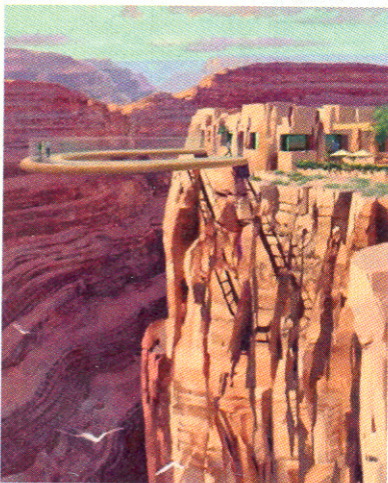


Az üveg – kimeríthetetlen eszköztár

MEGDÖBBENTŐ TÉNY, HOGY A MAI NAPIG A SZÉNDIOXID-TERHELÉS 80 SZÁZALÉKÁT A LAKOSSÁGI FŰTŐBERENDEZÉSEK JUTTATJÁK A LÉGKÖRBE. ÉPPEN EZÉRT FONTOS KIHÍVÁS AZ ÚN. ENERGIATAKARÉKOS HÁZAK ÉPÍTÉSE ÉS A MEGLÉVŐK KORSZERŰSÍTÉSE, AMELYBEN AZ EGYIK LEGJELENTŐSEBB ELEM AZ ÜVEG. AZ ELMŰLT PÁR ÉVBEN ÚJFAJTA ANYAGOK, GYÁRTÁSTECHNOLÓGIÁK ÉS ALKALMAZÁSOK JELENTEK MEG, S EGYÜTTAL PONTOSAN KIDOLGOZTÁK A VELÜK SZEMBENI ELVÁRÁSOKAT IS.

Magyarországon is növekszik a korszerű építőanyagok felhasználása, de még nagyon sok a tennivaló. Az Európai Unióhoz csatlakozás mindenképpen felgyorsítja e folyamatot.

20 méterre a szakadék fölött



Az üveg tartószerkezeti anyaggá vált, a magasépítésben teherhordó és merevítő szerkezetként is beépíthető. Az új gyártástechnológiák eredményeként az utóbbi pár évben számos anyagszerű és formai variáció jelent meg, óriási eszköztárat adva ezáltal az építészek kezébe.

Ez a csodálatos és sokrétű építőanyag nemcsak azért figyelemreméltó, mert régi időkre visszanyúló múlttal rendelkezik, hanem a mai világban a korszerű üvegszerkezetek előtt nagy jövő áll. Ezt a tényt támasztja alá a Grand Canyonban a szikla peremétől 20 méterre a szakadék fölé benyúló, Skywalk (Égi séta) nevű kilátó, amelynek padozata 7 cm vastag üvegből készült. Nyolcas erősségű földrengést is kibír, és még óránkénti 160 km-es szélviharban sem kell lezárni.

Csak megfelelőségigazolással

Az üvegszerkezetekkel szemben támasztott legfontosabb műszaki követelmények:

- ♦ mechanikai ellenállás és stabilitás,
- ♦ használati biztonság,
- ♦ zaj és rezgés elleni védelem,
- ♦ energiatakarékosság és hővédelem,
- ♦ tartósság.

Az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőségigazolásának, valamint forgalomba hozatalának szabályairól szól a 3/2003. (I.25). BM-GKM-KvVM rendelet.

Forgalomba hozni (továbbforgalmazni) vagy beépíteni kizárólag megfelelőségigazolással rendelkező, építési célra alkalmas építési terméket szabad, amely az üvegszerkezetekre, alapüvegekre is egyaránt vonatkozik.

Az építési törvény előírja a termékek megfelelőségigazolásának kötelezettségét. A megfelelőség azt jelenti, hogy a termék megfelel a termékre vonatkozó követelményeknek. Ezeket a követelményeket a műszaki specifikáció, az építési üveg esetében a harmonizált szabvány tartalmazza.

2005-ben szinte minden üvegtermékre megjelent a harmonizált szabvány, érvénybe lépésétől kezdve a gyártók már csak CE-jelöléssel hozhatják forgalomba a terméküket, 2006. szeptember 1-jétől az alábbi termékekre vonatkozóan:

- ♦ nátrium-kalcium-szilikát üveg alaptermékek;
- ♦ bevonatos üveg;
- ♦ speciális alaptermékek. Üvegkerámiák;
- ♦ speciális alaptermékek. Boroszilikátüvegek;
- ♦ hőerősített nátrium-kalcium-szilikát üveg;
- ♦ termikusan edzett biztonsági nátrium-kalcium-szilikát üveg,
- ♦ kémiaerősített nátrium-kalcium-szilikát üveg;
- ♦ termikusan edzett biztonsági boroszilikátüveg,
- ♦ alkáliföld-szilikát üveg alaptermékek.

2007. március 1-jétől már a következő üvegtermékeknek is kötelező a CE-jelölés használata a forgalomba hozatalhoz:

- ♦ szigetelő üvegegységek;
- ♦ hőkezelt (heat soaked), termikusan edzett nátrium-kalcium-szilikát biztonsági üveg;
- ♦ termikusan edzett, alkáliföld-szilikát biztonsági üveg;
- ♦ rétegelt üveg és rétegelt biztonsági üveg.

Forgalomba hozatal előtt

Az építési üvegtermékek megfelelőségigazolása történhet megfelelőségi tanúsítvány vagy szállítói megfelelőségi nyilatkozattal. Azt, hogy melyiket alkalmazza a gyártó, a megfelelő termékszabvány vagy a felhasználási terület határozza meg. Minden eljárás esetén egy kijelölt szervezetnek (mint az ÉMI Kht.) el kell végeznie az első típusvizsgálatot, ami tartalmazza az építési termék rögzített teljesítményjellemzőit a műszaki előírásokban leírt vizsgálatok és eljárások alapján. Ezek kiterjednek az alapanyagra vonatkozó mechanikai vizsgálatokra, valamint a hő- és páratechnikai, akusztikai jellemzők vizsgálatára.

Ezt az első típusvizsgálatot el kell végezni a termék kereskedelmi forgalomba hozatala előtt, továbbá akkor, amikor a termék tulajdonságai megváltoznak.

Az ÉMI Kht. elérhetősége:

Törökné Horváth Éva tudományos osztályvezető

Terjék Anita vizsgálómérnök

ÉMI Kht. Mechanikai Tudományos Osztály

1113 Budapest, Diószegi út 37.

Tel.: 1/372 6135



www.emi.hu