

Poznejte své obydlí

Základní měření 2 - Měření teplot povrchů

Cíl měření

Cílem je zjistit, jak rychle se ohřívají stěny domu v závislosti na vnější teplotě a slunečním zářením dopadajícím na jednotlivé části domu.

Proč je třeba to vědět?

Údaje o teplotě stěn jsou jedním z nejdůležitějších údajů pro zhodnocení odolnosti domu proti vlnám veder. Tyto údaje doplní zjištění z dlouhodobého měření základních parametrů počasí.

Co budeme potřebovat?

Pro měření je potřebný bezkontaktní teploměr. Pokud teploměr není vybaven záznamem dat, bude třeba záznamový arch měření nebo blok.

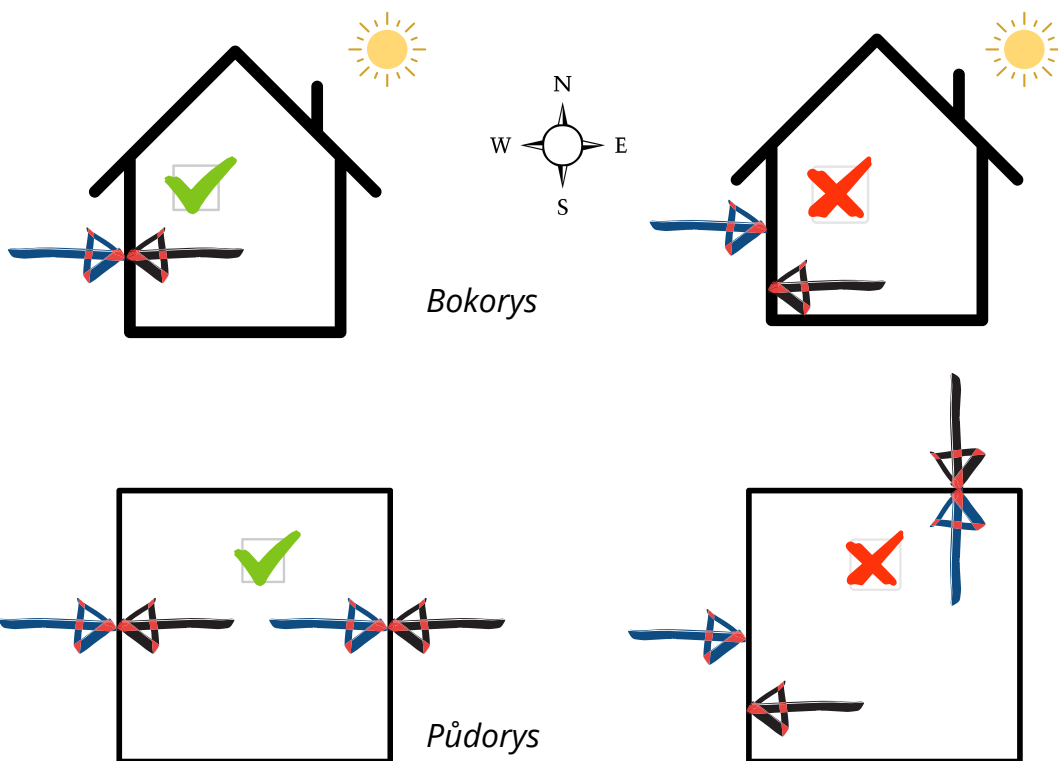
Kdy a kde pokus provést?

Měření je nutno provádět v horkých letních dnech nejméně po dobu jednoho týdne. Provádí se na dvou protilehlých stěnách domu vždy nejméně 2x denně ve stejnou hodinu.

Jak postupovat

1. Vyberte dvě protilehlé stěny domu - nejlépe takové, které jsou ráno či večer osvětleny slunečním svitem.
2. Na stěně najděte vhodné místo, kde budete měřit. Toto místo volte tak, aby uvnitř bylo vzdáleno od případných zdrojů tepla.
3. Nejméně každé ráno a každý večer (ve stejnou hodinu) změřte teploměrem teplotu povrchu obou stěn uvnitř i vně domu. Naměřené hodnoty zaznamenejte včetně data a hodiny.
4. **Měření zahajte v horkých dnech a provádějte jej nejméně 7 dní po sobě.**

Správný a chybný výběr stěn pro měření



Bezkontaktní teploměr



Teploměr je kalibrován na omítky a podobný materiál. Neměřte jím lesklé a kovové prvky - výsledky by byly zkreslené.