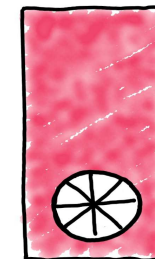


Měření vzduchotěsnosti před rekonstrukcí



© BlowerDoor GmbH; 2019

Důvody pro měření vzduchotěsnosti ve stávajících budovách

- **Plánovaná energetická rekonstrukce**
- **Úpravy / rozšíření stávající budovy**



Vzduchotěsnost budovy musí být zohledněna při projektování rekonstrukce nebo přestavby. Vzduchotěsná vrstva domu musí být při rekonstrukci doplněna nebo zcela nově provedena.

Účel měření vzduchotěsnosti ve stávajících budovách:

Analýza stavu před rekonstrukcí

Při plánování modernizace (úplné nebo částečné rekonstrukce) je velmi důležité prozkoumat propustnost pláště budovy **před provedením rekonstrukce**, aby bylo možné získat informace o stávajícím stavu a navrhnout opatření pro zlepšení stavu.

Měření intenzity výměny vzduchu slouží také ke stanovení cílových a mezních hodnot pro objekt, který má být rekonstruován. Měření může být provedeno i jako **zjednodušené jednobodové měření** (viz. doporučení WTA 6-11-15 Vzduchotěsnost budov, Část 3: Postup měření).

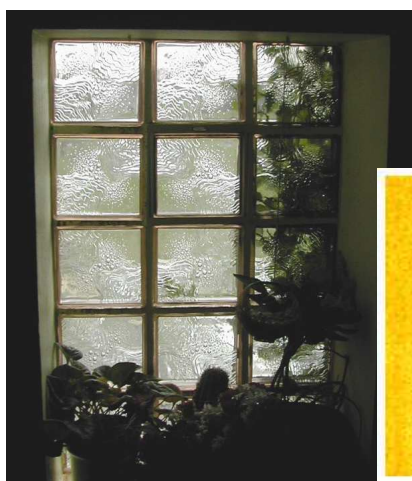
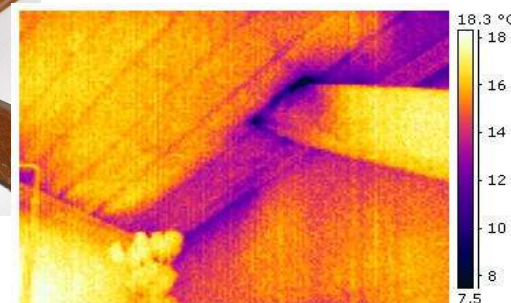
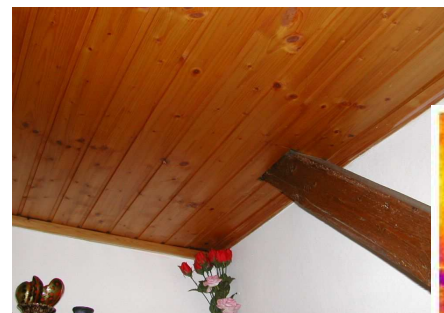
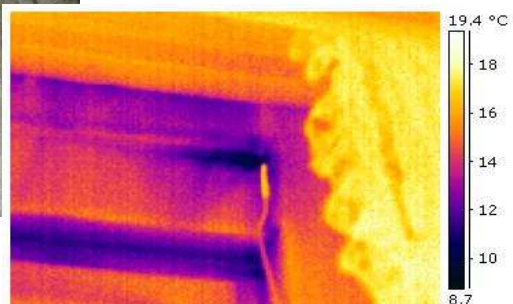


see references
at the end
of the
presentation

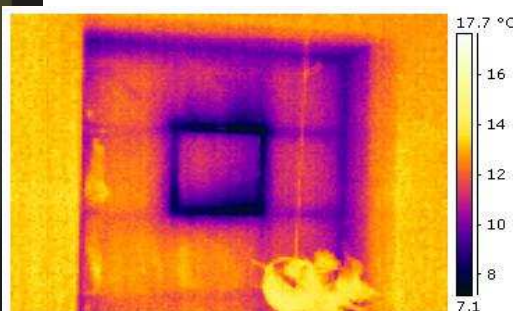
Analýza stavu s termografií při podtlaku



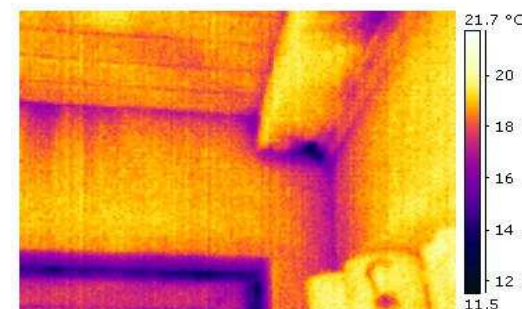
Roleta



*Skleněné kostky,
jedna může být otevřena*

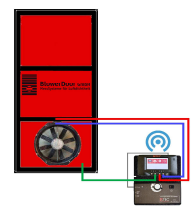
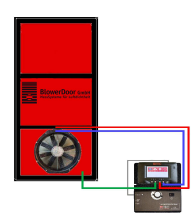
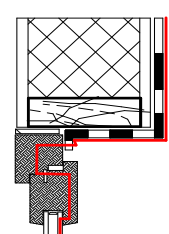
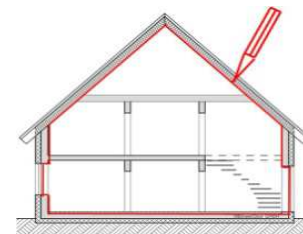
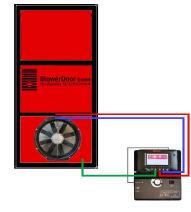


*Spoj mezi stropem a
stěnou*



Načasování měření vzduchotěsnosti v případě rekonstrukce

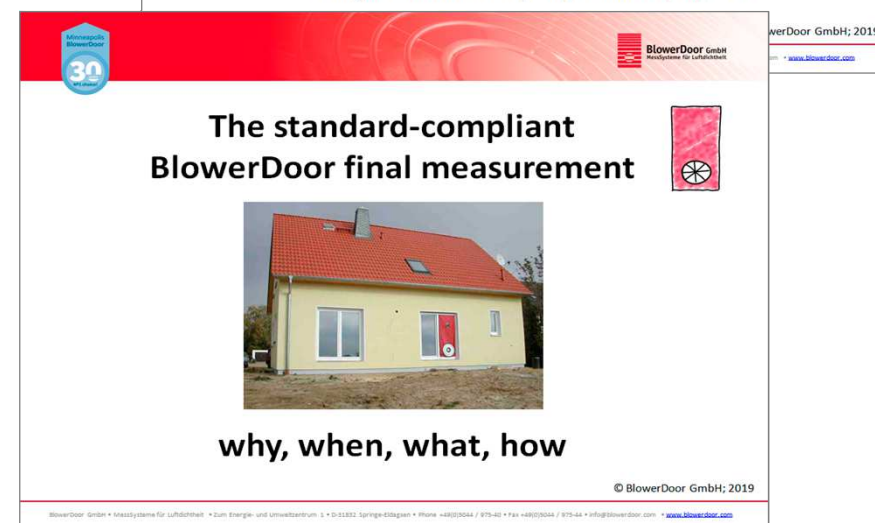
- **Analýza stavu** budovy (ploch a spojů) vč. stanovení charakteristické hodnoty **před rekonstrukcí**
- Detailní návrh vzduchotěsné obálky
- Provedení nápravných opatření
- Kontrola realizace během rekonstrukce - dokud je vzduchotěsná obálka stále přístupná
- Provedení závěrečného BlowerDoor testu po dokončení rekonstrukce



Měření vzduchotěsnosti během a po rekonstrukci

V doporučení WTA 6-11-15 se doporučují další měření kromě **měření vzduchotěsnosti pro analýzu stavu před rekonstrukcí**:

Měření vzduchotěsnosti pro kontrolu kvality během procesu rekonstrukce a **závěrečné měření** pro porovnání charakteristických hodnot před a po rekonstrukci.



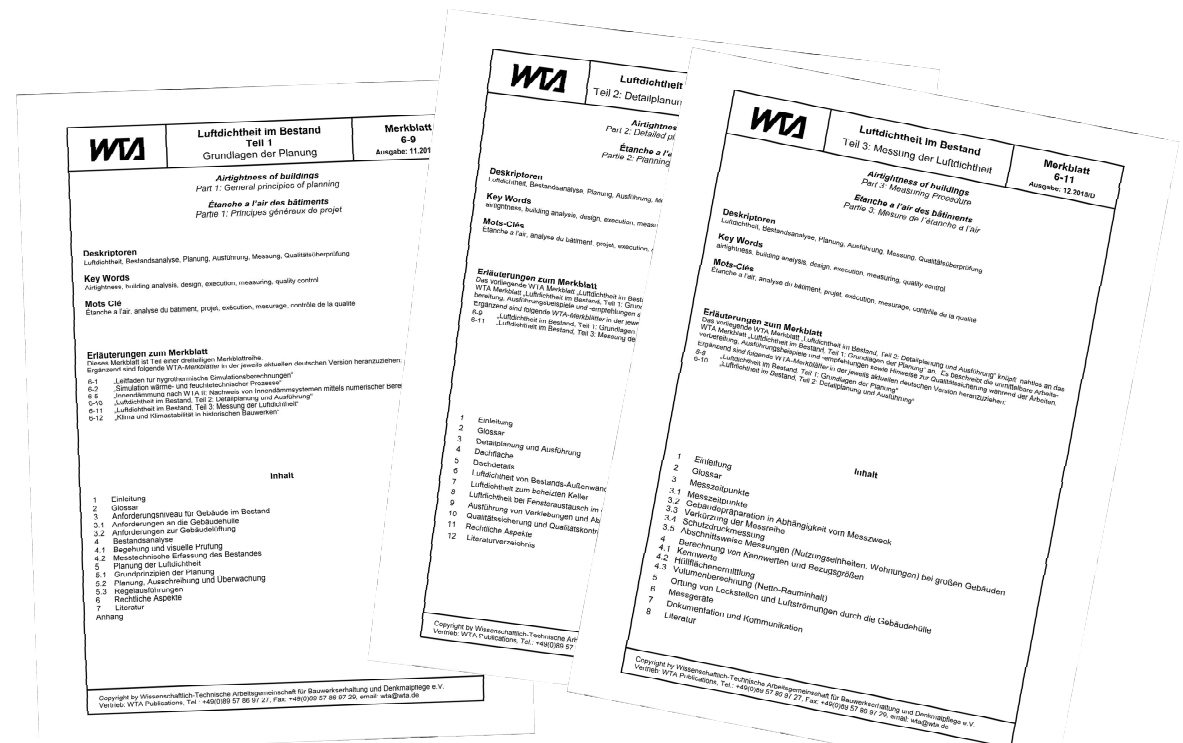
*Další prezentace v rámci
„30 let – 30 příslušenství a testovacích metod“*

Literatura a odkazy

- Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e. V. (WTA), Pfaffenhofen, Německo, vědecko-technická pracovní skupina pro ochranu budov a historických památek nabízí aktuální články o opravách budov v různých publikacích:

- <http://wta-international.org>

- Doporučení WTA pro vzduchotěsnost budov



© BlowerDoor GmbH; 2019