

Épsz2 – 2. szerk. gyak. 2006.09.19. Redőnysekrényes áthidalók – lakáselválasztó falak

A 2. szerk. gyak. a korszerű redőnysekrényes áthidalókkal foglalkozik, valamint a lakáselválasztó falak akusztikailag is helyes kialakítására mutat példákat.

A redőnysekrényes áthidalókkal mindenképpen foglalkozni kell, mert a való élet azt mutatja, hogy az új épületeken a használatbavételt követő 3 évben az ablakok 90 %-ára utólag felszerelt, rendkívül összevissza képet mutató, gyenge minőségű redőnyök jelennek meg, melyek az ablak bevilágító felületét is csökkentik. Tisztességes tervezés esetén az előre beépített redőnysekrény gyakorlatilag láthatatlan, míg maga a redőny akár utólag is behelyezhető, sőt szúnyoghálóval társítható. A hagyományos redőnyök mellett (műanyag, vagy ma már inkább kettősfalú, alu. lamellás), kültéri vászon árnyékolók, kültéri relaxák egyaránt behelyezhetők (dobozmérettől függően), mozgatásuk lehet szokásos hevederes, vagy csuklós karos mechanikus, de akár motoros, távvezérelhető, programozható is. építhető.

A szekesztő gyakorlatnak nem célja az árnyékoló rendszerek megtanítása, hanem arra akarjuk felhívni a figyelmet, hogy **a redőnysekrény miatt másképpen kell az áthidalókat is megoldani**, mind kiviteli, statikai, épületszerkezeti szempontból, és nagy figyelemmel kell lenni a hőhidak kérdésére. A féléves tervekben lehetőség szerint minden hallgató tervezzen redőnysekrényes áthidalót (is). Az áthidalókról és a beépíthető redőnysekrényekről jónéhány korszerű termék katalógus-kivonatát készítettük el az előző években, szabad másolásra.

1. példa: Hella-Trav beépítés jellemzői:

- 1 mm horg. acél merevítő doboz körül ps. hőszig + cementkötésű fagyapot lemez (Heraklith) vakolható felület, kívül vakolóperem (mélysége 2 vagy 0,5 cm)
- A redőnysekrényt a falazással egyidejűleg kell beépíteni. Építés közben 1,5 m-ig önhordó + 2,5 kN/fm terhet visel max. 2 cm lehajlás mellett, 1,5 föltt dúcolni kell. Hasznos teherre méretezni tilos. Kis fesztáv esetén a földem koszorúja is elegendő, mint áthidaló, ekkor a földemet közvetlenül rábetonozzuk. Nagyobb fesztávnál a koszorú lelogatásával képzett áthidaló méretezhető (falazat magassági koordinációra ügyelni kell), extra nagy fesztávoknál felfelé álló gerenda is szóba jöhet.
- műanyag ütközőprofil pozicionálja az ablakot. nagy fesztáv esetén a vízszintes erők felvételére (szélnyomás, szívás) befűzhető L-acél. Névleges méret 2 cm-rel a vízszintes fuga felett (vagy felső tokszélesítés kell) !
- méretek 21/28, 21/23, 21/18, 18/28 (+2) cm (redőny típusától, nyílás magasságától függ), max hossz 4 m, de sorolható is. Kétoldali felfekvés min. 12 cm, de felső vonófüllel fel is köthető (a koszorú beton megszilárdulása után önhordó), így pl. sorolt elemek, sarokpilléren való átfordulás. Nagyfokú geometriai variálhatóság (pl. íves nyílás vagy fal).
- külső vakolható felület választható: Heraklith, kerámia, ps., a vakolatot eltérő aljzatok esetén rabichálóval erősíteni !

2. példa: Vakolható minitokos redőny (pl. Baltavári, Roma, stb.) beépítés jellemzői:

- a nyílás föltt asszimmetrikus, negatív káva PTH gerenda és km. téglából kifalazva
- redőnysekrény az ablak után építendő be, arra szerelve (kevésbé sérül), a redőny utólag is behelyezhető, opcionális szúnyogháló, többféle magasság (nyílásmagasságtól függ).
- horg. acél falú doboz, kívül cementkötésű fagyapot lemez (Heraklith) vakolható felület, kívül vakolóperem (mélysége 2 cm), külső lenyitható szerelőfedél,
- ablak beépítés pozíciója kötött, rögzítéshez impregnált faléc vaktok
- hőszig. folytonosítása intenzív polisztirol hőszig. betétekkel.
- PTH földem + koszorútégla
- Akusztikailag előnyös kialakítás: tömör téglá, nagyobb léghanggátlás !!

3. példa: Vázkerámia, falvastagságú redőnyszekrény (ROKA-Lith):

- itthon sajnos nem jellemző, akusztikailag jó megoldás, belül ps. hőszigetelő betét
- jól vakolható, betonozó hornyokkal együtt dolgozik a betonnal, hasznos teher tilos.
- belülről zárt, nincsenek lezáratlan fugák, páratechnikai problémák

Lakáselválasztó falak:

(Lásd még: Juharyné dr. Koronkay Andrea összeállítása)

1. példa: PTH hanggátló téglá

- összefalazva a PTH falazattal, modulméret összehangolva, kötésben falazandó
- a laborhanggátlás sokkal jobb, mint a beépített, a kerülőutak miatt
- lakáselválasztó falként a vésések kerülendők (gépészet, elektromos dobozok)
- kétoldali vakolat kell, hézagmentes fugakitöltés

2. példa: mészhomok téglá falazat

- 1400-1800-2000 kg/m³ nagy fajsúly miatt nagy hanggátlás
- kerülőutas hangterjedés miatt horonyba falazva
- csatlakozási fuga gondosan kitöltendő
- eltérő szilárdság miatt eltérő összenyomódás: hajlaterősítő szövet a hajszáltrepedések ellen.

3. példa: Utólagos hanggátló kéreggel

- hátfalhoz rugalmas kengyelekkel rögzített vázon
- vakolható heraklit vagy gipszkarton burkolat
- nagy fajsúlyú ásványgyapot réteg.
- a légrést nem szabad teljesen kitölteni (minél kevesebb hanghíd a szerkezethez)

Megjegyzés: A bemutatott szerkezetek a problémák bemutatását szolgálják, nem automatikusan másolható, „egyedül üdvözítő” megoldások. A részletek kritikai elemzése - a szerkezetek „összerakását” követően – hozzásegíti a hallgatót, hogy a saját féléves tervéhez konkrétan illeszkedő megoldást keressen.

2006.09.19.

CZE - DO