

O B S A H

Úvod	5
1 Všeobecne o výrobe betónových prefabrikátov..	7
2 Výrobne prefabrikátov	9
2.1 Stále výrobne	9
2.2 Ambulantná výroba	10
2.3 Spôsoby výroby	10
2.4 Ambulantná výroba prefabrikátov	12
2.4.1 Výrobky z prostého betónu	13
2.4.2 Výrobky z ľahkého betónu (z ľahkého kameniva)	13
2.4.3 Výroba tvaroviek z betónu z ľahkého kameniva	13
2.4.4 Výrobky z prostého betónu z normálneho kame- niva	15
2.4.5 Výrobky zo železobetónu	16
2.4.6 Technológia výroby v ambulantnej výrobni	17
2.5 Betonárska výstuž	19
2.5.1 Príprava a spracovanie výstuže prefabrikátov.	19
2.5.2 Skladovanie betonárskej ocele	19
2.5.3 Výroba výstuží	20

3	Druhy prefabrikátov	24
3.1	Členenie prefabrikátov	24
3.2	Druhy prefabrikátov podľa použitia	27
3.2.1	Prefabrikáty na pozemné stavby	27
3.2.1.1	Základové dielce	27
3.2.1.2	Nosníky	28
3.2.1.3	Stenové dielce	30
3.2.1.4	Stropné a strešné dielce (dosky a panely)	31
3.2.1.5	Stípy	32
3.2.1.6	Doplnkové dielce	33
3.3	Prefabrikáty na inžinierske stavby	34
4	Odformovanie, skladovanie a odvoz prefabri- kátov	38
4.1	Odformovanie a povrchové úpravy	38
4.2	Skladovanie výrobkov	39
4.3	Doprava prefabrikátov	43
4.4	Kontrola výroby a výrobkov	44
4.5	Pomocné prevádzky a údržba zariadení	47
4.5.1	Pomocné prevádzky	47
4.5.2	Údržba a dielne	48
5	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	50
6	Stále výrobné prefabrikátov	52
6.1	Súčasný stav a vývoj výroby prefabrikátov .	52
6.2	Normalizácia, typizácia a unifikácia vo výrobe prefabrikátov	57
6.3	Základné technické normy pre výrobu prefab- rikátov	58

6.4	Hromadná výroba prefabrikátov	59
6.4.1	Príprava základných materiálov, ich doprava a skladovanie	59
6.4.2	Výroba a doprava betónovej zmesi	62
6.4.3	Tvarovanie výrobkov	64
6.4.3.1	Výroba na mieste na pohyblivom zariadení ..	66
6.4.3.2	Výroba na mieste na nepohyblivom zariadení	72
6.4.3.3	Postupná výroba (agregátová plynulá výroba)	82
6.4.3.4	Postupná pásová výroba (konvejerová).....	85
6.4.4	Zhutňovanie zmesi vo formách	86
6.4.5	Tvrdenie betónu	91
6.4.5.1	Priamy ohrev parou	92
6.4.5.2	Priamy ohrev horúcim vzduchom	100
6.4.5.3	Nepriamy ohrev	101
7	Tepelné spracovanie kovových materiálov ...	104
8	Zváranie betonárskej výstuže	109
8.1	Zváranie na tupo	109
8.2	Bodové a oblúkové zváranie	110
8.3	Odporové bodové zváranie	111
8.4	Zváranie elektrickým oblúkom	114
8.5	Zváranie plameňom	117
8.6	Skúšky zvariteľnosti a mechanické skúšky zvarových spojov výstužných ocelí.....	118
	Literatúra	121