



Novodobé stavby z dreva



SÚČASNÉ STAVBY NA BÁZE DREVA UDÁVAJÚ NOVODOBÝ TREND V OBLASTI ENERGETICKY EFEKTÍVNEJ VÝSTAVBY. MODERNÉ DREVOSTAVBY SÚ Z ARCHITEKTONICKÉHO I TECHNICKÉHO HĽADISKA NA TAKEJ ÚROVNI, ŽE UŽ DNES ZODPOVEDAJÚ OBYTNÝM ŠTANDARDOM, KTORÉ SA OČAKÁVAJÚ DO BUDÚCNOSTI. NA ROZDIEL OD KLASICKÝCH MUROVANÝCH KONŠTRUKČNÝCH SYSTÉMOV, PONÚKAJÚ HLAVNE RÝCHLU A JEDNODUCHÚ VÝSTAVBU, KOMFORT BÝVANIA A V NEPOSLEDNOM RADE ENERGETICKÚ ÚSPORU.

Za zdokonalenie kvality drevených konštrukcií vďačíme niekoľkým faktorom, bez ohľadu na ich geografické ohraničenie. K ich vylepšeniu prispievajú nové materiály na báze dreva, moderné spojovacie prvky, racionálne metódy spracovania a ochrany dreva pred požiarom a poveternostnými vplyvmi. Na Slovensku je aktuálne zrealizovaných niekoľko desiatok drevostavieb v nízkoenergetickom, pasívnom a energetickom štandarde blížiacom sa nule, ktoré sú dlhodobo obývané a ich obyvatelia už môžu ohodnotiť kvalitu bývania v nich. Tieto stavby zasahujú minimálne do prírodného a kultúrneho systému, pričom v ňom vytvárajú rovnováhu vďaka správne použitým konštrukčným prvkom a systémom.

Prečo bývať v drevostavbe?

Aj dnes sa ešte stretávame s negatívnymi postojmi slovenských stavebníkov k drevostavbám. Tie najčastejšie pramenia z nedostatočných alebo skreslených informácií. Na druhej strane však drevostavby sprevádza veľmi dobrá povesť ako úsporného a komfortného bývania. V prospech



drevostavieb jednoznačne hovorí 10 strategických dôvodov.

- **Rýchla výstavba** – priemerná dĺžka výstavby klasického murovaného domu je zhruba 13 až 18 mesiacov. Výstavba montovaného domu trvá od 2 do 12 týždňov podľa zvoleného štádia dokončenia a zbaví investorov problémov so zháňaním stavebných materiálov a plánovaním dodávok.
- **Vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti** – skladby obvodových konštrukcií drevostavieb dosahujú tepelný odpor minimálne $R = 6,6 \text{ m}^2\text{K/W}$ (platná norma vyžaduje

hodnotu $R_n = 3,0 \text{ m}^2\text{K/W}$, STN 730540-2:2013). Vysoká hodnota tepelného odporu znamená nízku spotrebu tepla na vykurovanie a v lete zasa energie na chladenie.

- **Vynikajúce akustické vlastnosti** – drevostavby vďaka sendvičovej konštrukcii dosahujú lepšiu akustickú izoláciu, ako majú masívne stavebné konštrukcie. To pomáha realizátorom vytvárať obytný priestor, v ktorom prevláda ticho a pohoda bez rušivého hluku okolia.
- **Vysoko variabilný systém** – konštrukcia drevostavieb zabezpečuje vysokú variabilitu, ktorá umožňuje vyriešiť akékoľvek dispozičné riešenie vrátane rôznych prestupov, galérií, lodžii či zimných záhrad a podobne. Montované prvky umožňujú jednoduché zmeny v dispoziícii stavby aj počas jej plnej prevádzky.
- **Možnosť realizácie vlastného návrhu i typového projektu** – v prípade, že investor už má konkrétnu predstavu, je možný projekt





základy, pevný podklad, na ktorom je postavený, izoláciu proti vlhkosti, izoláciu proti únikom tepla, atď. Drevo má priaznivý pomer nízkej hmotnosti a vysokej pevnosti. Vzhľadom na nižšiu hmotnosť celej stavby umožňuje navrhnuť ľahšiu, a teda aj lacnejšiu základovú dosku.

- Väčší vnútorný priestor oproti klasickej murovanej stavbe – väčší vnútorný priestor oproti klasickému domu zaistí lepšie využitie zastavanej plochy. Vzhľadom na nízku hrúbku obvodovej steny ušetrí investor približne 10 % cenného priestoru, ktorý by v prípade klasickej stavby vyplnil len stenami. To znamená, že pri dome s celkovou plochou 100 m² získate jednu izbu o rozmeroch 3 x 3,3 m navyše.

Aktuálnym príkladom modernej drevostavby je rodinný dom MLADÉ ČUNOVO, zrealizovaný spoločnosťou DREVSTAV SLOVAKIA. Začiatkom

...rozumieme drevostavbe

stavby prispôbiať požiadavkám, prípadne prerobiť existujúcu dokumentáciu pre potreby výroby a realizácie montovanej stavby. Pre tých, ktorí nemajú konkrétnu predstavu o tom, ako by mal ich dom vyzeráť, je k dispozícii výber z niekoľkých typov katalógových domov.

- **Možnosť stavať v každom ročnom období** – v drevostavbách dnes používajú materiály dostatočne odolné voči poveternostným vplyvom, akými sú slnko, sneh alebo dážď. Sú schopné regenerácie, stavbu je teda možné realizovať aj v zimných mesiacoch. Keďže montovaná stavba sa zhotovuje tzv. suchým procesom, čiže z materiálov, ktoré nevyžadujú vysychanie z dôvodu uvoľňovania zabudovanej vlhkosti, je možné ju okamžite po dokončení obývať.

- **Ekologická výstavba** – drevo je plne obnoviteľný a ekologický materiál. Pri počte spotre-



by energie na výstavbu, prevádzku a likvidáciu budovy vzhľadom na produkciu CO₂, má drevo v stavebnej konštrukcii zápornú bilanciu emisií, keďže počas rastu strom pohltí viac škodlivín, ako ich po zabudovaní samotná budova vyprodukuje. Ostatné komponenty v konštrukciách sú tiež recyklovateľné a minimálne zaťažujú životné prostredie.

- **Zdravé bývanie** – vďaka drevu sa zabezpečí v budove príjemná tepelná a vlhkosť klíma. Pri vysokej vlhkosti v interiéri ju drevo vynikajúco absorbuje a naopak, v prípade príliš suchého vzduchu ju postupne uvoľňuje do prostredia; tento jav zabraňuje hromadeniu vlhkosti, a teda aj tvorbe plesní a mikroorganizmov.

- **Nízka hmotnosť stavby, vysoká pevnosť konštrukcie** – každý dom potrebuje mať dobré

tohto roka spomínaná stavba získala 3. miesto v súťaži Drevostavba roka 2013.

Ocenená drevostavba je výsledkom vzájomnej spolupráce investora s realizátorom. Zhmotnenie predstáv investora v kombinácii so skúsenosťou osvedčenej realizačnej firmy, aj týmito slovami by sa dal popísať proces zrodzenia a výstavby drevostavby v Čunove. Jedinečnosť architektonického riešenia, zrejmeho na prvý pohľad, upevňuje nízkoenergetické riešenie drevostavby.

DREVSTAV SLOVAKIA už viac ako desaťročie úspešne vyrába a realizuje nízkoenergetické a pasívne drevostavby nielen pre slovenský, ale aj zahraničný trh. Kvalitu realizovaných drevostavieb ohodnotila Sekcia drevostavieb Zväzu spracovateľov dreva SR a Technická univerzita vo Zvolene udelením certifikátu „Značky kvality drevostavby“.

DREVSTAV SLOVAKIA

DREVSTAV SLOVAKIA spol. s r.o.
Kollárova 20, 968 01 Nová Baňa
+421 (0)915 866 380
drevstav@slovakia@drevstav.slovakia.sk
www.drevstav.slovakia.sk