

Szántai Sárközi Ambrus
Energiapalota Kft.

Ablakcsere új koncepciók igényével (Esettanulmány)



A nyílászárók beépítése, illetve cseréje sok esetben egyszerű feladatnak tűnik, még a kívülállók számára is. Egy rutinos szakembernek a munkája során valóban így is van mindaddig, amíg a megrendelő viszonylag pontosan meghatározza a feladatokat. Alapjaiban változik meg a helyzet, amikor egy adott épület ablakainak tervezése és kialakítása során nem vettek figyelembe minden, a használat során fellépő károsító hatást. Az így jól látható következmények ugyanakkor megkönnyítik a kiküszöbölendő hibák felismerését, de ebben az esetben az elvárás nem egyszerűen egy szerkezetcsere. Ez történt a mi esetünkben is, amikor a pályázatkiírás szinte már tervezési ismereteket igényelt.

Szél tépázta üdülőablakok

Kedvelt nagy tavaink egyikének partjára épült üdülő emeleti ablakainak cseréje volt a megjelölt feladat. Az emeleti szobákat tetőtéri jelleggel szinte teljes egészében faszerkezetből alakították ki.

Az épület nyílászárói félköríves, középen felnyíló szerkezetek, amelyek a külső megjelenés meghatározó

formái. Az alsó szinten a nyíló szárnyak a belső sík közelébe kerültek, amelyet a külső síkban a kifelé nyíló zsalugáterek védelmeztek az időjárás viszontagságaival szemben. Ez a megoldás biztosította, hogy a földszinti ablakok cseréjére nem merült fel igény.

Az emeleti ablakoknál viszont fordítva oldották meg a beépítést: a nyíló szárnyak a külső síkba kerültek. Ebben az esetben nem maradt más lehetőség, mint a kifelé nyíló szerkezet kialakítása, ami végül is az üvegezett szárnyak teljes tönkremeneteléhez vezetett.

Új állapotában bizonyára esztétikus a karcsú faszerkezetű, kazettás kétszárnyú boltíves ablak, amelyet nyitott pozíciójában kitémasztókkal rögzíteni lehetett. Az egyik legnagyobb hibaforrás éppen ebből eredt. Az állandóan cserélődő vendégek – különösen talán emelkedettebb hangulatukban – rendszeresen elmulasztották fixálni a nyitott szárnyakat, amelyek így a nagy vízfelületek közelében nyáron gyakran és váratlanul feltámadó erős szélben komoly fizikai terhelés elviselésére kényszerültek.

Az ablakszárnyak karcsú elemei, amelyek az íves kialakítás miatt több darabból, csapolásokkal készültek, az állandó eső, szél és erős napsugárzás hatásainak kö-



vetkeztében meglazultak, szétnyíltak, ami egyfajta akcelerátor hatást váltott ki a szárnyak állapotában. És ha ehhez még hozzátesszük a sötétbarnára kezelt fa anyagának hátrányos viselkedését is, akkor érthetővé válik: már a kezdeteknél eldőlt, hogy ez a megoldás az adott feltételek mellett nem lesz hosszú életű.

Ablakok másképpen

A pályázat kiírása során az üdülő felelős vezetői az eredeti megjelenéshez természetes módon ragaszkodva nem is jelölték meg a fent leírt hibák kizárását biztosító, ám az eredeti architektúrát megőrző új megoldások igényét, így az ajánlattevők többsége a pontos másolat megoldására tett javaslatot. Ezért természetesen nem ítélték el, hiszen egy ilyen feltétel jelentősen túlmutat a szakipari munkákat végző kivitelezőkkel szembeni elvárásokon.

A helyszíni felmérésünk során tapasztalt állapotok kialakulásához vezető okok számbavétele során határoztuk meg az új ablakok elkészítésének és beépítésének legfontosabb szempontjait:

- csak befelé nyíló megoldás lehet,
- színazonos, erős szerkezet,
- az állandóan változó használók számára is könnyen kezelhető,
- időjárásnak jól ellenálló kivitel és felület,



- szúnyogháló szerelhetősége,
- kedvező ár-érték arány.

Az első szempont teljesíthetőségének érdekében az ablakot két részre osztottuk: felül egy köríves fix, alatta bukó-nyíló szerkezetből állóra. A továbbiak közös nevezőjeként GEALAN 6 kamrás fóliázott műanyag ablakra tettünk ajánlatot, amely így a leszerelt szárnyak síkjában, a lambériával burkolt ablak-„fészekbe” került.



A német gyártó által használt, a környező fafelületekhez legjobban illeszthető fóliák színét a megrendelő választotta ki, ami észrevehetetlenné tette a műanyag ablak jelenlétét. A nyíló szárnyra felszerelt mobil szúnyogháló szerkezetének standard színét nem kívánták az ablak árnyalatához igazítani, mert azt a faszervezetekkel megegyezőnek fogadták el, valamint az költségnövelő lett volna.

Mindez eddig tulajdonképpen nem is igényelte volna, hogy az esetet megírjuk és megosszuk. Ami érdekessé és egyedivé tette a munkát, az a hátrányok kiküszöbölését sikeresen megoldó, ellenben új és nyitott problémák keletkezését eredményező helyzet volt.

A megoldás lényegében az ún. megmaradó tokba történő beépítés technikájának felel meg. (Más lehetőség nem adódott, mert az egész környezet faszervezet).

Ez önmagában még meg is könnyítené a feladatot, kivéve a belső üregek változó méretét. A több ablak azonos méretben történő gyárthatóságának érdekében sablon segítségével élethű méretű modellt készítettünk, amelyet minden beépítési helyen ellenőriztünk a gyártás előtt.

Nem ismert elemek és megoldások keresése

Az igazi kihívást a beállítási hézagok eltakarása jelentette. Az előzőekben említett helyzet miatt a változó és szabálytalan méretű hézagok lefedésére minimálisan 4 cm-es takaróprofilra volt szükség, de az íves ablak miatt hajlítható kivitelben és természetesen barna színben.

Aki ezen a területen jártas, az tudja, hogy ilyen nincs forgalomban. Hetekig tartó keresés és elemzés után jutottunk el a polisztírol dísléchez. Az külön kutató-

munkát igényelt, hogy ezt eredendően hajlított formában gyártassuk le.

Itt azonban nem ért véget a probléma, mert ezt az anyagot csak disperziós festékkel lehet kezelni, de ebből is az változat jöhetett szóba, ami a megmaradó fából készült környezetére is használható.

Ennél is összetettebb kérdést vetett fel a ragasztás. A polisztirol díszlécek jellemzően az épületek díszítőelemei, ezért a rendszeresített ragasztójuk a fogadó felület nedvszívó képességét feltételezve lett kialakítva. A műanyag ablak sajnos nem ilyen. Ráadásul az íves profilnak rugalmassága van, így olyan ragasztót kellett találnunk, amely azonnal megköt, és nem oldja egyik oldalt sem.

Végül a műanyag ragasztópisztoly használatának több egyidejű feltételnek megfelelő alkalmazását gyakoroltuk be a siker érdekében.

Ha az olvasó számára talán nem is tűnik olyan különösnek a történet, akkor még hozzátenném, hogy mindezt egy komoly napi kötbérfizetési kötelezettség vállalása és az egyéb munkák végzése közben, lépcsőről lépésre sikerült teljesíteni.



MEGRENDELŐLAP - ELŐFIZETÉSSEL JOBBAN JÁR!

Megrendelő neve: Számlázási név, cím:

Telefon, fax, e-mail: Postázási név, cím:

Megrendelem



**Nyílászáró
évkönyv**

- 1. kötet 985 Ft + postaköltség példányban
- 2. kötet 985 Ft + postaköltség példányban
- 3. kötet 1285 Ft + postaköltség példányban

**Építés
évkönyv**

- 1. kötet 1485 Ft + postaköltség példányban
- 2. kötet 1485 Ft + postaköltség példányban

**Lakásfelújítás
évkönyv**

- 1. kötet 985 Ft + postaköltség példányban
- 2. kötet 985 Ft + postaköltség példányban
- 3. kötet 985 Ft + postaköltség példányban
- 4. kötet 1485 Ft + postaköltség példányban

ajtó ablak árnyékoló

- 6 lapszám 2925 Ft + postaköltség példányban

Építés

- 6 lapszám 4950 Ft + postaköltség példányban

Kérjük, a kitöltött megrendelőlapot juttassa el hozzánk – faxon, postán vagy e-mailben – az alábbi címre a kiadóba:

Spektrum Lap- és Könyvkiadó Kft., 2131 Göd, Hét vezér utca 11. • Tel./fax: +36 27 634 230 • E-mail: info@spektrumkiado.hu

ELŐFIZETÉSKOR
1 LAPSZÁMOT
INGYEN KAP!