

Záchrana střešních a dřevěných konstrukcí od TIGNUM

Naším cílem je zachraňovat původní střešní konstrukce. Snažíme se pomáhat zachovávat staré prvky konstrukcí a uchovávat tak kvalitní práci řemeslníků, jejímž dokladem jsou mnohé střešní konstrukce na historických objektech, které přečkaly staletí. I po několika staletích, při dobré údržbě, stále výborně slouží a splňují veškeré statické a funkční předpoklady. A proč by tedy neměly sloužit i nadále?

V dobách, kdy tyto střešní konstrukce vznikaly, bylo řemeslo na vysoké úrovni, velmi ceněno a dbalo se na veškeré detaily. Tesař byl vlastně tím, čím je dnes truhlář a truhlář byl prakticky umělec. To dokládají zejména detaily tesařských čepových spojů nebo kolíkových zajištění čepových spojů. Tyto prvky mají dokonalou funkčnost a dnes už je toto řemeslo téměř zapomenuto.

Právě proto používáme pro záchranu stávajících konstrukcí nejpokročilejší chemické přípravky a technologie, podpořené odbornými studiemi z výzkumných a vývojových ústavů a také spoluprací s dendrology, entomology a mykology. Máme za sebou záchranu řady krovů, roubenek, srubů a historických objektů, kde i naši pracovníci prokazují, že tesařství je umělecké řemeslo.

Nechte ošetřit svůj krov včas – buďte dobrým hospodářem!

Stejně jako u všech lidských činností, související s užíváním hmotných věcí, tak i u ochrany dřevěných krovů, je nejzdravějším přístupem PREVENCE. Nejen, že dokáže odhalit včas vážné poruchy či poškození a předejít tak složitějšímu řešení, ale v dnešní době stále stoupajících cen materiálu i služeb, šetří především vaše PENÍZE. Nečekejte proto s profesionální ochranou krovu na moment, kdy již „bude nejhůř“, ale předcházejte zbytečným nákladům a nepříjemnostem včasnou servisní kontrolou. Protože kvalitní práce starých řemeslníků si zaslouží náležitou péči. A nejen váš krov, ale všechny krovy, postavené tradičním způsobem nejsou jen onou přehlédnutelnou a zaprášenou půdou vašeho domu, ale jejím srdcem, díky němuž vám dům slouží ke kvalitnímu a spokojenému životu.



Při dodržení našeho uceleného systému trvalé ochrany dřeva zaručíme dlouhodobou životnost tradičních dřevěných konstrukcí.

STOD® – Systém Trvalé Ochrany Dřeva

- **odborné posouzení masivních dřevěných konstrukcí**
- **profesionální sanace dřeva a tesařské opravy krovů**
- **využití moderních technologií k sanaci a ochraně dřeva**
 - **pravidelné servisní kontroly**

Proč je důležité dřevo důkladně mechanicky očistit?

Před aplikací jakéhokoliv sanačního přípravku, Xilix gelu i klasického tekutého, je třeba **dřevo nejprve očistit**. Proč? Hned z několika dobrých důvodů!

1. **Chceme, aby se přípravek vsáknul do dřeva** (trámu, krovu) a ne do vrstvy prachu a špíny. Mastnoty, prach, trus, pavučiny, staré nátěry či ulehlá suť tvoří neproniknutelnou vrstvu – prach navíc bývá vodoodpudivý...
2. Teprve při důkladném **mechanickém očištění** (tesání a kartáčování) se ukáže skutečný rozsah napadení.

I velmi silně napadený trám může totiž na první pohled, dokonce i na poklep, vypadat jako v podstatě zdravý. Teprve při mechanickém čistění (kartáčování/otesávání/broušení) se odhalí všechna místa, kde je pod neporušenou vrchní slupkou dřevo devastované škůdci. Kdybychom dřevo neobrousili, zůstaly by pod svrchní slupkou dutiny a chodbičky vyplněné vzduchem a trusem larev (požerek - pověstný žlutý prášek). Dutiny a prach zamezují pronikání přípravku do větší hloubky, kde se však právě nacházejí aktivní larvy. A my potřebujeme dostat přípravek až k nim. Důkladným mechanickým očištěním odstraníme prach, požerky a nesoudržné zbytky dřeva, čímž připravíme podmínky pro průnik přípravku do maximální hloubky. Pro larvy a další škůdce to znamená rychlou smrt. Kdybychom dutiny ponechali, někteří škůdci by se za ně mohly schovat. Neboli pouhé ometení, ofoukání tlakovým vzduchem nebo dokonce „omytí“ přípravkem až během jeho aplikace rozhodně nestačí.

3. Chceme vědět, co vlastně v daném místě z trámu zbylo. Má ještě dostatečnou nosnost? Nebylo by lépe jej vyměnit? Bez kartáčování, otesávání nebo obroušení to nezjistíme.

Hlavní benefity mechanického očištění dřevěných prvků.

1. **Efektivnější využití přípravku**
2. **Přesné zjištění rozsahu napadení a efektivnější sanace**
3. **Odhalení skutečného stavu konstrukce**

Vysvětlení inovativních funkcí přípravku XILIX GEL CURATIF FONGI +

Přípravek **XILIX GEL** je výjimečný tím, že má gelovou formu – aplikuje se v silné vrstvě, která nestéká, takže má čas na to proniknout velmi hluboko (řádově 2 - 6 centimetrů) do dřeva i bez injektáže. Trámy se neoslabují vrtáním a při tom všem dáváme záruku 10 let na účinnost.

XILIX GEL je na trhu již dvacátým rokem a byl vybrán například k ošetření krovu pařížské katedrály Notre Dame, ve Španělsku vyřezávaný strop paláce v Alhambře. V ČR pomohl zachránit dřevěné prvky např. na hradě Pernštejn, Sychrov a Hamouzově statku.

1. Xilixu se dává daleko (4x) víc na jednotku plochy než kapalného přípravku.

⇒ Dřevo, zvláště smrkové, je obecně velmi málo nasákavé. Kapalným přípravkem nastříkáte, **dřevo něco málo vezme, zbytek steče**. To „něco“ je málokdy více než 100g/m² a nikdy víc než 120g/m². To platí pro jakýkoliv vodný roztok. U lihu je to podobné, sice ho nasaje víc, ale zase je řidší, čili na gramy zhruba stejně jako voda. **To však stačí pouze na průnik do nějových 2 - 3 mm.**

⇒ Naproti tomu XILIXu se nanáší zhruba **4x víc** (450g/m²). Umožňuje to jeho gelová konzistence – nestéká. **Vrstva gelu vytvoří rezervoár**, ze kterého si dřevo postupně nasává, kolik se do něj vejde a má na to **dost času**.

- **Výsledkem je průnik až do cca 2,5 cm u smrku (a až 6 cm u borovice).**

2. Použitý nosič účinných látek je na bázi vody, rozpouštědla a alkydové pryskyřice.

Voda a rozpouštědlo dopraví biocidy jako po dálnici nejširšími póry ve dřevě, až kam to jde. Pak se voda a rozpouštědlo odpaří a dál už musí biocidy „pěšky“. Od toho je tam právě ta alkydová pryskyřice, která zůstává tekutá i po odpaření vody a rozpouštědla a umožňuje difuzi nano částíček biocidů dále do hloubky, namaže jim cestu. Tento proces probíhá během dvou týdnů následujících po aplikaci. Postupně se při něm vyrovnávají koncentrace na povrchu a v hloubce. Tímto způsobem se tedy fakticky dostanou biocidy až do hloubky několika cm.

