

Standardy stosowanego drewna

Poważnym i często spotykanym błędem jest wykorzystywanie do budowy domów (również do wykonywania szkieletu drewnianego) drewna niesuszonego i niestruganego. Stosowanie takiego drewna, wbrew pozorom nie obniża kosztów budowy.

Nie każdy jednak zdaje sobie sprawę, że użycie zwykle tańszego, źle przygotowanego drewna może spowodować – po wybudowaniu domu – bardzo duże szkody:

- Drewno ze świeżo ściętego drzewa (o wilgotności powyżej 30%) ma o 60-75% mniejszą wytrzymałość na zginanie niż drewno wysuszone (o wilgotności poniżej 18%). Nośność elementów konstrukcyjnych domu, wykonanych z niesuszonego drewna jest więc dużo mniejsza.
- Drewniane elementy konstrukcji wysychając, kurczą się i skręcają. Stabilne wymiary drewno osiąga dopiero, gdy jego wilgotność jest mniejsza niż 14%.
- Wilgoć z wysychającego drewna wnika w warstwę wełny mineralnej, obniżając jej właściwości izolacyjne
- W domach szkieletowych, szkielet drewniany jest ze wszystkich stron obudowany: izolacją i materiałami wykończeniowymi. Drewno nie mając możliwości szybkiego wyschnięcia ulega zaparzeniu i jest podatne na siniznę. Mogą się na nim rozwijać pleśnie i grzyby. Taka zniszczona drewniana konstrukcja budynku zagraża bezpieczeństwu domowników.

Jakie powinno być drewno ?

Gatunek.

Do budowy domu powinno się stosować drewno sosnowe (na elementy konstrukcyjne) lub świerkowe (na elementy niekonstrukcyjne). Tarcica sosnowa jest wytrzymała, sprężysta, stosunkowo miękka i łatwo poddaje się obróbce. Znacznie trudniej obrabia się tarcicę świerkową, ponieważ ma mniejszą sprężystość.

Wygląd.

Tarcica powinna być czterostronnie strugana. Dopuszczalne wady drewna w tarcicy sortowanej wizualnie to: ślady zarobaczenia, sinizna i zgnilizna, oblina, sęki, pęknięcia, krzywizna i wichrowatość, czy też nieprostotaść sąsiednich boków.

Wytrzymałość

Nie stosujemy certyfikowanego drewna konstrukcyjnego, chyba że umowa z Klientem stanowi inaczej. Dopuszcza się naturalne pęknięcia drewna wzdłużne na elementach konstrukcyjnych. Podczas prac przy budowie domu z drewna możliwe są drobne uszkodzenia drewna, jak np. odpryski, odkruszone ostatki (dla domów z bala), wypadające sęki. Elementy takie naprawia się w trakcie budowy stosując klejenie lub skręcanie mechaniczne, sękowanie, szpachlowanie i inne dopuszczalne techniki stolarskie.

Wilgotność

Tarcica powinna mieć odpowiednią wilgotność, dlatego najlepiej, jeśli jest komorowo suszona.

Wilgotność tarcicy z drewna sosnowego, z której można budować dom, powinna wynosić:

- nie więcej niż 18% – jeśli elementy będą obudowane,
- nie więcej niż 23% – jeśli elementy będą na otwartym powietrzu.

Drewno przywiezione na budowę nie powinno mieć wilgotności większej niż 18-19%.

W drewnie suszonym komorowo nie ma żadnych zarodników pleśni i grzybów. W czasie suszenia zabijane są także larwy owadów oraz całkowicie zatrzymane jest sinienie drewna.

Odporność na ogień

Drewno strugane jest bardziej odporne na działanie ognia niż niestrugane: płomienie ognia ślizgają się po jego gładkiej powierzchni. Drewno strugane jest również rzadziej atakowane przez owady, którym trudniej dostać się do środka elementu przez gładką powierzchnię.