

LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE

Būvkonstrukciju katedra

J. Brauns

STIEGRBETONS

Pārsegumi un to elementi

LLU

Jelgava 1998

SATURS

Priekšvārds	3
1. DAĻA. IEPRIEKŠ SASPRIEGTAIS STIEGRBETONS	4
1. nodaļa. Iepriekš saspriegto konstrukciju projektēšanas	4
1. §. Iepriekš saspriegtā stiegrbetona būtība un izgatavošanas paņēmieni	4
2. §. Iepriekš saspriegto konstrukciju materiāli. Stiegrojuma enkurošana	6
3. §. Iepriekš saspriegto elementu aprēķina principi	8
4. §. Iepriekšējā sasprieguma zudumi stiegrojumā	10
5. §. Spriegumu noteikšana iepriekš saspriegtā elementā	15
2. nodaļa. Liektu iepriekš saspriegtu elementu stiprības aprēķins	19
1. §. Liektu iepriekš saspriegtu elementu darbība	19
2. §. Liektu elementu stiprības aprēķins normālšķēlumos	22
3. §. Liektu elementu slīpo šķēlumu stiprības aprēķins	24
3. nodaļa. Iepriekš saspriegto elementu plaisāšanas noturības un deformāciju aprēķins	28
1. §. Liektu iepriekš saspriegtu elementu plaisu veidošanās aprēķins	29
2. §. Liektu iepriekš saspriegtu elementu plaisu atvēršanās aprēķins	32
3. §. Liektu iepriekš saspriegtu elementu plaisu aizvēršanās aprēķins	34

4. nodaļa. Stiegotu betona konstrukciju deformāciju aprēķins	36
1. §. Iepriekš saspiesto elementu liekuma noteikšana posmos bez plaisām stieptajā zonā	37
2. §. Iepriekš saspiesto elementu liekuma noteikšana posmos ar plaisām stieptajā zonā	39

2. DAĻA. STIEGRBETONA KONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANA	42
5. nodaļa. Starpstāvu pārsegumi	42
1. §. Projektēšanas vispārīgie principi	42
2. §. Saliekamo starpstāvu pārsegumu projektēšana	46
3. §. Monolīto starpstāvu pārsegumu projektēšana	49
4. §. Monolītie pārsegumi ar plātnēm, kas balstītas pa kontūru	58
5. §. Pārsegumu saliekami monolītās konstrukcijas	64
6. §. Bezsiju pārsegumi	66
6. nodaļa. Jumta pārsegumi	70
1. §. Jumtā pārsegumu plātnes	71
2. §. Jumta pārsegumu sijas	75
3. §. Stiegrbetona kopnes	77
4. §. Stiegrbetona loki	80
Literatūra	84