



## Monta ciany działowej z płyt gipsowo-kartonowych

Estetyczne wnętrza, solidne, ciche i bezpieczne. Szybki i łatwy montaż

Ciany zewnętrzne nadają budynkowi kształt. Wraz ze ścianami nośnymi tworzą one nienaruszalną konstrukcję budynku. Następnym etapem podczas realizacji inwestycji, np. budowy domu, to wydzielenie pomieszczeń wewnątrz obiektu. Można to uczynić przy pomocy konwencjonalnych materiałów budowlanych, takich jak np. cegła. Jednak coraz częściej inwestorzy wykorzystują zalety lekkich technologii budowlanych do zabudowy wnętrza. Najbardziej popularną z nich to systemy suchej zabudowy, w których ściany działowe powstają z płyt gipsowo-kartonowej, mocowanej najczęściej do konstrukcji metalowej.

Co przekonuje do budowania ścian działowych z płyt gipsowo-kartonowych? Odpowiedzi jest wiele.

- Lekkie ściany działowe z płyt g-k można stawiać w dowolnym miejscu. Ciężar konstrukcji ściany nie ma znaczącego wpływu na obciążenie stropu.
- Lekka konstrukcja i zaawansowana technologia systemów suchej zabudowy stwarzają możliwość dowolnego kształtowania przestrzeni, w tym wznoszenia ścian krzywoliniowych.
- Wysokie parametry akustyczne. Pomieszczenia wydzielone przy pomocy ściany z płyt g-k są ciche.
- Ściany działowe z płyt g-k, zwłaszcza z czerwonej, ogniochronnej płyty Knauf, spełniają wysokie normy ochrony przeciwpożarowej.
- Przyjazny dla człowieka klimat pomieszczeń wykończonych przy pomocy materiałów budowlanych z gipsu.
- Oszczędność powierzchni wewnątrz budynku dzięki temu, że ściany działowe z płyt g-k osiągną grubość od 50 mm do 100 mm.
- 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 cian działowych z płyty gipsowo-kartonowej rozpoczynamy od wytyczenia na podłodze linii ustawienia przyszłej ciany. Do tej czynności używamy sznura traserskiego. Poprawne wytyczenie jest podstawą do łatwego wykonania wszelkich następnych czynności w trakcie montażu ciany.

## Krok 2



Od linii poziomych na podłodze wytyczamy prostopadłe linie pionowe na cianach 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 ciany.

## Krok 3



Profile UW, mocowane do podłogi, oraz profile CW, mocowane do ciany, oklejamy samoprzylepną matką akustyczną. Zaniedbanie tej czynności spowoduje pogorszenie parametrów akustycznych ciany (przeniesienie dźwięków z siedlisk pomieszczenia).

## Krok 4



Do wytyczonych linii montujemy konstrukcję ciany z profili metalowych przy pomocy kołków szybkiego montażu. Do podłogi mocujemy profile UW, stosując kołki w rozstawie 1 m, do ciany - 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 (CW 50, CW 75, CW 100) zależy od kilku parametrów, między innymi wysokości ciany, rodzaju prowadzonych instalacji w cianie, izolacyjności akustycznej, ilości warstw płyty, co w sumie określi grubość i sztywność ciany.



## 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 wsuwamy pomiędzy profile UW na podłodze i suficie w odstępach od 30 do 60 cm, w zależności od rodzaju ciany (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 ciany z profili metalowych przystępujemy do montażu płyty gipsowo-kartonowej, zaczynając od jednej strony ciany. Płytę 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 cianie. Następnie przystępujemy do układania izolacji.

Materiał izolacyjny należy starannie przycięć do szerokości rozstawu profili pionowych CW i ułożyć go pomiędzy profilami, wypełniając szczelnie przestrzenie między nimi, nawet wewnątrz profili.



## Krok 8

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





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

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

Rozrobioną masę szpachlową nakładamy na połowę czoła płyty, a następnie wtapiamy w nią włókno szklane lub włókno papierowe.

## Wskazówki

- Knauf proponuje dwie masy szpachlowe Fugenfiller oraz produkt o ulepszonych parametrach Uniflott. Należy pamiętać, aby masę szpachlową NIE ROZRABIAC MECHANICZNIE PRZY POMOCY WIERTAREK. Należy rozrabiać ją ręcznie zgodnie z instrukcją zamieszczoną na opakowaniu.
- W łazienkach i kuchniach zaleca się wykorzystanie impregnowanej płyty gipsowo-kartonowej o zwiększonej odporności na działanie wilgoci. Inny sposób wykonania ściany z płyt gipsowo-kartonowych to szpachlowanie całej powierzchni ściany, np. gotowa masa szpachlowa Knauf F1, co podnosi jej walory estetyczne. Tak wykonana ściana może być malowana nawet farbami z polyskiem.



## Błędy najczęściej popełniane podczas montażu cianek 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.
- Ⓜ Skręcanie 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, krzywienie spoin).
- Ⓜ Zaniedbanie odpylenia i zagruntowania krawędzi tych płyt.
- Ⓜ Niewłaściwy dobór taśmy wzbrojącej do rodzaju krawędzi płyty.
- Ⓜ Mechaniczne rozrabianie masy szpachlowej przy pomocy wiertarki.
- Ⓜ Szpachlowanie półczoła płyty niewłaściwymi masami szpachlowymi.

+48 22 36 95 100

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

[mail@knauf.pl](mailto:mail@knauf.pl)

KNAUF Sp. z o.o. ul. Wiatowa 25, 02-229 Warszawa

Osiągnięcia konstrukcyjnych, statycznych i fizycznych właściwości systemów Knauf jest możliwe, gdy zapewnimy właściwe stosowanie składników systemowych Knauf lub zalecanych przez Knauf.