

## Előszó

### 1. Bevezetés

1.1. Az építőipari szakmák bemutatása .....	9
1.2. A szárazépítő szakma sajátosságai, jellemzői .....	12
1.3. Alapfogalmak .....	14

### 2. A szárazépítő technológia anyagai, eszközei

2.1 A gipsz .....	18
2.2. Szárazépítő lapok .....	20
2.2.1. Általános áttekintés .....	20
2.2.2. Gipszkarton lapok .....	20
2.2.3. Gipszrost lapok .....	24
2.2.4. Gipszfátyol lapok .....	25
2.2.5. Rostszilikát lapok .....	26
2.2.6. Rétegelt furnér építőlapok, préselt faforgácslapok, farost lapok .....	27
2.2.7. Gipsz falazóelemek .....	28
2.2.8. Ásványi rostlapok .....	29
2.2.9. A szárazépítő lapok legfontosabb tulajdonságainak összehasonlítása .....	30
2.3. Tartószerkezetek .....	32
2.3.1. Falécek és élfák .....	32
2.3.2. Acéllemez profilok .....	33
2.3.3. Ajtótokok, tolóajtók, revíziós ajtók .....	35
2.3.4. Szaniter állványok .....	38
2.4. Szigetelőanyagok .....	40
2.4.1. Általános áttekintés .....	40
2.4.2. Ásványgyapot szigetelőanyagok .....	40
2.4.3. Expandált polisztirol keményhab, extrudált polisztirol keményhab .....	43
2.4.4. Egyéb szigetelőanyagok .....	44
2.5. Hézagkitöltő és felületképző anyagok .....	46
2.5.1. Gipszek .....	46
2.5.2. Akril tömítőanyag .....	49
2.5.3. Alapozók, impregnálószerke .....	50
2.6. A szárazépítésben használtatos egyéb anyagok .....	52
2.7. Bevonatok, burkolatok, festékek .....	58
2.8. A szárazépítés kigépei, eszközei (szerszámai) .....	60
2.9. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	66

**3. A szárazépítéssel kapcsolatos elméleti ismeretek**

3.1. Tűzvédelmi előírások, szabályzatok .....	68
3.2. Betörésbiztonsági ismeretek .....	72
3.3. Sugárzásvédelem .....	73
3.4. Akusztikai ismeretek, követelmények .....	74
3.5. Rögzítéstechnikai ismeretek .....	78
3.6. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	81

**4. Szárazépítési munkák függőleges és ferde síkban**

4.1. Nem teherhordó válaszfalak .....	82
4.1.1. A szerelt válaszfalakkal szemben támasztott követelmények .....	82
4.1.2. A válaszfalak szerkezeti felépítése, típusai és csomópontjai .....	84
4.1.3. A válaszfalak kivitelezése .....	98
4.1.4. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	104
4.2. Előtétthéjak és előtétfalak .....	108
4.2.1. Az előtétthéj és az előtétfal fogalma, alkalmazási területei .....	108
4.2.2. Az előtétthéj és az előtétfal szerkezeti felépítése és csomópontjai .....	109
4.2.3. Az előtétthéjak és az előtétfalak kivitelezése .....	115
4.2.4. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	118
4.3. Tetőtér-beépítés .....	120
4.3.1. A tetőtéri lakás különleges helyzete .....	120
4.3.2. A beépítés szerkezeti megoldásai, csatlakozásai .....	121
4.3.3. A tetőtér-beépítés kivitelezési lépései .....	128
4.3.4. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	132
4.4. Aknafalak .....	134
4.5. Kötényfalak .....	136
4.6. Szárazvakolat .....	138
4.7. Áthelyezhető és mobil válaszfalak .....	142
4.8. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	148

## 5. Szárazépítési munkák vízszintes és ferde síkban

5.1. Álmennyezetek és mennyezetborítások (mennyezetborítások, tömör álmennyezetek, bontható álmennyezetek) .....	150
5.1.1. Álmennyezetekkel szemben támasztott követelmények .....	150
5.1.2. Álmennyezetek szerkezeti felépítése, típusai és csomópontjai .....	152
5.1.3. Hézagmentes álmennyezetek .....	155
5.1.4. Raszteres álmennyezet .....	163
5.1.5. Nyitott felületű álmennyezet .....	172
5.1.6. Tömör álmennyezetek kivitelezése .....	173
5.1.7. Kazettás álmennyezetek kivitelezése .....	178
5.1.8. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	180
5.2. Szerelt aljzatok .....	184
5.2.1. A szárazaljzat fogalma, a szerkezettel szemben támasztott követelmények .....	184
5.2.2. A szárazaljzat anyagai, szerkezeti felépítése és csomópontjai .....	185
5.2.3. A szárazaljzatok kivitelezése .....	188
5.2.4. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	190
5.3. Álpadlók .....	192
5.3.1. Az álpadló fogalma, a szerkezetekkel szemben támasztott követelmények .....	192
5.3.2. Az álpadlók típusai .....	194
5.3.3. Bontható (kettős padlók) szerkezeti felépítése és csomópontjai .....	195
5.3.4. Nem bontható szerelt üreges padló szerkezeti felépítése és csomópontjai .....	201
5.3.5. Öntött üreges álpadlók szerkezeti felépítése és csomópontjai .....	204
5.3.6. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	209

## 6. Egyedi borítások

6.1. Különleges igények, különleges megoldások .....	210
6.2. Épületbelső formáló és díszítő szerkezetek .....	212
6.3. Íves felületek és oszlopok burkolása .....	214
6.4. Léptetések, fülkék .....	216
6.5. Vizes helyiségek falborítása .....	218
6.7. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	219

## 7. Speciális borítások és szerkezetek

7.1. Betörésbiztos és golyóálló falak .....	220
7.2. Hűtő-fűtő felületek (falak, álmennyezetek, padlók) .....	222
7.3. Sugárzásvédelmi szerkezetek .....	226
7.4. Tisztaterek .....	230
7.5. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	231

**8. Tűzvédelmi borítások, szerkezetek**

8.1. Teherhordó szerkezetek tűzvédelme, a borítások építése .....	232
8.2. Tűzgátló falak kivitelezése .....	236
8.3. Gépészeti csatornák, kábelalagutak tűzvédelme .....	238
8.4. Tűzgátló álpadlók építése .....	239
8.5. Tűzgátló álmennyezetek kivitelezése .....	240
8.6. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	241

**9. Akusztikai szerkezetek és borítások**

9.1. Akusztikai szerkezetek és borítások építése .....	242
9.2. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	245

**10. Felületképzések**

10.1. Dilatáció, élvédelem, csatlakozások, lezárások .....	246
10.2. Terhek rögzítése .....	248
10.3. Tömítés, glettelés, felületképzés .....	250
10.4. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	254

**11. Lakossági szárazépítési feladatok**

11.1. Felmerülő feladatok, felmérés, ajánlatadás, kapcsolattartás, kivitelezés, munkaátadás .....	256
11.2. Anyagszükséglet-számítás .....	258
11.3. Javító, pótló, felújító munkák kivitelezése .....	262
11.4. A hulladék elhelyezése a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően .....	263
11.5. Összefoglaló kérdések, feladatok .....	264

<b>Fogalomtár</b> .....	266
-------------------------	-----

<b>Mértékegységek átváltási táblázata</b> .....	270
---	-----

<b>SI-alapegységek, SI-előtagok (prefixumok), a görög ABC</b> .....	271
---	-----

<b>Szabványjegyzék, szakirodalom</b> .....	272
--	-----

<b>Támogatók</b> .....	274
------------------------	-----