

11. ročník

2020/2021

DŘEVO & stavby | PROFI speciál

Ročenka pro odborníky, architekty a projektanty

Ve spolupráci s



*Problematika požární bezpečnosti
vícepodlažních budov*



*Parametry NZEB II
platné od 1. 1. 2022*



*Praktické výhody
projektování v BIM*

IMPREGNACE DŘEVA UŽ VE FÁZI PROJEKTU

Proč počítat s impregnací dřeva už ve fázi projektu? Pro zvýšení životnosti stavby a k eliminaci potíží během její životnosti.

Užitné vlastnosti a komfort jsou motorem každého investora. Už při projektové přípravě proto logicky probíhá debata o vhodných materiálech. Stále častěji mezi ně patří dřevo, což je dáno i velkým množstvím druhů dřevin s různými vlastnostmi. Ale bez ohledu na druh a způsob využití je potřeba dřevo správně ošetřit. Neosetřené dřevo při působení nepříznivých podmínek, zejména vlhkosti, podléhá mnohem rychleji přirozené zkáze. Jeho degradaci způsobuje dřevokazný hmyz, houby a plísně.



10 DŮVODŮ K PREVENTIVNÍ IMPREGNACI:

1. Impregnace prodlouží životnost dřevěných prvků a bezúdržbový stav.
2. Rozdíl ceny impregnovaného a neimpregnovaného dřeva není příliš velký. Náklady spojené s následnou sanací napadeného dřeva mohou i mnohonásobně převýšit náklady na prevenci.
3. Použité impregnační přípravky musí být registrované v Registru chemických látek a přípravků. Registrované jsou pouze přípravky, které nezhoršují mechanické a fyzikální vlastnosti dřeva, nejsou toxické ani neohrožují životní prostředí.
4. Nebezpečí ohrožení dřeva hmyzem může nastat již při vlhkosti dřeva nad 10 % a teplotě nad 10 °C, tzn. ohroženo je i dřevo velmi dobře vysušené. Přitom se často stává, že dřevo na stavbu přichází s mnohem vyšší vlhkostí, než je žádoucích 20 %.
5. Nebezpečí ohrožení dřeva plísněmi nastává už při vlhkosti povrchu dřeva vyšší než 25 %.
6. Přirozená odolnost běžně používaných dřevin (smrk, borovice, jedle, modřín, dub, buk) proti dřevokazným houbám není velká.
7. Optimální teplota pro rozvoj dřevokazných hub, mezi které spadá i obávaná dřevomorka, je 22–25 °C. V současnosti neexistují výrobky pro jejich prokazatelnou likvidaci. Existuje pouze prevence.

8. Největší riziko napadení dřeva škůdci je u dřeva v exteriéru, které je vystaveno působení klimatických podmínek (děšť, změny teplot) nebo je dokonce v přímém kontaktu se zemí nebo vodou.

9. Ani u dřeva umístěného v interiéru (pod střechou) nelze nikdy úplně zabránit náhlému zvýšení vlhkosti např. důsledkem zatékání do dřevěné konstrukce vlivem extrémních povětrnostních podmínek.

10. Běžný krycí lak nebo barva sama o sobě dřevo neochrání před napadením většinou druhů dřevokazných hub a plísní. V důsledku teplotních výkyvů dochází k rozpínání a smršťování dřeva, při němž v krycím nátěru vznikají prasklinky. A ty jsou ideálním místem pro pronikání škůdců.

JAK NA TO? PROFESIONÁLNĚ!

Nejjednodušší je použít už profesionálně impregnované řezivo na pilách. Zde je impregnace prováděna máčením nebo vakuo-tlakově, a to podle EN 335-1: Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva.

Nejčastěji používaným přípravkem v profesionální sféře je **Bochemit QB Profi**. Jeho účinnost proti biologickým činitelům byla testována podle evropských norem v akreditovaných laboratořích a je dlouhodobě ověřena probíhajícími polními testy v reálných klimatických podmínkách. Jedná se o léty prověřený



produkt určený k impregnaci dřeva použitého v interiéru i exteriéru. Na kvalitu provedené impregnace dohlíží výrobce, na pilách vyžadujte certifikát o správné impregnaci dřeva fungicidními a insekticidními přípravky značky Bochemit.

Bochemit na ošetřeném dřevu nezanechává vrstvu, dřevo nezapáchá. Životnost provedené ochrany dřeva umístěného v exteriéru je minimálně 10 let, u dřevěných prvků v interiéru je životnost provedené ochrany neomezená.

Pro dokonalou ochranu je třeba na stavbě následně pamatovat na ošetření příčných řezů, zářezů, plátování a jiných druhů spojů provedených až po impregnaci, protože právě tato místa jsou škůdci ohrožena nejvíce, tam prakticky vždy destrukční proces začíná.

Bochemit
WOOD CARE SINCE 1968

www.bochemit.eu