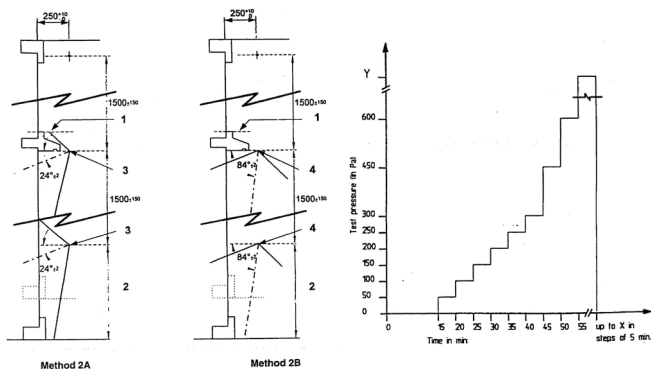


Nyílászárók vízzárása 1.

Az építési célú termékek forgalomba hozatalának, megfelelőség igazolásának általános szabályait az Európai Unióban már régóta az Építési Termék Irányelv, Magyarországon az Építési Törvény és végrehajtási rendelete szabályozza. A termékkörre eddig a rendelet és az Európai Bizottság határozata állapította meg a forgalomba hozatalhoz szükséges szabályokat. Alapelv azonban, hogy a termékek tulajdonságait vizsgálatokkal igazolni kell.



A nyílászárókra vonatkozó előírásokat a közelmúltig magyar követelményszabványok tartalmazták. A külső homlokzati ablakok, erkélyajtók, tetőablakok és bejárati ajtók megfelelőség igazolásának alapja azonban egy 2006-ban megjelent európai termékszabvány lett, mely - az átmeneti időszak letelte után - 2010. január 31-ét követően a termékek CE-jelölésének a műszaki alapját képezi. A megfelelőség igazolását ma már a szállító megfelelőségi nyilatkozata és a terméken elhelyezett CE- jelölés képezi.

A termékszabvány a homlokzati szerkezeteket érő hatások alapján 23 termékjellemzőt sorol fel. Ezek közül a zárás pontosságával, a szigetelőképeséggel összefüggésben lévő, a csapadék átjutásának mértékét jellemző értékek műszaki kategóriáját veszem pontosabb vizsgálat tárgyává.

A vízzárás fogalma a vizsgálati szabvány szerint:

A zárt és rögzített vizsgálati próbatest azon képessége, hogy a vizsgálati feltételek mellett a vízáthatással szemben milyen

nyomásértékig ellenálló (P_{max} = a vízzárás határa).

Másképp van fogalmazva a magyar szabvány fogalom meghatározásai között: a zárt ablak vagy erkélyajtó ellenállása egyidejűleg fellépő esőhatással és szélnyomással szemben. A fogalom angol és német megfelelője a „Watertightness” és a „Schlagregendichtheit” kifejezés.

A vízzárás mérése



A vízzárás mérése vizsgálólaboratóriumban termék-csoportonként történik. Egy terméktípus adott nyitásmódú kialakításának megfelelő próbatestet kell egy mérőkamra elé felfogatni, és a szabványos eljárásnak megfelelő pozitív és negatív nyomáskülönbségeket létrehozva, adott vízmennyiséget a megadott módon a felületre permetezni. /Lásd 3. kép./

A csapóesőnek kitett esetben a felületre közvetlenül permetezve (A módszer), a részben védett felületeket utánozva a majdnem függőleges pernetsugárral (B módszer) történik a vizsgálat. Meg kell várni a vízáteresztés pillanatát, amikor a belső felület nedvesedik, vagy azon a víz lefolyik. A vizsgálat 3 bevezető szellőkés után 15 percig nyomás nélkül zajlik, 2 liter/perc vízmennyiséggel négyzetméterenként. Ezután a nyomás 5 percenként emelkedik. (Lásd az 1-2. képet.) Fel kell jegyezni a beázáskor a nyomáskülönbséget, a beázás helyét és a vízbehatolás módját (nedvesedés, csepegés, csorgás vékony sugárban), a vízmennyiségét. Rögzíteni kell a tömítő, vízvezetésre szolgáló alkatrészek típusát (vízorr, alumínium vízkivezető sín végzáróval, középtömítés, peremtömítés stb.).

A vízzárás értsékelée a kapott vízzárás nyomásfokozat és a vízbehatolás mennyisége alapján történik.

Az eredmény alapján a csapóesőnek kitett (A jelölésű) és a csapóesőtől védett (B jelölésű) beépítési helyszínre vonatkozóan kap a nyílászáró teljesítménykategória besorolást. Azt a nyomásértéket kell figyelembe venni, amíg a szerkezet vízzáró. A mért adattal a vizsgálatnál kisebb, és maximum 50 százalékkal nagyobb felületű, azonos kialakítású szerkezet jellemezhető.