



■ 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

■ 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.



■ Montaż okna dachowego na łatach

Okna dachowe są bardzo popularne, szczególnie gdy chcemy przerobić poddasze nieużytkowe na mieszkalne. Możliwe jest samodzielne wykonanie prac, trzeba się tylko ściśle stosować do instrukcji montażu.

Zacząć jednak trzeba od wybrania takiego okna, które będzie umożliwiała montaż do konkretnego pokrycia dachowego. Takiego, jakie mamy w domu.

Poniżej przedstawiamy montaż okna dachowego do łat (innym rozwiązaniem jest montaż do krokwi).

Materiały

- okno dachowe z kołnierzem i kompletem akcesoriów montażowych

Narzędzia

- ołówek stolarski
- listwa drewniana lub stalowa, bądź przymiar liniowy
- poziomnica
- nożyce
- młotek
- śrubokręt
- wkrętarka elektryczna lub akumulatorowa

Warunki montażu

Okna dachowe można montować w dachach o nachyleniu od 15 do 90°. Wskazane jest umieszczanie ich na wysokości 110 – 170 cm, liczonej od dolnej krawędzi okna do podłogi. Wtedy bowiem obsługa okna jest wygodna. Jeśli jednak poddasze jest szczególnie wysokie, można umieścić okna w dwóch rzędach. Górny będzie nieotwierany, a dolny – tak.

Okno musi być montowane ponad pełnym, nieskracanym rzędem dachówek. Jeśli dach jest pokryty blachą profilowaną lub płytami falistymi, okno powinno być wstawiane nad zakładem. Gdy nie jest to możliwe, wtedy konieczne jest wykonanie dodatkowego zakładu pokrycia dachowego. W przypadku pokryć o wysokim profilu, konieczne jest jego obniżenie (sklepanie lub ścięcie), aby nie uszkodzić ołowianego fartucha otaczającego okno.

Przed zakupieniem okna należy sprawdzić, jaki jest rozstaw krokwi. Może być on większy od szerokości okna o 1-5 cm, przykładowo dla okna o szerokości 55 cm optymalny rozstaw krokwi wynosi 57-60 cm. Jeśli rozstaw krokwi jest inny (lub dach jest płatwiowy), wówczas konieczne jest wykonanie dodatkowej konstrukcji, zwanej wymianem.

Niezbędny do zapewnienia szczelności okna dachowego kołnierz musi być dobrany do rodzaju pokrycia i jego wysokości. Zazwyczaj okno można montować na trzech głębokościach – stosowanie do rodzaju pokrycia oraz kołnierza.



Dziękujemy firmie Fakro, www.fakro.pl, za udostępnienie zdjęć do artykułu.

Przebieg prac

Przygotowanie otworu pod okno

- Montaż okna poprzedza przygotowanie odpowiedniego otworu w dachu (fot. 1). W tym celu należy z wyznaczonego na okno miejsca usunąć pokrycie. Powstała przestrzeń musi być większa od okna:



fot. 1. Prace związane z montażem okna dachowego zaczynają się od przygotowania odpowiedniego otworu w dachu.

- pod oknem: przy płaskim pokryciu dachowym 0-4 cm, przy dachówce 8-10 cm, przy pokryciu o wysokim profilu 9-12 cm;
- wzdłuż boków 3-6 cm;
- nad oknem 6-15 cm.
- Teraz ołówkiem stolarskim zaznacza się otwór montażowy na folii dachowej, korzystając z łąty lub przymiaru.
- Nożycami wycina się w folii otwór; z każdego boku należy pozostawić po 10 cm luźnej folii, aby później móc ją wywinąć.- Nad oknem wycina się fragmenty kontrłat oraz nacina ukośnie folię. Będzie to niezbędne do prawidłowego zamontowania rynienki odprowadzającej wodę znad okna.
- Następnie należy wyciąć łąty dachowe w obszarze otworu montażowego. Dobrze będzie, jeśli usytuowanie otworu pozwoli na pozostawienie istniejącej łąty na lub pod oknem.
- Nad oknem wycina się fragmenty kontrłat oraz nacina ukośnie folię. Będzie to niezbędne do prawidłowego zamontowania rynienki odprowadzającej wodę znad okna.

Montaż ościeżnicy

- Od ościeżnicy okna odkręca się profil dolny oraz drewniane listwy ochronne. Wyjmuje się też z opakowania profile boczne.
- Zdejmuje się skrzydło z ościeżnicy. W tym celu należy oprzeć okno dolną krawędzią na podłożu i lekko pochylić. Otworzyć okno i obrócić skrzydło o kąt 150°. Do tej pracy potrzebna jest pomoc. Jedna osoba podtrzymuje skrzydło i ościeżnicę w tej pozycji, druga zaś w sworzniach zawiasów przekręca o trzy obroty śruby blokujące - zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Uwaga. Podczas wyjmowania skrzydła sworznie muszą wysuwać się z zawiasów równocześnie.
- Do boków ościeżnicy przykręca się kątowniki montażowe w odległości ok. 10cm od naroży (fot. 2). **Uwaga! Muszą one ominąć łąty.**



fot. 2. Przykręcając kątowniki trzeba pamiętać o zamocowaniu ich na odpowiedniej wysokości.

Na kątownikach zaznaczone są najczęściej trzy głębokości montażu (stosownie do rodzaju pokrycia dachowego). Mają one odpowiednik w postaci rowków na ościeżnicy okna.

- Następnie należy przykręcić łąty montażowe, na których będzie się trzymało okno u góry i/lub u dołu (fot. 3).



fot. 3. Okno przytwierdza się do łąt montażowych, które muszą być wypoziomowane.



fot. 4. Materiał termoizolacyjny likwiduje szczelinę nad i pod oknem.

- Teraz do górnej i dolnej części ościeżnicy mocuje się materiał termoizolacyjny, a następnie umieszcza ościeżnicę w przygotowanym otworze (fot. 4).
- Kolejną czynnością jest przymocowanie do krokwi nad oknem rynienki, która będzie odprowadzała skropliny poza okno.
- Teraz ościeżnicę należy umieścić w przygotowanym w dachu otworze, oprzeć kątownikami na krokwiach oraz łątach i sprawdzić, czy odpowiedni rowek w ościeżnicy pokrywa się z górną płaszczyzną łąt.
- Następnie u dołu ościeżnicy sprawdza się poziomnicą, czy jest ona ustawiona poziomo. Gdy potrzebna jest korekta ustawienia, pod kątownik podkłada się kliny drewniane.
- Do łąty pod oknem przykręca się dolne kątowniki montażowe (fot. 5) i zakłada skrzydło. Chodzi o sprawdzenie od wewnątrz pomieszczenia, czy poziome i pionowe szczeliny wokół okna są jednakowe na całej jego szerokości i wysokości.



fot.5. Ościeżnicę najpierw przykręca się do dolnej łąty, a następnie sprawdza wielkość szczeliny wokół okna.

- Następnie przykręca się górne kątowniki i wyjmuje skrzydło.
- Trzeba jeszcze wypełnić pozostałą wokół ościeżnicy przestrzeń materiałem termoizolacyjnym, aby nie powstał mostek termiczny. Należy też w tym momencie założyć wokół okna „kołnier” z folii paroprzepuszczalnej (fot. 6).



fot.6. Termoizolacja musi być chroniona folią paroprzepuszczalną, z której formuje się kołnier.

Montaż kołnierza uszczelniającego

- Najpierw montuje się dolny element kołnierza (fot. 7). **Uwaga! Przypominamy, że musi być on dopasowany do wysokości przetłoczeń pokrycia dachowego.**



fot.7. Najpierw montuje się część kołnierza uszczelniającego pod oknem.

- Następnie mocuje się boczne elementy kołnierza i przykręca elementy kryjące boki ościeżnicy (fot. 8).



fot.8. Wraz z elementami bocznymi kołnierza mocuje się maskowanie ościeżnicy.



fot. 9. Uszczelnianie okna kończy przykręcenie górnej części kołnierza oraz kaptura.



fot. 10. Kliny uszczelniające zapobiegą dostawaniu się liści czy śniegu pod pokrycie dachowe.



fot. 11. Gdy ościeżnica jest już zamontowana, trzeba zamontować pokrycie dachu.

- Kolejny etap to przykręcenie kaptura okna oraz górnego elementu kołnierza (fot. 9).
- Teraz przykleja się do kołnierza kliny uszczelniające, a następnie przycina je tak, aby umożliwiły ułożenie pokrycia dachowego (fot. 10). Przyklejenie klinów ochroni przed nawiewaniem liści czy śniegu pod pokrycie.
- Na koniec trzeba ułożyć pokrycie dachowe wokół okna (fot. 11). Montaż skrzydła

Montaż skrzydła

- Skrzydło ujmuje się tak, by blacha okapowa była skierowana do góry; zewnętrzna strona okna znajduje się od strony montażysty.
- Stojąc od strony pomieszczenia wkłada się od zewnątrz wystające sworznie zawiasów skrzydła w zawiasy ościeżnicy. Należy wkładać obydwie sworznie równocześnie, a skrzydło trzymać pionowo (fot. 12).



fot. 12. Montaż okna kończy założenie skrzydła i sprawdzenie jego działania.

- Przykręca się śruby blokujące o trzy obroty w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie zamyka okno.

Ważne

Większość okien dachowych jest przystosowana do montażu na różnych głębokościach. W tym celu producenci umieszczają wokół obwodu ościeżnicy rowki odpowiadające tym wartościom, zaznaczają je też na kątownikach montażowych. Do tych wysokości przyporządkowane są też odpowiednie wysokości kołnierzy.

Dziękujemy firmie Fakro, www.fakro.pl, za udostępnienie zdjęć do artykułu.