

"Nie" dla domu kanadyjskiego

W Polsce bardzo często domy kanadyjskie są mylone ze szkieletowymi co jest wielkim błędem jeżeli weźmiemy pod uwagę konstrukcję i technologię budowy dla poszczególnych rodzajów domów.

Technologia kanadyjska jak sama nazwa mówi ma rodowód z Kanady i USA podobnie jak wielka płyta i eternit. Sama konstrukcja to lekki szkielet drewniany z desek zwykle grubości 38 mm (około 1,5") i szerokości 140 mm w rozstawie osiowym 40 lub 60 cm. Elementy drewniane są łączone na gwoździe, wkręty lub metalowe złącza. Ściany zewnętrzne obite obustronnie płytą OSB 3 lub drewnopochodną i pokryte deską elewacyjną lub sidingiem. Od wewnątrz szkielet jest wypełniony wełną i obity k- gipsem a bardzo często na ruszcie metalowym. Ściany wewnętrzne obustronnie obite płytami k- gips.

Polskie budownictwo uporało się z problemami towarzyszącymi wielkiej płycie przez jej zmiany technologiczne i sposób zastosowania a eternit został całkowicie wycofany z użytku. Podobnie należałoby przeanalizować i przekształcić budownictwo kanadyjskie, które jest sukcesywnie wypierane przez domy szkieletowe.

Do najważniejszych wad domu kanadyjskiego należy zaliczyć:

- mokre drewno jest przyczyną powstania pleśni i grzybów, paczenia i innych odkształceń oraz rozwoju szkodników
- rozstaw słupków nie jest dostosowany do formatu płyt i wymiarów elewacji
- mała grubość słupków w stosunku do wysokości naraża je na wyboczenie i inne niszczące naprężenia
- karton - gipsy przenoszą naprężenia ze ścian i konstrukcji na które nie są odporne
- w ścianach zewnętrznych powstają wykroplenia wilgoci
- duże przekroje drewna mokrego w stropach i dachu tworzą pęknięcia i inne wady.

Te cechy i wady technologii kanadyjskiej ograniczają zastosowanie przy produkcji domów mieszkalnych.

Brak szkolnictwa zawodowego i błędnie, powielane informacje w internecie i obiegu codziennym również przyczyniają się do stosowania tej technologii w Polsce.

Naprawę takiego stanu w budownictwie trzeba zacząć od wyjaśnienia, że Polskie budownictwo szkieletowe ma już niewiele wspólnego z technologią kanadyjską, a jest obecnie najwyższą formą budownictwa drewnianego łączącego wszystko co dobre z wielu innych technologii ulepszonych najnowocześniejszymi osiągnięciami technicznymi.

Z najważniejszych cech domów szkieletowych należy wyróżnić:

- drewno suszone strugane i impregnowane
- rozstaw słupków dostosowany do wymiarów płyt i obciążeń
- obustronne obicie wszystkich ścian i stropu płytą osb lub sklejką
- wyeliminowanie możliwości rozwoju pleśni, grzybów, szkodników w konstrukcji
- wyeliminowanie wyboczenia elementów konstrukcyjnych oraz paczenia i odkształcania elementów
- stosowanie drewna klejonego zwiększa wytrzymałość i ognioodporność i eliminuje inne wszystkie odkształcenia
- stosowanie pustych nadproży w ścianach zewnętrznych redukuje rozszerzalność
- wysuwnice w konstrukcji dachowej zwiększają wytrzymałość elementów konstrukcji wypuszczonych poza obręb budynku
- każda ściana strop i dach po obiciu płytami nosi cechy zabudowy skrzynkowej
- wnętrze domu pozwala na większą swobodę eksploatacji i wykorzystania zredukowano wkraplanie wilgoci
- istnieje możliwość stosowania i współpracy różnych materiałów budowlanych.

Domy, które my nazywamy szkieletowymi są wynikiem ulepszania technologii i właściwego wykorzystania materiałów budowlanych dostosowując je do Polskich warunków i oczekiwań obecnych użytkowników. Domy te muszą również być trwałą budową odporną na działanie czynników zewnętrznych i eksploatacyjnych. Domy kanadyjskie w oryginale mogą być dalej używane i budowane w krajach w których powstały lub w Polsce do niektórych budynków gospodarczych.

Firma Ramza będzie dalej udoskonalać konstrukcję i technologię w miarę postępu i wiedzy technicznej. Konstruktorzy i projektanci powinni zakończyć powielanie przestarzałych domów kanadyjskich a jeżeli konstruują i projektują domy szkieletowe energooszczędne z uwzględnieniem obecnych technologii i konstrukcji to niech nie nazywają ich kanadyjskimi.

Opracował technolog mgr Marian Krawczyk