

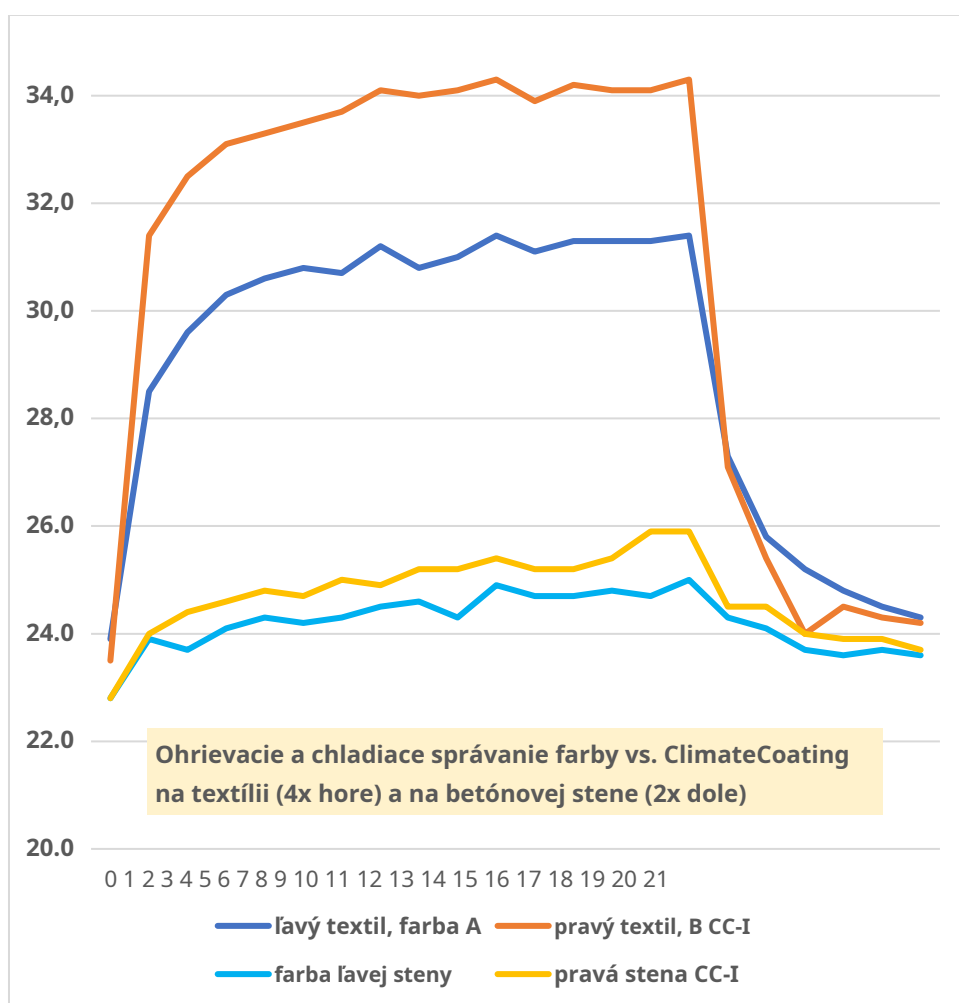
Protokol o meraní

Stanovenie ohrievacieho a chladiaceho správania povrchov dvoch interiérových farieb na skúšobných vzorkách vyrobených z textilu a na betóne

11. augusta 2022, 13:47 / 14:30 / 15:00 hod

Wackenbergr. 78-82 v „klimatickej komore“ v KG, samostatná miestnosť. Teplota vzduchu = 24-25 °C, relatívna. LF = 48 – 50 %

Testované povrchy sa zahrievali podobnými infračervenými lampami počas 15 minút. Teplota povrchu v najteplejšom bode – viditeľnom v tmavom farebnom bode na monitore – bola meraná každú minútu pomocou IR kamery Fluke. Pokles teploty sa meral každú minútu po vypnutí.



Zistenia:

Povrchy natreté náterom ClimateCoating

- sa zahrievajú rýchlejšie v porovnaní s „farbou“.
- dosiahnuť vyššiu povrchovú teplotu.

Po vypnutí infračervených žiaroviek dôjde k poklesu teploty

- rovnako náhle v „Color“ a „ClimateCoating“.
- na takmer rovnaké hodnoty pre oba povrchy.

Vplyv hmoty je evidentný v natieranej betónovej stene

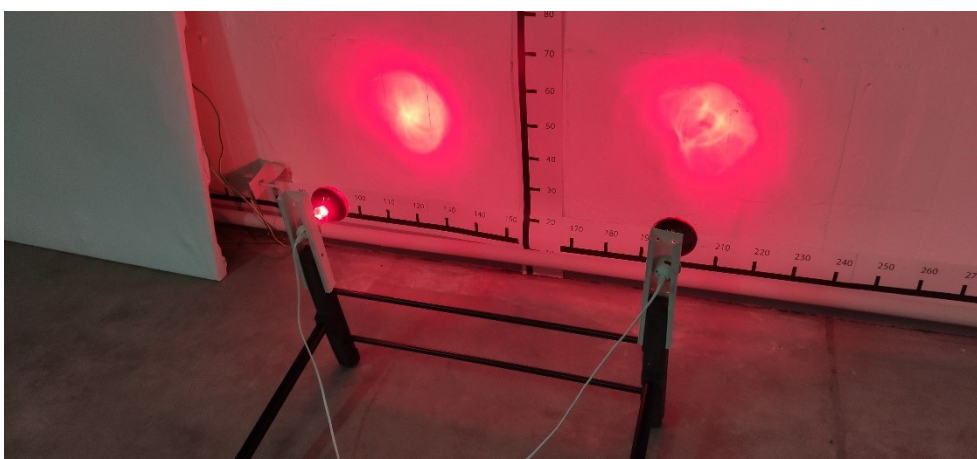
- pri nižšom náraste teploty pri zahrievaní.
- pri pomalšom chladení.



„Klimatická komora“ s potiahnutými povrchmi stien.



Potiahnuté textilné nosné panely.



Vykurovanie ožarovaním infračervenými lampami.

Berlín, 11. august 2022

Dipl.-Ing. Matthias G. Bumann

