

Obsah

Úvod	9
1. Vnitřní a vnější zateplení	11
1.1 Průběh teplot v konstrukci	11
1.2 Teplotní dilatační pohyby	12
1.3 Tepelné mosty	12
1.4 Kondenzace vodní páry uvnitř konstrukce	13
1.5 Tepelná akumulace	15
1.6 „Dýchání“ konstrukcí	15
1.7 Sanace vad a poruch	16
1.8 Rozdíly v provádění	16
1.9 Finanční náklady	16
2. Volba materiálové skladby kontaktních zateplovacích systémů	18
2.1 Tepelné izolace	20
2.1.1 Pěnový polystyren EPS-F	22
2.1.2 Pojená minerální vlákna MW-F	24
2.1.3 Extrudovaný polystyren XPS-F	24
2.2 Připevnění k podkladu	27
2.2.1 Druhy připevnění	27
2.2.2 Lepicí hmoty	28
2.2.3 Mechanicky kotvicí prostředky	29
2.2.4 Návrh připevnění	31
2.3 Výztužná vrstva	34
2.4 Povrchové úpravy	36
2.4.1 Druhy povrchových úprav	37
2.4.2 Volba povrchové úpravy	39
3. Příprava materiálů a výrobků	42
3.1 Přejímka materiálů a výrobků	42
3.2 Způsob a doba skladování	43
3.3 Příprava hmot a výrobků před zpracováním	44
3.4 Nářadí a pomůcky	46
3.5 Potřebné znalosti a dovednosti	49
4. Příprava konstrukcí a objektu	51
4.1 Soudržnost podkladu	51

4.2	Trhliny a spáry v podkladu	53
4.3	Vlhkost podkladu	54
4.4	Salinita, plísně, houby a nečistoty podkladu	55
4.4.1	Zasolení (salinita)	56
4.4.2	Biotické napadení	56
4.4.3	Nečistoty	56
4.5	Klempířské prvky, svody, rozvody a jiné prvky na fasádě	57
4.6	Přípustná nerovnost podkladu	61
4.7	Tvarové prvky na fasádě	61
5.	Provádění tepelně izolační vrstvy	63
5.1	Klimatické podmínky při provádění	63
5.2	Zásady provádění	64
5.2.1	Založení tepelně izolační vrstvy	64
5.2.2	Lepení desek tepelné izolace	66
5.2.3	Kladení desek tepelné izolace	68
5.2.4	Mechanické připevnění tepelné izolace	70
5.3	Kontrola provádění a nejčastější chyby a jejich důsledky	72
6.	Provádění výztužné vrstvy	76
6.1	Klimatické podmínky při provádění	76
6.2	Zásady provádění	77
6.2.1	Stěrková hmota	77
6.2.2	Vyztužení	78
6.3	Kontrola provádění, nejčastější chyby a jejich důsledky	79
7.	Provádění povrchových úprav	82
7.1	Klimatické podmínky při provádění	82
7.2	Zásady provádění	82
7.2.1	Provádění omítek	82
7.2.2	Provádění obkladů	84
7.3	Kontrola provádění, nejčastější chyby a jejich důsledky	85
8.	Zbylé materiály a odpady	88
8.1	Nakládání s odpady	88
8.2	Nebezpečné odpady	88
8.3	Chemické látky a přípravky	89
8.4	Bezpečnostní listy	89
9.	Životnost systémů	91
9.1	Podmiňující vlastnosti systémů	92

9.2 Užívání systémů	94
9.3 Údržba systémů	94
Závěr	96
Zkratky	96
Literatura	97
Rejstřík	102