

**ĒKU SILTUMEFEKTIVITĀTES
PAAUGSTINĀŠANA**

**RIGA
1999**

SATURS

| | | |
|------|---|----|
| I | Ievads | 4 |
| II | Latvijas dzīvojamā fonda vispārējs raksturojums | 5 |
| III | Esošo tipveida dzīvojamo ēku siltumefektivitātes vispārējais raksturojums | 6 |
| IV | Citu valstu pieredze dzīvojamo ēku siltināšanā | 12 |
| | <i>Ēku siltumenerģijas pasākumu realizācijas salīdzinājums</i> | 12 |
| | <i>Logu konstruktīvie risinājumi</i> | 15 |
| | <i>Siltumizolācijas materiālu pielietojums ēku siltināšanā</i> | 16 |
| V | Tipveida dzīvojamo ēku siltināšanas arhitektoniskās un konstruktīvās īpatnības | 17 |
| | <i>Tipveida apbūve Rīgā no 1957.gada līdz 1992.gadam Latvijā visvairāk izplatītajām sērijām</i> | 22 |
| VI | Dzīvojamo ēku raksturojums un siltināšanas iespējas | 23 |
| | <i>103. sērija</i> | 23 |
| | <i>104. sērija</i> | 26 |
| | <i>119. sērija</i> | 27 |
| | <i>318. sērija</i> | 29 |
| | <i>464. sērija</i> | 31 |
| | <i>467. sērija</i> | 33 |
| | <i>602. sērija</i> | 37 |
| VII | Ēku papildus siltināšanas konstruktīvie elementi | 40 |
| | <i>Siltināšana ar minerālvates materiāliem</i> | 40 |
| | <i>Siltināšana ar nesošā karkasa veidošanu</i> | 40 |
| | <i>Siltināšana ar cieto siltumizolāciju un apdares apmetumu</i> | 40 |
| | <i>Siltumizolācijas biezuma izvēles nosacījumi</i> | 41 |
| VIII | Ēku siltināšanas matemātiskā modelēšana | 43 |
| IX | Priekšlikumi ēku norobežojošo konstrukciju siltināšanai Latvijā | 53 |
| X | Konstruktīvo elementu siltināšanas izmaksu un iegūtās ekonomijas aprēķināšana | 55 |
| | <i>103. sērija</i> | 55 |
| | <i>104. sērija</i> | 58 |
| | <i>119. sērija</i> | 60 |
| | <i>318. sērija</i> | 62 |
| | <i>464. sērija</i> | 64 |
| | <i>467. sērija</i> | 67 |
| | <i>602. sērija</i> | 71 |
| XI | Ēku siltināšanas pasākumu siltumtehnikās efektivitātes aprēķini (atsevišķām ēku sērijām) | 74 |
| | <i>Bēniņu grīdas papildus siltināšana</i> | 87 |
| | <i>Jumta papildus siltināšana</i> | 89 |
| | <i>Bēniņu izbūves jumta konstrukcija</i> | 93 |
| XII | Mērvienības | 95 |