

Ú v o d	3
Zastřešení budov	5
Zastřešení budov všeobecně	5
Návrh konstrukce zastřešení	5
Základní vrstvy střešního pláště	7
Doplňkové vrstvy střešního pláště	8
Tepelně izolační vrstva	8
Spádová vrstva	8
Podkladní vrstva	8
Parotěsná vrstva	9
Pomocná hydroizolační vrstva	9
Mikroventilační vrstva	9
Ochranné vrstvy	9
Dilatační vrstvy	10
Separáčn í vrstva	10
Vzduchová vrstva a větrací kanálek	10
Dilatace střech	10
Odvodnění střech	11
Podrobnosti střešních konstrukcí	12
Rozdělení střešních konstrukcí	14
Rozdělení střech podle tvarů	14
Rozdělení střech podle druhů objektů	14
Rozdělení střech podle rozpětí	14
Rozdělení podle sklonů střešních rovin	14
Rozdělení podle konstrukčních systémů	14
Rozdělení podle způsobů provádění	16
Rozdělení podle hmot	16
Ploché střechy	16
Konstrukce plochých střech a bližší určení funkce jejich jednotlivých vrstev	18
Vodotěsná krytina	18
Tepelná izolace	19
Parotěsná zábrana (vrstva)	22
Mikroventilační vrstva	25
Ochranná vrstva	26
Nosná konstrukce plochých střech	26
Statické vlastnosti plochých střech	26
Odolnost plochých střech proti mechanickému poškození ..	26
Požadavky na vlastnosti plochých střech týkajících se vody a vlhkosti	27
Požadavky na odolnost vůči důsledku teplot a jejich změn na kvalitu materiálu	27
Účinek oslunění	27
Účinek provzdušnosti	28
Účinek větru	28
Akustické vlastnosti	28
Biologické vlastnosti	28
Chemická odolnost	28

	Str.
Kvalita povrchu vrstev a částí střešního pláště	29
Přehled základních typů konstrukcí plochých střech	29
Vodotěsná krytina přímo na betonovém nebo dřevěném podkladě	29
Vodotěsná krytina na lehkém betonu	29
Vodotěsná krytina, odvětraná tepelná izolace, nosná konstrukce	30
Vodotěsná krytina, odvětraná tepelná izolace, nosná konstrukce, tepelná izolace	31
Vodotěsná krytina, odvětraná tepelná izolace, parozábrana, nosná konstrukce	31
Vodotěsná krytina, odvětraná tepelná izolace, parozábrana, odvětrávací vrstva a nosná konstrukce	31
Vodotěsná krytina, dilatovaná spádová vrstva, izolace proti vlhkosti, odvětraná tepelná izolace, vrstvy podle potřeby	32
Vodotěsná krytina, odvětraná tepelná izolace, nosná konstrukce a parotěsná zábrana	32
Vodotěsná krytina, nosná konstrukce krytiny, provětrávaná vzduchová vrstva, tepelná izolace, nosná konstrukce	32
Dlažba, dilatační vrstva, vodotěsná izolace, odvětraná tepelná izolace, vrstvy podle potřeby	33
Vybrané varianty plochých střech v ČSSR a jejich technic- ké vlastnosti	33
Jihočeská varianta ploché střechy	33
Krajská varianta jednoplášťové ploché střechy KPÚ Brno .	36
Ploché jednoplášťové střechy staveb bytových a občanského vybavení s tepelnou izolací kompletizovanými dílci pěnové- ho polystyrénu	36
Obrácená plochá střecha	39
Krovy	52
Krovy dřevěné - všeobecně	52
Krovy soustavy vaznicové	60
Krovy vaznicové soustavy - jednoduchá stolice - věšadlo .	64
Krovy vaznicové soustavy - dvojitá stojatá stolice - dvo- jité věšadlo	63
Krovy vaznicové soustavy (plné vazby) - stolice ležatá ...	64
Krovy soustavy vaznicové pro lomené sedlové střechy - - mansardové	66
Plné vazby krovů vaznicové soustavy pro pultové střechy .	66
Plné vazby krovů vaznicové soustavy u pilových střech ...	66
Krovy valbových střech	66
Krovy stanových střech	75
Návrh vaznicového krovu nad daným půdorysem	75
Krovy střech věžových	77
Konstrukce báňových a cibulových střech	77
Krovy vlašské soustavy	76
Novodobé dřevěné krovy	81
Novodobé soustavy hambálkové	81
Úsporné vzpínadlové krovové soustavy	81
Lepené krovy z příhradových vazníků	83
Krovy železobetonové montované	83
Krovy ocelové	86
Vazníkové střešní konstrukce	88

Vazníky dřevěné	88
Sbíjené příhradové vazníky	95
Lepené příhradové vazníky	95
Příhradové vazníky svorníkové a hmoždíkové	95
Plnostěnné dřevěné vazníky	101
Železobetonové střešní vazníky	107
Plnostěnné střešní železobetonové vazníky	107
Příhradové železobetonové střešní vazníky	111
Obloukové železobetonové střešní vazníky	113
Ocelové střešní vazníky	116
Ocelové příhradové vazníky giglandové	123
Ocelové girlandové vazníky na laně	124
Ocelové příhradové vazníky přímopásové, vodorovné	125
Předpjaté kovové příhradové vazníky	131
Prostorové příhradové mřížoviny deskové	133
Střešní pláště a světlíky vazníkových střešních konstrukcí	139
Dílce z lehkých betonů	140
Křemelinové desky	141
Keramické střešní panely	141
Sendvičové (vrstvené) střešní panely	142
Tenkostěnné střešní kovové prvky	142
Jiné střešní dílce	142
Střešní světlíky	142
Skořepiny a lomenice	147
Dřevěné skořepiny	153
Monolitické betonové skořepiny	155
Sklobetonové skořepiny	155
Montované betonové skořepiny	159
Armo cementové bednění a skořepiny	160
Aero cementové skořepiny	168
Kovové skořepiny	168
Skořepiny z umělých hmot	169
Skořepiny z hyperbolicko-parabolických dílců	169
Skořepiny z obloukových dílců	170
Lomenice	172
Visuté střechy	175
Lanové střechy	182
Pneumatické střešní konstrukce	196
Konstrukce nesené vzduchem	199
Konstrukce nesené nahuštěnou kostrou	203
Polštářové konstrukce	205
Smíšené pneumatické konstrukce	206
Podpůrně pneumatické stavby	210
Ztužené pneumatické konstrukce	211
Klempířské práce stavební	212
Hlavní a pomocné klempířské hmoty	213
Měděné plechy	213
Zinkové plechy	213

	Str.
Pozinkované plechy	213
Olověné nebo poolověné plechy	214
Hliníkové plechy	214
Ocelový plech	214
Pájky	214
Tavidla	215
Pomocné hmoty	215
Drobný materiál	217
Výroba a montáž klempířských výrobků	217
Rozměry a množství klempířských výrobků	218
Podmínky pro montáž klempířských výrobků	218
Konstrukční klempířské prvky	219
Vyztužování klempířských výrobků	219
Vyztužení ohybem	219
Vyztužení návalkou	219
Spojování klempířských prvků	220
Prosté přeložení	220
Prosté zasunutí	220
Drážkování	220
Nýtování	220
Spájení	220
Svařování	222
Nýtování a spájení	222
Přípevnování klempířských výrobků	222
Příponka plechová ležatá (jednoduchá)	223
Příponka plechová ležatá s ohybem	223
Příponka plechová stojatá	223
Příponka plechová stojatá dvojitá symetrická (nesymetrická)	223
Připojovací lišta plechová	223
Připojovací dilatační lišty plechové jednoduché a více- násobné	223
Příponka z ploché nebo pásové oceli	223
Žlabové háky	224
Přípevnění odpadních trub	224
Střešní žlaby	228
Umístění střešních žlabů	228
Tvar a velikost průřezu	228
Sklon žlabů	228
Spoje	228
Příčné průřezy	230
Příslušenství žlabů	230
Žlabová čela	230
Žlabové rohy	230
Žlabové oblouky	230
Žlabová hrdla	230
Žlabové kotlíky	232
Žlabové ochranné plechy	232
Žlabové masky	232
Odpadní potrubí	232

Druhy oplechování	233
Lemování	238
Závětrné lišty	242
Pokryvačské práce stavební	242
Jednotlivé druhy skládaných krytin	242
Doškové krytiny	242
Šindelové krytiny	242
Krytiny z pálených tašek	244
Tašky a tvarovky tažené nebo ražené	244
Krytiny z pálených tašek obyčejných (bobrovek)	244
Jednoduchá tašková krytina	244
Dvojitá tašková krytina na řídké laťování - korunová	245
Dvojitá tašková krytina na husté laťování - šupinová	245
Krytiny z pálených tašek drážkových	245
Krytiny z tašek drážkových ražených	245
Krytina prejzová	248
Krytiny z vlnovek	249
Krytiny z tašek betonových	249
Krytiny z přírodní břidlice	249
Krytiny z azbestocementových šablon	249
Krytiny z azbestocementových vlnovek	252
Krytiny z vlnitého plechu	253
Krytiny plechové hladké na drážky	255
Plechové krytiny na lišty	255
Novodobé skládané krytiny	257
Krytiny z ohýbaných profilů	257
Krytiny z polyesterových skelných laminátů	259
Azbestocementová krytina TOSCANA	259
Krytiny z azbestocementových bobrovek	259
Skleněné krytiny střech a světlíků	261
Tmelené skleněné krytiny	261
Netmelené skleněné krytiny	261
Povlakové krytiny	262
Materiály používané pro povlakové krytiny uváděné v ČSN 73 1901 "Navrhování střech"	262
Hydroizolační pásy a vhodnost jejich použití v konstruk- cích střech podle ČSN 73 1901	264
Dělení nosných vložek podle nasákavosti vodou	264
Fólie z pyžových a plastických hmot	264
Sklony a skladba povlakových krytin	265
Provádění povlakových krytin podle ON 73 3300 "Provádění střech"	265
Ochranné vrstvy povlakových krytin	267
Příklady skladeb povlakových krytin	268
Výplně otvorů	270
Okna a balkonové dveře - všeobecně	270
Rozdělení oken	274
Uspořádání křídel ve směru tloušťky stěny	274
Rozdělení podle způsobu otevírání křídel	277
Rozdělení podle směru otevírání křídel	278
Rozdělení plochy sloupky a poutci	282

	Str.
Asfaltové nátěrové hmoty	341
Celulózové nátěrové hmoty	341
Chlórkaucukové nátěrové hmoty	342
Olejové nátěrové hmoty	342
Syntetické nátěrové hmoty	342
Vodové nátěrové hmoty	342
Malířské práce stavební	343
Provádění malířských prací	343
Přípravné práce	343
Příprava starých maleb	344
Příprava starých sádrových omítek pro malbu	344
Příprava cementové omítky	344
Izolační nátěry stěn	345
Hlavní druhy malířských prací	345
Nátěry	345
Stříkání	345
Válečkování	345
Tupování	345
Klihová malba	345
Vápenná malba	345
Celulózová malba	346
Vosková malba	346
Vápeno-kaseinová malba	346
Křemičitá malba	346
Linkrustace	346
Linkrustace polyvinylacetátu	346
Barvy pro vápenné nátěry	347
Literatura, dokumentace, použité a doporučené normy ...	348
O b s a h	352