

Minőségi elvárások

Korszerű üvegszerkezetek

Korunk építészetének meghatározó építőanyaga az üveg. A modern technológiáknak köszönhetően alkalmazási területei egyre bővülnek, egyben magasabb életminőségünk kialakításában vállalnak szerepet.

Megdöbbenő tény, hogy a mai napig a CO₂-terhelés 80%-át a lakossági fűtőberendezések juttatják a légkörbe. Éppen ezért fontos kihívás az energiatakarékos házak építése, a meglévők korszerűsítése, amelyben az egyik legjelentősebb elem az üveg.

Magyarországi viszonylatban ugyan növekszik a korszerű építőanyagok felhasználása, de még nagyon sok a tennivaló. Az Európai Unióhoz való csatlakozásunk mindenképpen felgyorsítja ezt a folyamatot, hiszen meghatározó fontosságú a lakossági energiamegtakarítás, ezen belül a minőségi üvegtermékek, illetve korszerű nyílászárók alkalmazása.

Az üveg tartószerkezetté vált, a magasépítésben teherhordó és merevítő szerkezetként is beépíthető. A kutatásfejlesztés eredményeként az elmúlt pár évben újfajta anyagok, gyártástechnológiák és alkalmazások jelentek meg.

Az üvegszerkezetekkel szemben támasztott legfontosabb műszaki követelmények

- mechanikai ellenállás és stabilitás,
- használati biztonság,
- zaj- és rezgéselleni-védelem,
- energiatakarékosság és hővédelem,
- tartósság.



Üveglépcső szerkezet

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

Forgalomba hozni (továbbforgalmazni) vagy beépíteni csak MEGFELELŐSÉGIGAZOLÁSSAL rendelkező, építési célra alkalmas építési terméket szabad.

A rendelet hatálya kiterjed valamennyi építési termékre, annak gyártójára, forgalmazójára, belföldi felhasználójára, továbbá az ezekből létrehozott építmény építtetőjére, tervezőjére és kivitelezőjére, valamint az építési termékek műszaki specifikációját jóváhagyó, a megfelelőség-igazolás során közreműködő vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetekre, az építményeket engedélyező, az építésfelügyeleti és fogyasztóvédelmi hatóságokra, továbbá a vámszervezetekre.



Üvegpadlószerkezet

Alapvető szabály, amely az üvegszerkezetekre és az alapüvegekre egyaránt vonatkozik

- Forgalomba hozni (továbbforgalmazni) vagy beépíteni csak megfelelőségigazolással rendelkező, építési célra alkalmas építési terméket szabad.
- Építési terméket építménybe betervezni akkor szabad, ha arra jóváhagyott műszaki specifikáció van.
- Építési célra alkalmas a termék, ha a gyártó utasításainak és az építészeti-, műszaki-terveknek megfelelő, szakszerű beépítést követően, a termék teljes tervezett élettartama alatt, rendeltetésszerű használat és előírt karbantartás mellett, az építmény, amelybe a termék beépítésre kerül, kielégíti az alapvető követelményeket.

Az építési törvény által előírt megfelelőségigazolás kötelezettsége

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.

A 2005-ös év folyamán szinte minden üvegtermékre megjelent a harmonizált szabvány. Ezen időszakig a megfelelőségigazolás alapját az építőipari műszaki engedélyek képezték, ez volt a műszaki specifikáció. A harmonizált szabványok érvénybe lépésétől kezdve a gyártók már csak CE-jelöléssel hozhatják forgalomba a termékeiket. 2006. szeptember 1-jétől az alábbi termékekre vonatkozóan:

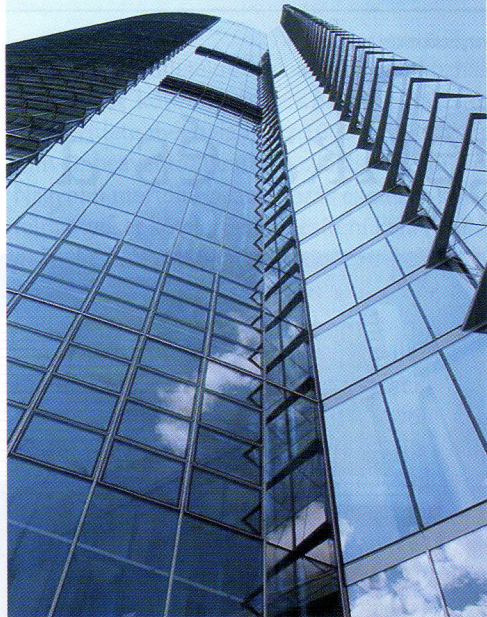
- nátrium-kalcium-szilikátüveg alaptermékek,
- bevonatos üveg,
- speciális alaptermékek: üvegkerámiák
- speciális alaptermékek: boroszilikátüvegek,
- hőerősített nátrium-kalcium-szilikátüveg,
- termikusan edzett biztonsági nátrium-kalcium-szilikát-üveg,
- kémiailag erősített nátrium-kalcium-szilikátüveg,
- termikusan edzett biztonsági boroszilikát-üveg,
- alkáliföld-szilikátüveg alaptermékek.



Háromdimenziós üvegszerkezet

2007. március 1-jétől már a következő üvegtermékeknél is kötelező a CE-jelölés használata a forgalombahozatalhoz:

- szigetelő üvegegységek,
- hőkezelt (heat soaked), termikusan edzett nátrium-kalcium-szilikát biztonságiüveg,



Üveghomlokzat

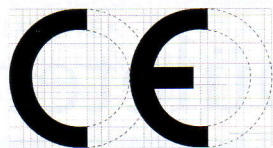
- termikusan edzett, alkáliföld-szilikát biztonságú üveg,
- rétegeltüveg és rétegelt biztonsági üveg.

Példa a CE-jelölésre

Az építési üvegtermékek megfelelőségigazolása történhet megfelelőségi tanúsítvány vagy szállítói megfelelőségi nyilatkozattal. Azt, hogy melyiket alkalmazza a gyártó vagy a megfelelő termékszabvány vagy a felhasználási terület határozza meg. Minden eljárás esetén el kell végezni az első típusvizsgálatot egy kijelölt szervezetnek (mint az ÉMI Kht.), 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.

A kijelölt szervezetnek az első típusvizsgálatot minden üvegtermék esetében el kell végeznie a termék kereskedelmi forgalomba hozatala előtt és akkor, amikor a termék tulajdonságai megváltoznak.

Minden megfelelőségigazolási eljárás esetén a gyártónak rendelkeznie kell az üzemi gyártásellenőrzéssel.



Vállalat Co Ltd, PO Box 21, B-1050

05

EN 1279-5

Szigetelő üvegegység épületekben és építményekben való alkalmazás céljára

Jellemzők:

Tűzzel szembeni ellenállás	npd
Tűzzel szembeni viselkedés	A1
Külső tűzzel szembeni viselkedés	npd
Golyóállóság	npd
Robbanással szembeni ellenállás	npd
Betöréssel szembeni ellenállás	npd
Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	npd
Hirtelen hőmérsékletváltozással és hőmérséklet-különbségekkel szembeni ellenállás	100K
Szél-, hó-, állandó és hasznos terhekkel szembeni ellenállás	4 mm
Közvetlen léghanggátlás	26 dB
Hőtani tulajdonságok	1,4 W/m ² K
Sugárzási tulajdonságok:	
fényáteresztés és fényvisszaverés	0,88/0,10
napenergia jellemzők	0,87/0,11

Felülvilágító

