



Technologický postup sanace zdiva infikovaného dřevokaznou houbou dřevomorkou domácí (Serpula lacrymans)

Úvod

Tento technologický postup stanoví hlavní zásady prací při sanaci a následné dlouhodobé ochraně zdiva a dalších anorganických materiálů ve stavbách, kde byl prokazatelně zjištěn aktivní výskyt dřevokazné houby dřevomorky domácí (Serpula lacrymans), speciálně v místech ohnisek napadení a jejich okolí.

Realizace sanačních prací

Vlastní postup sanace a následné dlouhodobé preventivní ochrany dřeva a zdiva lze rozdělit na následující hlavní etapy :

Úvodní prohlídka objektu (mykologický průzkum)

tj. identifikace a stanovení rozsahu napadení, zpracování konkrétního plánu sanace objektu.

Dezinfekce povrchu zdiva přípravkem na bázi chloru (např. přípravkem Bochemit proti plísním).

Očištění zdiva od povrchového mycelia, rhizomorf (hyfové provazce), plodnic dřevomorky domácí, odstranění kontaminované omítky a malty ze spár zdiva.

Chemická sanace dezinfikovaného zdiva přípravkem s dlouhodobým preventivním účinkem (např. Bochemit QB Profi či LIGNOFIX E-Profi).

Vyplnění sanovaných spár a provedení nových omítek obvyklým způsobem, s přísadou fungicidního přídatku (např. Fungisan Super).

Preventivní chemická ochrana nových omítek přípravkem (např. Bochemit QB Profi či LIGNOFIX E-Profi).

V rámci sanace je nutné provést :

Sanaci všech dřevných prvků v místě napadení a jeho nejbližším okolí (do vzdálenosti min 1 metru za okrajem napadení) s tím, že napadené dřevo bude vyměněno za zdravé, hloubkově impregnované přípravkem (např. Bochemit QB Profi či LIGNOFIX E-Profi). Ostatní zdravé dřevo bude kvalifikovaně chemicky chráněno (injektáž a povrchová ochrana) vhodným přípravkem (např. Bochemit QB Profi či LIGNOFIX E-Profi). Je nutné upravit fyzikální parametry objektu (stavby), aby vlhkost dřevných částí i zdiva klesla pod 18 % u dřeva a 15 % u zdiva tj. intenzivní větrání, vyloučení zatékání, konstrukční úpravy atd.

Postup sanance

1. Úvodní prohlídka (mykologický průzkum) objektu

Úvodní prohlídka by měla být detailní se zaměřením na riziková místa, včetně odběru vzorků a jejich biologickou analýzou (identifikace dřevokazné houby a zjištění její vitality). Průzkumem se zjistí a navrhne druh a rozsah napadení, příčiny napadení a možnosti jejich vyloučení, optimální postup sanace a ochrany.

Průzkum provádějí kvalifikovaní pracovníci, nejlépe nezávislá mykologická laboratoř.

2. První etapa dezinfekce – likvidační

Před vlastní očištěním zdiva a dřevěných konstrukcí je nutné ošetřit povrchy likvidačním fungicidem (např. Bochemitem proti plísním či Savem proti plísním), aby se zabránilo šíření výtrusů (konidií) z mycelií při mechanické očiště vzduchem či přenosem na obuvi či s přesouvaným napadeným materiálem při likvidaci

3. Očištění zdiva a likvidace napadených částí

Očištění se provádí v místech, kde byly při průzkumu zjištěny charakteristická porušení povrchu omítky (malty) tj. rozpad povrchu, výkvěty solí a skvrny, výskyt rhizomorf nebo povrchového mycelia dřevomorky domácí, výskyt plodnic dřevomorky, jakož i v místech dřevěných součástí a jiných lignocelulozové materiálů napadených dřevomorkou a v jejich okolí (min. 0,5 m za jejich okraj). Omítka se z povrchu zdiva zcela odstraní (oseká) a zároveň se ze spár zdiva vyškrábe veškerá narušená malta. Vzniklý odpad se spolu s napadeným dřevem a zbytky dřevokazné houby bezpečně zlikviduje spálením, vyvezením na skládku apod. V rámci očištění musí být odstraněno a zlikvidováno i veškeré napadené dřevo.

3. Druhá etapa dezinfekce povrchu očištěného zdiva a dřevěných součástí

Povrch očištěného zdiva a jeho okolí (do vzdálenosti min. 0,5 m za okrajem osekání omítky) se umyje či alespoň plošně postříká fungicidním přípravkem (např. Bochemit QB Profi) a nechá se úplně vyschnout. Po vyschnutí (nejdříve za týden po dezinfekci) povrchu zdiva, se v případech, kdy se jedná o silné zdivo (> 50 cm), neizolované, prorostlé dřevomorkou i ve vnitřních partiích (na základě zjištění průzkumu) nebo u kterého nebylo možné úplné odstranění rhizomorf dřevomorky ze spár, je nutné provést intenzivní ochranu – injekcí infikovaných spár, která se provede takto :

do spár zdiva se v rozteči max. 250 mm, šachovnicovitě, se sklonem min 30° do vnitřku zdiva vyvrtají otvory o průměru 8 –15 mm a hloubce min. 2/3 tloušky zdiva, otvory se naplní 5 %-ním vodním roztokem fungicidu (např. Bochemitem QB Profi či Lignofixem E-Profi) a náplně se po vsáknutí nejméně 2x doplní.

V Nejdku dne 17.02.2020



LIBOR ČIHÁK

Komenského 1298
362 21 NEJDEK
Tel./fax: 353 825 519
IČ: 103 43 849
DIČ: CZ5909210758 ②

Libor Čihák, majitel firmy