BEE WORKERS

PRACOVNÍ POSTUP · PORADNA BEE WORKERS

Zhlaví trámů: *ve vlhkém zdivu*

Pro majitele starého domu s trámovým stropem, kde u zdi pruží podlaha nebo je ve zdi vlhká mapa.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Zhlaví hnije, když vlhkost dřeva překročí 18 až 20 %. Stane se to tam, kde zeď vodu dodává a kapsa ji nepustí ven. Rozsah zjistíme rezistografem bez bourání, uhnilý konec nahradí protéza. Zdroj vody se řeší zároveň.

NEŽ ZAČNETE

- Strop, který se prohýbá, pruží u zdi nebo z podhledu padá omítka, nechte posoudit hned.
- Zhlaví ze zvědavosti neodkrývejte. Odkrytím se uložení oslabí.
- Mezeru kolem trámu nevyplňujte pěnou ani betonem. Je to jediná cesta, kterou dřevo vysychá.

18 až 20 %	vlhkost dřeva, nad kterou zhlaví hnije
20 mm	nejmenší provětrávaná mezera kolem dřeva
1,5 mm	průměr jehly rezistografu
12 a 24 měsíců	kontrolní měření vlhkosti zdiva po opravě

1 Zdroj vody

- Obejděte dům v dešti: svody, parapety, komín, spád terénu u paty zdi.
- Na vlhké mapě udělejte fóliovou zkoušku.

Nový kus dřeva ve stejné kapse a se stejným přítokem vody dopadne jako ten předchozí.

KONTROLA

- [ ] okap a svod odvádějí vodu od zdi
- [ ] parapety a komín bez zatékání
- [ ] fóliová zkouška na vlhké mapě

2 Rozsah

- Natáhněte provázek od zdi ke zdi a změřte největší průhyb. Za měsíc totéž ze stejného místa.
- Na přístupném dřevě zkuste vpich tenkým hrotem, ne vrtákem. Kolik zdravého průřezu zbylo, ukáže rezistografie.
- Nález hub neuklízejte. Nechte ho na místě.

Dvě měření s datem jsou informace, jeden pohled je dojem.

FOTO podhled u zdi, mapa na zdi, lišta u podlahy a plodnice zblízka i s okolím.

KONTROLA

- [ ] vpich na několika místech mimo střed rozpětí
- [ ] zhlaví posouzené shora i z podhledu
- [ ] u dřevomorky prohlédnuté i suché části domu

Průhyb dne _____ Průhyb za měsíc _____

3 Statik a detail

- Posouzení nosné konstrukce zadejte autorizovanému statikovi.
- Podle jeho závěru zvolte protézu, vlepené pruty, příložky nebo přeložení.
- Nakreslete detail kapsy: obložení kalciumsilikátem, volná mezera kolem dřeva a napojení podlahy.

Teprve podle závěru statika se kreslí detail opravy.

KONTROLA

- [ ] závěr statika před detailem
- [ ] u chráněné konstrukce žádná ocel v kapse
- [ ] při dřevomorce výměna celého trámu

4 Dřevo a zdivo najednou

- Poruchu střechy, okapu nebo parapetu opravte spolu se dřevem.
- Zemní vlhkost řešte podle toho, odkud přichází. U kondenzace změňte povrchovou teplotu a větrání.
- Kapsu vyčistěte od sutě a její stěny obložte kalciumsilikátem.

Chemie bez odstranění zdroje vody jen posune termín.

FOTO mezera kolem dřeva po celém obvodu trámu před zakrytím.

KONTROLA

- [ ] kapsa bez sutě
- [ ] stěny kapsy obložené
- [ ] mezera změřená po celém obvodu
- [ ] bez plošného nátěru solemi

5 Doložení

- Kapsu nechte odvětranou, konec trámu oddělený od zdiva a nezalitý.
- Kontrolní měření dělejte ve stejných bodech a stejnou metodou.

Zdivo vysychá na ustálenou vlhkost několik let.

KONTROLA

- [ ] mezera kolem zhlaví volná
- [ ] stupeň účinnosti po dvou letech nejméně 50 %
- [ ] k číslu kontrolní vzorek

BEZPEČNOST

- Zhlaví odkrývejte řízeně a vždy s podepřeným stropem.
- Než strop někdo posoudí, odstěhujte nábytek a knihovny od podezřelé zdi a omezte tam pohyb.

Zdroje: ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb, Sanace vlhkého zdiva, Základní ustanovení, vydání 11/2000. Směrnice WTA 6-4 a WTA 6-5. Metodika Národního památkového ústavu k chemickým nátěrům historického dřeva. Příznaky a vpichová zkouška jsou z naší praxe.