



## **XI. fejezet – Leggyakrabban elkövetett szerelési hibák**

<b>XI.1 Az építmény készültségi foka .....</b>	<b>222</b>
<b>XI.2 A szakipari munkák időzítése.....</b>	<b>222</b>
<b>XI.3 Az elektromos installációk hibás vezetése a válaszfalakban .....</b>	<b>222</b>
<b>XI.4 Gipszkarton szerkezetek borításainak hibái.....</b>	<b>223</b>
<b>XI.5 Függesztők hibás rögzítése.....</b>	<b>223</b>
<b>XI.6 Az álmennyezet leszakadása.....</b>	<b>224</b>

## XI. fejezet – Leggyakrabban elkövetett szerelési hibák

**A Rigips szárazépítési rendszerek a jelen kiadványban felsorakoztatott alapelvek és szabályok betartása mellett biztonságosak és hibamentesek.** Ennek ellenére a gyakorlatban előfordulhatnak szerelési hibák, melyek a gipszkarton vagy gipszrost szerkezetek megrongálódásához vezethetnek. **A szerelési hibákat elsősorban a technológiai fegyelmezetlenség és az ismerethiány okozza, valamint a nem megfelelő és a rendszerhez nem tartozó elemek használatával hozhatók összefüggésbe.** A gipszkarton szerkezetek hírnevét csorbító, mindenképpen elkerülendő szerelési hibák:

### XI.1 Az építmény készültégi foka nem megfelelő

A gipsz alapú termékek használata az építkezésen bizonyos készültégi fokot feltételez. Legfontosabb követelmények elsősorban az adott hely páratartalma és hőmérséklete. Az olyan körülmények, ahol a gipszkarton kültéri időjárás viszontagságainak van kitéve (lásd 1. és 2. kép) egészen biztosan rontanak az eredmény minőségén.



1. kép



2. kép

### XI.2 A szakipari munkák időzítése nem megfelelő

Az egyes szakipari munkák nem körütekintő időzítése, valamint az, hogy az előző iparos munkájára általában nem vigyáznak eléggé az őt követő szakemberek, mindenképpen problémához, sőt gyakran meghibásodásokhoz vezetnek. Ezek a problémák az építkezéssel kapcsolatos nem megfelelő, vagy hiányzó kommunikációból erednek. A kialakuló helyzetet szemlélteti a 3. kép, amely azt mutatja meg, hogy a szaniterek felfogatása miként „szakítja meg” a keresztirányú CW-profil.



3. kép

### XI.3 Az elektromos installációk hibás vezetése a válaszfalakban

A válaszfalakban az elektromos installációkat a CW-profilok H bemetszésein keresztül vezetjük. Soha nem a CW-profilok fölött (lásd 4. kép), amikor is fennáll a kábelek „átmetszésének” veszélye a mennyezet esetleges mozgása során.



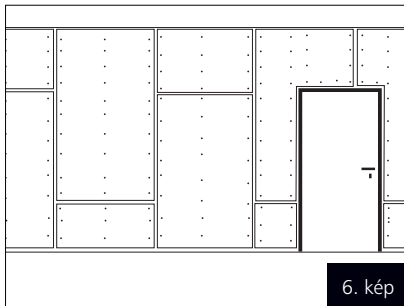
4. kép

## XI.4 Gipszkarton szerkezetek borításainak hibái

A gipszkarton lapok szabálytalan elhelyezése és rögzítése következtében a lapok közötti hézagok megrepedhetnek. A válaszfalak borításánál elkövetett leggyakoribb hibákat az 5. kép szemlélteti. A helyes megoldások a 6. képen láthatóak. Szabálytalan lapelhelyezést és hibás rögzítést láthatunk a 7. képen. A repedés a homlok rész magasságában, a szabott darabok mérete, a csavarok szakszerűtlen becsavarása (lásd 8. kép), illetve szabálytalan elhelyezése alapvetően csökkentik a szerkezet minőségét.



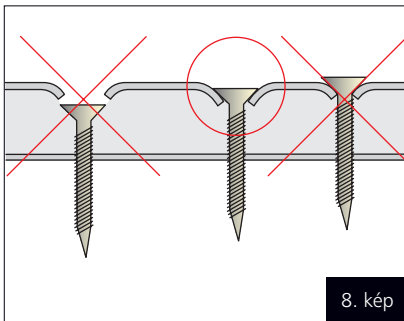
5. kép



6. kép



7. kép



8. kép

## XI.5 Függesztők hibás rögzítése

A függesztők fába történő rögzítéséhez laposfejű facsavarokat használunk.

A gipszkarton csavarok (lásd 9a. kép) vagy egyéb nem megfelelő csavarok használata a tipikus szerelési hibák közé tartoznak.

A függesztők gipszkarton csavarokkal történő rögzítése esetén fennáll annak a veszélye, hogy a csavar elnyíródik. A gyári alkatrészeket eredeti formájában és előírás szerint alkalmazzuk. A 9b képen az látható, ahogyan egy állítható kengyel megtoldottak direktfüggesztővel.



9a. kép



9b. kép

## XI.6 Az álmennyezet leszakadása

Az álmennyezet leszakadását (lásd 10. és 11. képek) több összetevő és azok kombinációja is okozhatja. Egyik ok lehet az álmennyezet függesztőinek kiszakadása, a függesztők be nem tartott elhelyezési távolságai, illetve egyéb – nem előírás szerinti – függesztők használata. A függesztők túlterhelése esetén a profilok vagy a függesztők deformálódhatnak (lásd 12. kép), vagy akár ki is szakadhatnak a CD-profilból. Az álmennyezet leszakadásához vezethet a rendszerhez nem tartozó, ezáltal nem kompatibilis CD-profilok és függesztők használata. További lehetséges okként tüntethető fel a függesztők nem eléggé teherhordó, vagy hibás rögzítése a mennyezet tartószerkezetében. Példaként említhetjük a függesztők betonfödémbe történő rögzítését műanyag beütődübelek segítségével, acél beütőékek helyett.



10. kép



11. kép



12. kép

### Fontos tudnivaló:

Az álmennyezet kivitelezésénél csak a Rigips rendszer elemeit szabad használni, kivétel a függesztőknek a födémhez történő rögzítése, amihez a kivitelező szakember a födém ismeretében kell, hogy a rögzítőelemet meghatározza.