

Jak dobrać pokrycie dachu do kąta nachylenia połaci?

Opublikowano [26 lutego 2015](#), autor: [MG Projekt](#)

Podczas budowy nowego [domu](#) Inwestorzy często zastanawiają się nad wyborem odpowiedniego materiału na pokrycie dachowe. Niestety nie zawsze wszystkie dostępne na rynku materiały kwalifikują się do zastosowania w budynku - ma to związek z nachyleniem połaci dachowej, co jasno określają normy i wytyczne producentów pokryć dachowych. Pokrycie dachu wybiera się w zależności od rodzaju konstrukcji, ale przede wszystkim od spadku połaci dachowej.

Pokrycia na dach o lekkiej konstrukcji

Przy dachach o lekkiej konstrukcji i zwłaszcza przy małym kącie nachylenia stosuje się zazwyczaj lekkie pokrycia dachowe jak:

- papa asfaltowa,
- papa termozgrzewalna,
- powłoki bitumiczne,
- [dachówki](#), czy gonty bitumiczne,
- blachę stalową ocynkowaną.

Dla takich pokryć minimalny kąt dachu powinien wynosić 11 stopni, przy czym zalecany nachyleniem jest kąt w przedziale od 11 do 22 stopni. Największy dopuszczalny kąt to 31 stopni.

W przypadku, kiedy zastosuje się potrójną warstwę papy asfaltowej, czy termozgrzewalnej, lub blachę stalową, czy aluminiową fałdową ([trapezową](#)), bez styku, czy ze stykiem poprzecznym, wówczas kąt minimalny może wynosić nawet 3 stopnie. Dla takiego wariantu zaleca się minimalny kąt nachylenia od 3-11 dla papy, a dla blachy stalowej, czy fałdowej powyżej 11 stopni. Kąt największy nie może wtedy przekroczyć wartości 17 stopni.

Często producenci dopuszczają dla swoich produktów dekarских zmniejszenie minimalnego kąta nachylenia, czy zwiększenie maksymalnego spadku od normatywnego, przy zastosowaniu dodatkowej warstwy papy podkładowej, lub przy zmniejszeniu rozstawu łąt na dachu, a przy większym kącie normatywnym przy zastosowaniu dodatkowych mocowań dla pokrycia dachowego. Wszystko zależy od wybranego systemu pokryć dachowych. Należy tutaj pamiętać, że im bardziej płaski [dach](#), tym konstrukcja musi być bardziej wytrzymała ze względu na większe obciążenia, jak również o zwiększonej odporności na działanie warunków zewnętrznych. Dotyczy to zwłaszcza zwiększonej izolacji, bo przy płaskich dachach właściwie wykonane izolacje są sprawą bardzo istotną. Źle wykonane doprowadzą do przemakania pokrycia, zaś w przy słabej konstrukcji dach będzie się ugiął, co może nawet doprowadzić do jego załamania.

W [projekcie domu jednorodzinnego](#) bardzo ważnym jest dokładne określenie rodzaju pokrycia dachowego, kąta nachylenia dachu, a w szczególności odpowiednio dobrana konstrukcja.

Przekroje elementów na więźbie muszą być dokładnie przeliczone i dostosowane do wybranego pokrycia. Dla lekkich pokryć będą to mniejsze parametry niż w przypadku ciężkich pokryć betonowych, czy ceramicznych.

Pokrycia dachu z ciężką konstrukcją

Dla ciężkich pokryć z dachówki betonowej, lub dachówki ceramicznej minimalny kąt nachylenia połaci dachu to 39 stopni dla pojedynczo układanej [dachówki betonowej](#), czy dachówek ceramicznych typu karpiówka. Dla ceramicznej dachówki zakładkowej i marsylki, oraz dla dachówek ceramicznych karpiówek, układanych podwójnie w łuskę ten kąt wynosi 31 stopni. Dla standardowej ceramicznej dachówki holenderskiej minimalny kąt to 35 stopni. Największe dopuszczalne spadki to około 45-50 stopni.

Wymiana pokrycia dachowego

Przy wymianie starego pokrycia na nowe należy dobierać pokrycie o podobnym ciężarze co istniejące, przeznaczone do wymiany. Oczywiście trzeba je tak dobrać, aby istniejąca konstrukcja więźby dachowej, wraz z nowymi izolacjami, przeniosła bez problemu nowo zastosowany materiał pokrywowy. W przypadku wymiany pokrycia dachu również trzeba zwrócić uwagę na kąt połaci dachowej. Niedopuszczalnym jest układanie [ciężkich dachówek ceramicznych](#), czy dachówek betonowych na dachu, na którym wcześniej było lekkie pokrycie np. z papy, czy blachy. Zmiana pokrycia na cięższe jest możliwa tylko po szczegółowych obliczeniach, oraz dokładnym sprawdzeniu wytrzymałości istniejącej więźby. Takie zmiany powinien wykonać projektant z odpowiednimi uprawnieniami, zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. W przypadku, gdy istniejąca konstrukcja nie spełnia wymagań dla nowego materiału pokrywowego, należy ją odpowiednio wzmocnić, lub w szczególnych wypadkach nawet wymienić. W zależności od zakresu przewidywanych robót budowlanych, trzeba te modyfikacje zgłosić do urzędu, lub uzyskać pozwolenie na przebudowę, co powinien określić projektant.

Poniżej zamieszczamy tabele z zestawieniem materiałów na pokrycia dachowe i odpowiadające im kąty nachylenia połaci dachu:

Tradycyjne materiały pokrywowe

Materiał dekarcki:	Spadek połaci dachu (kąt podany w stopniach)		
	Kąt minimalny	Kąt zalecany	Kąt maksymalny
Papa asfaltowa lub termozgrzewalna, układana pojedynczo	9	9-22	
Papa asfaltowa lub termozgrzewalna, układana podwójnie na betonie, lub deskowaniu drewnianym	11	11-22	31
Papa asfaltowa asfaltowa lub termozgrzewalna, układana potrójnie	3	3-11	17
Blacha stalowa ocynkowana	11	>17	
Blacha stalowa, oraz aluminiowa fałdowa (trapezowa), układana bez styku i ze stykiem poprzecznym	3	>11	17

Dachówka cementowa i ceramiczna typu karpiówka, układana pojedynczo	39	39-45	50
Dachówka ceramiczna typu karpiówka, układana podwójnie w łuskę	31	35-50	50
Dachówka ceramiczna typu zakładkowa i marsylka	31	35-42	45
Dachówka holenderska	35	39-47	50

Nowoczesne materiały na pokrycie dachu

Materiał dekarSKI:	Spadek połaci dachu (kąt podany w stopniach)		
	Kąt minimalny	Kąt zalecany	Kąt maksymalny
Blacha płaska stalowa ocynkowana lub powlekana	>12		
Blacha płaska cynkowa	>20		
Blacha płaska miedziana	>6		
Blachodachówka, czyli blacha dachówkopodobna	>12		
Blacha falista	>12		
Faliste płyty bitumiczne	22	22-39	39
Dachówki i gonty bitumiczne	11	11-45	45
Gonty drewniane układane podwójnie	39	39-51	51
Strzecha ze słomy lub z trzciny	35	45-61	61
Łupek naturalny	31	31-45	45

Ogólne zalecenia producentów pokryć dachowych

Materiał dekarSKI:	Spadek połaci dachu (kąt podany w stopniach)		
	Kąt minimalny	Kąt zalecany	Kąt maksymalny
Papa termozgrzewalna	0-12		
Płyty bitumiczne	4-90		
Dachówki i gonty bitumiczne	4-90		
Blachy płaskie, fałdowe (trapezowe), blachodachówka	5	>14	90
Dachówka cementowa typu zakładkowa	10	22-60	90

Dachówka cementowa typu karpiówka	20	>30	90
Dachówka ceramiczna typu karpiówka	12-38	30-60	80-90
Dachówka ceramiczna typu mnich i mniszka	11-45	15-60	55-85
Płyty cementowo-włókniste	18	>18	
Gonty drewniane	30-50		
Strzecha	30-70		
Łupek naturalny	30-50		

Dowiedz się więcej - [Jak dobrać pokrycie dachu do kąta nachylenia połaci? - Blog Budowlany MG Projekt](#)

MG Projekt Pracownia Architektoniczna s. c.

Under Creative Commons License: [Attribution](#)

Follow us: [@mgprojekt on Twitter](#) | [mgprojekt on Facebook](#)