

## Műanyag ablakkeretek vékonyabb profilokból

A 2006 márciusában Nürnbergben rendezett ablakrendszereket bemutató kiállításon (Fensterbau Frontale) a vékonyabb profilok és a ragasztott szerkezetek keltették fel a szakemberek és a látogatók figyelmét.

*Tárgyszavak: extrudálás; pultrúzió; PVC; ablakkeret; ragasztás; üvegszálalás műanyag.*

A **Profine Group** (KBE és **Kömmerling** egyesüléséből létrejött vállalatcsoport) a *GlassWin* elvet alkalmazva olyan vékony PVC profilokat tervezett, amelyekbe ragasztással rögzítik az üveglapot, ami egyben feleslegessé teszi az acélerősítést, legalábbis a kisebb méreteknél. A **Dow Corning** szilikon ragasztórendszerével oldották meg a rögzítést. A Dow Corning hasonló rendszert dolgozott ki a felhőkarcolók ablakaihoz, valamint a hurrikánnak ellenálló ablakokhoz. Az új szerkezeteket 100 kg-os terheléssel 4 éves kültéri igénybevételnek tették ki, ami alatt elváltozást nem észleltek, az üveg nem mozdult el. Terveikben szerepel az öntisztító felületű *CleanControl* PVC profil bevezetése is. Ehhez *fotokatalitikus eljárással nanoméretű titándioxidot tartalmazó bevonattal* látták el a profilokat, amelyek a 2 éves igénybevételt jól viselték. A *CleanControl* profilokat 2007-ben vezetik be a piacra.

Az **Inoutic** (volt Thyssen Polymer) szintén kidolgozta a műanyagprofil-üveg ragasztás technológiáját. Bemutatták a *Titanium Plus* ablakkereteket is, amelyeket a szo- kásos hulladék mag, friss fedőréteg helyett 100%-ban újrafeldolgozott PVC-ből extrudálnak és dekoratív metálfényű felületűek.

Az elektromágneses interferencia iránti fokozott érdeklődésnek köszönhetően a **Gelan** *Gelan-Reflect* márkanevű profiljával jelentkezett, amelyben egy belső vezető réteg „anti-elektronikus szmog” funkciót tölt be. A műanyagprofilok általában a leggyengébb védelmet nyújtják az elektronikus zavarok ellen, míg a *Reflect* kiszűri a *200–2200 MHz-es sugárzás 99,9%-át*.

A dán **Fiberline**, eltérően az eddig említett cégektől, üvegszálalás műanyagból pultrúzióval készít vékonyított ablakkereteket. Ennek előnye a PVC-vel szemben nem csak a nagy szilárdság és fényes felület, hanem, hogy megakadályozza a hőhidak képződését. Az üvegszálalás műanyag keretnek változatos éghajlati viszonyok között is hosszú az élettartama és gyakorlatilag nem igényel karbantartást. A homlokzatokat építészetiileg megújíthatják ezekkel a szerkezetekkel, amelyek átlátszó változatban is előállíthatók. Jelenleg a Fiberline még nem dobta piacra az üvegszálalás kereteket, először az egyik saját új gyárépületük 300 m-es homlokzatára építetik be.

Összeállította: Perényi Ágnes