



7. SZERKESZTŐ GYAKORLAT

A szerkesztő gyakorlat célja, hogy bemutasson a szerelt, könnyű homlokzatburkolatok közül egy kazettás fém homlokzatburkolatot a legfontosabb részletekkel, egy jelenleg elterjedt szerkezet alkalmazásával. Az adott épület hagyományos (falas) teherhordó rendszerű, amelyre többrétegű átszellőztetett homlokzatburkolat kerül. Az így kialakuló általános rétegrend:

- 30 cm B 30-as falazat
- 1 cm kiegyenlítő, légzáró, simító vakolat (monolit vasbeton szerkezet esetében elmarad)
- 10 cm ásványi szálal hőszigetelés, 120/60 cm-es táblákban, a táblák műanyagtárcsás dübelekkkel rögzítve, horganyzott acél váz között (monolit vasbeton szerkezet esetében 12 cm).
- 4 cm légrés
- 5 cm kazettás fém homlokzatburkolat

A burkolat anyaga lehet az adott rögzítési technológia alkalmazásával bármilyen, peremezett fémlemez: általában alumínium, titáncink, de lehet bevonatos acéllemez vagy különleges építészeti igények esetén rézlemez is.

Az épület hővédelmére a homlokzati falakra 10 cm vastag teljes keresztmetszetében víztaszító, homlokzati ásványi szálal **hőszigetelés** kerül. A falsíkon a hőszigetelés rögzítése hőszigetelést rögzítő feszítőtűskés műanyag tárcsákkal történik.

Ismétlés:

A hőszigetelés bemutatásánál fel kell hívni a figyelmet, hogy többrétegű, átszellőztetett homlokzatburkolatnál kizárólag A1 tűzvédelmi osztályú, ásványi szálal hőszigetelőanyag alkalmazható, szükség esetén szintén A1 tűzvédelmi osztályú kasírozással (pl. fekete üvegszövet). Éghető komponenseket tartalmazó műanyag habok, vagy fagyapot lemezek csak maghőszigetelés vagy hőszigetelő rendszerű homlokzati bevonatrendszer esetén alkalmazhatók!

A hőszigetelés elé 4 cm vastag **kiszellőztetett légrés** közbeiktatásával kerülhet a homlokzati kazettás alumínium burkolat.

Ismétlés:

A légrétegben a levegő alsó és felső hőmérsékletkülönbsége miatt felfelé irányuló gravitációs áramlás alakul ki. A légáramlás kialakulásához biztosítani kell, hogy a

homlokzatburkolat alsó részén szabad beszellőző keresztmetszetet, míg a felső részén szabad kiszellőző keresztmetszetet legyen.

A beakasztott (függesztett) kazettás alumínium falburkolat rögzítésére egy, a tér három irányában beállítási lehetőséget biztosító rögzítési rendszer szolgál.

A **kazettás alumínium burkolat** aljzata 65/55x2,5 mm méretű U profil rozsdamentes acél tartószerkezet. A folyamatos U profilt a homlokzatburkolat szerkezeti kiállításának megfelelő méretű száakkal rendelkező, 10 cm hosszúságú rozsdamentes acél U profil tart szegecselt kapcsolattal. A távtartó konzolok távolsága méretezendő, de legfeljebb 100 cm. A távtartó U profilok alatt hőhíd megszakító műanyag ékelést kell alkalmazni. A távtartó U profilokat a falszerkezethez dübelezéssel kell rögzíteni. A kazettákat a 65/55x2,5 mm méretű folyamatos U profil aljzat szárai közötti stíftekre kell felakasztani. A felakasztott kazettákat szegeccseléssel vagy lemezcsavarokkal kell elmozdulásmentesen rögzíteni. A kazetták szélességi mérete legfeljebb 100-150 cm, hosszúságuk legfeljebb 300 cm, de egyedi méretezések esetén ez tovább növelhető. A kazetták közötti hézagokba jutó csapadékvíz a burkolat aljzatát adó U profilba jut, ahonnan a párkányok mentén vagy a homlokzat alsó síkján kivezetésre kerül. Az U profilok minden vízszintes hézag mentén toldottak, egyrészt a kazetták alsó és felső peremezése miatt, másrészt a toldóelem egyoldali rögzítésével itt biztosítható a fémszerkezet szabad hőmozgása.

Az attikalefedés a peremezett, kazettás fémlemez burkolatokból kialakítható tébéli elemmel készül. Fel kell hívni a figyelmet, hogy az attika belső oldalán a burkolatot - a térelem külső oldalán történő akasztása miatt – utólag kell lehajlítani és szegeccseléssel rögzíteni.

A csomópontok egy alumínium burkolat alapvető részleteit tartalmazzák. **Hangúlyozzuk ki, hogy ezen elvek bármely kazettás fém homlokzatburkolat esetén azonosak, csak az anyaghasználatból, megfogásokból adódó különbségek jelentenek csekély eltérést!** A homlokzatburkolat csak a kiegészítő szerkezetekkel együtt válik teljessé, így ezekre külön fel kell hívni a figyelmet.

Budapest, 2009. március

Dr. Becker Gábor
egyetemi tanár
tanszékvezető

Takács Lajos
egyetemi tanársegéd
évfolyamfelelős

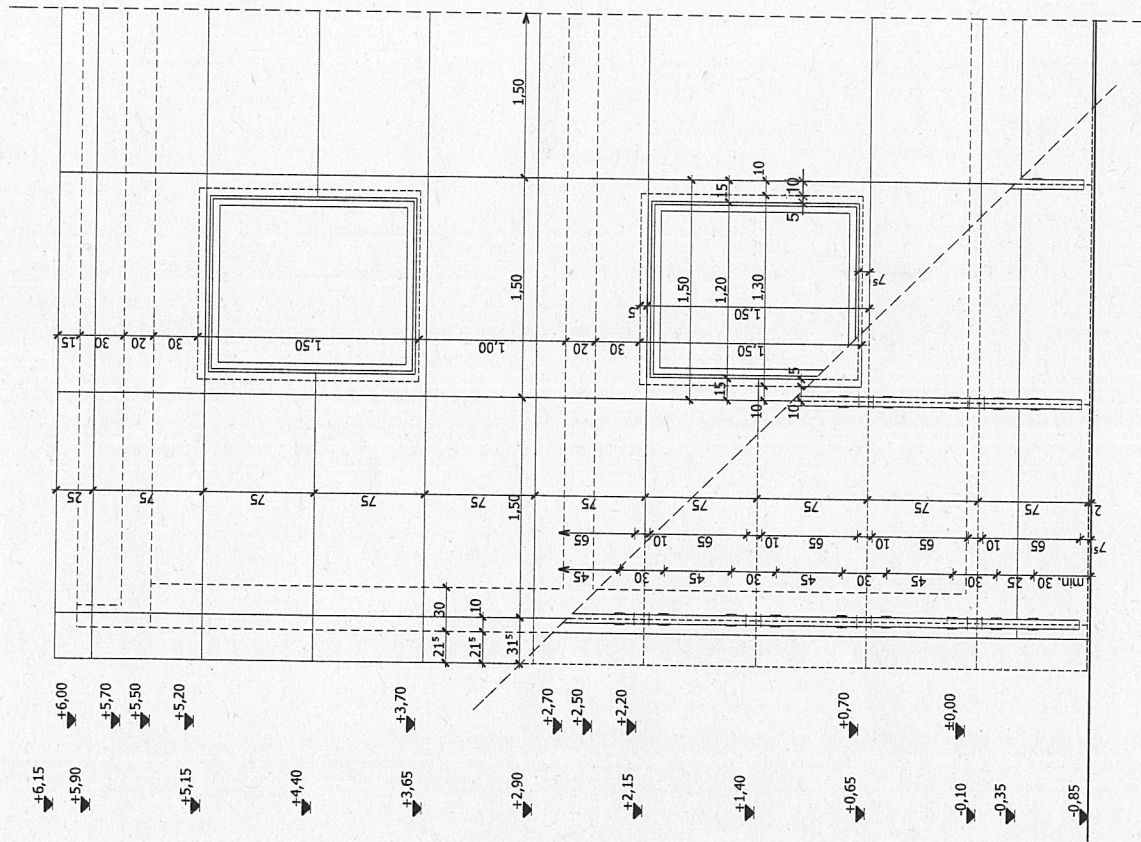
Attika kialakítása térelem segítségével, függőleges metszet M=1:2,5



7. SZERKEZETISMERTETŐ

KAZETTÁS FÉM HOMLOKZATBURKOLAT

2009.03.30.-04.03.



A homlokzati fém kazetták rögzítése, függőleges metszet M=1:2,5

