



Dřevařský ústav  
Timber Institute

# Od letokruhu po dřevostavbu Víme, jak je to správně

Certifikace a zkušebnictví – Diagnostika a ověřování kvality budov – Analýza a návrh ochrany dřeva

## Zákonná certifikace a posuzování shody pro český i evropský trh, komplexní služby

Zabýváte se výrobou a montáží dřevostaveb? Vyrábíte prefabrikované panely pro stavbu dřevostaveb? Potřebujete provést procesem zákonné certifikace? Chcete mít jistotu, že vaše výrobky splňují požadavky dle národních nebo evropských předpisů? **Pak se obraťte na Dřevařský ústav.**

Komplexní služby v jednom domě:

- ověření veškerých požadovaných vlastností,
- ověření tepelně technických vlastností,
- stanovení požární odolnosti,
- zajištění akustických zkoušek.

Zajištění konzultace s odborníky v průběhu platnosti vaší certifikace.

## Termografická analýza

Zimní období představuje ideální dobu pro měření termokamerou a zhodnocení stavby. Proč je vhodné využít možnosti termografické analýzy budovy? S odborníkem z Dřevařského ústavu **předejdete problémům před dokončením stavby:**

- zjištění tepelných mostů před realizací fasády,
- kontrola kvality stavby, nejlépe při přejímce od dodavatele zateplení před dokončením finální povrchové úpravy.



## Certifikát „Kvalitní okna“

Dřevařský ústav provádí kontrolu kvality oken a je schopen posoudit výrobky, které jsou vhodné do dřevostaveb. Pro přezkoušené výrobky vydává certifikát „Kvalitní okna“. S vhodně zvoleným oknem nebo balkonovými dveřmi **předejdete problémům při kontrole vzduchotěsnosti, termografické analýze nebo posuzování energetické náročnosti stavby.** Co byste měli požadovat po svém dodavateli oken?

Ověření třídy průvzdušnosti produktu (dle ČSN EN 1026):

- min. třída 4 pro pasivní stavby,
- min. třída 3 pro nízkoenergetické stavby.

Součinitel prostupu tepla produktu (dle normy ČSN EN ISO 10077-1):

- max. 0,8 W/(m<sup>2</sup>·K) pro pasivní stavby,
- max. 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K) pro nízkoenergetické stavby.

**Odkáže svého dodavatele otvorových výplní na Dřevařský ústav.**

## Kontrola vzduchotěsnosti – Blower Door test

Měřením vzduchotěsnosti stavby můžete předejít kondenzaci vody v konstrukcích, výrazným tepelným ztrátám, poddimenzování vzduchotechniky a otopné soustavy.

Technik Dřevařského ústavu při měření metodou B odhalí nedostatky ve stavbě a doporučí vám **způsoby oprav při malých finančních i časových nákladech.** Blower Door test metodou A je nutnou podmínkou pro získání dotace v rámci programu Nová zelená úsporám.



## Posouzení tepelně technických vlastností konstrukcí

Pro volbu správné skladby konstrukce a zabudování vhodných produktů do stavby potřebujete tepelně technické posouzení stavebních výrobků:

- výpočet součinitele prostupu tepla U (W/m<sup>2</sup>·K) a tepelného odporu R (m<sup>2</sup>·K/W) různorodých (stavebních, sendvičových) konstrukcí,
- šíření vodní páry v konstrukcích (bilance zkondenzované vodní páry),
- výpočet součinitele prostupu tepla otvorovými výplněmi (oken, dveří).



Nová služba

## Certifikát „Kvalitní stavba“

Dřevařský ústav, nezávislá certifikační instituce, kontroluje a dohlíží na kvalitu staveb a snaží se zvyšovat stavební úroveň domů ze dřeva. Nově nabízí možnost kontroly kvality stavby všem, i novým dřevostavbařským firmám na českém trhu. **Stavební společnosti tak mohou při splnění podmínek předložit investorovi certifikát, který osvědčuje kvalitu jejich výstavby.**

Kvalita stavby domu se ověřuje:

- jednou návštěvou technika na rozestavěné stavbě v určené fázi,
- kontrolou projektové dokumentace,
- kontrolou použitého stavebního materiálu a provedení stavby v porovnání s projektovou dokumentací,
- dle situace doporučení návštěvy technických pracovníků výrobců stavebních materiálů,
- kontrolou vybraných oblastí stavby dle metodiky Dřevařského ústavu (mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, tepelné technické vlastnosti),
- měřením vlhkosti dřeva ve stavbě,
- vizuální kontrolou osazení oken a propojení na vzduchotěsnicí vrstvu,
- kontrolou vzduchotěsnosti budovy (měření metodou B).

Doplňkové služby nad rámec certifikátu:

- termografická analýza dle povětrnostních podmínek,
- měření akustiky,
- kontrola vzduchotěsnosti budovy (měření metodou A, podklad pro program Nová zelená úsporám).

Vydání certifikátu „Kvalitní stavba“ se realizuje na základě ověření kvality stavby, kontroly realizace projektu, prověření vzduchotěsnosti konstrukce a pozitivní závěrečné zprávy.



## Nová služba



## Pomoc při reklamaci a znalecké posudky

Dřevařský ústav nabízí pomoc při reklamaci a znaleckou činnost v oborech zpracování dřeva a projektování pro pilařskou technologii, truhlářskou a stavebně-truhlářskou výrobu, dřevostavby, obrábění dřeva, sušárenskou technologii, impregnaci a ochranu dřeva, obaly ze dřeva a dřevařské výrobky a materiál.



Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s.p. (Dřevařský ústav)

Na Florenci 7-9, 111 71 Praha 1

[www.drevarskyustav.cz](http://www.drevarskyustav.cz)

**Kontakt:** Ing. Petr Nováček, Dis.,

e-mail: [novacek@vvud.cz](mailto:novacek@vvud.cz),

tel.: +420 734 270 087

Členství:



**SZV**