

Papp Imre
okl. faipari mérnök – ÉMI Nonprofit Kft.
ipapp@emi.hu



NYÍLÁSZÁRÓK HIBÁI

2. rész: A beépített, használatban lévő termékek hibái

A nyílászárók megfelelése műszaki fogalmakkal jól körülírható, azonban a minőségi megítélés a mai napig tartalmaz szubjektív elemeket. A hibák meghatározásánál ezért sokszor nem találunk hivatkozható előírásokat.

Az előző részben áttekintésre kerültek az alapanyag-választással és a termékek gyártási folyamatával összefüggésbe hozható hibák. Most az üzemből kikerült termékeken előforduló, kifogásolt eltéréseket vesszük sorra.

A gondolatmenetet megszakítva szó kell, hogy essen a tervezés, a megrendelés során elkövetett koncepcionális eltérésekről. Leginkább felújítások során tapasztalható a meglévő hagyományos nyílászárók pro-

filozófától, osztásmódjától, nyitásmódjától való eltérés. A felmérés, terméktervezés, gyártás-előkészítés során elkövetett előkészítési hibák az épület homlokzatán olykor teljesen megbontják a látványt. *Példáját lásd az 1. képen.*

A homlokzati szerkezetek kiválasztásánál érdemes figyelembe venni a követelményeket tartalmazó MSZ 9333:2011 szabványt [1]. Új épületbe való beépítések esetén az épületszerkezethez való csatlakoztatás, a kiegészítő redőny, szúnyogháló felszereléséhez szükséges toktoldó elemek tervezéskori elhagyása, az alsó párkányelem illesztése, véglezárása okoz fejtörést a beépítőknek.

A raktározás, tárolás során, illetve az anyagmozgásból keletkezett eltérések leginkább sérülések, deformációk formájában jelentkeznek. Fontos feladat a készre felületkezelt alkatrészek csomagolással, távtartókkal való felületi védelme a sűrűlódással, benyomódással szemben. A függőlegeshez közeli helyzetben való tároláskor megoldandó a síkban vonal mentén való támaszkodás.

A beépítés során a leggyakoribb hibát a nem megfelelő helyzetben, síkban történő rögzítés, illetve a könnyen méréssel ellenőrizhető alaki hibák jelentik. Egyre többször találkozunk a levakolt PUR-habozáson túlmutató, párazáró, párafékező szalagokkal kialakított minőségi ablakbeépítéssel [2]. Az egymás után következő lépések azonban többször eredményezték már, hogy méretproblémák adódtak a folyamat végig gondolásának elmaradása miatt. Például az utólagosan felszerelt redőnyheveder-automata miatt a szárny nem volt teljes mértékben kinyitható. A nyíló és fix üvegezésű elemek kereteinek eltérő csomóponti szélessége, a sorolási csomópont merevségének biztosítása, takarólecezésének megoldása fontos részletfeladat a kivitelezés során. *Lásd a 2. képen.*



1. kép Színek, nyitásmódok, osztásmódok eltérése megtört a homlokzat képét



2. kép Az üveg magassági sík eltérésének korrekciós javítása, üvegcsere eredménye a helyszínen, felületkezelő lazúrok színeltéréseivel

3. kép Merevítés nélkül legyártott, könnyen deformálódó PVC belső ajtó, felmérési méreteltérés miatt óriási illesztési réssel, félbemaradt beépítési folyamat után

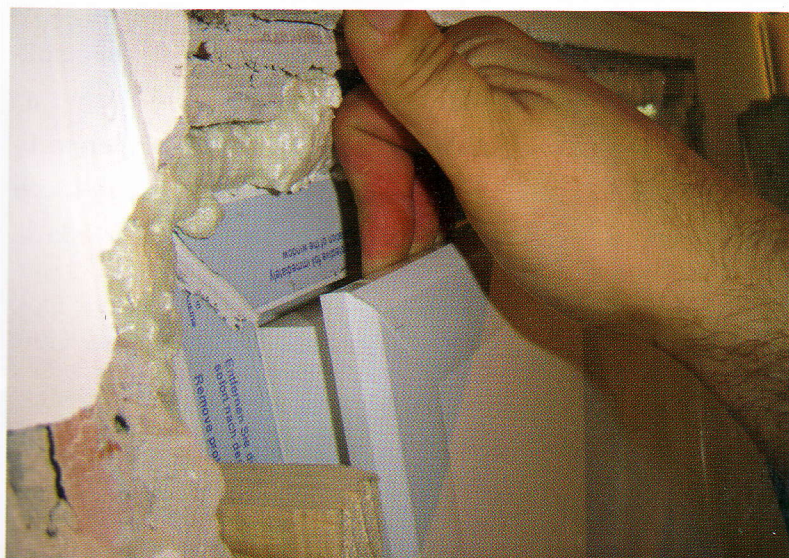
Nyílászárócsere során a helyszíni méretellenőrzések a kibontás elvégzése előtt végezendők el. Sokszor a helyszínen nem végezhető szakzerű munkavégzés, ha a tokból faragni kell, vagy a kibontás utáni falnyílás szabálytalansága miatt nem alkalmas az új szerkezet fogadására. *Lásd a 3. képen.*

A használat során derül ki sok esetben, hogy a működési rendellenességek oka a nem megfelelő vasalatbeállítás a hőtágulások után. Ez rendszerint a bukónyíló vasalatoknál az egyik funkció megakadásával, a szárny súrlódásával jár. Szerencsére azonban az állítható alkatrészeknek köszönhetően szakértő kezek által az eredeti működés helyreállítható.

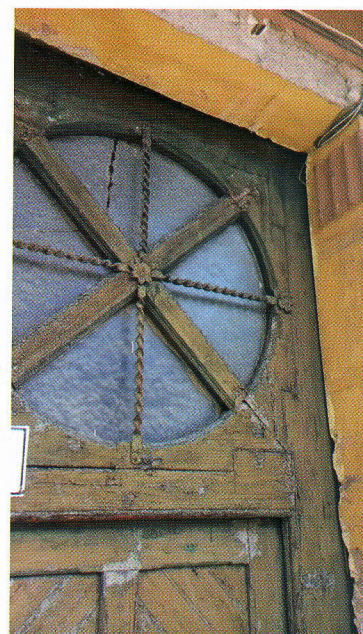
A karbantartás elmaradásával a szerkezet állapota már funkciójának ellátására is képtelenné tehet szerkezeteket. A gumitömítések lefestés után elvesztik rugalmasságukat, a mozgó alkatrészek kenés hiányában nyikorognak, kopások nehezítik a működésüket. A felületkezelések fa esetén évente felülvizsgálandók, rendszeres időközönként felújításuk szükséges annak érdekében, hogy az alapanyagot megóvják az időjárás hatásaitól. Repedezve, a felületről leválva már a faanyag szürkülése jelzi a megindult károsodást. *Lásd a 4. képen.*

A hibák egy része beszabályozással, a kezelési útmutatónak megfelelő karbantartások elvégzésével megelőzhető, felújítások során helyreállítható. A helyszíni javítás azonban minden esetben szakmai hozzáértést, megfelelő eszközöket követel a javítást végző szakemberektől.

A hibák felsorolása sohasem lehet teljes. A szakértőnek feltett kérdések sokasága változatos hibajelenségeket körvonalaz minden évben. „Félre zár, elforog a kilincs, párásodik belül, felül nagy rést látok, befolyik a víz, elkorhad.” Minden eset tipikus és egyedi is egyben.



Bízom benne, hogy egyre kevesebbszer találkozunk ezekkel a hibákkal, hiszen nem megoldhatatlan javítási feladatot jelentenek a szakemberek számára.



4. kép Lógó szárny, akadozó nyitás, málló festés. Amikor egy műves szerkezet karbantartása hosszú évekig elmarad

További információk, szabályozások (Irodalomjegyzék):

- [1] MSZ 9333:2011 Ablakok és külső bejárati ajtók alkalmazási előírásai
- [2] RAL RG 716/1:2004 – PVC-ablak beépítési irányelvek

ajtó | ablak | árnyékoló

spektrum nyílászáró-technikai szaklap www.spektrumkiado.hu | www.ajtoablakkapu.hu

- | Télikert
- | Zajártalmak, védekezések
- | Zéró energiafogyasztás



ÁRNYÉKOLÓK AUTOMATIZÁLÁSA 15. OLDAL



 **PETA-ROLÓ**

Társ az árnyékolásban