

WYBIERAMY I KUPUJEMY

■ Rynny

Emilia Rościaniec

więcej 
www.budujemydom.pl



Z deszczu pod rynnę?

Prawdopodobnie każdemu zdarzyło się znaleźć w położeniu gorszym niż poprzednie. Szczególnie duże ryzyko takich sytuacji pojawia się podczas modernizacji domu – na przykład przy docieplaniu ścian zewnętrznych i renowacji elewacji, kiedy to inwestorzy zapominają sprawdzić szczelność rynien. Po zakończeniu prac i wydaniu sporej kwoty okazuje się, że z powodu przecieków w rynnach pękają nowe tynki, jakość izolacji znacznie spada i wilgoć trafia do pomieszczeń. Kłopoty mogą się pojawić także przez złe odprowadzanie wody z rynien, która może wsiąkać w fundamenty domu.

Niestety sam zakup nowego systemu rynnowego nie załatwi sprawy. Równie ważny jest fachowy montaż i właściwa konserwacja rynien. Musimy wiedzieć, jak dbać o rynny, kiedy i jak je czyścić, w jaki sposób zabezpieczyć przed mrozem czy gromadzącymi się w nich liśćmi.

fat. Bałex

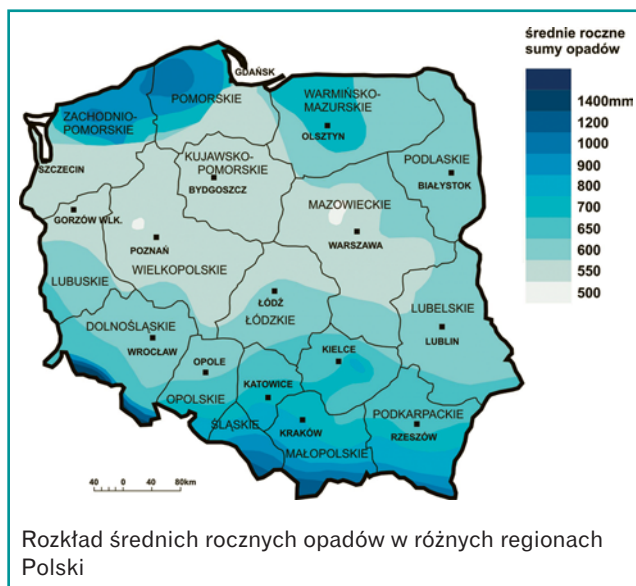
Fachowy montaż rynien stanowi zazwyczaj 10% ceny samych materiałów. Za montaż samodzielny nic nie zapłacimy. Wbrew pozorom jednak, wybierając właśnie pierwsze rozwiązanie, realnie zaoszczędzimy. Dlaczego? Gwarancja, jaką otrzymamy od producenta, jest ważna tylko wtedy, gdy montaż został wykonany prawidłowo, a jak wiadomo, przy montażu amatorskim nie trudno o błędy, a więc i o utratę możliwości darmowej wymiany czy naprawy uszkodzonych elementów systemu rynnowego. Warto zatem montaż rynien powierzyć dekarzom polecanym przez firmę, w której je kupiliśmy.

Wybór systemu

Żeby system rynnowy skutecznie odprowadzał wodę z dachu, musi być

optymalnie dobrany: zależy od strefy opadowej, w jakiej położony jest budynek (sprawdź – rys. poniżej), a także od wymiarów i kąta nachylenia dachu.

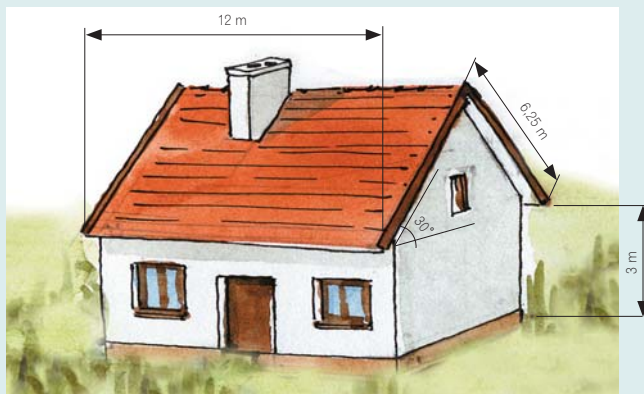
Prawidłową wielkość orynnowania pomaga określić efektywna powierzchnia dachu – EPD. Na dachach płaskich jest ona



W galerii prezentujemy systemy rynnowe na dach dwuspadowy o wymiarach: połacie – 75 m², długość okapu 12 m, wysokość okapu nad poziomem gruntu 3 m, długość połaci 6,25 m.

Kąt nachylenia połaci 30 stopni. Ceny nie obejmują kosztów montażu.

Wartości podane w milimetrach oznaczają: wartość 1. – szerokość rynny, 2. – średnica rury spustowej.



1087 zł

GAMRAT

System rynnowy **Gamrat PVC 125/90 mm**

materiał: PVC z dodatkami substancji zwiększających odporność wyrobu na promienie UV i elastyczność
gwarancja: 10 lat



równa powierzchni połaci dachowej, na spadzistych zaś wylicza się ją ze wzoru:

$EPD = (b+c/2) \times l$, gdzie:

b – połowa szerokości dachu

c – wysokość dachu

l – długość dachu

Otrzymaną liczbę trzeba następnie odszukać w tabelach producentów rynien. Wartość ta powie nam, jaki system będzie odpowiedni, tzn. jakie powinny być: długość, przekrój rynien, liczba rur spustowych itp.

Kolejne ważne elementy, wpływające na wydajność systemu rynnowego, to umiejscowienie rur spustowych oraz odpowiedni dobór materiału. **Największą wydajność odwodnienia dachu uzyskuje się dzięki rurom umieszczonym w połowie jego szerokości.** Materiał systemu rynnowego powinien być dostosowany do pokrycia dachowego, a także warunków atmosferycznych.

Największą popularnością w Polsce cieszą się systemy rynnowe wykonane z PCV i metalu (najczęściej blachy stalowej ocynkowanej lub aluminiowej).

Rynny z PVC. Ze względu na to, że charakteryzują się dużą rozszerzalnością cieplną, lepiej stosować je na dachach słabo nasłonecznianych. Inaczej szybko tracą barwę i wytrzymałość. Rynny z PVC dobrze sprawdzają się w domach położonych wśród drzew,

dotykających konarami dachu. Ewentualne uszkodzenia nie będą widoczne, bo rynny te są barwione w masie, większe rysy zaś można uzupełnić pastą renowacyjną.

Rynny z metalu. Są mniej odporne na ryzosowania i korozję, nie należy stosować ich na obszarach silnie zanieczyszczonych i nadmorskich. Sprawdzają się natomiast w rejonach o obfitych opadach śniegu – mają bowiem dużą wytrzymałość mechaniczną (zwłaszcza stalowe).

Dobierając materiał rynien do pokrycia dachowego, należy kierować się następującymi zasadami:

- **PVC** można stosować do wszystkich pokryć dachowych;

- **metale** dostosowuje się do rodzaju pokrycia:

- dach z blachy miedzianej: orynnowanie z blachy miedzianej;
- dach z blachy stalowej: orynnowanie z blachy stalowej;
- dach pokryty dachówką ceramiczną lub cementową: dowolny rodzaj orynnowania;
- dach pokryty gontami bitumicznymi i płytami falistymi: dowolny rodzaj orynnowania, z wyjątkiem miedzianego;
- dach kryty strzechą i gontem drewnianym tu rynny nie są konieczne.

1230,17 zł

GALECO

System rynnowy **Galeco Stal 130/87 mm**

materiał: blacha stalowa powlekana obustronnie

gwarancja: 10 lat



Szczelność

Test szczelności rynien nie powinien nikomu sprawić trudności. W pierwszej kolejności należy zatkać otwór wylotowy. Następnie, korzystając na przykład z węża ogrodowego, napełnić rynny wodą do ¼–½ ich wysokości. Przecieków możemy się spodziewać przede wszystkim na łączeniach – tam bowiem pojawiają się najczęściej. Takie miejsca, **jeśli przecieki nie są duże, można naprawić specjalistycznymi uszczelniaczami dekarскими**, zalecanymi przez producenta rynien. Ważne, aby preparat można było pokryć farbą (w kolorze rynien), która zamaskuje miejsce naprawy.

ceny brutto

1308,03 zł

RUUKKI

System rynnowy 125/87 mm

materiał: blacha stalowa ocynkowana pokryta z obu stron powłoką Pural
gwarancja: 20 lat



EPD – efektywna powierzchnia dachu. Pozwala dobrać optymalną szerokość i długość rynien oraz określić niezbędną średnicę i liczbę rur spustowych

1320,69 zł

DABLEX

System rynnowy **RAIKO** 125/90 mm
materiał: blacha stalowa grubości 0,6 mm obustronnie ocynkowana (275 g/m²) i powlekana powłoką Prelaq Nova
gwarancja: 15 lat



foto: Marley



▲ Rynna z siatką ochronną. Takie zabezpieczenie chroni jedynie przed większymi liśćmi zapykającymi rynny, a drobniejsze zanieczyszczenia przedostają się do środka. Dlatego nawet rynny wyposażone w siatki ochronne trzeba czyścić – raz, a najlepiej dwa razy w roku

1321 zł

WAVIN

System **Kanion** 130/90 mm
materiał: barwiony w masie wysokoudarowany nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC)
gwarancja: 10 lat



Poważniejsze uszkodzenia wymagać będą bardziej złożonych zabiegów. Do rynien stalowych trzeba będzie przylutować nowy fragment blachy. W przypadku rynien z PVC, których części łączone są na zatrzaski lub złączki, uszkodzoną część najlepiej będzie po prostu wymienić. Gdy zaś ich elementy są klejone, w miejscu pęknięcia należy przykleić fragment wycięty z innego kawałka rynny. **Uwaga!** Przed przystąpieniem do prac należy koniecznie zapoznać się z zaleceniami producenta dotyczącymi naprawy danego systemu i upewnić się, czy uszkodzenia spowodowane są czynnikami mechanicznymi, czy też wadą produktu. Jeśli wina leży po stronie producenta i gwarancja jest wciąż ważna, należy zareklamować produkt u sprzedawcy i nie rozpoczynać samodzielnych napraw, aby nie utracić gwarancji.

Czyszczenie

Rynny najlepiej czyścić dwa razy w roku, **na wiosnę** – aby usunąć jesienne liście i inne drobne zanieczyszczenia oraz ocenić stan rynien po zimowych mrozach i śniegu, **oraz przed jesienią** – by pozbyć się zanieczyszczeń po letnich burzach. Drobne zanieczyszczenia takie jak: małe liście, igliwie czy piasek, usuwa się wysokociśnieniową myjką lub wodą z węża ogrodowego. Czyszczenie należy zacząć w miejscu połączenia rynny z rurą spustową. Większe zabrudzenia – duże liście, patyki – można usunąć drewnianymi lub plastikowymi grabkami. **Nie wolno używać metalowych narzędzi z ostrymi krawędziami, które mogłyby uszkodzić rynny.**



foto: Tyco Thermal Controls

▲ ► Kable grzewcze ze wzmocnioną powłoką przystosowane do montażu w: (a) rynnach, (b) rurach spustowych i (c) krawędziach dachu. Kable chronią przed zamarzaniem i zaleganiem śniegu

ZDANIEM EKSPERTA

Gdzie podłącza się kable grzejne i w jaki sposób się je rozprowadza?

Zasilanie przewodów grzejnych najlepiej wyprowadzić na dachu w okolicy rynny. Najlepszym miejscem jest narożnik budynku czyli punkt, gdzie rynna ma swój początek oraz gdzie najczęściej instaluje się rurę spustową. Przewody zasilające powinny być zakończone puszką przyłączeniową umieszczoną na murze oporowym lub ścianie budynku. Możliwe jest też podłączenie przewodów grzejnych przez termokurczliwe zestawy przyłączeniowe.

Najlepszy moment na montaż przewodów grzejnych to czas, gdy jeszcze na budynku nie ma ocieplenia oraz tynków. Najczęściej wtedy również powstaje instalacja elektryczna i nie ma problemu z prowadzeniem przewodów zasilających po ścianach z dachu do rozdzielni elektrycznej. Po zamontowaniu przewodów oraz puszek zostają one częściowo lub całkowicie zakryte przez ocieplenie budynku lub elewację i nie są narażone na uszkodzenia.

Michał Gołasz
specjalista działu technicznego
firmy Elektra

1484,60 zł

LINDAB

System rynnowy 125/87 mm
materiał: stal ocynkowana dwustronnie powlekana powłoką polimerową, specjalnie utwardzoną – HBP
gwarancja: 15 lat



Moc grzejnych kabli oporowych do systemów rynnowych mieści się w zakresie 20–60 W/m. Ich pracą można sterować termostatem lub użyć kabli samoregulujących



fot. Elektra

Zabezpieczenie... przed zatykaniem

Zatrzymywaniu większych zanieczyszczeń w rynnach i rurach spustowych można zapobiec dzięki zamontowaniu **siatek ochronnych w rynnach i sitek w leju spustowym**. Przydadzą się szczególnie w domach położonych na terenach zalesionych, gdzie gromadzenie się większych liści (np. dębu, kło-



fot. Elektra

nu, kasztanowca) zatyka rynny i powoduje przelewanie się wody opadowej przez ich krawędzie.

Siatki nie zabezpieczą rynien przed drobnymi listkami czy igliwem – zatem w miejscach, gdzie nie ma ryzyka nanszenia przez wiatr większych zanieczyszczeń, zakup siatek i sitek ochronnych nie ma sensu.

przed zamarzaniem śniegu

Zalegający w rynnach śnieg może zamarzać i powodować pękanie rynien. Równie groźny dla systemu jest czas odwilży, w którym pojawiają się trudności ze sprawnym odprowadzeniem topniejącego śniegu (nie tylko w rynnach, ale też na dachu).

Rozwiązaniem obydwu problemów są **kable grzewcze** mocowane w rynnach i rurach spustowych, a także na krawędziach dachu. W rynnach i rurach spustowych moc kabli dobiera się w zależności od strefy klimatycznej (od 20 do 60 W/m). Na połąci dachowej zaś moc zainstalowanych kabli powinna wynosić od 200–300 W/m. Można zdecydować się na kable o stałej mocy cieplnej (steruje nimi termostat załączający napięcie przy temperaturze poniżej +5°C) lub samoregulujące o mocy dostosowującej się do temperatury zewnętrznej (wraz ze wzrostem temperatury pobierają mniej energii elektrycznej). Regulator sterujący instalacjami kabli grzewczych może być wyposażony w czujnik temperatury bądź temperatury i wilgotności. Instalacja załącza się, gdy poziomy obydwu czynników (temperatury i wilgotności) osiągną ustalone wartości.

REKLAMA

www.rynnystalowe.pl

Lindab

markowe
rynny!

Wysokiej jakości, dobrze dobrany system rynnowy to ozdoba każdego dachu. Wśród wielu dostępnych na rynku systemów warto zwrócić uwagę na taki, który łączy w sobie estetykę, funkcjonalność, jakość i prostotę obsługi.

Taki właśnie jest Lindab Rainline.

Wykonany z **wytrzymałej stali**, dzięki zastosowaniu specjalnych uszczelek w klamrach i zamknięciach jest **wyjątkowo szczelny**, a nowatorskie rozwiązania techniczne sprawiają, że również **bardzo prosty w montażu**.

Lindab Rainline idealny dla wymarzonego domu, idealny dla Ciebie.

Lindab - po prostu markowe rynny!



www.lindab.pl
infolinia: 0801 667 669

Odprowadzenie wody

Wodę deszczową można odprowadzać na różne sposoby, zależnie od warunków gruntowych i wielkości działki oraz możliwości podłączenia do kanalizacji burzowej lub rowów melioracyjnych.

Jeśli grunt wokół domu ma wysoką przepuszczalność wody, a teren jest wystarczająco duży, wodę można odprowadzać bezpośrednio po powierzchni działki. Przy takim rozwiązaniu konieczne będzie umieszczenie na wylotach rur spustowych kolana na wysokości ok. 10 cm od podłoża oraz ukształtowanie misy odpływowej (z betonu lub gotowych elementów) kierującej wodę w stronę działki.

Na gruntach o gorszej przepuszczalności warto wykonać drenaż podpowierzchniowy. Składa się on z następujących elementów:

- umieszczonych pod rurami spustowymi studzienek osadnikowych przykrytych kratką lub bezpośrednio łączących się z rurą spustową;
- rur drenarskich ułożonych w gruncie;
- warstwy filtracyjnej ze żwiru i geowłókny, na których układa się rury.

W przypadku gruntów nieprzepuszczalnych konieczne będzie opcjonalnie:

- wykopanie studni chłonnej, sięgającej dobrze przepuszczalnej warstwy gruntu;
- umieszczenie zbiornika wody opadowej, dzięki któremu będzie można wykorzystać zebraną wodę do podlewania ogrodu lub do innych celów gospodarczych, np. mycia samochodu, spłukiwania WC, prania);
- odprowadzenie wody opadowej do rowu melioracyjnego;
- odprowadzenie wody opadowej do lokalnej sieci kanalizacji burzowej lub ogólnospławnej (konieczne wówczas jest uzyskanie pozwolenia i wykonanie tzw. przykanalika z osadnikiem piasku). ■



foto: Topcal



foto: Plastimo

Do powierzchniowego odprowadzania wody opadowej można użyć korytek: (a) betonowych lub (b) prefabrykowanych z PVC

Zaoszczędź dzięki wodzie deszczowej!

Rozsądne gospodarowanie wodą deszczową może przynieść spore oszczędności. Można robić to na różną skalę. Najprostszą metodą jest zbieranie deszczówki w zwykłą beczkę – jak na zdjęciu obok. Zgromadzoną wodę można wykorzystać np. do podlewania ogrodu.

Znacznie więcej możliwości wykorzystania wody deszczowej dają instalacje składające się w standardowej wersji z filtra, zbiornika na wodę i pompy – wodę z takiej instalacji można wykorzystać zarówno do nawadniania ogrodów (a), jak i na potrzeby gospodarstwa domowego, np. jako wodę do prania czy spłukiwania toalet (b).



foto: Rheinzink



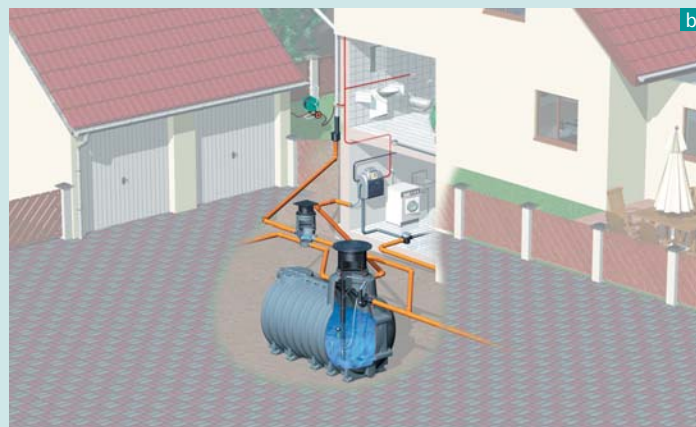
a

Kompletny zestaw do nawadniania ogrodów stosowany na terenach zielonych.

W skład zestawu wchodzi:

- zbiornik wody deszczowej;
- pompa zanurzeniowa;
- filtr wody deszczowej

foto: Kessel



b

Kompletny zestaw do wykorzystywania wody deszczowej wewnątrz budynku do zabudowy pod nawierzchnią twardą (kostką brukową, kamienną, klinkierową itp.).

W skład zestawu wchodzi:

- zbiornik wody deszczowej;
- pompa zanurzeniowa;
- filtr wody deszczowej
- filtr zasysający

foto: Kessel



foto: Kessel

Urządzenie pompowe



foto: Kessel

Zbiornik na wodę deszczową