



JAK CHRÁNIT MODERNÍ DŘEVĚNÉ STAVBY – OD KONSTRUKCE PO CHEMIÍ

Dřevo má po staletí mnohostranné využití. V současnosti navíc umíme prodloužit jeho životnost a chránit vlastnosti, pro které se stává součástí staveb i interiérů. Obecně spočívá ochrana využívaného dřeva a zabudovaných dřevěných prvků především v ochraně před vlhkostí, před napadením biotickými škůdci a před požárem.

Ochrana moderních dřevostaveb by měla začínat už vhodným designem – projektem a volbou trvanlivějších druhů dřeva s vyšší odolností vůči biologickým škůdcům, například akátu, dubu či exotických dřevin. Používají se rovněž modifikovaná dřeva, jako jsou termodřevo nebo acetylované dřevo. Typickou výhodou dřevostavby je na oplátku rychlost, s jakou může vyrůst.

„Základem kvality a dlouhodobé životnosti budovy na bázi dřeva, dřevostavby, jsou zejména kvalitní suroviny, vhodné materiály, správný architektonicko-konstrukční návrh společně s řešením dalších oblastí, jako je tepelná technika, akustika a jiné

parametry budovy,“ říká profesorka Darja Kubečková ze stavební fakulty Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, která se zabývala i inovačním projektem na téma dřevěných konstrukčních systémů. „O dřevostavbách byla vydána řada odborných článků či studií. Já osobně jsem toho názoru, že nejpodstatnější při budování dřevostavby je oblast tepelné techniky, technologie provádění a následný pravidelný systém péče o dřevostavbu. Některé moderní dřevostavby se dnes už pyšní certifikátem kvality SBToolCZ – národním českým certifikátem pro vyjádření úrovně budovy ve vztahu k principům udržitelné

výstavby, vlivu na životní prostředí a dalších souvislostí, který byl zaveden před pěti lety.“

Čistě konstrukčním řešením, a to i při použití trvanlivějších druhů dřeva nebo dřevních kompozitů (např. voděodolných překližek, OSB desek, cementotřískových desek), se nedá vždy dosáhnout požadované dlouhodobé životnosti a funkčnosti výsledné stavby. Hlavně v exteriéru dřevo trpí při kontaktu s půdou a vodou. Klasická chemická ochrana dřeva biocidy, protipovětřnostními nátěry, retardéry hoření i jinými chemikáliemi tak i do budoucna stojí za pozornost.

Pozor na zdroje vlhkosti

Ve všech stavbách se prakticky vždy jedná o zajištění takových podmínek, aby byla vlhkost dřeva nižší než kritická. To tedy znamená omezit nebo zcela vyloučit zdroje vlhkosti, kterými mohou být dešťová voda, vlhkost v základech stavby, vlhkost v novostavbě nebo třeba kondenzovaná voda. Dokonalá izolace dřevěných konstrukcí od zdrojů vlhkosti je velmi důležitá.

Detaily dřevěných konstrukcí a prvků, které jsou vystaveny vnějším vlivům (dřevěné krytiny, římsy, bednění, okna, zábradlí, ploty apod.), musí být vyřešeny tak, aby voda mohla z povrchu dřeva co nejrychleji odtékat a aby mohly dobře vysychat. Samozřejmě je použití dřeva, které má vlhkost požadovanou pro příslušnou konstrukci.

Pro každý druh materiálu používaného pro stavební účely – tedy i pro dřevo a aglomerované materiály na bázi dřeva – je předepsána jeho výrobní vlhkost. V průběhu transportu a uskladnění je třeba dbát na to, aby nedošlo ke zvýšení jeho vlhkosti. Před zabudováním by měla být elektrickým vlhkoměrem změřena vlhkost dřeva, v případě vysokých hodnot je třeba zajistit vhodným způsobem vysušení dřevěných prvků.

Vlhké prostory musí mít stálou možnost větrání za účelem snížení vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Ta je rizikovým faktorem zejména pro podlahy v nepodsklepených místnostech, kde se doporučuje kromě větrání uzavřít násyp pod podlahou neprodyšně např. polyetylenovou fólií.

Prevence na prvním místě

„Každou konstrukci, budovu, musíme pravidelně udržovat a chránit. Základem dlouhodobé životnosti každé stavby je údržba a péče. To znamená, že budeme i budovu na bázi dřeva systematicky a v pravidelných intervalech udržovat, ošetřovat a chránit,“ vysvětluje profesorka Kubečková z Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. Nejlepší je včas vsadit na preventivní chemické ošetření. To se obvykle provádí současně jak pro dřevokazné houby, tak pro dřevokazný hmyz. Efekt ošetření záleží na použitém přípravku a na způsobu aplikace. Širokospektrálním produktem pro povrchovou impregnaci stavebního řeziva v exteriérech i interiérech je BOCHEMIT® Opti F. Poskytuje dlouhodobou ochranu dřeva proti dřevokazným houbám, plísním i dřevokaznému hmyzu. Současně má zvýšenou odolnost proti vymývání účinných látek ze dřeva působením povětrnostních podmínek. Aplikuje se nátěrem nebo postřikem, ale



také máčením v máčecích vanách. Nejrozšířenějším produktem v profesionální sféře je BOCHEMIT® QB Profi, který je navíc vhodný i pro dlouhodobé máčení nebo vakuotlakovou impregnaci.

Vhodná je kombinace obou zmíněných impregnací s hydrofobním ochranným olejovým napouštědlem BOCHEMIT® Estetik. Prostředek je určen k nátěrům dřeva v exteriéru i interiéru a slouží k ochraně dřeva před UV zářením a před pronikáním vody. Nepraská, neloupe se, chrání před vlhkostí. Společně s impregnací dřevo vhodně ochrání, a to zejména v exteriéru, kdy je obvykle podmínkou životnosti impregnace užití krycího nátěru.

Závěr

Nepodceňujte při stavbách nebo rekonstrukcích dřevěných objektů nebo prvků prevenci proti napadení biotickými škůdci. Při správném použití zaručují přípravky BOCHEMIT® profesionální a spolehlivou ochranu dřeva a předchází tak možným komplikacím a nákladům spojených s následnou sanací napadeného dřeva, která může být výrazně dražší než náklady na prevenci. Snadnou aplikací nátěrem, postřikem nebo máčením navíc zvládne každý, takže i neprofesionál si může svépomocí zajistit ochranu dřeva na profesionální úrovni.

Kompletní škálu a detailní informace o přípravcích BOCHEMIT® uvádí výrobce na www.bochemie.cz.



Bochemit[®]
WOOD CARE SINCE 1968

www.bochemie.cz