**Czym jest system komunikacji dachowej?**

**Jak twierdzą dekarze, w trakcie rozmów na temat budowy dachu inwestorzy indywidualni nierzadko pytają, czy system komunikacji dachowej jest niezbędny albo czy w ramach aktualnych oszczędności mogę go zainstalować w przyszłości? Rezygnacja z systemu komunikacji dachowej w wielu przypadkach jest możliwa, ale zwykle nie wychodzi właścicielom budynku na dobre. Przekonują się o tym wtedy, gdy trzeba wezwać kominiarza do przeczyszczenia komina, dokonać prac konserwacyjnych lub okresowego przeglądu dachu.**

O tym, że warto zainwestować w wysokiej jakości oraz odpowiednio rozmieszczone i zamontowane stopnie oraz ławy kominiarskie, mówi **Zbigniew Paturej** - uczestnik programu [SUPERDEKARZ](https://www.superdekarz.pl) i Certyfikowany Dekarz Braas.

**Co składa się na system komunikacji dachowej?**

Myśląc o systemie komunikacji dachowej w pierwszej kolejności wymienia się **stopnie i ławy kominiarskie**, ale wjego skład wchodzą również **dachówki pod stopień** dopasowane do danego modelu i **łuki wspierające** do ław kominiarskich. Montaż tych akcesoriów jest niezbędny w przypadku budynków z dachami o spadku powyżej 25% i pokrytych materiałami łamliwymi, do czego właścicieli budynków obliguje **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury** z dnia 12 kwietnia 2002 r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**. Dekarze zalecają jednak ich montaż również w przypadku stosunkowo płaskich dachów, ponieważ zimą poruszanie się po nich może być niebezpieczne, a kominiarz może odmówić wejścia na dach, po którym nie ma jak się bezpiecznie przemieszczać ze względu na śliskie lub oblodzone podłoże.

**Kiedy planować system komunikacji dachowej?**

Zaprojektowanie komunikacji dachowej **na wczesnym etapie projektu dachu** jest ważne dlatego, że na rynku są dostępne stopnie i ławy kominiarskie o różnych sposobach montażu. Stopnie mogą być montowane na wspornikach mocowanych do krokwi lub łat, lub na specjalnych dachówkach pod stopień. Sposób montażu może wynikać wprost z wybranego modelu, np. w przypadku dachówek betonowych Tegalit i Teviva marki BMI Braas istnieją specjalnie zaprojektowane dla tych modeli dachówki aluminiowe pod stopień.

Jeszcze w fazie projektowania dachu warto podjąć decyzję o zastosowaniu i rozmieszczeniu stopni. Montaż jest możliwy na dachu gotowym, ale zdaniem dekarzy, wymaga on większych nakładów pracy oraz kosztów po stronie klienta. Istnieją wytyczne opisujące prawidłowy montaż stopni w zależności od kąta nachylenia dachu, o czym powinien wiedzieć profesjonalny wykonawca.

- *Stopnie w dachach o nachyleniu mniejszym niż 45˚ powinno się montować w co drugim rzędzie dachówek w odległości 70 cm od siebie. Przy nachyleniu dachu większym niż 45˚ zaleca się montować stopnie w każdym rzędzie w odległości 40 cm. Powinny one tworzyć swego rodzaju „drabinę”, która prowadzi do ważnych miejsc na dachu - czyli komina, masztu antenowego czy instalacji fotowoltaicznej. Ławy kominiarskie należy ulokować jak najbliżej tych miesc w taki sposób, aby można było na nich bez ryzyka stanąć podczas wykonywanej pracy. Odległości między stopniami a ławami powinny wynosić mniej więcej tyle, ile wynosi średnia długość kroku dorosłej osoby –* objaśnia Superdekarz **Zbigniew Paturej**, który na co dzień prowadzi firmę Zakład Ciesielsko-Dekarski we Wręczycy Małej, woj. śląskie.

**Jak wejść się na dach?**

Zanim skorzystamy z komunikacji dachowej, musimy się dostać na dach. I dlatego na etapie budowy trzeba określić, jak chcemy tam dotrzeć - z wewnątrz czy z zewnątrz budynku.

- *Jeśli z wnętrza budynku, to służą do tego tzw. wyłazy (poddasze nieużytkowe) i okna wyłazowe (w przypadku poddasza użytkowego). Jeśli wejście będzie z zewnątrz, to montuje się drabinki lub schody. Jeśli zdecydujemy się na drabinę, to warto wybrać taką, której górna część jest zamontowana na stałe, a dolną dokręcamy w razie potrzeby wejścia na dach. Takie rozwiązanie utrudni wejście na dach potencjalnemu złodziejowi lub dzieciom* – radzi Zbigniew Paturej.

**Co rekomendują kominiarze?**

Ponieważ system ma służyć do bezpiecznego przemieszczania się po dachu i jest to inwestycja obliczona na lata, bardzo ważna jest jakość produktów. Muszą być one odporne na uszkodzenia mechaniczne i zmienne warunki atmosferyczne. Powierzchnia stopni i ławy powinna być ażurowa, co zapobiega gromadzeniu się śniegu i poślizgnięciu.

[Systemem rekomendowanym przez Korporację Kominiarzy Polskich](https://www.superdekarz.pl/system-komunikacji-dachowej-braas-z-kominiarska-rekomendacja/) jest system marki BMI Braas. Na czym polega sekret ich bezpieczeństwa?

- *Stopnie i ławy są montowane do dachówek pod stopień wykonanych z aluminium i przymocowanych bezpośrednio do łat za pomocą ocynkowanych wkrętów, co zapewnia stabilność i trwałość całego systemu. Ważnym jest, że dachówki do mocowania stopni kominiarskich posiadają specjalnie zaprojektowane zaczepy, pod którymi montowana jest dodatkowa łata podpierająca. Ponadto stopnie i ławy posiadają ażurową powierzchnię. Wszystko to razem daje gwarancję bezpieczeństwa tak istotnego przy pracy na wysokości* – tłumaczy **Marek Podeszwa**, Kierownik Działu Doradztwa Technicznego w BMI Braas.

Ponadto producent oferuje stopnie aluminiowe powlekane w kolorach dachówek, dzięki czemu stopnie i ławy kominiarskie zamontowane na dachu wyglądają estetycznie.

Warto więc na wczesnym etapie projektowania dachu zdecydować się na montaż systemu komunikacji dachowej. Ta jednorazowa inwestycja będzie procentowała przez wiele lat - szczególnie wtedy, kiedy będzie potrzeba inspekcji komina lub np. ustawienia anteny satelitarnej lub internetowej.