

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Architektonické dědictví.....</b>	<b>10</b>
2.1	Vztah vnímání památkových hodnot a společnosti.....	11
2.2	Právní úprava.....	12
2.3	Počet nemovitých kulturních památek, památkových zón a památkových rezervací .....	13
2.3.1	Kulturní hodnoty – co a proč chráníme.....	13
2.3.2	Hodnota stáří .....	14
2.3.3	Hodnota historická, hodnota historického dokumentu.....	14
2.3.4	Historický originál.....	15
2.3.5	Umělecká, architektonická, estetická hodnota .....	15
2.3.6	Hodnota celku .....	15
2.3.7	Autenticita .....	16
2.3.8	Identita.....	17
2.4	Zateplení.....	17
2.5	Technická řešení nestačí.....	18
2.6	Vnější zateplení .....	19
2.7	Vnitřní zateplení .....	20
<b>3</b>	<b>Vnitřní tepelně-izolační systémy .....</b>	<b>21</b>
3.1	Specifika vnitřních tepelně-izolačních systémů a možné problémy při nesprávném návrhu.....	21
3.2	Požadavky na materiálové řešení .....	23
3.2.1	Tepelné izolace.....	24
3.2.1.1	Kalcium silikáty .....	24
3.2.1.2	Mínérální vlny .....	30
3.2.1.3	Přírodní materiály.....	36
3.2.1.4	Materiály na pěnové bázi .....	44
3.2.2	Omítky.....	49
3.3	Doporučený postup navrhování a provádění vnitřních tepelně-izolačních systémů .....	54
<b>4</b>	<b>Pokročilé metody ověření chování vnitřních tepelně-izolačních systémů .....</b>	<b>62</b>
4.1	Experimentální monitorování tepelně-vlhkostního chování vnitřních tepelně-izolačních systémů .....	63
4.2	Studované vnitřní tepelně-izolační systémy.....	65
4.3	Numerické simulace pro ověření a predikci tepelně-vlhkostního chování .....	68
4.4	Výsledky monitorovacího semi-scale experimentu a srovnání s numerickou simulací .....	74

4.5	Využití numerických simulací pro dlouhodobou predikci chování vnitřních tepelně-izolačních systémů.....	77
<b>5</b>	<b>Expertní systém pro posuzování vnitřních tepelně-izolačních systémů .....</b>	<b>83</b>
5.1	Technické řešení.....	83
5.2	Technický manuál .....	89
5.3	Hodnocení vybrané konstrukce v rámci expertního systému.....	90
<b>6</b>	<b>Závěr.....</b>	<b>96</b>
	<b>Literatura .....</b>	<b>97</b>