwarzająca możliwość dowolnego kształtowania przestrzeni, w tym wznoszenia ścian krzywoliniowych.
- Wysokie parametry akustyczne.
- Prosty i szybki montaż, co przyspiesza cykl realizacji inwestycji.
- Możliwość szybkiego demontażu i ponownego kształtowania powierzchni w zależności od nowych potrzeb inwestora



#### Krok 1

Zabudowę ścian działowych z płyty gipsowo-kartonowej rozpoczynamy od wytyczenia na podłodze linii ustawienia przyszłej ściany. Do tej czynności używamy sznura traserskiego. Poprawne wytyczenie jest podstawą do łatwego wykonania wszelkich następujących czynności w trakcie montażu ścian.



#### Krok 2

Od linii poziomych na podłodze wytyczamy prostopadłe linie pionowe na ścianach bocznych, biegnące do sufitu. Następnie linie wytyczone na podłodze przenosimy na sufit, łącząc je z liniami pionowymi. Konieczne jest bezwzględnie staranne wytyczenie linii, do której mocować będziemy konstrukcję z profili metalowych. Ułatwi to dalsze czynności montażu ściany.



#### Krok 3

Profile UW, mocowane do podłogi, oraz profile CW, mocowane do ściany, oklejamy samoprzylepną taśmą akustyczną. Zaniedbanie tej czynności spowoduje pogorszenie parametrów akustycznych ściany (przenoszenie dźwięków z sąsiednich pomieszczeń).



#### Krok 4

Do wytyczonych linii montujemy konstrukcję ściany z profili metalowych przy pomocy kołków szybkiego montażu. Do podłogi mocujemy profile UW, stosując kołki w rozstawie 1 m, do ściany - profile CW w rozstawie kołków min. 3 szt. na wysokość pomieszczenia do 3 m wysokości, ale nie rzadziej niż co 1 m. Do sufitu montujemy profile UW, takie jak do podłogi. Dobór szerokości profili (CW50, CW75, CW100) zależy od kilku parametrów, między innymi wysokości ściany, rodzaju prowadzonych instalacji w ścianie, izolacyjności akustycznej, ilości warstw płyty, co w sumie określi grubość i sztywność ściany.

#### Krok 5

Przed montażem profili pionowych należy dokładnie wymierzyć wysokość pomieszczenia i dobrać profile pionowe CW na wymiar mniejszy o 1-1,5 cm niż wymierzona wysokość.

Profile pionowe CW wsumujemy pomiędzy profile UW na podłozie i suficie w odstępach od 30 do 60 cm, w zależności od rodzaju ściany (wysokość, ilość okładzin, przyszłego obciążenia). Nie należy ich ze sobą skręcać. Należy unikać sztukowania profili.

W przypadku otworów drzwiowych należy pamiętać o ich wzmocnieniu przy pomocy profili pionowych UA.

W sprawie doboru właściwych szerokości i rozstawu profili warto zasięgnąć informacji w punkcie sprzedaży.



#### Krok 6

Po wykonaniu konstrukcji nośnej ścian z profili metalowych przystępujemy do montażu płyty gipsowo-kartonowej, zaczynając od jednej strony ściany. Płytkę przykręcamy wkrętami do szybkiego montażu TN 25 mm przy pojedynczym płytowaniu lub wkrętami TN 35 mm przy płytowaniu podwójnym. Rozstaw wkrętów wynosi 25 cm dla jednej warstwy płyty.

W przypadku dwóch warstw płyty, pierwszą warstwę przykręcamy wkrętami co 75 cm, drugą natomiast co 25 cm.

Warunek takiego rozstawu to przerwa montażowa pomiędzy przykręceniem pierwszej i drugiej warstwy nie dłuższa niż 24 godziny. W przeciwnym razie obie warstwy przykręcamy co 25 cm.



#### Krok 7

Przed ułożeniem izolacji należy poprowadzić wszystkie instalacje, przewidziane w danej ścianie. Następnie przystępujemy do układania izolacji.

Materiał izolujący należy starannie przyciąć do szerokości rozstawu profili pionowych CW i ułożyć go pomiędzy profilami, zapelniając szczelnie przestrzeń między nimi, nawet wewnątrz profili.



#### Krok 8

Po ułożeniu izolacji z wełny mineralnej montujemy płyty gipsowo-kartonowe po drugiej stronie ściany, pamiętając o przesunięciu płyty względem płyty po pierwszej stronie. Chodzi o to, aby uniknąć połączeń płyty na jednym profilu po obu stronach konstrukcji. Płyty g-k można łączyć w pionie, pamiętając o przesunięciu spoin poprzecznych nie mniejszym niż 40 cm. Ułożenie płyty po drugiej stronie zamyka zabudowę konstrukcji.





#### Krok 9

Następnie przystępujemy do przygotowania docinanych powierzchni płyty do szpachlowania. Należy je odpylić i zagruntować przy pomocy środka gruntującego, np. Tiefengrund.

Przy szpachlowaniu najważniejsze jest użycie właściwego produktu, służącego do spoinowania płyt, odpowiednie przygotowanie materiału i technologia spoinowania. Szpachlowanie ma szczególne znaczenie dla końcowego efektu optycznego i dalszego bezawaryjnego użytkowania (brak spękań).

Rozrobioną masę szpachlową nakładamy na połączenia płyt, a następnie wtapiamy w nią taśmę zbrojącą z włókna szklanego lub taśmę papierową.

## **Błędy najczęściej popełniane podczas montażu ścianek z płyt gipsowo-kartonowych**

Niestaranne wytyczenie linii do zabudowy konstrukcji z profili metalowych.

Zastosowanie profili o grubości stali mniejszej niż wskazania systemu.

Brak zastosowania taśmy akustycznej.

Skrećanie ze sobą profili pionowych CW i poziomych UW.

Niewłaściwe przedłużanie profili.

Przykręcanie płyty do profili poziomych przy podłodze i suficie.

Nieodpowiednie przykręcanie płyt (zbyt mała ilość wkrętów, nieprzestrzeganie reguły przesunięcia płyt, krzyżowanie spoin).

Zaniedbanie odpylenia i zagruntowania krawędzi ciętych płyt.

Niewłaściwy dobór taśmy zbrojącej do rodzaju krawędzi płyty.

Mechaniczne rozrabianie masy szpachlowej przy pomocy wiertarki.

Szpachlowanie połączeń płyty niewłaściwymi masami szpachlowymi.