



Domy z CLT panelov pre tých, ktorí milujú drevo



CLT OSLOVUJE PREDOVŠETKÝM ĽUDÍ, KTORÍ MAJÚ VZŤAH K DREVU AKO KONŠTRUKČNÉMU MATERIÁLU A RADI SA DREVOM OBKLOPUJÚ. JE TO MODERNÁ TECHNOLOGIA 21. STOROČIA, KTORÁ USPOKOJÍ AJ NAJNÁROČNEJŠÍCH ZÁKAZNÍKOV. JE JEDINEČNOU VOĽBOU PRE ĽUDÍ, KTORÍ MAJÚ RADI MODERNÉ TECHNOLOGIE A SÚČASNE MAJÚ CIT A PRIATEĽSKÝ VZŤAH K PRÍRODE. DREVO JE IDEÁLNYM MATERIÁLOM PRE TÝCH, KTORÍ SA CÍTIA BYŤ JEJ SÚČASŤOU.

Je potešiteľné, že záujem o montované domy z dreva rastie aj na Slovensku. Moderná drevostavba, to nie je len stavba z masívu alebo surového reziva. Je to montovaná konštrukcia využívajúca moderné materiály, často vyrobené aj z menej kvalitnej drevnej suroviny. Rýchlosť výstavby, suché procesy umožňujúce okamžité, príjemné a zdravé bývanie sú dôvodom pre výber tejto technológie. Synergický efekt dopĺňa veľmi priaznivá uhlíková stopa a všeobecne akceptovateľný princíp trvalo udržateľnej výstavby.

Koncom dvadsiateho storočia ponúkol stavebníctvu priemysel panely z krížom lepeného dreva. Ich spotreba uplynulých dvadsať rokov dynamicky rastie. Tento materiál možno považovať za revolučnú technológiu v stavebníctve. Využitie nachádza najmä pri stavbe malých a stredných budov. Známe sú ale už štúdie a projekty viac ako 30 podlažných budov (nad sedem podlaží už, samozrejme, v kombinácii so železobetónom). A viaceré sa už realizujú dokonca niekoľko kilometrov od Slovenska.

Krížom lepené panely (CLT – cross laminated timber, BSP – BrettSperrholz alebo tiež X – LAM) sú vyrábané lepením vybratých a vysušených dosiek v najmenej troch navzájom kolmých vrstvách. Maximálna dĺžka panelu môže dosiahnuť až 16 metrov. Pre stavby do 6 podlaží je typická hrúbka panelu 100 – 140 mm.

Vlastnosti CLT panelu:

- je tvarovo stály, mimoriadne tuhý a ľahký. Vytvára priestorovo tuhé a stabilné konštrukcie,
- s jeho použitím sa dosiahne vysoký stupeň prefabrikácie. Všetky stavebné úpravy – vyrezané otvory pre okná, dvere, elektroinštalácie a ostatné technické zariadenia budov sú podľa dokumentácie zhotovené priamo vo výrobe,
- je veľmi presný, úpravy sú robené CNC strojmi s využitím CAD/CAM technológie,
- v interiéri je estetický a priateľský na pohľad aj dotyk – vytvára a udržuje zdravý mikroklima,
- vytvára jedinečnú konštrukčnú kompozíciu a ducha domu,
- s použitím ďalších vrstiev s nízkym difúznym odporom možno konštruovať difúzne otvorené obvodové plášte,
- umožňuje jednoduchú tvorbu konštrukčných skladieb a detailov a mini-



RD Batizovce.



Penzión Žilina, autor: Ing. arch. Martin Bišťan.



RD Tureň, autor: Ing. arch. Jakub Kolarovič.



Vizualizácia RD Tureň,
autor: Ing. arch. Jakub Kolarovič.

- malizuje počet montážnych spojov,
- má výbornú požiaru odolnosť – môže byť dimenzovaná podľa potreby v rozsa- hu 30 – 90 a viac minút,
- má výborné akumulčné, akustickoizolačné a tepelnoizolačné vlastnosti,
- umožňuje mimoriadne rýchly a suchý spôsob výstavby s okamžitou zaťažiteľ- nosťou konštrukcie,
- je priateľský k životnému prostrediu a vy- robený z trvalo obnoviteľných zdrojov,
- je mimoriadne vhodným riešením pre níz- koenergetické a úsporné rodinné domy, ale aj administratívne a občianske stavby.

S ohľadom na tieto vlastnosti sa stáva tech- nológia stavania z CLT panelov ideálna pre modernú výstavbu. Stavby možno navrho- vať vo všetkých energetických kategóriách. Priestorová tuhosť je predpokladom pre viacpodlažnú výstavbu. Aj keď súčasná slovenská norma neumožňuje stavať tri a viac podlaží v budovách na bývanie, stavby s iným účelom, napr. administratív- ne, je možné postaviť až do piatich podlaží. Nová norma je na spadnutie a päť bytových podlaží bude realitou aj na Slovensku.

Máme skúsenosti s navrhovaním, výrobou a montážou stavieb z panelov z krížom lepeného dreva. Disponujeme kvalitným a kvalifikovaným tímom statikov, projektan- tov a výrobných pracovníkov, ktorí pracujú so špecializovanými počítačovými prog- ramami. Zvládneme akúkoľvek výzvu na výstavbu v tejto technológii. Predstavujeme vám niekoľko realizácií a projektov, ktoré práve realizujeme. ✓

Ing. Ivan Kolárik
Kontrakting krov hrou

kontrakting[®]
stavíme z dreva



www.kontrakting.sk



RD Úpohlav.