

NYÍLÁSZÁRÓK HIBÁI **2. rész**

A beépített, használatban lévő termékek hibái



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 szót kell ejteni a tervezés, a megrendelés során elkövetett koncepcionális eltérésekről. Leginkább felújítások során tapasztalható a meglévő hagyományos nyílászárók profilozásától, osztásmódjától, nyitásmódjától való eltérés. A felmérés, terméktervezés, gyártás-előkészítés során elkövetett *előkészítési hibák* az épület homlokzatán olykor teljesen megbontják a látványt (**1. kép**).

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 fejtorást a beépítőknek.

A raktározás, tárolás során, illetve az *anyagmozgatásból* keletkezett eltérések leginkább sérülések, deformációk formájában jelentkeznek. Fontos feladat a készre felü-



2. kép: Az üveg magasságisík-eltérésének korrekciós javítása, üvegcsere eredménye a helyszínen, felületkezelő lazúrok színeltéréssel

A hibák egy része besabályozással, a kezelési útmutatónak megfelelő karbantartások elvégzésével megelőzhető, felújítások során helyreállítható.



1. kép: Színek, nyitásmódok, osztásmódok eltérése megtöri a homlokzat képét

letkezelt alkatrészek csomagolással, távtartókkal való felületi védelme a súrlódással, benyomódással szemben. A függőlegeshez közeli helyzetben való tároláskor megoldandó a síkban, vonal mentén való támaszkodás.

A *beépítés során* leggyakoribb hibát a nem megfelelő helyzetben, síkban történő rögzítés, illetve a könnyen mérésrel ellenőrizhető alaki hibák jelentik. Egyre többször találkozunk a levakolt PUR-habozáson túlmutatató, párazáró, párafékező szalagokkal kialakított minőségi ablakbeépítéssel [2]. Az egymás után következő lépések azonban többször eredményezték már, hogy méretproblémák adódtak a folyamat végig gondolásának el-

maradása 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, takarólécbeállításának megoldása fontos részfeladat a kivitelezés során (**2. kép**).

Nyílászárók cseréje során a helyszíni méretellenőrzések a kibontás elvégzése előtt végzendők el. Sokszor a helyszínen nem végezhető szakszerű munkavégzés, ha a tokból faragni kell, vagy a kibontás utáni falnyílás szabálytalansága miatt nem alkalmas az új szerkezet fogadására (**3. kép**).



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

A *használat során* derül ki sok esetben, hogy a működési rendellenességek oka nem megfelelő vasalatbeállítás a hőtágulások után. Ez rendszerint bukó-nyíló 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 hatásától. Repedezve, a felületről leválva már a faanyag szürkülése jelzi a megindult károsodást **(4. kép)**.

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. „Félrezár, elforog a kilincs, pársodok 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. ■

IRODALOMJEGYZÉK

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



Papp Imre

okl. faipari mérnök,
nyílászáró szakértő



4. kép: Lógó szárny, akadozó nyitás, málló festés – amikor egy mives szerkezet karbantartása hosszú évekig elmarad