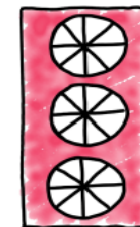


Kontrola vzduchotěsné obálky ve velkých budovách



Kontrola kvality vzduchotěsné obálky

Proč provádíme kontrolu během výstavby?

Chceme si ověřit jak kvalitně je vzduchotěsná obálka budovy provedena.

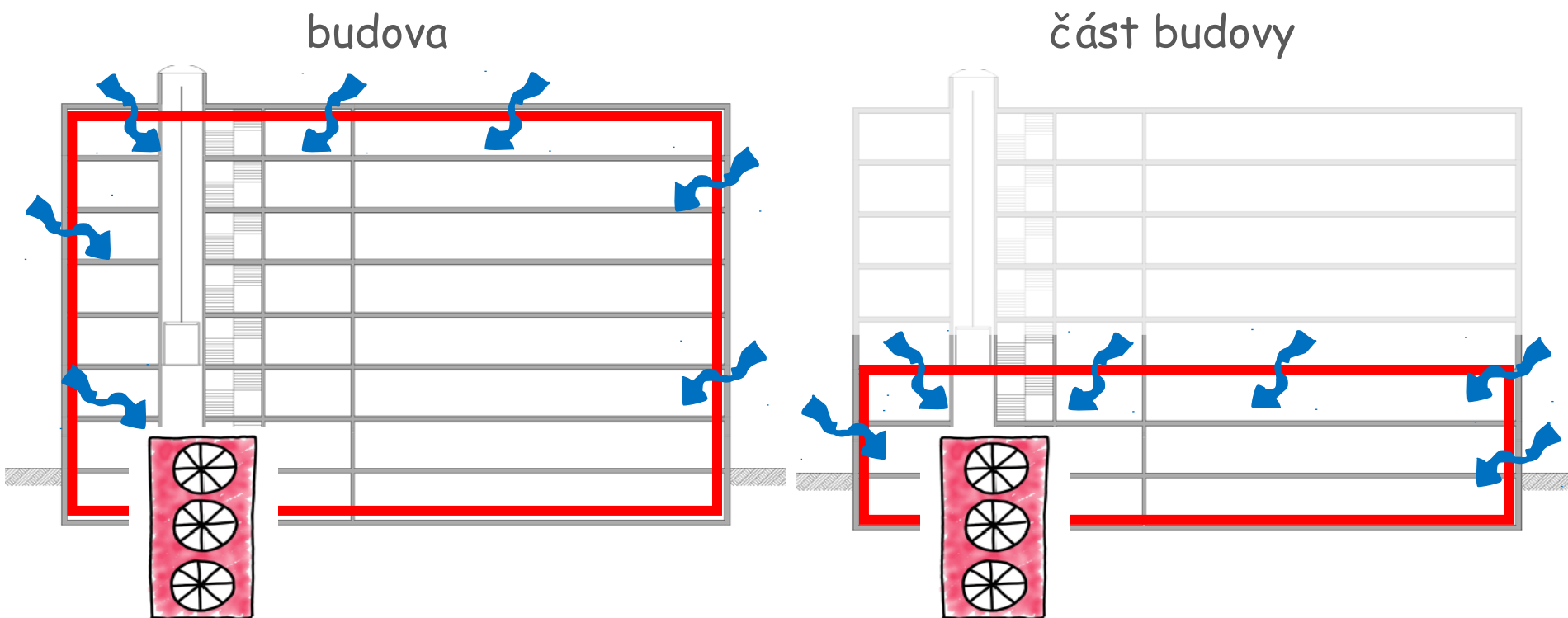
Vady ve vzduchotěsné obálce, tzv. primární netěsnosti, lze během této konstrukční fáze **snadno lokalizovat a odstranit bez velkého úsilí**.



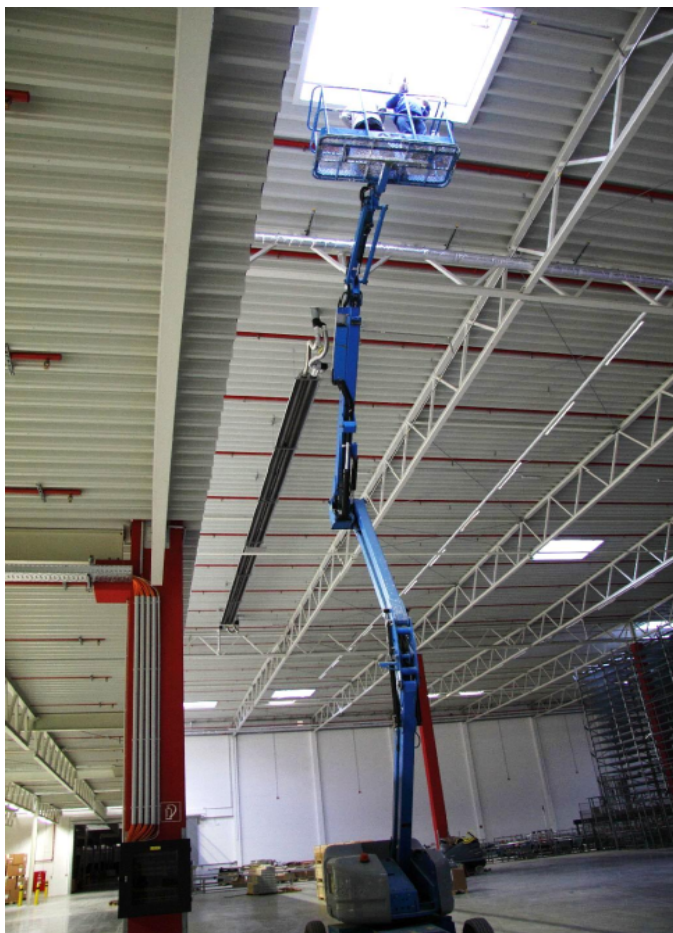
Velká mezera
ve štěrbině
kvůli průchodům
potrubí

Kontrola celé budovy / části budovy

S jedním nebo více měřicími ventilátory je v **budově** nebo v **části budovy** vytvořen **podtlak cca 50 Pa**. Při tomto podtlaku proudí **vadami v obvodovém plášti budovy** vzduch z exteriéru.



Místa úniku na obálce budovy



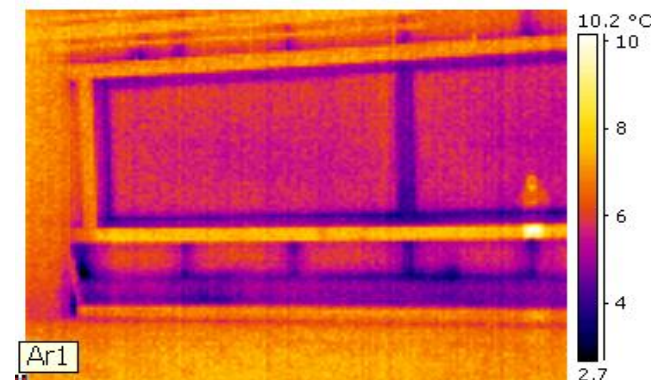
Proud vzduchu v netěsnostech lze **cítit** pouze rukou, měřit **termickým anemometrem** nebo zviditelnit **termovizní kamerou**.

Kouř pomáhá sledovat proudění vzduchu.

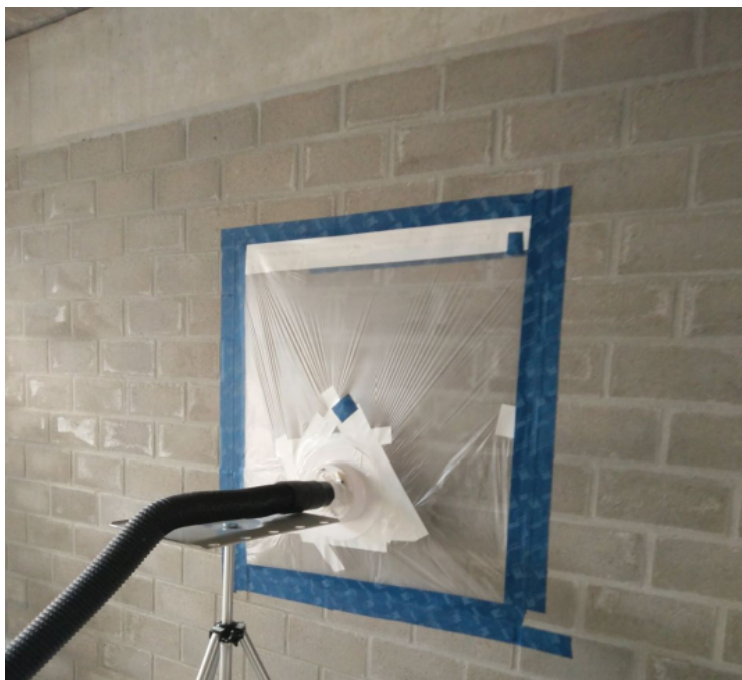
anemometr



termogram



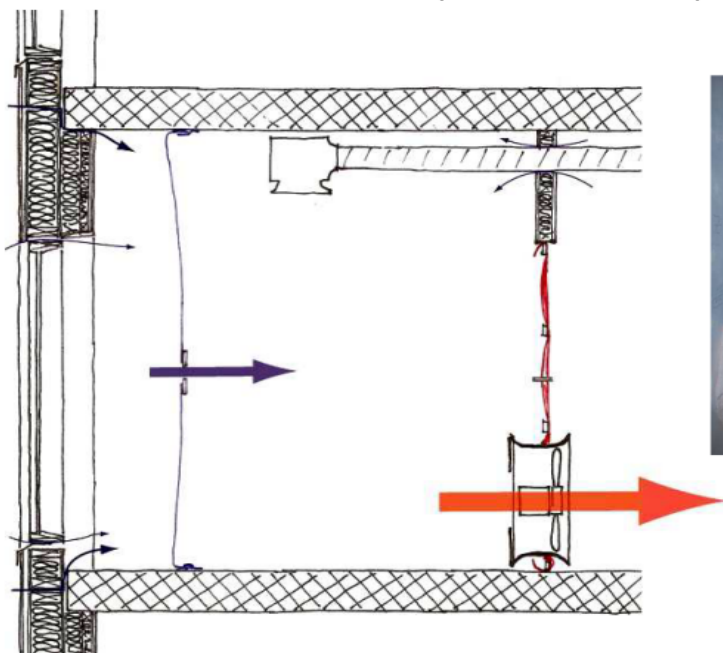
Měření vzduchotěsnosti velkoplošných stavebních konstrukcí



Jsou stavební konstrukce s velkým povrchem dostatečně vzduchotěsné? To lze zjistit pomocí speciálních měření, např. pomocí Mikroprůtokoměru (MLM).

Obrázky: © ISOPROC

Měření vzduchotěsnosti částí fasád



Jakmile bude dokončena reprezentativní část budovy, je možné zkontrolovat první části fasády.



Obrázky / Graf: © Lars DUE, ISOLINK

Literatura

- Vogel, Klaus; Sous, Silke; Zöller, Matthias; Grün, Gunnar; Norrefeldt, Victor (AIB, FLiB, IBP):
Bewertung von Fehlstellen in Luftdichtheitsebenen – Handlungsempfehlung für Baupraktiker; Forschungsinitiative Zukunft Bau, Band F 3012, 2017
- různé informační listy FLiB, např.:
- Auftragsklärung, 06/2018
- Baubegleitende Messung, 10/2018
- Leckagedefinition 1, 12/2017
- Ausschreibungsbeispiel
- Due, Lars: Metoda měření Blower Door "Bestimmung der Fugendurchlässigkeit von Fenstern und Fugen" použita pro rozhodnutí o vzduchotěsnosti velkých budov, BuildAir Symposium 2012

