

Sika Industry Magazin - 2011

Önterülő poliuretán rögzítés London erkélyein



Design és funkció: hasznosított erkélyek függönyfalas homlokzatként



A Riverbank épülete: kiugróan igényes irodai terület London szívében



SikaForce® munka közben: láthatatlanul rögzített üveg mellvéd

Az extravagáns módon, sárgára színezett erkélyű 10 emeletes Riverbank House, melyet David Walker építész tervezett, kifejezetten szembeötlő a Temze északi partján. A kétrétegű homlokzat hatalmas – 4,5 m x 3,85 m-es – burkolóelemeivel, összességében több mint 10.000 m² üvegfelülettel valódi kihívás volt a gyártónak, a gundelfingeni Joseph Gartner GmbH-nak és nem utolsósorban a Sikanak.

A homlokzat építéséhez a Gartner cég a kipróbált és bevizsgált Sikasil® termékcsaládot használta, többek között a Sikasil® SG-500-at, az ETAG által elfogadott és ETA/CE jellel ellátott szerkezeti üvegragasztót, a Sikasil® IG-25 HM-et, a kiemelten erős, argonnal töltött hőszigetelő üveg másodlagos tömítéséhez alkalmas anyagot, valamint a Sikasil® WS-605 S anyagot, időjárás ellenálló tömítő anyag tartósan tiszta üveg és fém homlokzatokra. Ezen az időjárás ellenálló tömítőanyagban olyan kevés szennyeződés tapad meg, hogy igazolni lehetett alkalmasságát még az olyan erősen szennyezett nagyvárosokban is, mint pl. Bangkok vagy Kuala Lumpur. A termékpallettát kiegészíti a Sika® Spacer Tape HD, mellyel el lehetett kerülni az SG ragasztóval való bármilyen összeférhetlenséget és biztosítani lehetett a teljes átkeményedést a mély hézagokban is.

De itt vannak a kiváló versenyképességű nem szilikon termékek is. Először is a SikaMembran® nedvesség és pára elleni védőrétegek, melyek használhatóak a szilárd és tartós homlokzatépítéshez minden klímaviszonyok között. A rugalmas membrán rétegek lehetővé teszik a könnyű helyszíni felhasználást minden egyéb mechanikai rögzítés nélkül.

A legfontosabb részlet most azonban az erkélyek felülete. A legkívül álló díszítő elemek az üveg mellvéd, ezek olyan elegáns rögzítést igényeltek, melyek nélkülözik a zavaró fémrögzítéseket.

Néhány kísérletet követően, melyeket korábban Londonban hajtottak végre (például a Threadneedle Street 60-as számban, vagy a Grasham Street 20-as épületén) a Gartner cég ismét az üveg beágyazási technológiát alkalmazta a kétkomponenses, önterülő SikaForce®-7710 poliuretán anyaggal. A laminált nagyméretű üvegpáncélra az U alakú horonyba történt ideiglenes rögzítése és beállítása után a poliuretánt betöltötték az üregbe az erkélyek belső oldaláról.

Az anyag alacsony viszkozitása biztosítja, hogy az gyorsan átfolyik a másik oldalra is, így könnyű az anyag egy oldalról történő alkalmazása. Mivel a SikaForce®-7710 ugyanakkor gyorsan kötő termék, alkalmas a panelek előregyártásához is és a kész elemek egyoldalas beragasztásához is. A tartós kültéri igénybevételhez a poliuretán felső felületét vékony réteg Sikasil® WS-605 S anyaggal vonják át napsugárzás elleni védelemként.

Mind az U alakú csatornát, mind az üvegtábla elemet szilikon spray-vel befújják az önterülő poliuretán betöltése előtt, így megkönnyítik az esetlegesen eltört táblaelemek cseréjét. Szükség esetén a tábla a teljes rögzítéssel együtt kiemelhető. Időközben szerte Európában sok ezer folyóméter üvegfalat és üveg mellvédet rögzítettek ezzel a technológiával. Ezek közé tartozik a sok, különösen ütésálló rétegelt biztonsági üvegfal, melyeket sportcsarnokok, stadionok elválasztó falaként építettek be. Ez a technológia valóban készen áll a globális felhasználásra.

