

Fámy o drevostavbách

Aj keď sa u nás záujem o montované drevodomy pomaly zvyšuje, u mnohých stavebníkov ešte pretrváva nedôvera, ktorá pramení z nedostatku informácií.

*Suchá výstavba umožňuje montáž stavebných dielcov bez použitia materiálov vyžadujúcich schnutie. Takýto spôsob výstavby trvá 3 až 6 mesiacov, takže šetrí čas a peniaze. Montovaný drevodom **EcoCube Max+** získal minulý rok dve ocenenia v súťaži Drevostavba roka 2015, **ForDom***



Zisťovali sme, čo všetko sa o drevostavbách povára a aká je vlastne skutočnosť. Natrafili sme na sedem najčastejšie sa objavujúcich mýtov, ktoré po konzultácii s odborníkmi radi uvedieme na pravú mieru. Reč je o moderných montovaných domoch, ktoré na prvý pohľad od murovanej stavby ani nerozoznáte.

Mýtus č. 1: Drevostavba má výrazne kratšiu životnosť ako murovaný dom

Nie je to pravda, drevostavby sú z hľadiska životnosti porovnateľné so stavbami z iných materiálov. Každý materiál však vyžaduje inú starostlivosť a podľa nej sa potom predlžuje

alebo skracuje jeho životnosť. Ako dlho vydrží stavba z dreva, o tom vedía svoje zachované 400-ročné drevenice. Na mieste je však otázka, či fyzickú životnosť konštrukcie z dreva skôr nepredbehne takzvané morálne zastarávanie. Veď rýchle životné tempo, technologické výtobytky a sociálno-spoločenské zmeny vyžadujú minimálne každých dvadsať rokov rekonštrukciu objektu.

Mýtus č. 2: Drevostavba ľahšie podľahne drevokazným hubám a hmyzu či hlodavcom

Konštrukcia drevostavby musí byť navrhnutá tak, aby v nej nevznikali podmienky

oslabujúce imunitu dreva. Základné pravidlo overené tisícročiami je, že výstavba zo zdravého dreva vydrží veky. Vznik plesní môže spôsobiť zlý projekt, nekvalitné vyhotovenie alebo nevhodný spôsob užívania stavby. Drevokazné huby a červotoče môžu pre drevostavbu predstavovať nebezpečenstvo iba pri zanedbávaní pravidelnej údržby alebo nedostatku skúseností pri výstavbe. Oplatí sa ju zveriť do rúk odborníkov s dobrými referenciami, ktorí sa postarajú o optimálnu konštrukčnú ochranu dreva. Tá zamedzí prieniku vlhkosti do konštrukcie, a tým zabráni jej degradácii. Aby ste



^ Typový montovaný dom **EcoCube** so sendvičovou konštrukciou panelov z prírodných materiálov. Drevo a sadrokartón prirodzene regulujú vlhkosť vzduchu v interiéri, **ForDom**

< Stavebný systém z CLT panelov, ktoré sa vyrábajú z masívneho dreva vrstveného krížom, majú vysokú pevnosť, stabilitu a mimoriadnu statickú únosnosť. Presná prefabrikácia a veľkoplošné formáty, 12 x 2,95 m, minimalizujú montážne práce, a tým aj možné chyby na stavbe, **Novatop**

zabezpečili drevostavbu proti hlodavcom, konštrukcia musí byť uzavretá bez odhalených izolácií a dier. V odvetraných častiach musia byť mriežky a penové izolácie omietnuté alebo zasypané drenážnym štrkom.

Mýtus č. 3: V drevodomoch je zlá zvuková izolácia a akustika

Opäť záleží na riešení detailov konštrukcie stavby. Keď do konštrukcie stropu drevostavby vložíte pod nášľapnú vrstvu pružnú izoláciu na báze minerálnych, sklenených alebo drevných vlákien, utlmí prenos kročajového hluku. Podlaha druhého nadzemného podlažia sa realizuje ako „plávajúca“.

Voľné polozenie dosiek bez ich pevného spojenia so základnou konštrukciou stropu preruší všetky akustické mosty. Na zabránenie prenosu zvuku konštrukciou majú byť všetky zvukovoizolačné profily upevňované na stenu a strop podlepené tesniacou páskou. Zabráňte tak zvukovým mostom. Vnútornú akustiku ľahko upravíte voľbou textílií alebo iných interiérových doplnkov, ktoré prenášaný zvuk neodrazia, ale pohltia.

Mýtus č. 4: Drevostavba sa horšie vykuruje

V skutočnosti sendvičové montované drevostavby majú oproti murovaným domom

lepšie tepelnoizolačné vlastnosti pri rovnakej hrúbke obvodovej steny. Dôvodom je, že takmer celú hrúbku plášťa tvorí tepelná izolácia, ktorá udrží teplo lepšie, ako bežne používané tehly alebo pórobetónové tvarovky. Ťažké murované konštrukcie síce majú lepšiu akumulačnú schopnosť, ale bez pridanej tepelnej izolácie v zime chladnú a v lete sa zas ohrievajú približne rovnako rýchlo ako drevené. V drevostavbách sa akumulácia zlepši umiestnením akumulačných vrstiev do interiéru. Môžu to byť napríklad zdvojené sadrokartónové dosky na stenách, betónové potery na podlahách, ▶



*Pasívny rodinný dom bol navrhnutý podľa požiadaviek klienta ako difúzne otvorená konštrukcia stavby s použitím drevovláknitých izolácií **Steico**. Pri realizácii sa kládol veľký dôraz na používanie kvalitných materiálov a celkovú životnosť rodinného domu, **M-House***



Viete že...

... aj Albert Einstein si v roku 1925 postavil svoje sídlo v Nemecku ako panelovú drevostavbu? Tento montovaný dom stojí dodnes.

murované priečky z plných tehál alebo nepálené tehly vložené do priečok drevenej konštrukcie.

Mýtus č. 5: Drevostavba je náročnejšia na údržbu

Ako sme už povedali, drevostavba rozhodne nemusí mať vonkajšiu fasádu z dreva. A práve od riešenia exteriérovej časti stavby najviac závisí, koľko času a peňazí bude treba vložiť do jej údržby. Obklad fasády z bežných drevin vyžaduje pravidelnú údržbu, ale na trhu nájdete aj materiály, ktoré sú takmer bezúdržbové.

Mýtus č. 6: Drevostavba ľahšie podľahne požiaru

Požiarne odolnosť drevostavieb je vyššia než napríklad pri oceli, ktorá sa deformuje pri vyšších teplotách. Drevo ohori a na po-

vrchu sa vytvorí zuhoľnatená vrstva, ktorá bráni horeniu. Konštrukčná pevnosť sa tak znižuje pomaly. Drevo obsahuje vlhkosť, ktorá sa najprv musí odpariť, aby sa vznietilo. Každá technológia tak na stavbu murovaných domov, ako aj na montáž drevostavieb musí spĺňať podmienky certifikácie podľa zákona o technických požiadavkách, ktoré zaručujú bezpečnosť proti požiarnejmu riziku. Drevostavby sú naprojektované a skonštruované tak, aby vydržali odolávať ohňu aspoň normou predpísaných 60 minút. Odolnosť proti vnútornému požiarnejmu zaťaženiu zvyšujú materiály odolné proti požiaru – sadrokartónové dosky, sadrové obloženie stien spolu s nehorľavou izoláciou v inštaláčnej predstene. Za dobré protipožiarne vlastnos-

ti vďaka drevostavby tiež izoláciám na báze minerálnej vlny, ktorá je nehorľavá.

Mýtus č. 7: Pre výstavbu drevostavieb sa ničia lesy neúmerne rúbaním stromov.

Drevo bolo na našom území odjakživa dôležitý stavebný materiál. Vedeli ste, že za sekundu v našich lesoch vyrastie 0,6 m³ dreva, teda zhruba za tri minúty vyrastie dostatok dreva na jeden dom? Drevo je naša jediná plne obnoviteľná surovina a priebežný výrub lesov a vysádzanie nových je bežnou súčasťou lesného hospodárenia. Dreva máme dostatok, len záujem oň zo strany domácich stavebníkov nie je taký, preto sa z veľkej časti vyváža.

Inéz BÚCI, Foto: archív firiem