



## ■ 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 serwis www.  
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.



## ■ Obudowa wanny



Obudowanie wanny to jedyny sposób na jej estetyczne zasłonięcie. Gdy przyglądamy się pięknym kafelkom, zasłaniającym elementy konstrukcyjne tego urządzenia, często nie zdajemy sobie sprawy, że są one przyklejone właśnie do obudowy.

Do wykonania obudowy można wykorzystać lekkie konstrukcje, wykonane z profili i płyt gipsowo-kartonowych, nazywane systemami suchej zabudowy. Technologia ta pozwala na dowolne kształtowanie powierzchni i skraca czas wykonania. Aby jednak kafelki dobrze się trzymały obudowa musi być odpowiednio sztywna. Dlatego wykonuje się ją z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych.

### Materiały

- płyty gipsowo-kartonowe impregnowane GKFI lub GKBI;
- systemowe profile UW i CW (lub UD i CD);
- wkręty LB 3,5 x 9,5 mm do skręcenia stelaża;
- wkręty TN 25 oraz TN 35 do mocowania płyt g-k;
- kołki montażowe;
- masa szpachlowa;
- taśma akustyczna;
- taśma zbrojąca.



Dziękujemy firmie Knauf, [www.knauf.pl](http://www.knauf.pl), za udostępnienie zdjęć do artykułu.

## Narzędzia

- piła do przecinania płyt gipsowo-kartonowych oraz profili;
- wiertarko-wkrętarka elektryczna lub akumulatorowa;
- poziomnica;
- miarka zwijana;
- paca metalowa.

## Przebieg prac

- Do obudowy wanny przystępujemy po wcześniejszym ustawieniu jej i podłączeniu.
- Najpierw wyliczamy, jak gruba będzie obudowa. Na ten wymiar składa się grubość dwóch płyt g-k, okładziny ceramicznej oraz grubość ścianek profili. Uwaga. Po wykończeniu obudowy kafelkami ich lico musi znajdować się w tej samej płaszczyźnie co krawędź wanny.



*fot. 1. Po przystawieniu poziomnicy do krawędzi wanny - i prostopadle do podłogi - uzyskamy linię lica obudowy.*

- Prace zaczynamy od wyznaczenia miejsca, w którym będziemy mocować profile poziome i pionowe (fot. 1). Wzdłuż linii przebiegu profilu UW - podłogowego nawiercamy otwory w rozstawie co ok. 60 cm i osadzamy w nich tuleje kołków montażowych.
- Następnie mierzymy długość profilu i docinamy je.



*fot. 2. Wszystkie profile stykające się z konstrukcją budynku muszą być podklejone taśmą izolującą akustycznie.*

- Teraz spód profilu podłogowego UW podklejamy taśmą izolującą akustycznie. Jest ona samoprzylepna (fot. 2).
- Tak przygotowany profil mocujemy do podłogi kołkami montażowymi (fot. 3).



*fot. 3. Profil dolny mocuje się wkrętami montażowymi, wprowadzając je w uprzednio nawiercone otwory.*

- Do ścian w narożnikach wanny mocujemy pionowo, przycięte na wymaganą długość, profile CW. Pamiętajmy o podklejeniu ich taśmą izolującą akustycznie oraz o wcześniejszym nawierceniu otworów pod kołki montażowe. Kołki powinny znaleźć się przy górnej i dolnej krawędzi konstrukcji. Konieczne jest też dokładnie pionowe ustawienie słupków (fot. 4).



*fot. 4. Staranne spionowanie jest szczególnie istotne w przypadku skrajnych słupków, które zamykają ramę stelaża.*

- Teraz nakładamy od góry profil CW, który znajdzie się pod krawędzią wanny i przykręcamy go do skrajnych profili pionowych wkrętami LB 3,5 x 9,5 mm (fot. 5).
- W narożniku wanny nie sąsiadującym ze ścianą wstawiamy dwa profile pionowe - po jednym z każdego boku urządzenia i przykręcamy je do profili poziomych.
- Następnie w profile podłogowe wstawiamy pozostałe odcinki pionowe, przycięte z profilu CW. Profile pionowe powinny znajdować się w rozstawie ok. 40 cm. W celu ustabilizowania konstrukcji profile przykręcamy u góry i u dołu do profili poziomych (fot. 6).



fot. 5. Profil górny nakłada się na elementy pionowe i skręca z nimi.



fot. 6. Słupki pionowe muszą być o 1 cm krótsze niż odległość między profilami poziomymi, w przeciwnym razie nie da się ich ustawić.



fot. 7. Gotowy stelaż musi być całkowicie prosty i stabilny.

- Na tym etapie trzeba wyznaczyć miejsce na drzwiczki rewizyjne, niezbędne do tego, aby móc dostać się do syfonu wanny bez konieczności demontowania jej obudowy. Uwaga. Słupki pionowe muszą być tak rozmieszczone, aby nie było konieczności cięcia ich podczas mocowania rewizji.



fot. 8. Górną krawędź płyty gipsowo-kartonowej należy wsunąć pod rant wanny.

- Po skręceniu stelaża (fot. 7) montujemy okładzinę z płyt gipsowo-kartonowych (fot. 8). Pierwszą warstwę przykręcamy do stelaża wkrętami TN 25 w rozstawie maks. 60 cm, drugą zaś - do pierwszej wkrętami TN 35. Uwaga. Jeśli pierwsza warstwa płyt była sztukowana, łączenia na drugiej warstwie muszą być przesunięte o ok. 40 cm. Przedtem jednak konieczne jest zaszpachlowanie połączeń na pierwszej warstwie.
- W celu zaszpachlowania połączeń płyt należy rozrobić masę szpachlową zgodnie z instrukcją na opakowaniu, a następnie nałożyć ją za pomocą metalowej pacy na miejsce złączenia płyt. potem w masie zatapia się taśmę zbrojącą - masa musi być wyrównana.
- Po stwardnieniu masy należy ją lekko przeszlifować, aby nie było dużych nierówności.
- Na tak przygotowany podkład przykleja się płytki ceramiczne, analogicznie jak podczas mocowania ich do ścian czy podłóg (patrz: [Układanie płytek ceramicznych; czerwiec 2008](#)).

## Warto wiedzieć

Impregnowana płyta gipsowo-kartonowa nie jest jednak całkowicie odporna na wodę. Dlatego, jeśli mamy wątpliwości, czy podczas eksploatacji nie otrzyma zbyt dużo wilgoci, możemy dodatkowo pokryć powierzchnię płyt folią w płynie. Możemy też zamiast płyt gipsowo-kartonowych użyć wodoodpornych płyt cementowych.

W przypadku, gdy wanna jest mała a jej rant wąski, możemy wykonać stelaż z cieńszych profili UD i CD. W takiej sytuacji wykonujemy konstrukcję obwodową za pomocą profilu UD a z profilu CD wykonujemy słupki.

Otwór rewizyjny najłatwiej jest zakryć drzwiczkami rewizyjnymi. Takie stalowe drzwiczki kupuje się w marketach budowlanych. Są one lakierowane na różne kolory.

Analogiczny stelaż można wykonać z listew drewnianych o przekroju 40 x 40 mm. Przebieg prac jest podobny, a montaż płyt okładzinowych oraz płytek ceramicznych - taki sam.

Dziękujemy firmie Knauf, [www.knauf.pl](http://www.knauf.pl), za udostępnienie zdjęć do artykułu.