



## ■ newsletter graphite.pl

Budowa? Remont? – Zrób to sam!  
Skorzystaj z porad naszych ekspertów.  
Co miesiąc wiele przydatnych informacji w działach „Praktyczny majsterkowicz” i „Vademecum użytkownika” oraz opisy nowych urządzeń i akcesoriów Graphite w dziale „Prosto z fabryki”.

Zaprenumeruj newsletter Graphite Info na [www.graphite.pl/newsletter.html](http://www.graphite.pl/newsletter.html)

## ■ www.graphite.pl

Odwiedź nasz nowy serwis [www](http://www.graphite.pl).  
Poznaj kompletny program akcesoriów i elektronarzędzi Graphite. Przeczytaj informacje o produktach Graphite.  
Zapoznaj się z nowościami w naszej ofercie. Zobacz szczegółowy katalog produktów.  
Skorzystaj z porad praktycznych i sprzętowych.

## ■ GRAPHITE

### KOMPLETNY PROGRAM ELEKTRONARZĘDZI I AKCESORIÓW

Wszystkie elektronarzędzia Graphite są objęte 2-letnią gwarancją i unikalnym programem serwisowym.

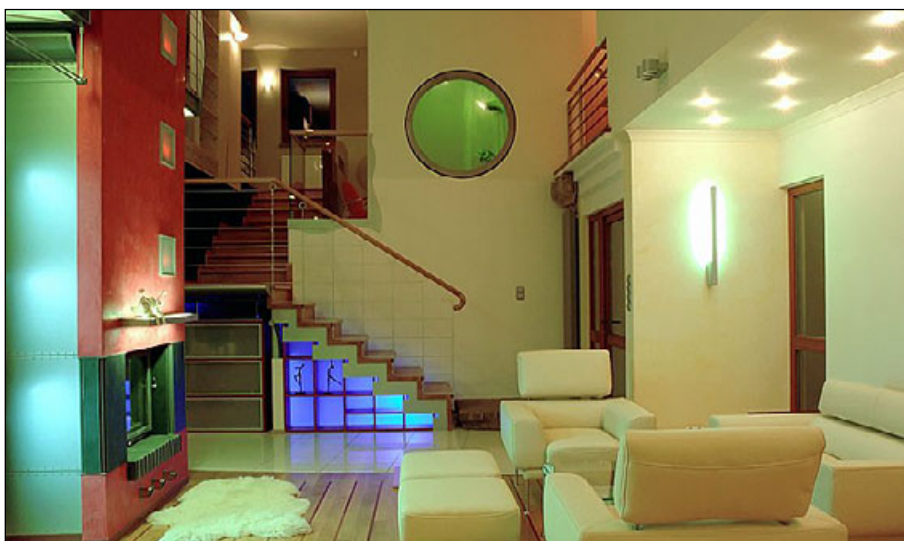


## ■ Ścianka działowa w systemie suchej zabudowy

Bazująca na stelażu pokrytym płytami ścianka działowa jest lekka i prosta w wykonaniu. Znakomicie sprawdza się wszędzie tam, gdzie konieczny jest nowy podział przestrzeni mieszkalnej. Najczęściej to rozwiązanie jest stosowane podczas przekształcania poddasza na przestrzeń użytkową.

Rozwiązań konstrukcyjnych jest kilka. Stelaż może być z profili stalowych lub drewna, zaś pokrycie z płyt gipsowo-kartonowych lub, droższych i trochę cięższych, ale też bardziej sztywnych, gipsowo-włóknowych. W ściance możliwe jest prowadzenie instalacji. Instalację elektryczną można umieścić w każdej ściance, natomiast poprowadzenie instalacji rurowych wymaga - zależnie od ich przekroju - zastosowania szerszych profili lub wręcz podwójnego stelaża.

Przedstawiamy wykonanie ścianki z systemowych profili stalowych (stelaż pojedynczy bazujący na najczęściej spotykanych profilach) i płyt g-k jako najpopularniejsze i gwarantujące przy podwójnym opływowaniu wystarczającą sztywność konstrukcji. To rozwiązanie jest jednocześnie najprostsze do wykonania nawet dla niewprawnego montera.



### Potrzebne materiały

- systemowe profile stalowe ocynkowane o szerokości 50 mm: UW (tzw. przypodłogowe), CW (stłupkowe) oraz ościeżnicowe (z grubszej blachy)
- wkręty z kółkami rozporowymi (do mocowania profili do ścian, sufitu i podłogi)
- samonawiercające wkręty do płyt gipsowo-kartonowych (do mocowania płyt do stelaża)
- taśma izolująca akustycznie + klej do jej mocowania
- izolacja akustyczna (półtwarde płyty wełny mineralnej gr. 40 mm)
- płyty gipsowo-kartonowe (szer. 120 mm, wys. 2-3 m, gr. 12,5 mm). W zależności od przeznaczenia nowego pomieszczenia płyty mogą być zwykłe GKB, impregnowane GKBI, ogniochronne GKF lub wodo- i ogniochronne GKFI
- masa szpachlowa (do uszczelnienia styku płyt)



Uprzejmie dziękujemy firmie Rockwool - [www.rockwool.pl](http://www.rockwool.pl) - za udostępnienie zdjęć do artykułu.

- siatka wzmacniająca połączenia płyt
- masa akrylowa (do uszczelnienia styku płyt z sufitem i ścianami)
- płyn gruntujący do płyt g-k

## Narzędzia

- wiertarka elektryczna lub akumulatorowa
- wkrętak akumulatorowy lub ręczny
- szlifierka taśmowa elektryczna
- nożyce do blachy lub piłka do metalu
- ostry nóż
- stalowa szpachelka
- łąta, pion, poziomnica (np. laserowa)

## Obliczenie ilości materiału

Najlepiej jest rozrysować na papierze przebieg planowanej ścianki działowej i nanieść potrzebne wartości: wysokość ścianki, długość, umiejscowienie oraz wymiary drzwi. Drzwi powinny znaleźć się w takim miejscu, by odległość od nich do najbliższego pionowego elementu rusztu (słupka) wynosiła min. 20 cm.

Rozstaw pionowych elementów stalowego rusztu musi odpowiadać szerokości płyt izolacyjnych, pomniejszonej o 20 mm (płyty muszą być wkładane na wcisk).

Jeśli ścianka ma być sztywniejsza można z obu stron ułożyć podwójne opłytywanie. Jeśli natomiast będą przyklejane do niej płytki ceramiczne, konieczne jest tylko z tej strony podwójne opłytywanie.

## Przebieg prac



**fot. 1.** Przebieg profili trzeba zaznaczyć na ścianach, podłodze i suficie

### Montaż stelaża

- Na podłodze zaznacza się przebieg ścianki za pomocą kredy i łąty - zgodnie z wykonanym szkicem. Konieczne jest zostawienie przerwy na drzwi.
- Odwzorowuje się przebieg ścianki na ścianie i suficie - za pomocą pionu i poziomnicy (fot. 1).
- Przycina się przeznaczone na podłogę profile UW, pamiętając o zostawieniu przerwy na drzwi.
- Do spodu profili przykleja się taśmę izolacyjną (fot. 2).
- Wzdłuż linii przebiegu ścianki nawierca się otwory co ok. 60 cm i mocuje w nich kołki rozporowe.
- Przykręca się profile do podłogi.
- Mocuje się profile do sufitu w ten sam sposób. Nie wolno zapomnieć o podklejeniu ich taśmą izolacyjną.



**fot. 2.** Umieszczona od spodu profili taśma izoluje akustycznie

- Nawierca się otwory w ścianach w miejscu przebiegu profili i umieszcza w otworach kołki rozporowe.
- Końce podklejonych taśmą izolacyjną profili CW wstawia się w profile UW na podłodze oraz pod sufitem i przykręca je do ścian (fot. 3).
- Dodatkowo miejsca połączeń profili CW i UW wzmacnia się wkrętami samonawiercającymi, umieszczonymi po bokach.
- Wstawia się kolejne profile słupkowe (w odstępach 60 cm).
- Po umieszczeniu wszystkich profili słupkowych wstawia się i przykręca profile drzwiowe UA (z grubszej blachy).
- Mocuje się nadproże drzwi, którym jest kawałek profilu UW o długości odpowiadającej szerokości otworu drzwiowego.



**fot. 3.** Montaż profili UW

- Jeśli jest taka potrzeba przykręca się poziome odcinki profili UW w miejscach, które będą przenosiły większe obciążenia (np. tam, gdzie zostaną powieszony szafki). Jeśli w nowym pomieszczeniu będzie WC, można stelaż do niego zamontować wewnątrz wznoszonej konstrukcji.

#### Montaż płyt gipsowo-kartonowych

- Przycina się płyty na długość o 1 cm mniejszą niż wysokość pomieszczenia. **Przycinanie płyt:** na wierzchniej stronie płyty nacina się karton ostrym nożem prowadzonym wzdłuż liniatu, następnie łamie się gipsowy rdzeń w miejscu nacięcia kartonu, a na koniec przecina się karton z drugiej strony płyty.
- Przykręca się płyty do jednej strony szkieletu wkrętami samonawiercającymi, w odstępach co 20-25 cm (fot. 4).



fot. 4. Mocowanie pierwszej warstwy płyt gipsowo-kartonowych.



fot. 5. Wełna mineralna umieszczona wewnątrz ścianki izoluje ją akustycznie



fot. 6. Montaż płyt g-k z drugiej strony ścianki działowej

Jeżeli opłytywanie będzie podwójne, pierwsza warstwa płyt jest mocowana co 50 cm, druga co 20 cm. Miejsca styku płyt muszą wypadać na profilu pionowym. Nie należy przykręcać płyt do górnego profilu UW.

- Płyty wokół otworu drzwiowego muszą być przycięte w literę L. Ich łączenie powinno wypaść po środku nadproża drzwi.
- Jeśli jest taka potrzeba, umieszcza się wewnątrz ścianki działowej instalacje. W przypadku instalacji elektrycznej do przeprowadzenia jej przez słupki wystarczy wykonanie w nich niewielkich nacięć.
- Wewnątrz stelaża umieszcza się izolację z wełny mineralnej, wkładając ją na wcisk. Instalacje muszą być również szczelnie obłożone odpowiednio dociętymi kawałkami wełny (fot. 5).
- Pokrywa się drugą stronę stelaża płytami g-k. Przebieg prac jest taki sam (fot. 6). **Uwaga.** Miejsca łączenia płyt mają wypadać na innych słupkach niż po drugiej stronie ścianki. W tym celu skrajną płytę przecina się wzdłuż na pół.
- W przypadku podwójnego opłytywania montaż przebiega tak samo, jak z drugiej strony ścianki.

#### Wykończenie ścianki

- Połączenia płyt wraz z miejscami mocowania wkrętów pokrywa się masą szpachlową, zatapiając w niej siatkę wzmacniającą.
- Szczeliny przy ścianach i suficie wypełnia się masą akrylową.
- Po zaschnięciu masy szpachlowej należy ją wyrównać, szlifując.
- Po usunięciu ze ścianki pyłu powstałego podczas szlifowania, powierzchnię płyt należy zagruntować.
- Ostateczne wykończenie polega na przyklejeniu tapety, pomalowaniu ścianki farbą lub naklejeniu płytek ceramicznych (tylko na ściankach podwójnie opłytywanych).
- Wstawienie drzwi kończy montaż ścianki działowej w systemie suchej zabudowy.

#### Uwagi

- Jeśli ścianka działowa ma być szczególnie sztywna lub lepiej izolować akustycznie, wykonuje się ją z profili o szerokości 75 lub 100 mm. Można wybrać płyty g-k, których krawędzie są tak wyprofilowane, iż nie jest konieczne użycie siatki wzmacniającej. Informację o tym umieszczają producenci na swoich wyrobach.
- Należy szczególnie starannie przykręcać płyty do stelaża. Zbyt duża siła wkręcania spowoduje uszkodzenie ich powierzchni. Dlatego, należy wybrać wkrętarkę z regulacją siły wkręcania lub ogranicznikiem głębokości wkręcania. Lepiej też przeprowadzić z góry próbę na zbędnym kawałku płyty. Niewprawny monter może użyć do wprowadzania wkrętów urządzenia mechanicznego, ale dokręcać wkręty ręcznym wkrętakiem.
- Ścianka działowa w systemie suchej zabudowy nie ma bardzo dobrej izolacyjności akustycznej. Dlatego tak ważne jest umieszczenie pod profilami taśmy izolacyjnej oraz staranne spasowanie płyt wełny mineralnej. Oczywiście, zwiększenie warstwy wełny poprawi parametry akustyczne ścianki.

#### ■ newsletter [www.graphite.pl](http://www.graphite.pl)

Ponadto we wrześniowym numerze:

- w dziale „Praktyczny majsterkowicz”
  - ocieplenie istniejącego poddasza
- w dziale „Vademecum użytkownika”
  - wiercenie otworów w różnych materiałach
- nowe produkty w dziale „Prosto z fabryki”.