

OBSAH

Představení autora	4
Problémy šíření tepla a vlhkosti ve stavebních látkách.....	6
1 Úvod	6
2. Oblasti využití poznatků o šíření tepla a vlhkosti ve stavebních materiálech a konstrukcích	
3 Aplikace poznatků o šíření tepla a vlhkosti	10
3.1 Aktuální problém u zateplených stavebních konstrukcí	10
3.1.1 Problém řas na povrchu ETICS.....	11
3.1.2 Podstata saturace vlhkostí zateplených fasád.....	12
3.1.3 Tepelné vyzařování těles	14
3.1.4 Studium emisivity povrchových vrstev stavebních materiálů.....	15
3.1.5 Stanovení emisivity využitím termografie	15
3.1.6 Přímé měření spektrální emisivity.....	16
3.1.7 Modelování klimatického zatížení povrchu fasády.....	16
3.1.8 Simulace procesu šíření vlhkosti ve stěnách.....	17
3.2 Systémový popis modelu budovy	19
4 Přínos pro rozvoj vědního oboru a pro praxi.....	22
5 Závěr.....	23
6 Použitá literatura	24
Přehled vybraných publikací autora	25
Koncepce další vědecké a pedagogické činnosti.....	27
Abstract	28