



(VII.3) Skandinávská skeletová konstrukce s průběžnou stěnou z balíků.

(VII.2) Model fošinkové konstrukce two by four.

je tak kryto před povětrností a deštěm. Nakonec se střecha položí na postavené stěny. Tento způsob praktikuje sdružení amazonails. Je také nutné počítat se sesednutím stěn během provádění (dle hustoty u malých balíků cca 10–20 cm na patro, u obřích cca 2–5 cm), po konečném zatížení a stažení se jejich tvar již dále nemění.

Systém nosných balíků obecně nenabízí mnoho možností pro řešení fasád, pokud od jižní fasády očekáváme velkou míru prosklení. Nosné balíky lze proto při dostatku konstrukční invence kombinovat s dřevěnou konstrukcí. Typické příklady kombinace konstrukcí navrhuje architekt Werner Schmidt.

DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE

Dřevěné rámy konstrukce přenáší veškerá zatížení – svislá i vodorovná. Balíky tvoří pouze tepelně izolační výplň bez statické funkce. Dřevěný skelet lze bodově zatížit.

Konstrukci tvoří buď rastr tenkých sloupků, tzv. two by four systém (fošinkový), jež jsou od sebe vzdálené cca 75 cm, nebo modulový systém dřevěných sloupů rozmístěných po několika metrech, tzv. skandinávský typ. Způsob použití obou typů konstrukce vede u slaměných domů ke značně rozdílným výsledkům, jak bude ukázáno v další kapitole. Fošinkový skelet je zavětrován většinou plošně, například OSB deskou. Balíky vyplňují konstrukci a nepřenaší žádné zatížení kromě vlastní tíhy nebo hmotnosti omítek, takže k sesedání prakticky nedochází. Skandinávský skelet je obvykle zavětrován diagonálami. Balíky se chovají do určité míry podobně jako v nosné stěně.

Výhodou tohoto způsobu je možnost postavit střechu před započítím umístění slámy do konstrukce. Konstrukce poskytuje dobrou oporu okenním a dveřním otvorům. Jejich velikost je limitována pouze zvolenou nosnou konstrukcí. K nevýhodám patří větší pracnost, neboť je kombinována nosná a výplňová část stěny. Ke stavbě je třeba tesařských zkušeností.

Co se staveb s užitím slaměných balíků týká, jedná se v podstatě o jediný typ konstrukce, který je u nás stavebními úřady v řádném řízení bez potíží povolován a podepisován statiky.

HYBRIDNÍ METODY

V průběhu historie slaměného stavění vzniklo několik metod, které využívají kombinace balíků s dalšími materiály. Představme ty nejdůležitější.