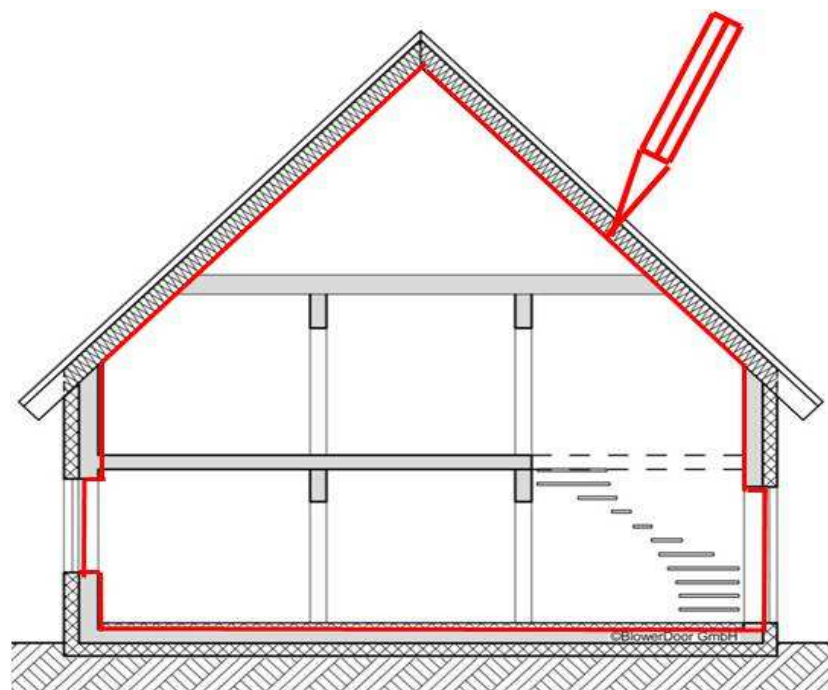


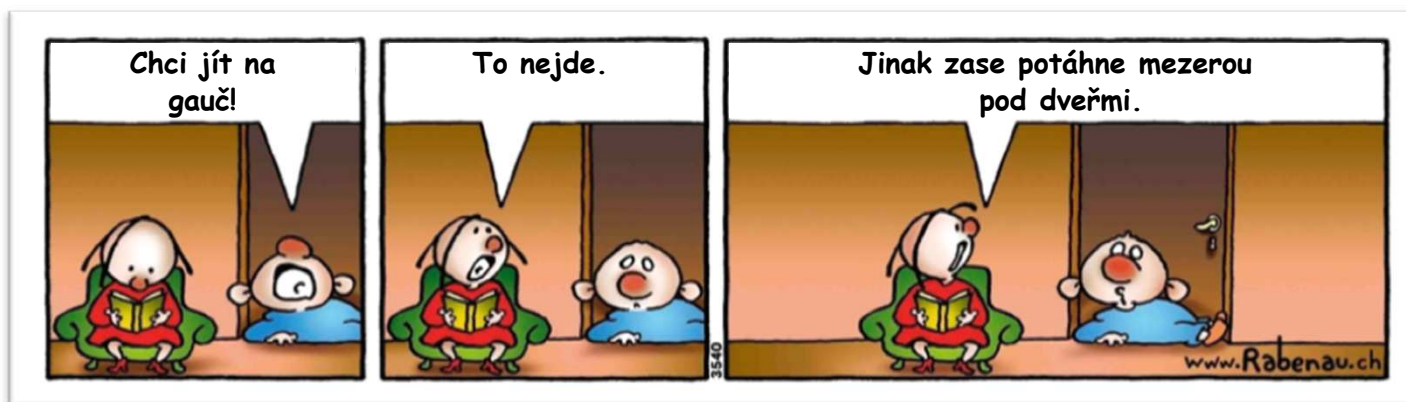
Cesta k lepší vzduchotěsnosti: Konstrukce vzduchové bariéry



„Dům je postaven moudrostí a zachován rozumem.“

Výhody vzduchotěsné konstrukce

- Zajištění energetické účinnosti
- Ochrana proti konvekčně způsobeným strukturálním poškozením
- Zlepšení zvukové izolace
- Správné fungování ventilačních systémů
- Zajištění dobré kvality vnitřního vzduchu
- Fungující ochrana proti kouři a požáru
- Zvýšený komfort bydlení bez průvanu



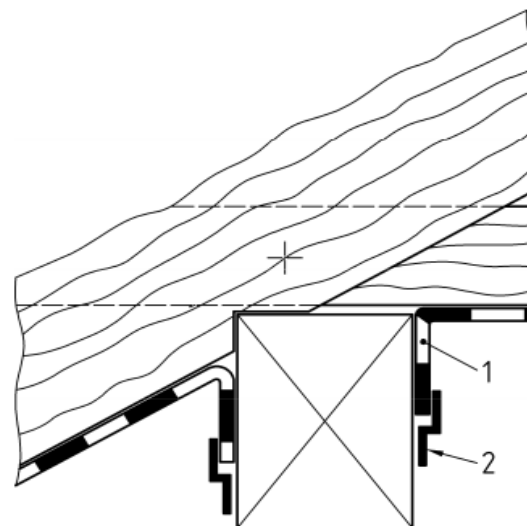
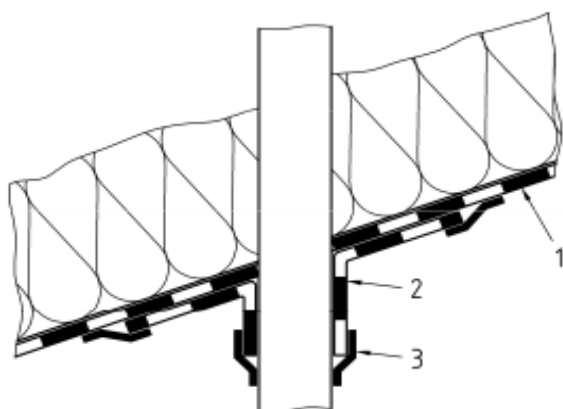
Zdroj: Rabenau / Hannoversche Allgemeine Zeitung

Pokud víte, jak to udělat – je to snadné



Například německá norma DIN 4108-7 poskytuje základní informace o vzduchotěsnosti:

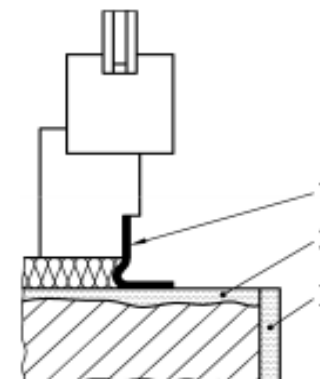
- požadavky
- materiály
- provedení
- příklady detailů



Legenda

- 1 vzduchotěsná membrána
- 2 jednostranná páska

Příklad připojení vzduchotěsných membrán k vazníku / střešnímu nosníku.

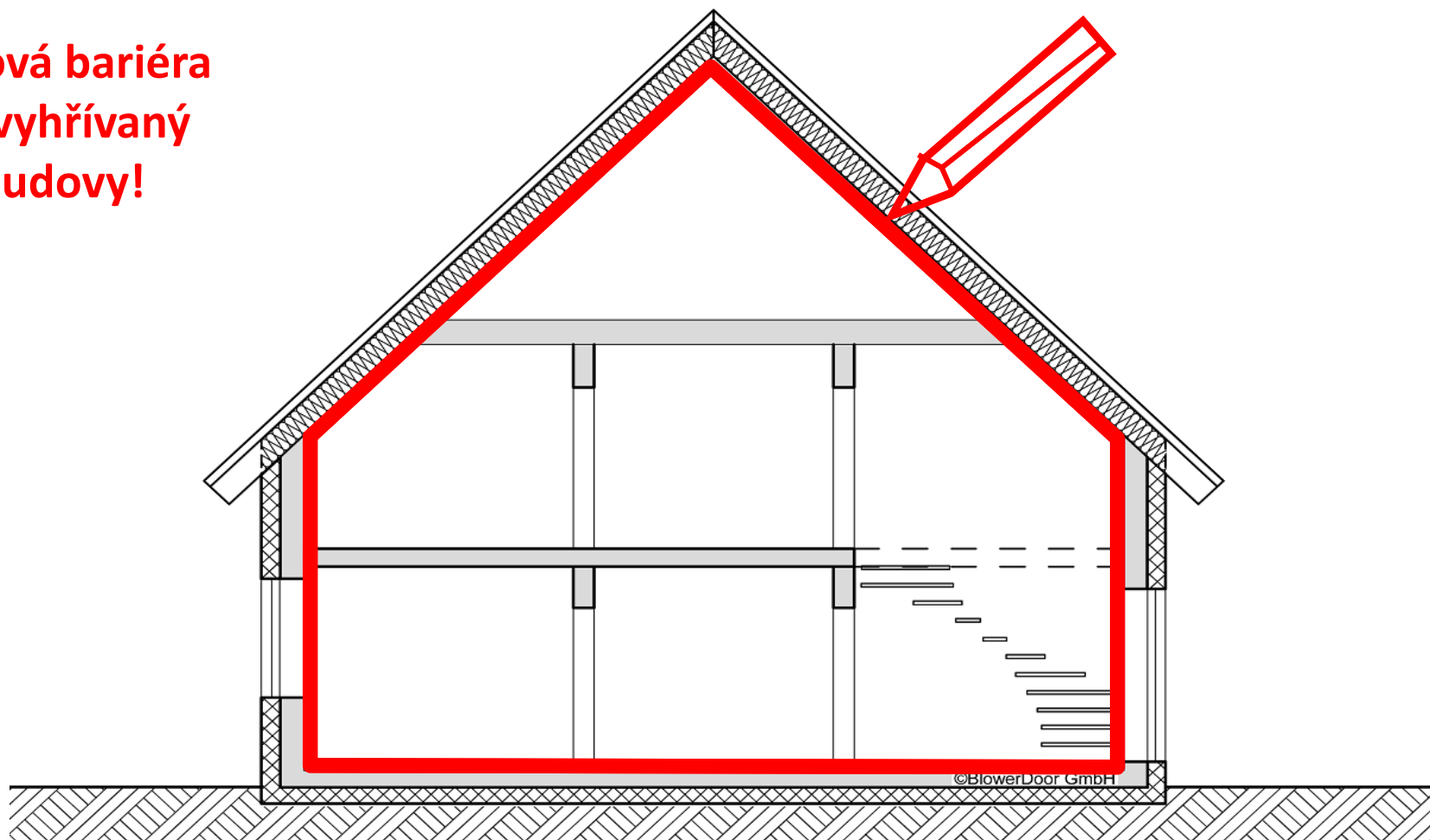


Příprava návrhu vzduchové bariéry

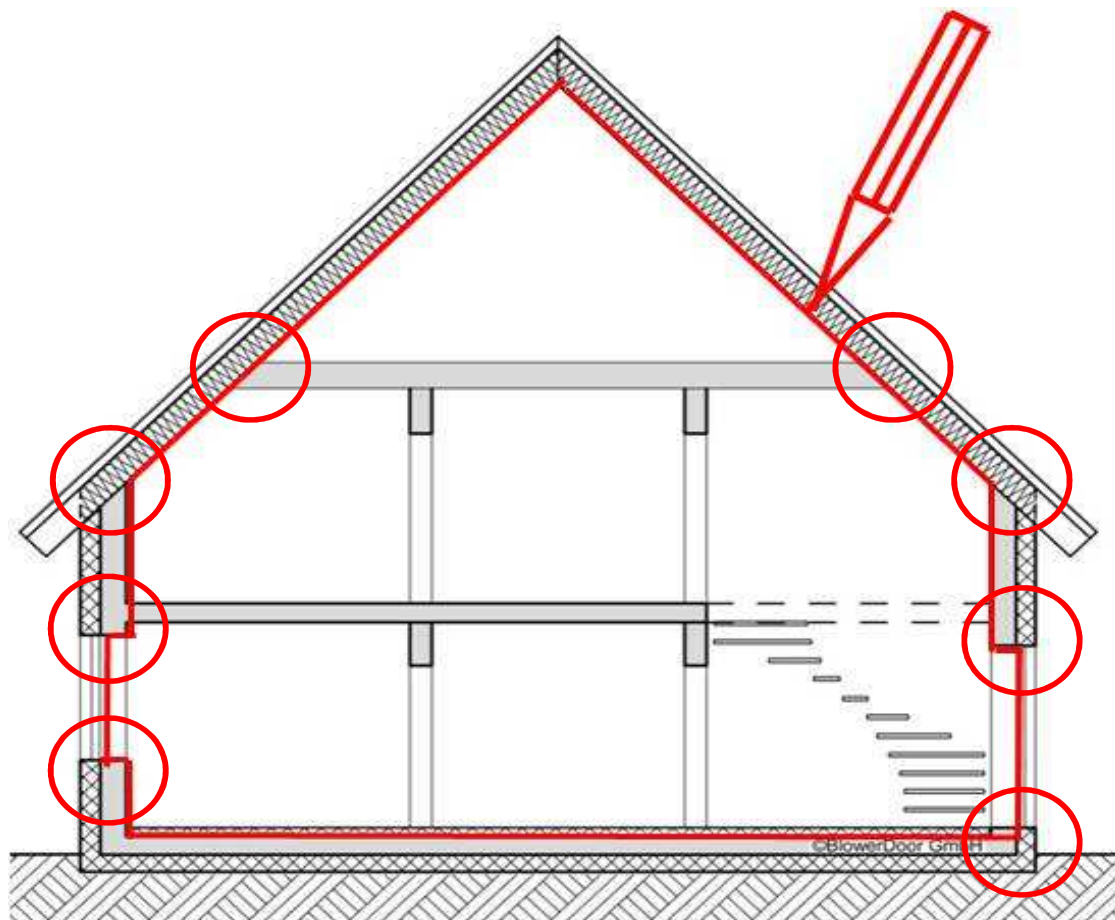
- **Plánování vzduchové bariéry**
 - Plánování hrubého konceptu
 - Stanovení podrobného plánu vzduchové bariéry
- **Žádost o cenovou nabídku a objednávka**
- **Mezioborová koordináční schůzka**
- **Kontrola provádění**

Hrubé plánování: Kreslení červené čáry v plánech

**Vzduchová bariéra
uzavírá vyhřívaný
objem budovy!**



Lokalizace důležitých detailů

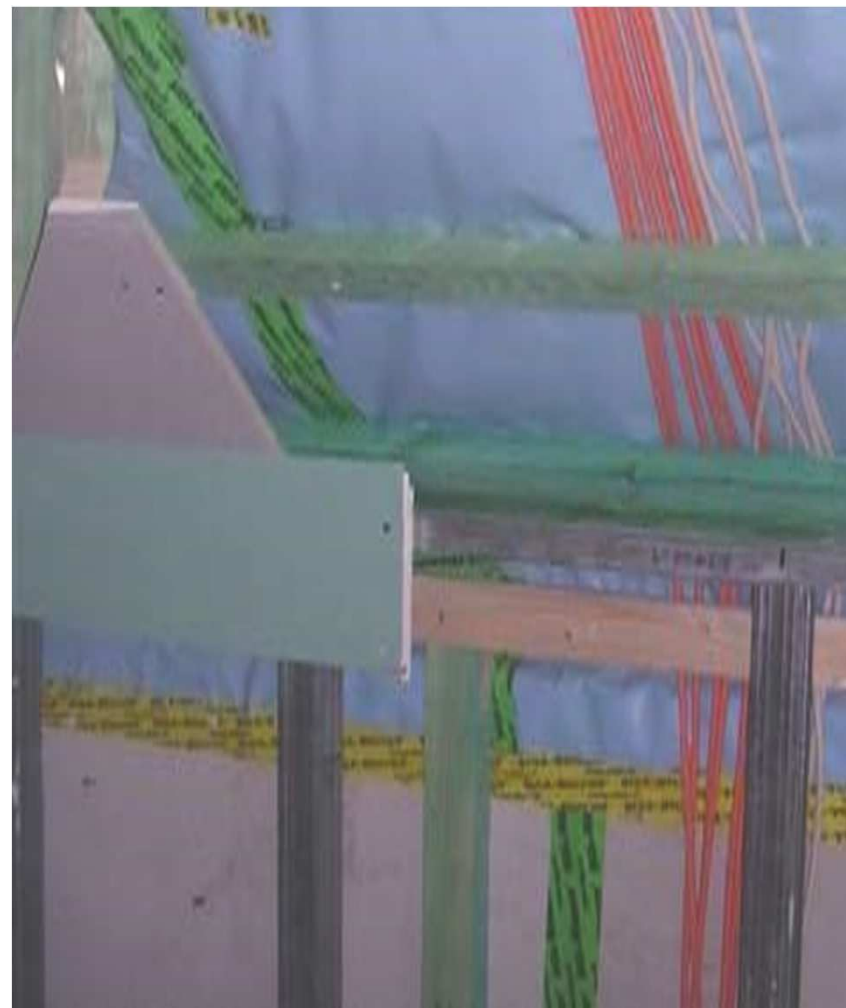
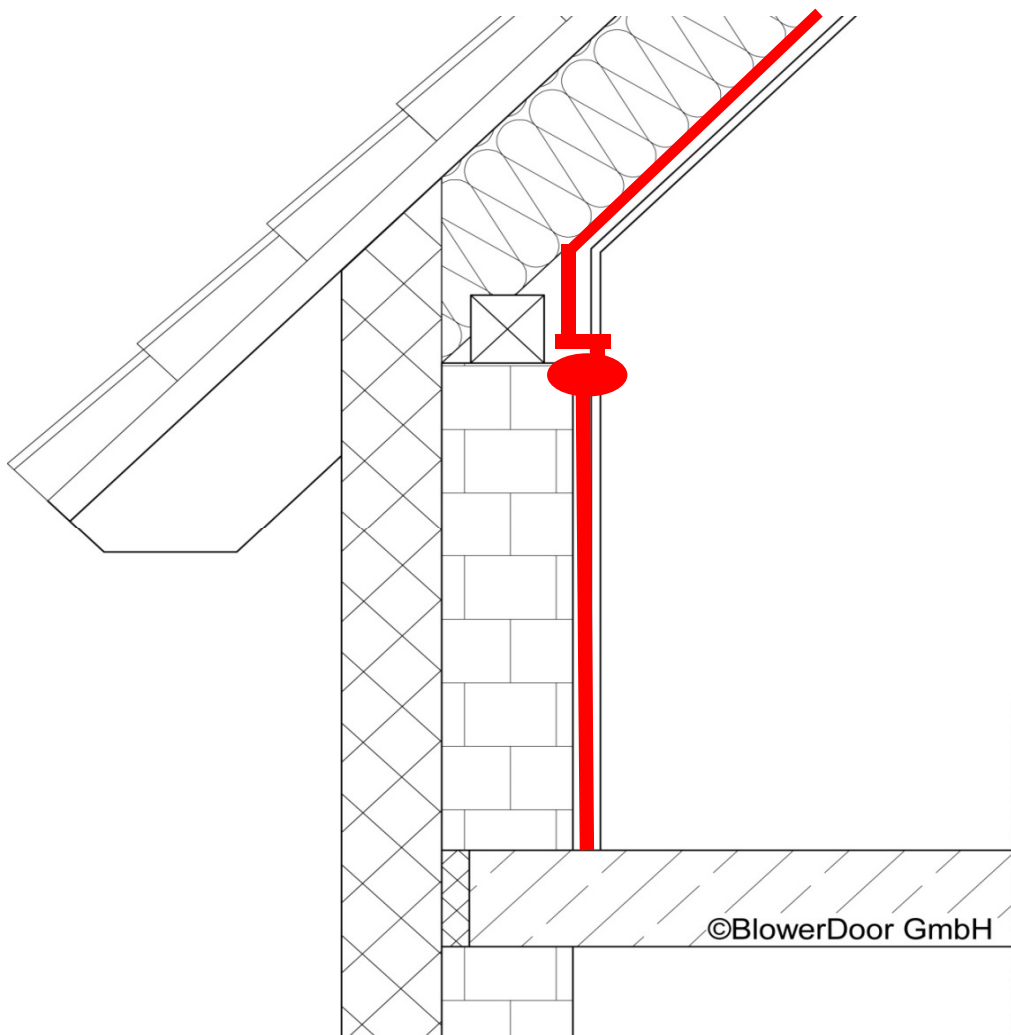


— *vzduchová bariéra*

○ *nutné podrobné plánování*



Podrobné plánování: Přechody komponentů / materiálové změny



Podrobné plánování: Průchody kabelů a trubek

Příklady produktů pro vzduchotěsné průchody



Zdroj: proclima, Kaiser, Eisedicht

Podrobné plánování: Vybavení budovy



Uzavřený výstup
kuchyňské digestoře



Kuchyňská
digestoř v provozu



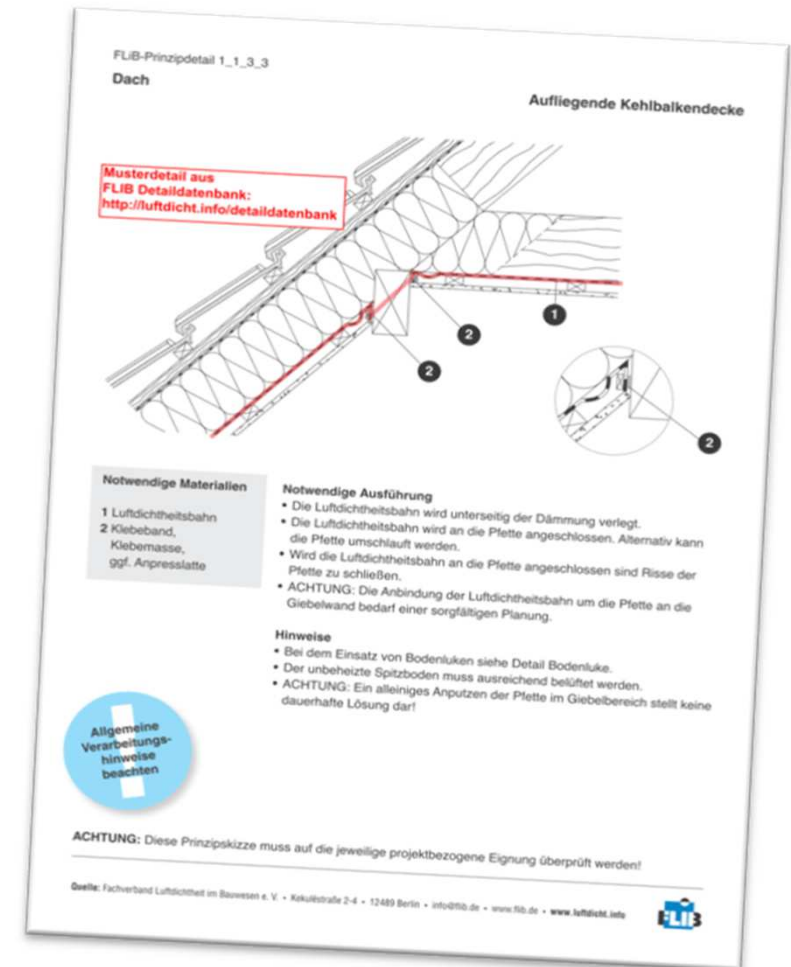
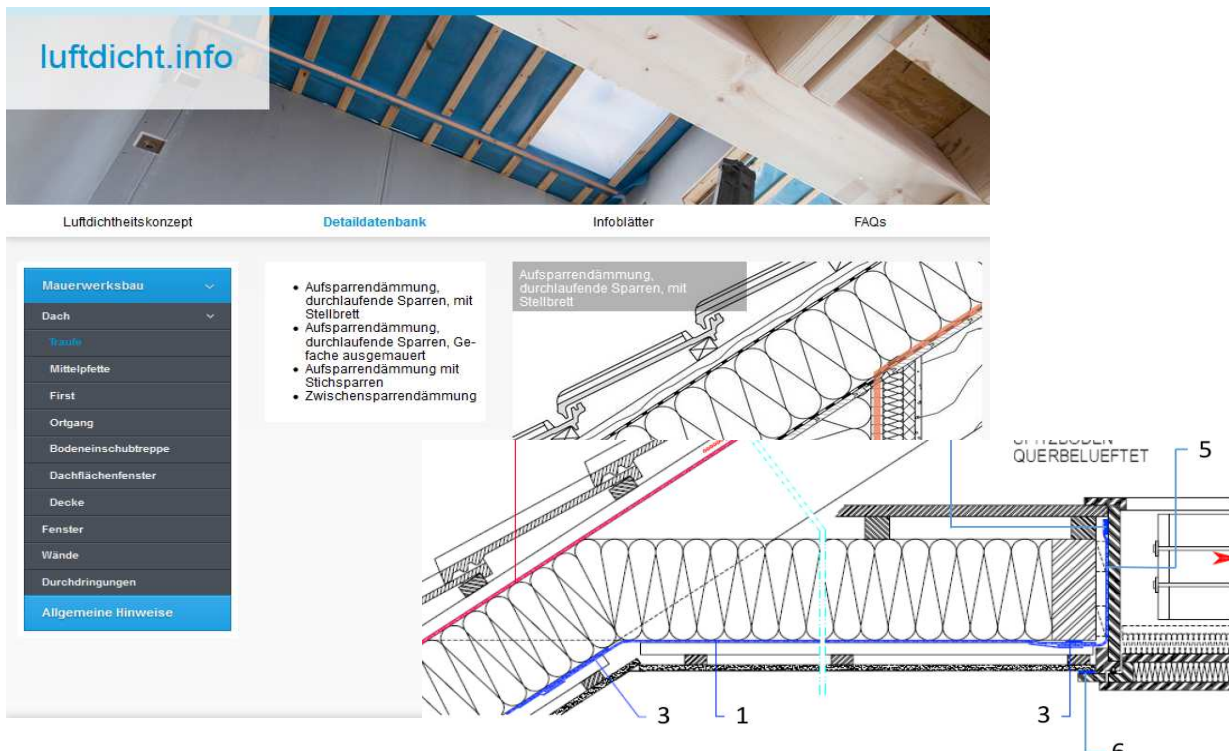
Vytápěcí kotle a komíny by měly být vždy plánovány nezávisle na vzduchu v místnosti.

Zdroj: Společnost "Naber", Nordhorn, Německo

Podrobná databáze FLiB*

*) Fachverband für Luftdichtheit im Bauwesen;
Asociace pro vzduchotěsnost ve stavebnictví, Německo

<https://www.luftdicht.info/grobkonzept.php>



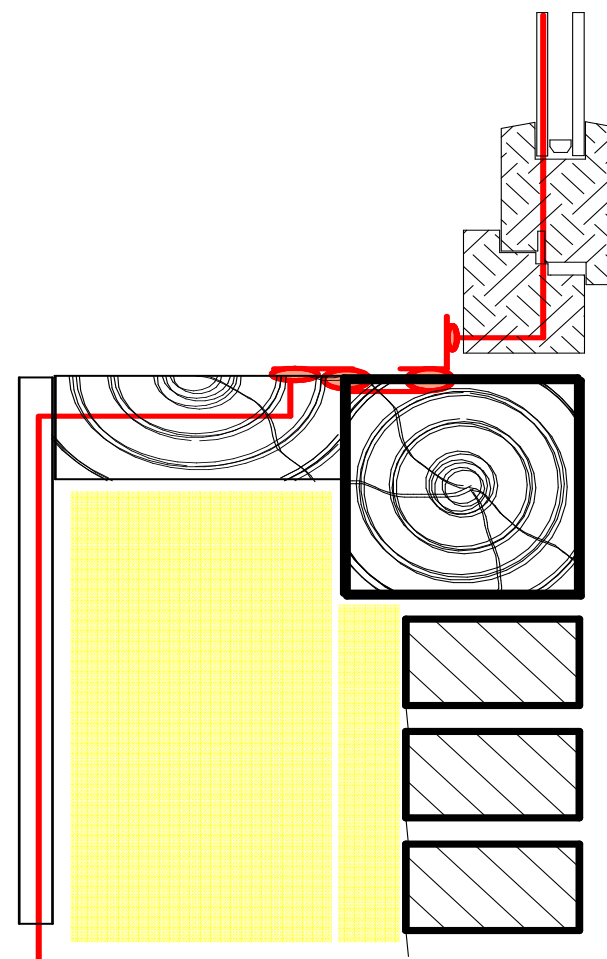
Podrobné plánování: Příklad rekonstrukce



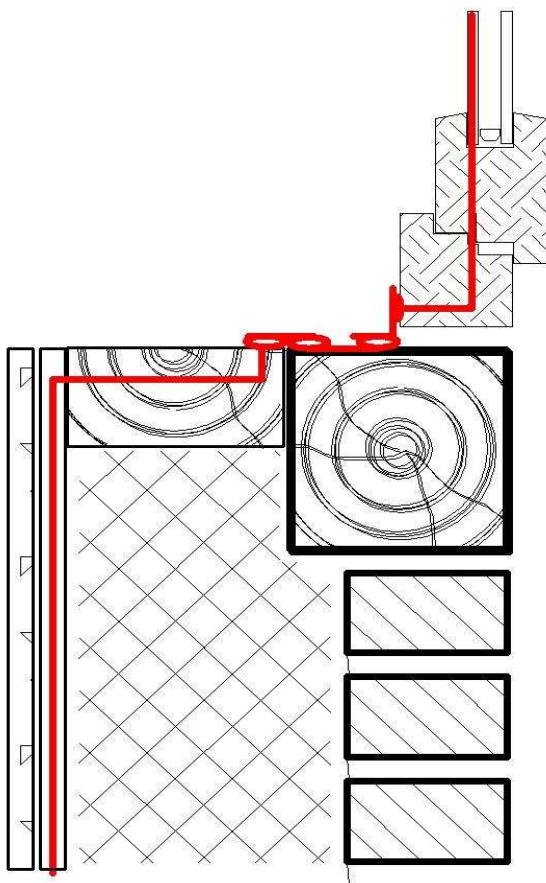
Nápravná opatření:
Nová okna
a zateplení

Požadavky na konstrukci vzduchové bariéry

- Podrobné výkresy
- Materiály, které mají být použity
- Technologický postup pro provedení
- Jméno odpovědné osoby



Kontrola kvality během výstavby



”Plánování bez kontroly je zbytečné, kontrola bez plánování je nemožná.”

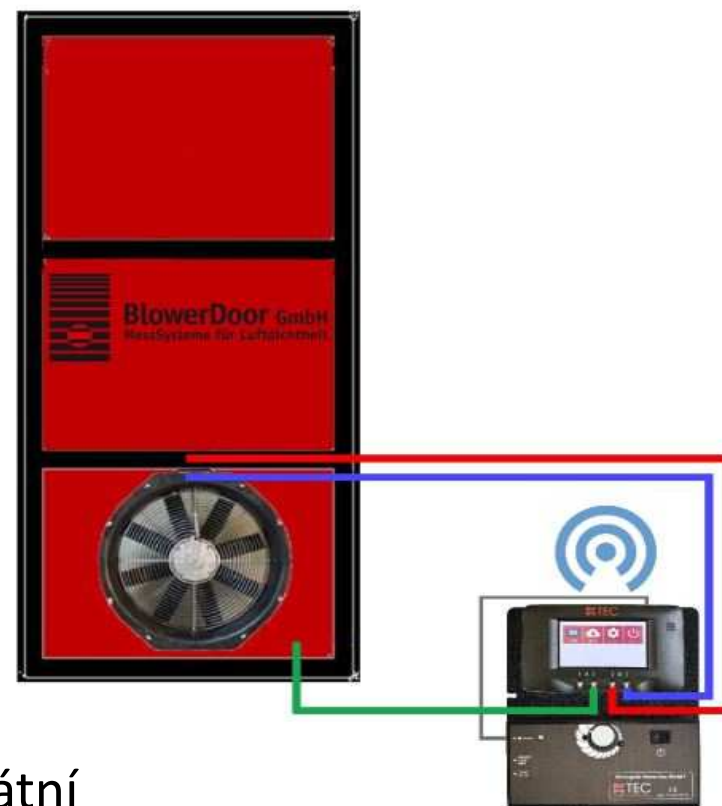
(Jürgen Wild)

Kontrola kvality během výstavby



Detekce netěsností s termickým anemometrem

- Kontrola kvality doporučena KfW (německá státní rozvojová banka)
- Levný a spolehlivý důkaz kvality pro majitele budovy
- Kontrola dodavatele při převjímce



Kontrola kvality a závěrečné měření BlowerDoor



Vizuální kontrola



Monitoring během procesu
výstavby:
BlowerDoor test při
podtlaku



BlowerDoor závěrečné
měření podle ISO 9972
nebo DIN EN 13829

Literatura a zdroje (v německém jazyce)

- Pokyny pro koncepci vzduchové bariéry (květen 2019)
- Koncept vzduchové bariéry FLiB (červenec 2019) s příklady
→ <https://www.flib.de/publikationen.php>
(od: Fachverband für Luftdichtheit im Bauwesen (FLiB e. V.) ; Asociace pro vzduchotěsnost ve stavebnictví, Německo)
- Informace o dobrém provedení vzduchové bariéry
→ <https://www.luftdicht.info/>

Požádejte tým BlowerDoor
o bezplatnou brožuru!
Pošlete e-mail našemu
kolegovi Alexanderovi:
kiss@blowerdoor.de