

A nyílászárók hosszú távú, megbízható működésének a szakszerű beépítés éppen olyan fontos eleme, mint a gyártástechnológia. Nagyon fontos ezért, hogy az ablakok, ajtók beépítésekor betartani, a szerelésre vonatkozó előírásokat. A nyílászárók beépítése a meglévő falnyílásba utólagos szereléssel történik. Mivel a szerkezetek nem teherhordók, mindenképpen alakos, íves nyílászárók esetén is szükséges a nyílászárók felett áthidaló, vaktok elhelyezése.

#### **Előkészítés**

A nyílászárók megrendelése vagy beépítése előtt ellenőrizni kell a fogadó-nyílások méretét. Beépítés előtt meg kell győződni az épület szintenkénti bázisfelületeinek meglétéről. Ezek lehetnek a padlóvonal, parapet magasság, szemöldökvonal, métervonal stb. A viszonyítási pontok megadása az építető feladata és felelőssége, ezek kitűzése nélkül nem szabad a beépítést megkezdeni. Különösen fontos kérdés ez, az ajtók, üvegfalak, álosztókkal díszített szerkezetek esetén. A nyílászárók falvastagságon belüli elhelyezésének pontos helyét, a párkány, könyöklő, műkő, redőny stb. csatlakozó elemek méreteinek és a falszerkezet, a nyílászáró hőtechnikai jellemzőinek ismeretében illetve a belső légtér légfizikai jellemzőinek függvényében lehet meghatározni. Tulajdonképpen az építész tervezőnek (hiszen ő az összes hő - és légtechnikai tulajdonságot ismeri és elkészítette a hőtechnikai tervet) kell kitűznie a nyílászáró helyzetét. A beépítésnél általában használatos rögzítőanyagok:

- hagyományos rögzítővas (szükség szerint hajlítva, vágva),
- rögzítőcsavarok, lemezcsavarok,
- tiplik,
- dübeles csavarok (HILTI HT8,10/132, vagy egyéb feszítőkúpos rögzítő ék),
- szegek (160 – 200-as vagy szükség szerinti méretű drótszeg)

A rögzítéshez felhasznált anyagokat, a fogadónyílás szerkezeti anyagának és a rendelkezésre álló beépítési hézag ismeretében, a beépítést követő szakipari munkákra tekintettel kell kiválasztani. A rögzítésnél alkalmazható hézagkitöltő anyagok külön lapon kerülnek bemutatásra. Vakolás, színezés, burkolás után is maradó, látható hézagok, rések takarása részben a rendszeresített hézagtakaró lecek, profilok felhasználásával, másrészt egyedi megoldásokkal takarhatók le.

A beépítésnél általában alkalmazható eszközök:

Fúrógép, csavarbehajtó gép, műanyag kalapács, mérőszalag, vízmérték, műanyag hézagoló lapkák, faékek, speciális fúrószárok, behajtóhegyek, párhuzamszorítók, fűrés , gérláda stb.

#### **Műveletek sorrendje**

- 1., Méretek ellenőrzése; A fogadó nyílás méreteit illetve a beépítendő nyílászárók méreteit is a munkák megkezdése előtt ellenőrizni kell. Ellenőrizni szükséges a kitűzött bázisvonalak meglétét is.
- 2., Fogadónyílások előkészítése; Az adott körülmények között, a fogadó falnyílás síkjait alkalmassá kell tenni, a nyílászárók elhelyezésére a rögzítés, a beállítások, a szigetelés - tömítés - takarás elvégezhetőségére. Téglá, beton nyílásnál pl. a felesleges malter eltávolítása, acél vaktok esetén annak korrózióvédelme , fa vaktoknál tűz - és gombásodás elleni kezelés.
- 3., Nyílászárók előkészítése; A szárnyak leszerelése, fix ablakoknál az üveg kiszérése és ezek biztonságos, sérülés mentes tárolása a szerelés befejezéséig. Hagyományos rögzítővasak felszerelése a tokra vagy a szerelési furatok elkészítése a tokon. Szükség szerint egyebek (pl dilatációs, lizéna, soroló elemek) előkészítése.
- 4., Pozicionálás, rögzítés; A tok falnyílásba emelése után a kitűzött pozícióban, műanyag vagy fa ékekkel a szükséges vízszintes és függőleges irányokat tartva, a rögzítést előírás szerűen elvégezzük.