

O B S A H

PŘEDMLUVA	3
1. <u>PLASTY JAKO KONSTRUKČNÍ MATERIÁL</u>	8
1.1 Úvod	8
1.2 Plasty použitelné jako konstrukční materiál	8
1.3 Všeobecné mechanické vlastnosti plastů	9
1.4 Požární odolnost plastů	19
1.5 Vyztužené plasty	20
1.6 Lehčené plastické hmoty	25
1.7 Obecné zásady návrhu konstrukce z plastů	34
2. <u>STAVEBNÍ KONSTRUKCE Z PLASTŮ</u>	41
2.1 Jednovrstvé panely rovinné a vyztužené zvlněním	43
2.1.1 Výpočet propustnosti světla sklolaminátovými prvky	44
2.1.2 Výpočet sklolaminátových vlnovek	45
Příklad 1	48
2.2 Vrstvené konstrukční panely	52
2.3 Lomenice	54
2.3.1 Výpočet lomenic z plastů	60
2.4 Skořepinové konstrukce	72
2.4.1 Konstrukční řešení a výpočty skořepinových konstrukcí	74
2.4.1.1 Konstrukční uspořádání a podrobnosti	75
2.4.1.2 Výpočet trojvrstevných skořepin	78
2.4.2 Pneumatické konstrukce	83
2.4.4.1 Výpočet pneumatických konstrukcí	87
Příklad 2	91
2.5 Kombinované konstrukční systémy	92
3. <u>VRSTVENÉ PLOŠNÉ DÍLCE</u>	93
3.1 Typy trojvrstevných dílců pro stavební konstrukce	94
3.1.1 Trojvrstvé panely s kovovými vnějšími vrstvami	96
3.1.2 Trojvrstvé panely s nekovovými vnějšími vrstvami	101
3.2 Materiály pro vnější vrstvy	103
3.3 Výpočet trojvrstevných plošných dílců	111
Příklad 3	113
4. <u>TECHNICKÉ PODKLADY PRO NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PLASTŮ</u>	126
4.1 Suroviny a polotovary	126
4.2 Výrobci v oboru plastických hmot	127
4.3 Technické předpisy	128
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	131