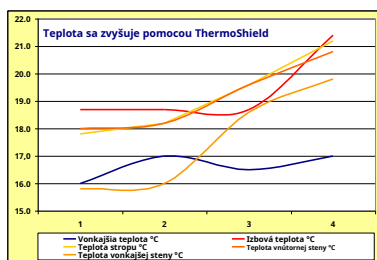




ClimateCoating ThermoPlus v obytnom dome v Portugalsku zvýšenie teploty a regulácia vlhkosti



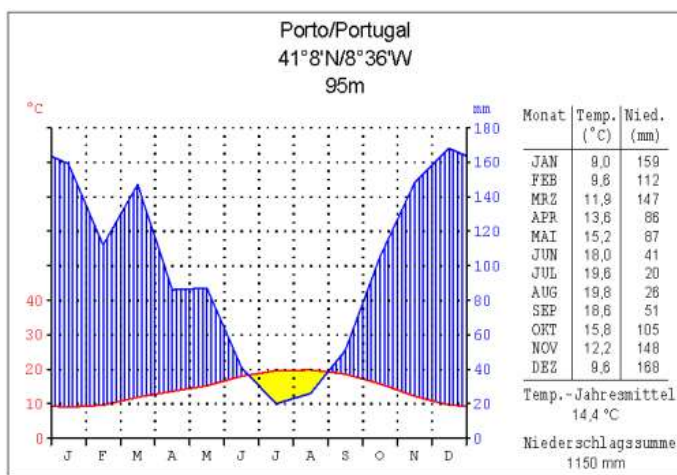
V apríli 2008 pán Jean-Paul Drauth doručil výsledky meraní zo svojho domu, približne 60 km južne od Porta. 26.3.2008 vymaľoval strop a 30.3.2008 boli natreté steny. Použil sa náter ClimateCoating ThermoPlus.

Pán Drauth popisuje postup merania nasledovne: „Hľadal som priemer v rôznych bodoch (nie najvyšší/nie najnižší), aby som získal zmysluplné meranie, ktoré bolo potom opäť presné v rôznych meraniach.

cielené, hoci predtým sa merania pomerne prudko menili, len čo sa jeden odchýlil od konkrétneho meracieho bodu; **toto sa veľmi vyrovnalo!** Momentálne sa môžete od meraného bodu odchýliť o viac ako pol metra bez toho, aby ste zmenili čo i len desatinu stupňa na displeji!

Séria meraní opäť dokazuje: ClimateCoating zvyšuje povrchové teploty, pričom sa zároveň stáva rovnomerným - zvyšuje sa vnímaná teplota. Okrem toho sa reguluje vlhkosť vzduchu v miestnosti a odvlhčuje sa stena.

„Som vyštudovaný kúrenár a nemám problémy s výpočtom U-hodnoty, ale nikde sa neberie do úvahy zotrvačnosť hmoty, takže v miestnej klíme a stavebnej metóde sa to môže stať pomerne často, napríklad pri 17° C alebo vyššia vonkajšia teplota a veľmi vysoká vlhkosť; Obyvatelia zamrznú, pretože regulácia vonkajšej teploty vypne vykurovací okruh.“



Pre Porozumenie by mal na vľavo Používa sa referenčná klíma Porta, ktorá je tu zobrazená. Keď si spomeniete na Portugalsko, máte tendenciu myslieť na pláž, slnko a dostatok tepla.

„Mám trojstranne zasklenú verandu (zimná záhrada) S ClimateCoating na strope od 13.3.2008 mam vždy aspon o 3 stupne viac ako vonku nech je vonku akeľkoľvek počasie posuvne dvere su skoro stale otvorene kvoli zvieratkam a pocitu pohody ako nikdy predtym ; Na rozdiel od toho: všetky komíny susedov dymia!“

Na vyhodnotenie výsledkov merania komunikoval pán Drauth s berlínskym stavebným expertom z DIMaGB. Išlo o otázku vhodnosti teórie hodnoty U: „Môžem len súhlasiť s tým, čo ste o U-hodnote napísali. Otázka: Prečo sa cítite pohodlnejšie s ClimateCoating s nižšou izbovou teplotou a napriek tomu by teplotná krivka v konštrukcii steny mala byť horšia ako bez nej?

Keď som maľoval polovicu stropu, všimol som si, že to už určite nebol studený radiátor.

Podľa mojich meraní už vidíte, že minimálne prechodový odpor vo vnútri musí byť chybný, keďže som mal povrchové teploty rovné izbovej teplote alebo aj vyššie! Pri normálnej metóde výpočtu sa to nedá pochopiť a keby som sa nemeral, predpokladal by som, že došlo k chybe merania.“

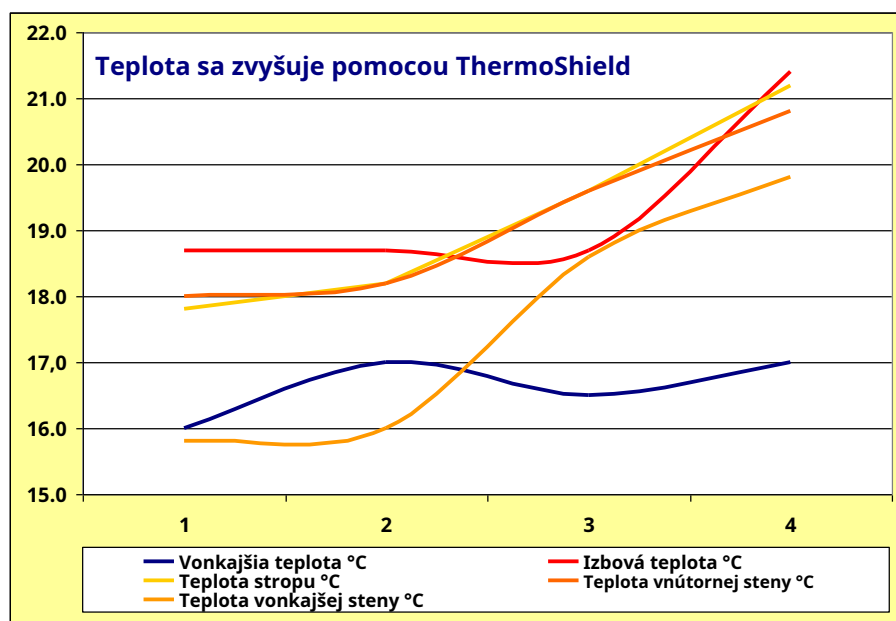
Meracie zariadenia:

- bezkontaktný infračervený teplomer Amprobe ST30 pro
- Meranie vlhkosti a dB v miestnosti Voltcraft DT-8820
- Indukčný indikátor stavebnej vlhkosti GMI 15 až do hĺbky cca 4 cm

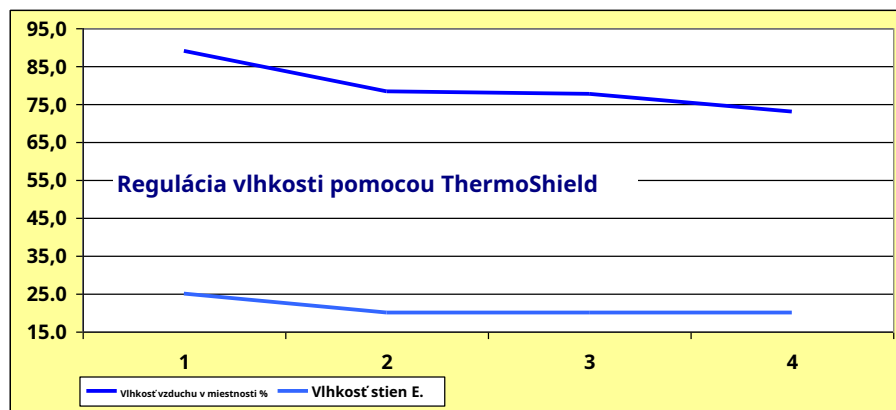
Konštrukcia steny:

Oceľovo-betónová rámová konštrukcia z pálených dutých hlinených tehál. Konštrukcia zvnútra von: omietka 1cm / dutá hlinená tehla pálená s veľkými komorami, 30cm / vonkajšia omietka 1cm / lepidlo 1cm / hlinené pásiky 2cm

meranie	Dátum	vonku	dní po maľovaní	
			Stena	Strop
1	26. marca 2008	16 °C		
2	31. marca 2008	17 °C	1	5
3	3. apríla 2008	16,5 °C	4	8
4	8. apríla 2008	17 °C	9	13



Obrázok 1. Graf znázorňujúci výsledky merania teploty



Obrázok 2: Graf znázorňujúci výsledky merania hodnôt vlhkosti