

1 Obsah

1	Obsah	1
2	Termíny a definice.....	3
3	Hlavní cíle při zateplování stavebních konstrukcí	7
3.1	Snížení energetické náročnosti konstrukce.....	7
3.2	Zvýšení vnitřní povrchové teploty konstrukce v zimním období	7
3.3	Snížení vnitřní povrchové teploty v letním období.....	7
3.4	Snížení teplotní zátěže nosné konstrukce a zvýšení její životnosti	7
3.5	Zlepšení mechanických vlastností nosné konstrukce.....	7
3.6	Zlepšení estetických vlastností a zvýšení ochrany před povětrnostními vlivy	8
4	Zateplovací systémy a jejich hodnocení.....	9
4.1	Tepelně izolační vlastnosti.....	10
4.2	Průběh teploty uvnitř zateplené konstrukce.....	10
4.3	Šíření vlhkosti konstrukcí.....	12
4.4	Estetické hledisko.....	15
4.5	Ekonomické hledisko.....	16
5	Legislativní požadavky při návrhu zateplení stavebních konstrukcí.....	17
5.1	Mechanická odolnost a stabilita	18
5.2	Požární bezpečnost	18
5.3	Ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí	19
5.4	Ochrana proti hluku	19
5.5	Bezpečnost při užívání.....	20
5.6	Úspora energie a tepelná ochrana	21
6	Normativní požadavky při návrhu zateplení stavebních konstrukcí.....	25
6.1	Požární bezpečnost	26
6.2	Tepelná technika.....	29
6.3	Akustika	32
6.4	Mechanické požadavky	33
6.5	Další klíčové vlastnosti.....	35

7	Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS).....	39
7.1	Příprava provádění.....	41
7.2	Příprava podkladu pro ETICS.....	44
7.3	Lepení desek teplené izolace	50
7.4	Kotvení hmoždinkami.....	62
7.5	Provádění základní vrstvy	68
7.6	Provádění konečné povrchové úpravy	73
7.7	Přeprava, skladování a zacházení s odpady	79
7.8	Kontrola provádění	80
7.9	Údržba.....	81
8	Praktické aplikace ETISC s využitím snadnoobnovitelných a druhotných surovin	83
8.1	Pazdeřokonopná deska	83
8.2	Lněná deska.....	85
8.3	Ověření vlastností alternativních ETICS na referenčním objektu	87
9	Detaily	97
9.1	Legenda uvedených detailů.....	105
10	Rejstřík	107
11	Literatura.....	109