

Obsah

1. Výhody a nevýhody šikmých a plochých střech	1
2. Definice, rozdělení, vlastnosti a namáhání střech	4
Základní pojmy a termíny, vlivy působící na střechy	4
Základní pojmy	4
Rozdělení a tvar střech	6
Požadavky kladené na střechy	7
Namáhání střech	8
Hydrofyzikální namáhání střech	8
Korozní namáhání střech	8
Vlhkostní stav a režim střech	9
Tepelněizolační vlastnosti střech	11
Skladba a konstrukce střech	11
Dilatace střech	11
Tvar a odvodnění střech	11
Trvanlivost a spolehlivost střech	12
Provoz, kontrola, údržba a obnova střech	12
3. Vrstvy střech, jejich popis a funkce	13
4. Šikmé střechy, sklon 5–45 °	23
Dřevěné střešní konstrukce	23
Tesařské spoje	23
Modernější tesařské spoje	24
Základní tesařské konstrukce	24
Krovové soustavy	26
Krovy soustavy vaznicové	27
Postup při návrhu krovu	35
Novodobé krovové konstrukce	37
Opravy a adaptace dřevěných krovů	42
Materiály používané na jednotlivé vrstvy šikmých střech	44
Skládané krytiny	55
Krytiny z přírodních materiálů	56
Taškové krytiny pálené	59
Taškové krytiny betonové	69
Krytina z přírodní břidlice	71
Vláknocementová krytina	75
Asfaltové šindele	78
Plechové šablony	80

Vláknocementové vlnovky	82
Asfaltovláknité desky	83
Krytina z plastových prvků (PVC, organického skla)	85
Skleněné krytiny	93
Krytina z hladkého plechu hladká	95
Vlnitá plechová krytina a krytina z tvarovaných plechů	98
Speciální střešní systémy – sendvičové panely	101
Příklady skladeb šikmých střech	102
Detaily šikmých střech	104
Řešení podkroví	104
Střešní okna	108
Odvodnění a klempířské práce	112
Prostupy střechou	118
Poruchy šikmých střech	118
Chyby při projektování a výběru druhu krytiny	118
Chyby při realizaci	119
Vady při navrhování a realizaci střešních oken do zateplené konstrukce střechy	120
5. Ploché střechy, sklon 0–5 °	121
Klasifikace plochých střech	121
Nepochůzná, pochůzná a pojízdná (provozní), zatravněná, sloužící zvláštním účelům	121
Jednoplášťové ploché střechy	121
Střechy jednoplášťové, dvouplášťové a víceplášťové	122
Střechy s vnějším a vnitřním odvodněním	122
Jednoplášťové střechy	123
Materiály používané pro jednotlivé vrstvy jednoplášťových plochých střech	123
Jednoplášťová střecha nevětraná	142
Střecha s opačným pořadím vrstev (obrácená střecha)	143
Pochůzná plochá střecha	144
Střechy sloužící zvláštním účelům	145
Detaily plochých střech jednoplášťových	150
Dvouplášťové ploché střechy	162
Materiály používané pro jednotlivé vrstvy dvouplášťových plochých střech	162
Druhy dvouplášťových plochých střech	164
Poruchy plochých střech	167
6. Závěr	169
Použitá literatura	170
Slovo o autorovi	171
Rejstřík	172