

# Sisällysluettelo

<b>Lukijalle</b>	5	1234 Palkit	112
<b>Kirjan käyttö</b>	6	1235 Välipohjat	113
<b>Laskentaperusteet</b>	9	— Puuvälipohjat	114
— Tuoterakenteet	9	— Betonivälipohjat	117
— Tuoterakenteiden kuvaukset	11	— Ontelolaattavälipohjat	119
— Talonrakentamisen kustannukset	17	— Kevytbetonivälipohjat	121
— Kustannuksiin vaikuttaminen	18	— Välipohjien runkorakenteet	122
— Talvirakentamisesta aiheutuvat kustannukset	20	1236 Yläpohjat	130
<b>1 Rakennusosat</b>		— Puurunkoiset yläpohjat	131
<b>11 Alueosat</b>		— Ontelolaattayläpohjat	135
<b>111 Maaosat</b>	25	— Kevytbetonilaattayläpohjat	138
<b>112 Tuennat ja vahvistukset</b>	26	— Teräsrunkoyläpohjat	139
<b>113 Päällysteet, alueen pintarakenteet</b>	27	— Yläpohjien runkorakenteet	140
<b>114 Alueen varusteet</b>	28	1237 Runkoportaot	147
<b>115 Alueen rakenteet</b>	29	<b>124 Julkisivut</b>	148
<b>12 Talo-osat</b>		1241 Julkisivuverhoukset ja -pinnoitukset	148
<b>121 Perustukset</b>	30	1242 Ikkunat	152
— Harkko- ja elementtiperustukset	31	1243 Ulko-ovet	158
— Paikallavaletut betoniperustukset	33	<b>125 Ulkotasot</b>	159
— Perustusten runkorakenteet	36	1251 Ulkotasot, parvekkeet ja terassit	159
— Perustusten routasuojaukset ja täytöt	42	<b>126 Vesikatot</b>	160
<b>122 Alapohjat</b>	45	1261 Vesikattorakenteet, kattotuolit	160
— Tuuletetut puupalkistoalopohjat	46	1262 Rästäsarakenteet	161
— Tuuletetut ontelolaatta-alapohjat	49	1263 Vesikatteet	162
— Tuuletetut betoni- ja kevytbetonialapohjat	51	1264 Vesikattovarusteet	165
— Maanvaraiset betonialapohjat	53	<b>13 Tilaosat</b>	
— Alapohjien runkorakenteet	56	<b>131 Tilan jako-osat</b>	
— Alapohjien routasuojaukset ja täytöt	62	1311 Väliseinät, ei-kantavat	166
<b>123 Runko</b>	64	— Puurunkoiset väliseinät	168
1232 Kantavat seinät, ulkoseinät	64	— Teräsrunkoiset väliseinät	172
— Puurunkoiset lautaverhotut ulkoseinät	66	— Tiilirunkoiset väliseinät	175
— Puurunkoiset tiiliverhotut ulkoseinät	71	— Harkkorunkoiset väliseinät	177
— Tiilirakenteiset ulkoseinät	73	— Väliseinien runkorakenteet	180
— Kalkkihiekkaharkkoulkoseinät	75	1315 Väliovet	189
— Harkkoulkoseinät (kevytsora, kevytbetoni, betoni)	76	1317 Tilaportaot	191
— Betonirakenteiset ulkoseinät	79	<b>132 Tilapinnat, sisätilojen pintarakenteet ja pinnat</b>	192
— Teräsrakenteiset ulkoseinät	82	— Pintabetonilaatat	192
— Kellarin ulkoseinät	84	— Tasoitekäsittelyt	193
— Ulkoseinien runkorakenteet	87	— Vedeneristykset	195
1232 Kantavat seinät, väliseinät	100	— Maalaus käsittelyt ja tapetoinnit	196
— Puu-, tiili- ja teräsrunkoiset väliseinät	101	— Laatoitukset	198
— Harkkoväliseinät	103	— Mattopinnoitukset	200
— Betoniväliseinät	104	— Parketti- ja muut puupinnat	201
— Huoneistojen väliset väliseinät	105	— Sisäkatot	203
— Kantavien väliseinien runkorakenteet	107	— Paneloinnit ja levytykset	204
1233 Pilarit	111	— Listoitukset: ovi-, ikkuna-, jalka- ja kattolistat	207
		<b>133 Tilakalusteet ja -varusteet</b>	208
		<b>134 Muut tilaosat, tulisijat ja hormit</b>	209

<b>2</b>	<b>Tekniikkaosat</b>	
<b>21</b>	<b>Putkiosat</b>	210
<b>22</b>	<b>Ilmanvaihto-osat</b>	212
<b>23</b>	<b>Sähköosat</b>	213
<b>25</b>	<b>Laiteosat</b>	213
<b>3</b>	<b>Hanketehtävät</b>	
—	Suunnittelutehtävät	214
—	Työnjohtotehtävät	214
—	Työmaatekniikka	214
—	Putoamissuojaus	214
—	Jätehuolto	214
—	Suojaaminen	215
—	Telineet	216
—	Muottikalusto	219
<b>Märkätilat</b>		221
—	Märkätilojen alapohjat	222
—	Märkätilojen välipohjat	224
—	Märkätilojen ulkoseinät	225
—	Märkätilojen väliseinät	227
—	Märkätilojen pintarakenteet ja -käsittelyt	231
—	Saunan rakenteet, pintarakenteet ja -käsittelyt	232
<b>Liitteet</b>		
1	Kustannuslaskennan menetelmistä	233
2	Mallitalo 1, harkkorakenteinen pientalo	235
3	Mallitalo 2, puurakenteinen pientalo	240
4	Rakentamiskustannusten laskentalomake	243
5	Rakenteissa käytetyt materiaalit ja hinnat	246
6	Päästöluokitellut tuotteet, M1	260
7	Annuiteettitaulukko	261