

1. Bevezetés	8
2. Alapfogalmak.....	9
2.1. A magasépítéstan alapjai	9
2.1.1. A magasépítés szerkezeti, eszközei	9
2.1.2. Az építési rendszer.....	11
2.1.3. A szerkezeti rendszer	11
2.1.4. A magasépítési szerkezetek és környezetük kapcsolata	13
2.1.5. Az épületfizikai szempontok jelentősége	15
2.1.6. Az építési modul	19
3. Alapozások	20
3.1. Síkalapozások.....	23
3.1.1. A sávalapok.....	23
3.1.2. A pontalapok.....	25
3.1.3. Gerenda és gerendarács alapok	26
3.1.4. Lemezalapok.....	27
3.1.5. Különleges síkalapok.....	28
3.2. Mélyalapozások	28
3.2.1. Süllyesztett alapok.....	29
3.2.2. Cölöpalapok.....	30
3.2.3. Résfal alapok.....	32
4. Falak	34
4.1. Teherhordó falak.....	34
4.1.1. Kézi falazóelemekből épített falak	37
4.1.2. Zsaluzóelemes, félmonolit falak	41
4.1.3. Öntött (monolit) falak.....	42
4.1.4. Előregyártott falak	44
4.1.5. Könnyű, szerelt falak.....	47
5. Vázszerkezetek	48
5.1. Vasbeton vázszerkezetek	50
5.1.1. Monolit vasbeton vázszerkezetek	51
5.1.2. Előregyártott vasbeton vázszerkezetek	51
5.2. Acél vázszerkezetek.....	54

6. Födémek.....	59
6.1. Boltozatok.....	64
6.2. Síkfödémek	64
6.2.1. Gerendafödémek	67
6.2.2. Gerendás födémek	67
6.2.3. Előregyártott vasbeton tartógerendás födémek.....	70
6.2.4. Zsaluzógerendás félmonolit födémek	72
6.2.5. Előregyártott pallós, panelos födémek.....	74
7. Koszorúk és kiváltók.....	78
7.1. Koszorúk.....	79
7.2. Kiváltók	82
8. Tetőszerkezetek.....	87
8.1. Magastetők	88
8.1.1. A fedélszékek.....	89
8.1.2. Fedélhézások.....	93
8.2. Lapostetők.....	103
8.2.1. Lapostetők szigetelése.....	106
9. Víz elleni szigetelések.....	109
9.1. Az épületet támadó nedvességokozók, -hatások	109
9.2. A nedvesség elleni védelem lehetőségei	111
9.2.1. A vízszigetelések fajtái, szigetelés módok	112
9.2.2. Vízszigetelő anyagok	115
9.2.3. Vízszigetelési technológiák.....	115
9.2.4. A legfontosabb szigetelési módok alapvető ismérvei.....	116
10. Lépcsőszerkezetek.....	119
11. Kémények és szellőzők	122
11.1. Kémények	123
11.1.1. Falazott (orosz)kémények	124
11.1.2. Központi fűtések kéményei	126
11.1.3. Gyűjtőkémények.....	127
11.1.4. Előregyártott elemes kéményrendszerek	129
11.1.5. Gyárkémények	129
11.2. Szellőzők	130

12. Nyílászáró szerkezetek	133
12.1. Ajtók és kapuk.....	135
12.2. Ablakok	140
12.2.1. A jelenlegi korszerűsítési törekvések a hőszigetelő üveg-	
ezéssel is ellátott többrétegű (a kapcsolt gerébtokos szerkezetekkel	
rokon) konstrukciók fejlesztése/ alkalmazása irányába mutatnak	
az új és a felújítandó ablakok körében egyaránt.	141
12.2.2. Faablakok	141
12.2.3. Fém ablakok	144
12.2.4. Műanyag ablakok	145
12.2.5. Vegyes anyaghasználatú ablakszerkezetek	145
12.3. Árnyékoló szerkezetek	145
13. Falak felületképzése, burkolatai	146
13.1. Kéreg jellegű monolit felületalakítások	146
13.2. Elemekből készített falburkolatok	147
13.3. Könnyű szerelt homlokzatburkolatok	149
14. Padlók	151
14.1. A padlóburkolatok szerkezetváltozatai.....	153
14.1.1. Elemes padlóburkolatok.....	153
14.1.2. Monolit padlók.....	156
14.1.3. Lemezekből fektetett padlók	156
14.2. Különleges padlók	157