

Sályomi Péter

okt. építészmérnök, ÉMI tudományos munkatárs



ÉME vagy CE jel az ablakoknál?

AZ EURÓPAI ÉS NEMZETI SZABÁLYOZÁSOKRÓL

Az Építési törvény (Étv.) végrehajtására kiadott a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 2003. március 26-án hatállyá lépett.

A rendelet hatállyá kiterjed valamennyi építési termékre, annak gyártójára, forgalmazójára, importőrjára, továbbforgalmazójára, belsői felhasználójára, továbbá az ezekből létrehozott építmény építőjére, 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 vármegyevékre.

A termékekkel kapcsolatos hármonizált megalapítás:

- Forgalomba hozni (továbbforgalmazni) vagy beüzemelni csak megfelelőség igazolással rendelkező, építési célra alkalmas építési termék szabad.
- Építési termékét építménybe betervezni akkor szabad, ha arra jóváhagyott műszaki specifikáció van.
- Építési célra alkalmas a termék, ha a gyártó utasításainak és az építészet-műszaki tervezéknak megfelelő, szakszerű beépítést követően, a termék teljes tervezett élettartama alatt, rendeltetésszerű használat és előírt karbantartás mellett, az építmény – amelybe a termék beépítésén kerül – kielégíti az alapvető követelményeket.

A rendelet választ ad arra is, hogy mit tekinthetünk műszaki specifikációnak. Ezek alapján a megfelelőség igazolási eljárás alapját a következő jóváhagyott műszaki specifikációk képezik:

- Magyar Nemzeti Szabvány, ezen belül a honosított harmonizált szabvány,
- az Európai Unióhoz történő csatlakozást követően az európai műszaki engedély (ETA),
- az építőipari műszaki engedély (ÉME).

A nemzeti szabványok csak MSZ, MSZ EN, MSZ ISO, MSZ EN ISO jelzetűek lehetnek.

A szabályozás jelenlegi állapota alapján az ajtókra és ablakokra jelenleg nem létezik olyan nemzeti szabvány, amely megfelel a műszaki specifikáció szempontjainak, mely szerint:

- a jóváhagyott műszaki specifikáció valamely arra jogosult szervezet által jóváhagyott és közzétett műszaki dokumentáció, amely tartalmazza a termékre vonatkozó műszaki követelményeket és rendszertípust feltételeket, továbbá a termék megfelelőség igazolásának módszertábláit is. Az európai szabályozás ezen a területen egy kissé lemaradt, jelenleg csak termékszabvány tervezet áll rendelkezésre az ajtókra és ablakokra vonatkozóan prEN 14351 jelzettel. A szabvány megjelenése 2005 végére vagy 2006 elejére tervezik. Ettől az időponttól kezdve minden tagországnak egy év áll a rendelkezésére arra, hogy a nemzeti szabványairól átálljon az új szabályozásra.

Honosított harmonizált európai szabvány közzétételét követően – az abban foglaltakból lényegesen ellérő termékekre kiadott ÉME-k kivételével – a szabvány alkalmazási területére vonatkozó építőipari műszaki engedélyeket egy éven belül vissza kell vonni.

A honosított harmonizált európai szabványok közzétételét követően, a vonatkozó korábbi nemzeti szabványok, illetve építőipari műszaki engedélyek visszavonásáig a termék megfelelőségének igazolása mindenkor műszaki specifikáció alapján történhet.

A fent említett ETA-kai kapcsolatosan leszögezhető, hogy ilyen dokumentumokat a nyilázásról területén még nem dolgoztak ki.

Jelenleg tehát még 1-2 évig nem marad más, mint a megszokott ÉME dokumentum. Ez lesz még eddig az időpontig az a műszaki specifikáció, ami alapján a nyilázásról megfelelőségeinek igazolása történhet.

A vizsgálati és az osztályba sorolást meghatározó szabványok területén egy kicsit jobb a helyzet. Ugyan a szabványok egy részét angol nyelven vezetik be hazánkban, de legalább megvannak. A vizsgálat és a különböző műszakai jellemzők osztályba sorolása igy egységes egész Európában. Rövidesen elírniuk a hazánkban jól ismert, a teljesítményfokozatokra vonatkozó jelölések (pl. L1, V2, SZ1), és helyükkel az európai szabványokban bevezetett jelölések veszik át. A vállalkozások röviden az ablakok és erkélyajtók esetén:

Vizsgálati szabványok

Jelenleg	A jövőben
Légszűrő: MSZ EN 86:1992	MSZ EN 1026:2001
Vízszűrő: MSZ EN 42:1992	MSZ EN 1027:2001
Szélállás: MSZ EN 77:1992	MSZ EN 12211:2001
Hőszigetelés: MSZ 9384-6:1989	MSZ EN ISO 12567:2001
	MSZ EN ISO 1097-

12001 Hőszigetelés: MSZ-04-601-1:1988 MSZ EN ISO 140-3:2001

Teljesítményfokozatok

Jelenleg	A jövőben
Légszűrő: MSZ 9384-2:1989 (L1)	MSZ EN 12207:2001 (4 Osztály)
Vízszűrő: MSZ 9384-2:1989 (V1)	MSZ EN 12208:2001 (9A)
Szélállás: MSZ 9384-2:1989 (SZ1)	MSZ EN 12210:2001 (G5)
Hőszigetelés: MSZ 9384-2:1989 (H2)	Deklarált érték (1,8 W/m²K)
Hőszigetelés: MSZ 9384-2:1989 (LH3)	Deklarált érték (36 dB)

Termékszabvány

Jelenleg	A jövőben
NINCS	prEN 14351

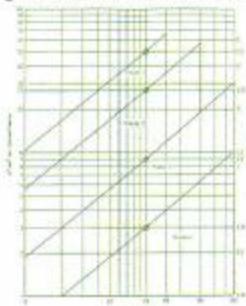
Követelmény szabvány

Jelenleg	A jövőben
MSZ 9384-2:1989	MSZ 9384-2:1989 (módszer)

PÉLDÁK A SZABVÁNYOK ALKALMAZÁSÁRA

Az ablakok és ajtók esetén a légáteresztési fokozatokat az alábbi diagram alapján kell a jövőben meghatározni:

I. ábra: Az MSZ EN 12207:2001 nemzeti téveszámújának összehasonlítása



Az 1. táblázat a jelenleg érvényes magyar, a német és az új európai szabványok teljesítményfokozatait hasonlíta össze a nyomáskülönbségek és átfedések figyelembevételével.

Nyomás [Pa]	Referencia Igénylés 100 Pa (m³/h.m²)	Oszályozás a DIN 1805 szint	Oszályozás az MSZ 9384-2 szint	Oszályozás az EN 12207 szint
150	50	A	L3, L4 (200 Pa)	1
300	27	B	L3	2
600	9	C	L2, L1 (400 Pa)	3
600	3	C	L1	4

1. táblázat: A légátereszti teljesítményfokozatok összehasonlítása

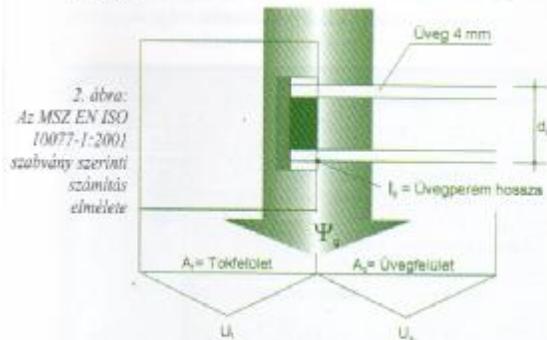
A 2. táblázat a jelenleg érvényes magyar, német és az új európai szabványok vizárára vonatkozó teljesítményfokozatait hasonlíta össze a nyomáskülönbségek és átfedések figyelembe vételével.

Nyomás [Pa]	Vizsgálati idő [perc]	Oszályozás a DIN 1805 szint	Oszályozás az MSZ 9384-2 szint	Oszályozás az EN 12207 szint
0	15			1A
50	5	A	V4	2A
100	5		V3	3A
150	5			4A
200	5			5A
250	5	B	V2	6A
300	5			7A
450	5			8A
600	5	C	V1	9A

2. táblázat: A vizárási teljesítményfokozatok összehasonlítása

A jövőben a szabványok szerint hérom lehetőség lesz a hőátbocsátási tényező meghatározására:

- táblázatból vett érték,
- számítás (egyszerű, részletes) vagy
- mérés.



Ezen lehetőségek mindegyike komplexebb szemléletet eredményez, hiszen többek között a hőhídak és a profilkeresztmetszet szerepét részletesebben figyelembe veszik a kiértékelésnél.

Az új európai szabványokban a keret U értéke és az üvegezés Ug értéke felületéhez viszonyítottan rézsárhányosan szerepel a teljes nyíllású U_w értékenek számítási képernyéen. Ezen kívül az üvegezés paramétereinek hőhídhatása is figyelembe van véve.

A_g és A_t az üvegezés ill. a keret látható felületei. Az üvegezés pereménél hatását az Ψ_g vonal menti hőátbocsátási tényező fejezi ki. Az I_g érték az üvegezés látható kerülete.

Az MSZ EN ISO 10077-1-2001 szabvány szerint az ablakok és ajtók hőátbocsátási tényezőjét ($k \rightarrow U$) az alábbiak alapján lehet számítással meghatározni:

$$U_w = \frac{A_g \cdot U_g + A_t \cdot U_f + I_g \cdot \Psi_g}{A_g + A_t}$$

Az ablakok esetében a CE jellel kapcsolatosan az a helyzet, hogy építési termékre CE megfelelőségi jelölés csak akkor helyezhető el, ha a megfelelőség igazolása honosított harmonizált szabvány vagy európai műszaki engedély (ilyenek jelenleg még nincsenek) alapján történt és a termék megtelte valamennyi rá vonatkozó jogszabályban meghatározott alapszabvány követelménynek.

De ez hogyan nézi ki? Szerencsére a prEN 14351 szabványtervezetben van utalás a megfelelőség igazolásának módjára. Az általánosan alkalmazott ablakokra és ajtókra a szabvány a 3. módosítatot írja elő. Ez azt jelenti, hogy ezen termékek megfelelőség igazolása szállítói megfelelőségi nyilatkozattal történhet.

Fontos megjegyezni, hogy minden a szállító (a termék gyártója vagy forgalmazóhoz) feladata a termékre előírt megfelelőség igazolási eljárás lefolytatása, valamint az eljárás eredményeként kiállított megfelelőség igazolásának (megfelelőségi tanúsítvány vagy szállítói megfelelőségi nyilatkozat) a termékhez való csatlakozása.

A rendelet alapján a különböző vizsgálatokat az alábbiak szerint kell elvégezni: 1. a termék előző típusvizsgálata egy kijelölt vizsgáló-laboratórium által;

2. gyártásellenőrzés a gyártó által.

Természetesen a vizárási vizsgálatok esetében, ha a gyártó nincs felkészülve (műszer, személyzet stb.) a különböző ellenőrzésekre, fordulhat különségi laboratóriumba. (Más a helyzet a gépi működtetésű, túzállósági határértékekkel rendelkező vagy menekülési ütővel a létező szerkezetekkel kapcsolatban. Ott a megfelelőségi tanúsítvány a megfelelőség igazolásának módja.)

Végezetül kis segítség, hogy a szállítói megfelelőségi nyilatkozatnak mely adatokat és információkat szükséges tartalmaznia:

- az építési termék szállítójának (gyártójának, forgalmazó hozójának, továbbforgalmazójának) nevét, azonosító jelét (márkajelét) és címét;
- az építési termék rendeltetési célját és azonosításához szükséges adatait, a gyártás dátumát, a termék típusát;
- azon kijelölt szervezetek megnevezését, azonosítási számát, amelyek tanúsítványai alapján a megfelelőségi nyilatkozat kiadásra került;
- azon műszaki specifikációk felsorolását, amelyeknek az építési termék vizsgálatával igazoltan megtelik;
- a megfelelőségi nyilatkozat érvényességi idejét;
- a szállító, gyártó, forgalmazó megfelelőségi nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét és beosztását;
- a megfelelőségi nyilatkozat azonosító számát, a kiadás dátumát, a kiállító cégszínű aláírását.

A formát öltött ötletek

Bővebb felvilágosítás:

MBSYSTEM BT.

Telefon/fax: 06 25 435-073
Mobil: 06 30 3776-801

Ablak- és redőnygyártók figyelmebe ajánljuk
rendszerfüggetlen EXTE típusú redőnyrendszerünket:

- könnyen rögzíthető, alacsony profil (nagy rövid ágvisszhanggal)
- körülbelül 100%-os átviteli teljesítmény (100%-os átviteli teljesítmény)
- a redőnyfehér lehajtott állapotban elölre (nincs röök)
- zártkörű U = 0,8 W/mK
- körülbelül 10x, erőteljes dörzsölgelőzetek
- finom dekorációkkal (külön megrendelhető)
- „szürke” redőny (szürke színű műanyag lemez)
- könnyű, nem ásványos rögzítési szervelő elvén

