

Metody detekce netěsností

K netěsnostem dochází v důsledku špatného provedení. Jsou-li netěsnosti včas nalezeny, lze je jednoduše a levně odstranit.

Vážnější jsou chyby v plánování - při určování vzduchotěsné vrstvy budovy. Takové netěsnosti (např. nesprávné nebo chybějící informace o spojích mezi vzduchotěsnými vrstvami z různých materiálů) často nelze uspokojivě opravit nebo opravit bez vysokých výdajů.



Žádné měření bez detekce netěsností!

Jak norma EN 13829 tak i norma ISO 9972 vyžadují detekci netěsností.
ISO 9972 uvádí následující:

5.3 Kroky měřicího postupu

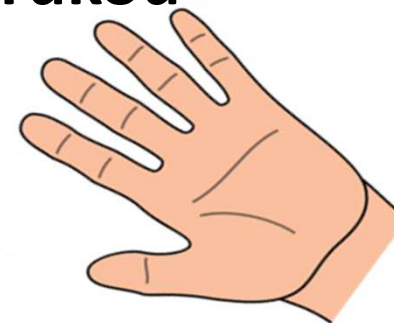
5.3.1 Předběžná kontrola

Vždy se zkontroluje celá obálka budovy, zda se na její ploše nevyskytují velké netěsnosti nebo poruchy dočasného utěsnění otvorů. Kontrola se provede při působení tlakového rozdílu, který přibližně odpovídá nejvyššímu zkušebnímu tlakovému rozdílu. O nalezených netěsnostech se pořídí podrobný záznam.

Nedostatečné nebo chybějící dočasné utěsnění například prvků zařízení pro vytápění, větrání nebo klimatizaci se okamžitě opraví.



Detekce netěsností: zjišťování vzdušných proudů rukou



Někdo dává přednost peří

Detekce netěsností pomocí kouřových generátorů

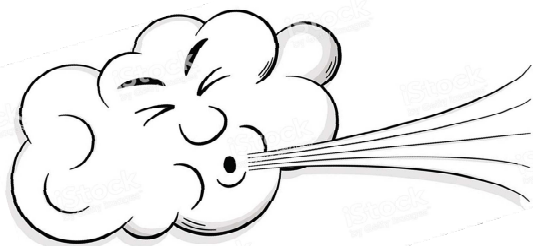
Kouř vizualizuje únikové cesty.

Můžete analyzovat např. původ zápachů v obchodě s obuví...

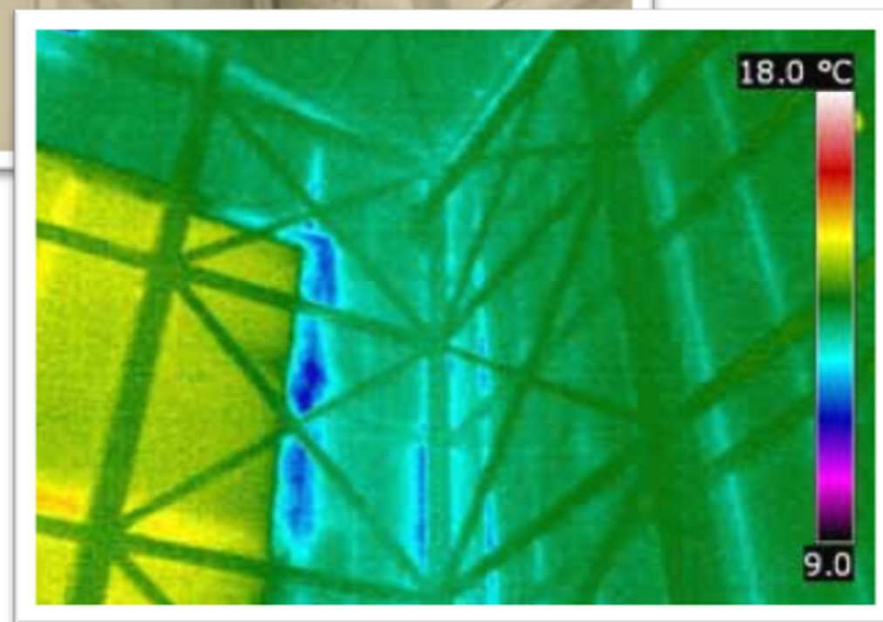
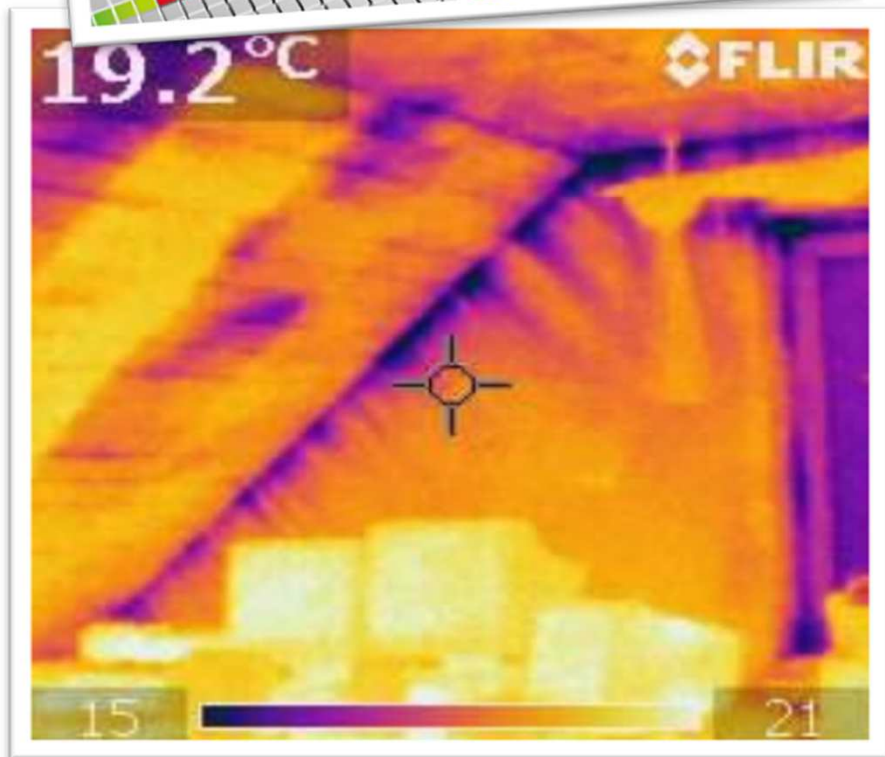
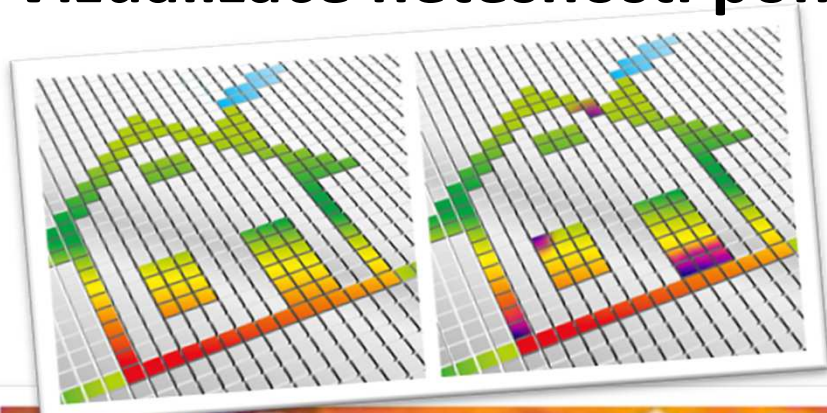


...nebo rekonstruovat průběh „mravenčí stezky“ z vnějšku dovnitř.

Detekce netěsností pomocí anemometru

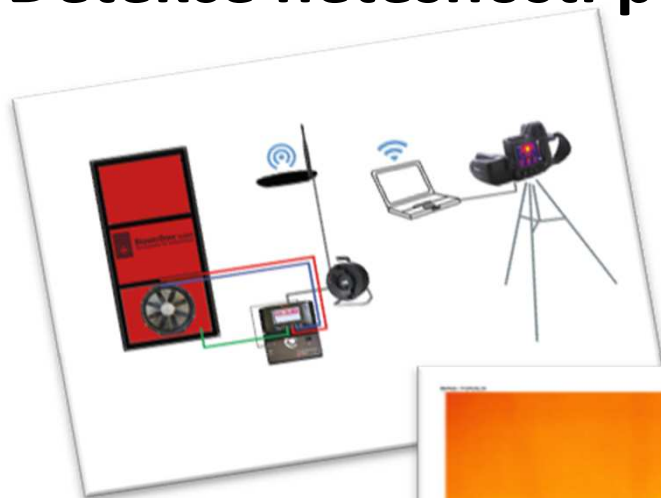


Vizualizace netěsností pomocí termografie



Detekce netěsností pomocí BlowerDoor a termografie

Bau.Tools BlowerDoor je celosezónní testovací postup pro detekci úniků vzduchu pomocí BlowerDoor a termografie. Sekvenční analýza zobrazuje pouze změny v termogramech v průběhu testu.



1. První termogram
2. Poslední termogram
3. Sekvenční analýza

