

NENECHTE SI SEŽRAT STŘECHY NAD HLAVOU!

**Včasným ošetřením krovů ušetříte
milióny korun za nové střechy.**



Dřevokazný hmyz



Plísně



Dřevokazné houby

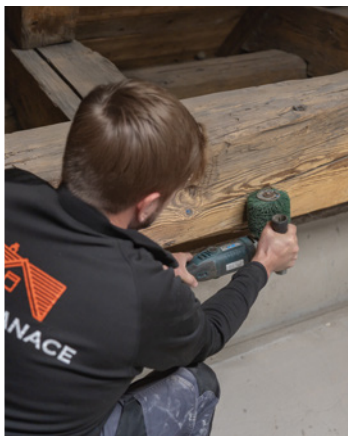


PROFESIONÁLNÍ POSOUZENÍ ZDARMA!



KROVY-SANACE

Desítky let se pohybujeme po půdách a střeších rodinných i bytových domů, úřadů, škol, ale také historických budov. Proto dokážeme velmi dobře **identifikovat slabé místo**. Díky nejnovější technologii a vyváženým opatřením vás uchráníme od **zbytečných investic**.



PROČ DŮVĚŘOVAT PRÁVĚ NÁM?



Velké zkušenosti

Každý měsíc realizujeme stovky zakázek, proto dokážeme velmi dobře odhadnout rozsah a náročnost prací.



Kompletní servis

Kompletní sanace krovů, včetně posílení struktur. Používáme kvalitní přípravky, které pomáhají výrazně prodloužit životnost krovu.



Kvalita a garance

Věříme v kvalitu naší odvedené práce. S našimi službami dostanete plnou garanci na všechny provedené práce.

V naší lokalitě bojujeme převážně s dřevokazným hmyzem, dřevokaznými houbami a plísněmi.

NAŠI HLAVNÍ PROTIVNÍCI

PŘEVOKAZNÝ HMYZ

Jsou vyšší organismy, které se v některé fázi vývoje živí dřevem. V přírodě ho tak pomáhají odbourávat, ale zároveň tvoří škody na majetku lidí. Výskyt dřevokazného hmyzu ve většině případů odhalí přítomnost výletových otvorů, požerové moučky nebo další nálezy (křídélka, uhynulí jedinci či trus). Tato aktivita přispívá k postupné destrukci stávajícího krovu a představuje v blízké budoucnosti opravdu velké riziko s případnou havárií a následnou velmi nákladnou opravou celé nosné konstrukce střechy.



PLÍSNĚ

Rostou na povrchu dřeva, nejsou schopny poškozovat jeho buněčnou stěnu. Mají nízké nároky na živiny, jejichž zdrojem jsou pouze snadno stravitelné látky uložené ve dřevě či nečistoty ulpívající na povrchu dřeva.



DŘEVOKAZNÉ HOUBY

Jedná se o houby, které jsou schopny chemicky rozkládat buněčné stěny dřeva, čímž významně mění jeho mechanické a fyzikální vlastnosti. Ke kolonizaci dřeva dochází nejčastěji pomocí výtrusů, které za vhodných podmínek vyklíčí a vyrůstá z nich houbové vlákno – hyfa. Větvením hyf vzniká vegetativní část houby – podhoubí (odborně mycelium). Substrátové mycelium prorůstá dřevní hmotou a tím způsobuje její rozklad. Napadené části konstrukce je nezbytné vyřezat a nahradit.



DŘEVOKAZNÝ HMYZ

Většina hmyzu působí škody tím, že dřevo je pro ně přímý druh potravy. Vyvíjí se ve dřevě tak, že kladou vajíčka, vylíhlé larvy pak vytvářejí ve dřevě chodby, a později se zde i kuklí. Nebezpečí hrozí také tím, že do dřeva otvory po hmyzu vniká vlhko, a s ním i zárodky dřevokazných hub. Stupeň škody závisí též na velikosti dospělého hmyzu, larvy, kukly a hloubce napadení.

Podle hloubky je možné poškození dřevní hmoty hmyzem dělit na:

- **Povrchové** – poškození pronikající až do hloubky 3 mm.
- **Mělké** – poškození pronikající do hloubky dřeva od 3 do 15 mm.
- **Hluboké** – poškození pronikající do hloubky větší než 15 mm.



Tesařík
krovový



až 25 mm

Červotoč
proužkovaný



až 4,5 mm

Červotoč
umrlčí



až 7 mm

Pilorička
velká



až 40 mm

Hrbohlav
parketový



až 7 mm

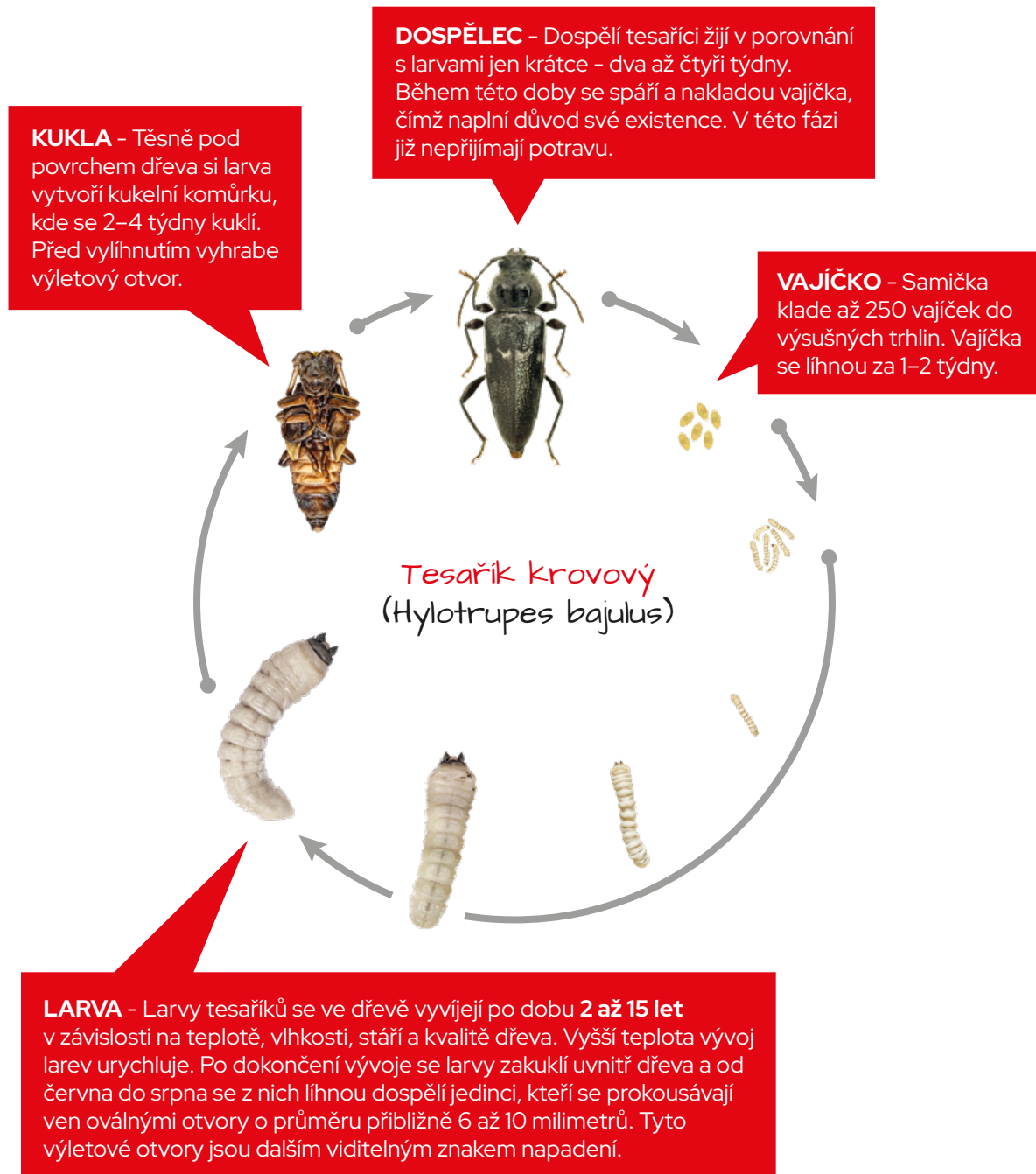
PROČ MĚŘÍME VLHKOST DŘEVA?

Tato informace je zásadní pro výskyt biotických škůdců. Čím je dřevo vlhčí, tím více škůdce láká.

- **Vlhkost dřeva nad 8 %** – pokud vlhkost stoupne nad 8% začíná být dřevní hmota zajímavá pro dřevokazný hmyz.
- **Vlhkost dřeva nad 19 %** – při této vlhkosti se mohou přidat k destrukci dřevokazné houby.
- **Vlhkost dřeva nad 25 %** – tato vlhkost je již ideální pro tvorbu plísní.

ukázka životního cyklu tesaříka krovového.
Již název napovídá, že se setkáváme často.

ŽIVOTNÍ CYKLUS BROUKA



KROVY-SANACE

TECHNOLOGICKÝ POSTUP

Pro dosažení nejlepšího účinku je nezbytná důkladná příprava povrchů.

1

Manuální zbavení povrchu od nečistot



Před aplikací impregnačního roztoku je třeba vždy důkladně očistit všechny části dřevěné konstrukce.

2

Manuální odstranění nesoudržné hmoty



Broušení

Osekávání



Kartáčování

Nezbytné odstranění zasaženého dřeva a nesoudržných vrstev až ke zdravé části dřevní hmoty.



KROVY-SANACE

Dodržení systémového technologického postupu je zásadní pro dlouhodobou ochranu prvků.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP

3

Důkladné ofoukání a dočištění konstrukce



Důkladné ofoukání dřevěné konstrukce, aby prach nezabránil vsaku impregnace do dřevní hmoty.

4

Sanace plošným postřikem (Airless technologie)



Impregnace se vsákne do struktury dřeva, kde se účinné látky fixují. Díky využití vysokého tlaku jsou ošetřeny i výsušné trhliny v celé své hloubce.

5

Tesařské práce



Některé prvky je potřeba opravit tesařskými postupy. Protězy, náhrady, výměny, či příložky. Cílem je dostat krov do kondice, kdy bude sloužit po další generace.



KROVY-SANACE

UKÁZKA Z NAŠICH REALIZACÍ

Ukázka naší práce nesmí chybět. Jak se říká, jedna fotografie vydá za stovky slov.





Zámek
Stránov



Jezdecká kasárna
Jaroměř



Hrad
Houska



Zámek
Nasavrky



Klášter
Štípa



Zámek
Tovačov



Zámek
Pardubice



Barunčina
škola



Tvrz
Hluk

VYBRANÉ REFERENCE

Vybrané reference obecních objektů.



Hasičská zbrojnice
Dašice



Kulturní dům
Vysoká



Objekt pošty
Újezd u Brna



Městský úřad
Uherský brod



Obecní úřad
Hrabová



Knihovna
Luhačovice



Základní škola
Bozkov



Základní a mateřská škola
Želízy



Základní škola
Vranovice



Bytový dům
Prachovice



Bytový dům
Jihlava



Bytový dům
Kralupy nad Vltavou



Bytový dům
Brno



Bytový dům
Hradec Králové



Bytový dům
Sedlčany



Bytový dům
Písek



Bytový dům
Děčín – Bynov



Bytový dům
Ostrava – Zábřeh

Působíme po celé České republice.

Neváhejte nás kontaktovat ještě dnes
pro bezplatné posouzení stavu vašich krovů.



Rodinné domy



Bytové domy



Obecní objekty



Památky



KROVY-SANACE

KS Sankro, s.r.o.

mobil: 777 430 373

info@krovy-sanace.cz

www.krovy-sanace.cz