



A fa nyílászárók jövője

konferencia

Ablakok megfelelőség igazolása jelenleg és a jövőben

*Előadó: Papp Imre okl. faipari mérnök
az ÉMI Kht. vizsgáló mérnöke*

A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.

I. Mennyibe kerül a fa nyílászárók minősítése ?*

FA ABLAK **1.350.000.- Ft.**

az MSZ 9384-2:1989 követelményei szerinti vizsgálati sor 3 próbatesttel

FA BELSŐTÉRI AJTÓK 950.000-1.150.000.-Ft.

az MSZ 9387:1993 követelményei szerinti vizsgálati sor 2-4 próbatesttel

FA BEJÁRATI AJTÓK **1.400.000.- Ft.** az

MSZ 9387:1993 követelményei szerinti vizsgálati sor 2 próbatesttel

** Az ÉMI Kht. típusvizsgálati ár kalkulációja alapján*

II. Melyek a minősítés új szabályai, mi várható az EU-ba lépésünk után ezen a területen ?

*A változás 1997-ben elkezdődött,
és 2004. május 4-én sem fejeződik be*



Nyílászárók (ajtók, ablakok) megfelelőség igazolása

A legfontosabb jogszabályi alapok jelenleg:

- **1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről /Építésügyi Törvény/-*alapozva az Európai Közösségek 89/106/EGK irányelvre***
(6 alapelv)
- **3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek és megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól**
(*a 39/1997 (XII.19) KTM-İKIM együttes rendelet helyett*)
(vizsgálati, tanúsítási kötelezettség, megfelelőségi nyilatkozat, ÉME)
- **253/1997. (XII.20.) kormányrendelet /OTÉK/ az Országos Településrendezési és Építési Követelményekről**
(62. paragrafus- nyílászárók-/minimális nyílásméret/)



Nyílászárók (ajtók, ablakok) megfelelőség igazolása

A legfontosabb jogszabályi alapok a jövőben

/az EU-ban:

- **A Tanács 1988-december 21-i 89/106/EGK irányelve** az építőipari termékekre vonatkozó tagállami törvények, rendeletek és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- **A bizottság 1999. január 25-i határozata a 89/106/EGK tanácsi rendelet 20. cikke értelmében** az építőipari termékek megfelelőségét az ajtók, ablakok, redőnyök, vakablakok, kapuk és a hozzájuk kapcsolódó építési vas- és fémárúk tekintetében bizonyító eljárásról (99/93/EK)
Régebben : (95/204/EK határozat – 1995. május 31.)

3/2003 (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelete az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőségi igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól

- A rendelet hatálya kiterjed:
 - valamennyi építési termékre, annak gyártójára, forgalmazójára, importálójára, továbbforgalmazójára, belföldi felhasználójára
 - az építmények építtetőjére, tervezőjére és kivitelezőjére
 - az építési termékek műszaki specifikációját jóváhagyó, a megfelelőség igazolás során közreműködő vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetekre
 - az építményeket engedélyező, az építésfelügyeleti és fogyasztóvédelmi hatóságokra
 - **vámszervekre**

Fogalom-meghatározások I.

- **Építési termék:**
minden olyan anyag, szerkezet, berendezés vagy több különböző részből összeállított elem, amelyet azért állítanak elő, hogy építményekbe állandó jelleggel beépítsék.
- **Alapvető követelmények** (*építési alapelvek*)
 - mechanikai ellenállás és stabilitás
 - tűzbiztonság
 - higiénia, egészség- és környezetvédelem
 - használati biztonság
 - zaj- és rezgés elleni védelem
 - energiatakarékosság és hővédelem
- **Jóváhagyott műszaki specifikáció**
valamely arra jogosult szervezet által jóváhagyott és közzétett műszaki dokumentáció, amely tartalmazza a termékre vonatkozó műszaki követelményeket és rendszerint az alkalmazási feltételeket, továbbá a termék megfelelőség igazolásának módozatait is.
(*MSZ, MSZ ISO, MSZ EN (honosított harmonizált szabvány), ETA, ÉME*)

Fogalom-meghatározások II.

- **építőipari műszaki engedély (ÉME)**
Magyarországon kijelölt jóváhagyó szervezet által- más jóváhagyott műszaki specifikáció hiányában – kiadott műszaki specifikáció, amely tartalmazza a termékre vonatkozó műszaki követelményeket és alkalmazási feltételeket, beleértve a szállításra, tárolásra, beépítésre, üzemeltetésre és az alkalmazható műszaki megoldásra, eljárásra technológiára vonatkozó követelményeket, továbbá azok vizsgálati, megfelelésig igazolási módozatait is.
- **európai műszaki engedély (ETA)**
European Technical Approval
- **útmutató az európai műszaki engedélyhez (ETAG)**
European Technical Approval Guideline
- **honosított harmonizált szabvány („MSZ EN”)**
az Európai szabványügyi szervezetek által elfogadott és az Európai Közösségek Hivatalos Lapjában közzétett szabvány, amelyet a magyar eljárási rendnek megfelelően honosítottak és nemzeti szabványként közzétettek

Fogalom-meghatározások III.

- **megfelelőség igazolás**

olyan vizsgálatokon alapuló dokumentum amely igazolja, hogy a termék, illetve műszaki megoldás megfelel a rá vonatkozó műszaki specifikációkban (*MSZ, MSZ ISO, MSZ EN, ÉME vagy ETA*) foglalt követelményeknek.

- **megfelelőségi tanúsítvány**

kijelölt tanúsító szervezet által kiadott megfelelőség igazolás

- **szállítói megfelelőségi nyilatkozat**

a szállító által kiadott megfelelőség igazolás

- **Szállító :** a termék gyártója, forgalomba hozója

Műszaki specifikációknak való megfelelés igazolása I.

i) megfelelőségi tanúsítvány (1)

a) A gyártó feladatai:

1. gyártásellenőrzés;
2. az üzemben vett mintáknak a gyártó által végzett további vizsgálata az előírt vizsgálati terv szerint.

b) A tanúsító szervezet által végzendő feladatok :

3. a termék első típusvizsgálata;
4. az üzem és a gyártásellenőrzés alapvizsgálata;
5. gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, értékelése és jóváhagyása;
6. a műszaki specifikáció, illetve a 9.§. (3) bekezdés által meghatározott esetekben, az üzemben , a kereskedelmi forgalomban vagy az építkezés helyszínén vett minták szűrőpróbaszerű vizsgálata. (1+)

Műszaki specifikációknak való megfelelés igazolása II.

ii) Szállítói megfelelőségi nyilatkozat

Első lehetőség (2)

a) A gyártó feladatai

1. a termék első típusvizsgálata;
2. gyártásközi ellenőrzés;
3. a műszaki specifikáció, illetve a 9.§. (3) bekezdés által meghatározott esetekben, az üzemben , a kereskedelmi forgalomban vagy az építkezés helyszínén vett minták szűrőpróbaszerű vizsgálata. (2+)

b) A kijelölt tanúsító szervezet feladatai :

4. a gyártásellenőrzés tanúsítása az alábbiak alapján :
 - az üzem és a gyártásellenőrzés alapvizsgálata,
 - a műszaki specifikáció, illetve a 9.§. (3) bekezdés által meghatározott esetekben, az üzemben , a kereskedelmi forgalomban vagy az építkezés helyszínén vett minták szűrőpróbaszerű vizsgálata. (2+).

Műszaki specifikációknak való megfelelés igazolása III.

ii) Szállítói megfelelőségi nyilatkozat

Második lehetőség (3)

1. a termék első típusvizsgálata egy kijelölt vizsgáló laboratórium által;
2. gyártásellenőrzés a gyártó által.

Harmadik lehetőség (4)

1. a termék első típusvizsgálata a gyártó által;
2. gyártásellenőrzés a gyártó által.

Építőipari műszaki engedély

Újfajta építési célú termék forgalomba hozatalához és újfajta műszaki megoldás alkalmazásához ÉME szükséges.


Az ÉME kidolgozására jogosult szervezet jelenleg az ÉMI Kht.

Nem szükséges ÉME-t kidolgozni :

- az újfajta építési célú termék vagy műszaki megoldás egyszeri- nem kereskedelmi – alkalmazása esetén. / *Nyilatkozat kell!!!*
- olyan külföldi megfelelőség igazolással ellátott építési célú termék vagy műszaki megoldás esetén, amelynél az ÉMI Kht. igazolja, hogy a külföldi megfelelőségi igazolás alapjául szolgáló műszaki specifikáció a hazai követelményekkel összhangban van.
- azoknak az építési célú termékeknek a forgalmazásánál és felhasználásánál, amelyek érvényes Európai Műszaki Engedéllyel (ETA) rendelkeznek,
- a CE jelöléssel ellátott építési célú termékek esetében, ha a szállító vagy felhasználó az Európai Unió által meghatározott feltételeknek megfelel. /*A csatlakozás után.*/



Régebbi és új ÉME fedlap minta



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS KHT.
SOCIÉTÉ D'UTILITÉ PUBLIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET
L'INNOVATION DU BÂTIMENT
NON-PROFIT COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION
IM BAUWESEN

1113 Budapest, Diószegi út 37. Telefon: 372-6100 Fax: 386-8794 Levélcím: 1518 Budapest, Pf.:69.

A-46/2002

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

H5 típusú (VASI HOLZ) hőszigetelő fa ablakok és erkélyajtók

ÉPÍTÉSI CÉLÚ FELHASZNÁLÁSÁRA
melyet az ÉMI Kht. a(z)
Vasi Holz Kft.
9600 Sárvár, Katona József u. 10/a

kérelmére, a 39/1997. (XII. 19.) KTM-İKIM együttes rendelete, az ipari, kereskedelmi és idegenforgalmi miniszternek a környezetvédelmi és területfejlesztési miniszter egyetértésével történt kijelölése alapján, az azonos jelű és keltezésű Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, a hátoldalon/pótlapon rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett ad ki.

A termék/műszaki megoldás/eljárás felhasználási területe:

A H 5 típusú hőszigetelő fa ablakok és erkélyajtók műszaki paramétereiket figyelembe véve nyaralókba, hétfégi házakba, családi házakba, társasházakba, közösségi- és szociális épületekbe, valamint ha a tervezési megkötések lehetővé teszik ipari épületekbe építhetők be.


A termék/műszaki megoldás/eljárás azonosító jelölése (típusa, ÉMI Kht. szakrendi jelzete):

H5
Fa ablakok és erkélyajtók (SZRJ: 2.2.3.5.1.)

Az ÉME 2007. augusztus 15 -ig ÉRVÉNYES

Budapest, 2002. augusztus 1.

(Dr. Kovács Károly)
minőségügyi igazgató



**ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KHT.**
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf.: 69.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

SOCIÉTÉ D'UTILITÉ PUBLIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT
NON-PROFIT COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN

A- 46/2002

ÉME

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

H5 típusú (VASI HOLZ) hőszigetelő fa ablakok és erkélyajtók

ÉPÍTÉSI CÉLÚ FELHASZNÁLÁSÁRA
melyet az ÉMI Kht. a(z)
Vasi Holz Kkt.
9600 Sárvár, Katona József u. 10/a

mint az ÉME jogosultja részére

a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelete és az IKIM miniszterének a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölése, valamint az azonos jelű és keltezésű Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett ad ki.

A termék felhasználási területe:

A H 5 típusú hőszigetelő fa ablakok és erkélyajtók műszaki paramétereiket figyelembe véve nyaralókba, hétfégi házakba, családi házakba, társasházakba, közösségi- és szociális épületekbe, valamint ha a tervezési megkötések lehetővé teszik ipari épületekbe építhetők be.

A termék megnevezése és azonosító jelölése (típusa, ÉMI Kht. szakrendi jelzete):

H5
Fa ablakok és erkélyajtók (SZRJ: 2.2.3.5.1.)
Az ÉME 2007. augusztus 15-ig ÉRVÉNYES

Budapest, 2002. augusztus 1.

(Dr. Kovács Károly)
minőségügyi igazgató

Ez az Építőipari Műszaki Engedély 4 számozott oldalból áll, melyek kizárólag együtt érvényesek

ijéme2_2-kitöltés46.doc KBIA-II-4-2003.03.26

A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.

A szállítói megfelelőségi nyilatkozatnak legalább az alábbiakat kell tartalmaznia :

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

/3/2003 BM-GKM-KvVM rendelet 4. melléklet 2. bekezdés/





Segédlet a szállítói megfelelőségi nyilatkozat elkészítéséhez



Segédlet a Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat elkészítéséhez

- 4 -

| Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat | | Azonosító: | | | | | |
|---|--|--|----|-----|----|-----|----|
| A 12/234-CV szerződés szerinti nyílászárók a műszaki specifikációk követelményeinek megfelelnek. (b) | | 12/00-ABC (g) | | | | | |
|  (a) | Minta Kft. H-9876 Kisváros, Kertekalja 4. Telefon: 99/989-989 | A termék megnevezése, rendeltetése, felhasználási területe: A MINTA típusú fa ablak szerkezetek homlokzati nyílászárók; Nyaralókba, lakóházakba, közösségi- és szociális épületekbe, valamint ha a tervezési feltételek megengedik ipari és egyéb létesítményekbe építhetők be. Gyártás dátuma: 2003.02.31. (b) | | | | | |
| Vizsgálóhelyek: | | | | | | | |
| Első Típusvizsgálat és ellenőrzés: ÉMI Kft. Épületszerkezeti és Épületfizikai Szakági Laboratórium 1113 Bp., Diószegi út 37. (Akkreditálási szám: NAT 501/0461) Gyártásközi és végtermékvizsgálat: MINTA Kft. MEO (c) | | | | | | | |
| Műszaki specifikációk (előírások): <ul style="list-style-type: none">- MSZ 9384-2:1989 Ablakok és erkélyajtók műszaki követelményei.- MSZ 9384-9:1988 Ablakok és erkélyajtók anyagtól függő műszaki követelmények- ÉMI Kft. A-9999/2003 Építőipari Műszaki Engedély - ÉME (d) | | | | | | | |
| Műszaki paraméterek: (MSZ 9384-2:1989 szerint) | | L2 | V3 | SZ2 | H2 | LH3 | TB |
| Érvényes: A termék megfelelő beépítése rendszeres karbantartása és rendeltetésszerű használata esetén 5 évig. | |  Kiss Balázs József ügyvezető igazgató | | | | | |
| Kelt: Kisváros, 2003.03.01. (e) (f) (g) | | | | | | | |

A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.

III. Milyen piaci szerepe lesz a minősítésnek az EU-ba lépésünk után ?

A jelenlegi lehetőségek mellé új utak nyílnak



Ajtókra, ablakokra vonatkozó Legfontosabb műszaki előírások jelenleg:

- MSZ 9384-2:1989 Ablakok és erkélyajtók.
Műszaki követelmények
- MSZ 9386:1993 Ajtók műszaki követelményei
- MSZ 9387:1993 Ajtók minősítése és minőségtanúsítása
- MSZ 9384-9:1989 ... Anyagtól függő követelmények
(fából készült)
- MSZ-04-803-17:1990 ...Épületesztalos szerkezetek

Magyar szabványjegyzék fejezet - 91.060.50 Ajtók, ablakok

Forrás: www.mszt.hu - a szabványok visszavonását tervezik

Ablakokra vonatkozó Legfontosabb vizsgálati szabványok jelenleg:

- Légáteresztés vizsgálat az **MSZ EN 42:1992**
vagy az **MSZ EN 1026:2001** szabvány szerint
- Vízzáras vizsgálat az **MSZ EN 86:1992**
vagy az **MSZ EN 1027:2001** szabvány szerint
/ A vizsgálat során alkalmazandó esőintenzitás 2 l/min,m²./
- Szélállóság vizsgálat az **MSZ EN 77:1992**
vagy az **MSZ EN 12211:2001** szabvány szerint
/ Alakváltozás vizsgálat, ciklikus szélterhelés, biztonsági nyomás és szívás. /
- Kezelhetőség vizsgálat az **MSZ ISO 8274:1991** szabvány szerint
- Helytelen működtetési vizsgálat az **MSZ EN 107:1992** szabvány szerint
- Tartós használhatóság vizsgálat az **MSZ 9384-2:1989** szabvány szerint
/ 10.000 ciklusú nyitás és zárás. A vizsgálat után ellenőrizni kell az ablak kezelhetőségét és légáteresztését./

Az ablakok vizsgálata az új EN szabályozás szerint

- Léghétesztés vizsgálata: MSZ EN 1026:2001
- Vízzárás vizsgálata: MSZ EN 1027:2001
- Szélállóság vizsgálata: MSZ EN 12211:2001
- Hőszigetelés vizsgálata: MSZ EN ISO 12567:2001
MSZ EN ISO 10077-1:2001
(prEN ISO 10077-2)
- Hangszigetelés vizsgálata: MSZ EN ISO 140-3:2001



Ajtókra, ablakokra vonatkozó

Legfontosabb Európai előírások:

- Termékszabvány DRAFT prEN 14351:2001
- *Tervezeti állapotban !*
(Nem azonos a követelményszabvánnyal)
- Teljesítményfokozat szabványok
- *Nagyrészt honosított, fordított*
- Vizsgálati szabványok
- *Nagyrészt honosított (MSZ EN)*
– *angol/német nyelvű !*

Forrás : www.cenorm.be

A megfelelés igazolás lehetőségei EU-tagként.

- Európai Műszaki Engedély – ETA
/ az egész EU-ra érvényes /
- Építőipari Műszaki Engedély – ÉME
/csak Magyarországon érvényes/
- Vizsgálati eredmények honosítása
/Szabványkövetelmények egyezése kell./

IV. Milyen módszerrel lehet a fa nyílászárók minősítését olcsóbban megúszni?

-Márkanéves termék gyártása

/Lásd PVC ablakok, METNER H5, BÀNFA./

-Több gyártó együttes minősítése

/Lásd Euronorm+ /

-Mérés helyett számításos eredmények

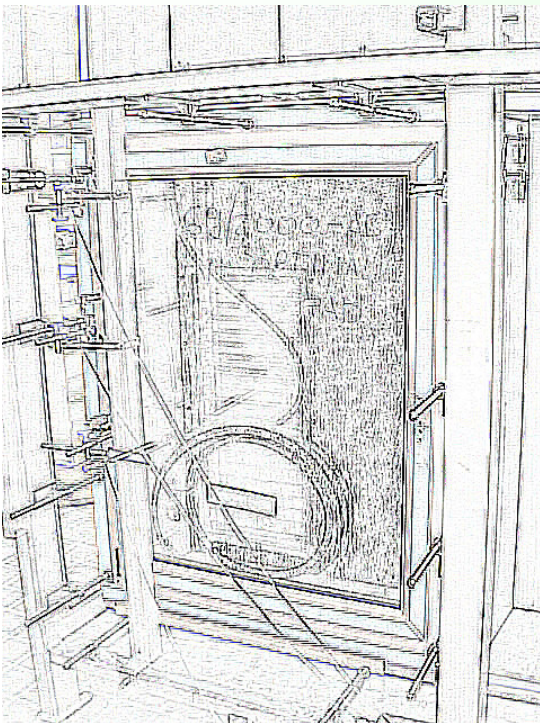
/Szabványosított hőtechnikai, akusztikai paraméterek stb.

Hőszigetelés

A legszembeütőbb változás, hogy a jól ismert “k-értéket” felváltják az ’U’-val jelölt, egész ablakra (w), üvegezésre (g) és keretre (f) vonatkozó jellemzők.

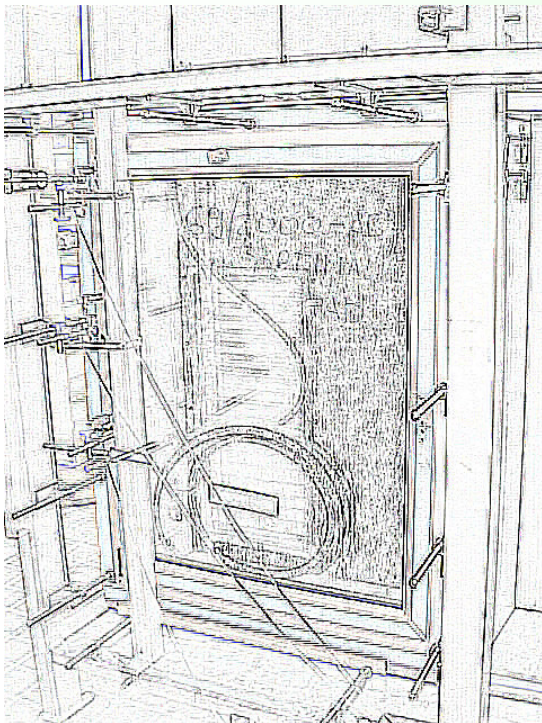
$$U_w, U_g, U_f$$

A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.



A jövőben a szabályok szerint három lehetőség lesz a szükséges „U” értékek meghatározására:

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



Ezen lehetőségek mindegyike egy komplexebb szemléletet eredményez, hiszen többek között a hőhidaknak és profilkeresztmetszetnek a szerepét részletesebben figyelembe veszik a kiértékelésnél.

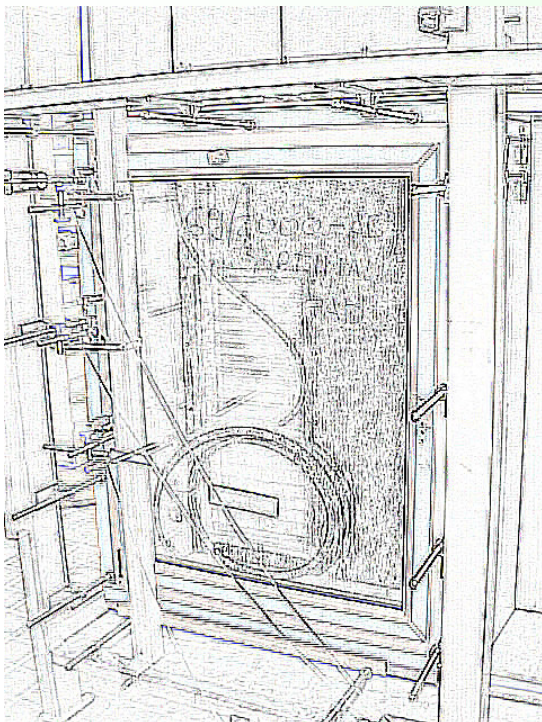
MSZ EN ISO 10077-1:2001 Ablakok, ajtók és kiegészítő szerkezetek hőátbocsátása. Számításos módszer

A szabvány alkalmazható:

- különböző típusú üvegezések esetén
- különböző kerettípusok esetén
- kiegészítő, lezáró szerkezetek esetén
- üvegtávtartó hőhídjának figyelembe vétele!

A szabvány nem tartalmazza:

- a napsugárzás hatásait
- a légcserre okozta hőátvitelt
- az üvegek közötti légrések ventilációs hatásait



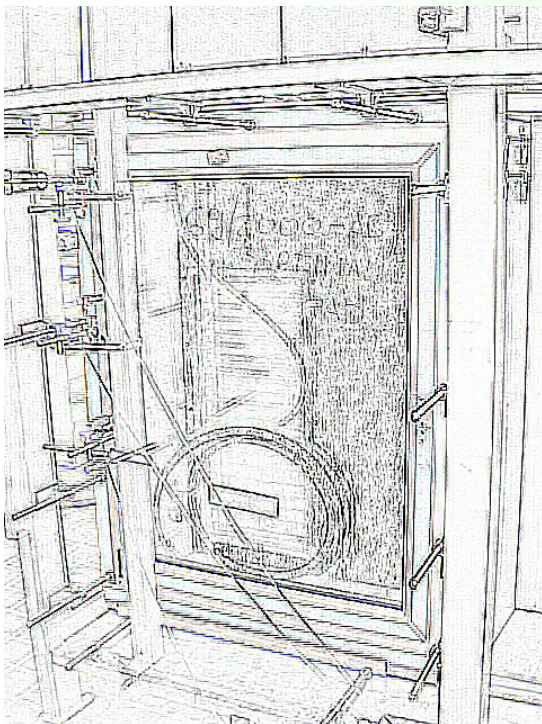
A szabványban a keret U_f értéke és az üvegezés U_g értéke felületéhez viszonyítottan részarányosan szerepel a teljes nyílászáró U_w értékének számítási képletében. Ezen kívül az üvegezés peremrészének hőhídhatása is figyelembe van véve.

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

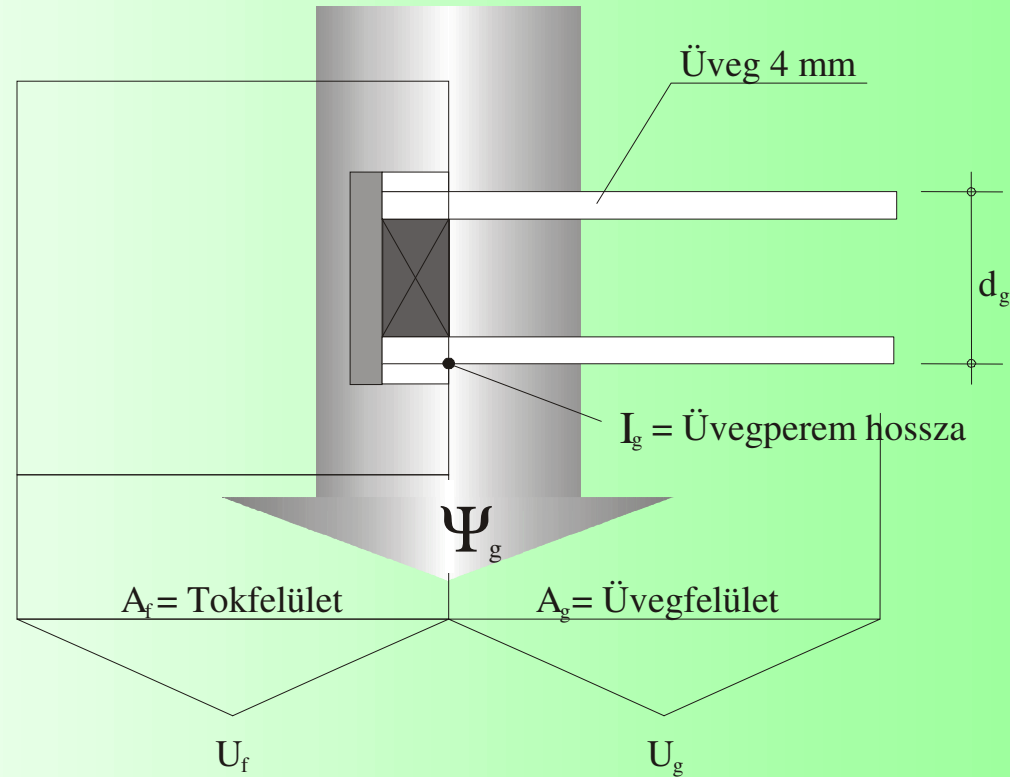
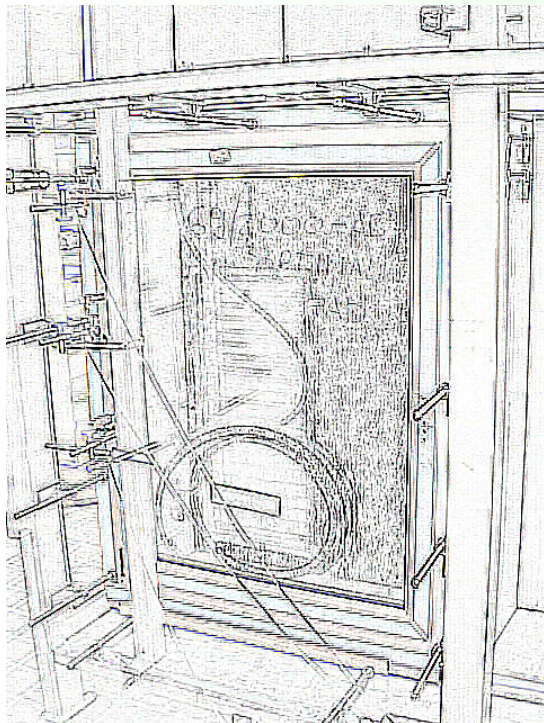
A_g és A_f az üvegezés ill. a keret látható felületei. Az üvegezés peremének hatását az Ψ_g vonal menti hőátbocsátási tényező fejezi ki. Az I_g érték az üvegezés látható kerülete.

Mivel a számítás tartalmazza az üvegezés és a keret közti hőhíd jelenségét is, ezért az U_w érték nagysága az ablak méreteitől ill. az üvegezés peremének hatásától is függ.

A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.



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



A fa nyílászárók jövője konferencia
 2003. szeptember 11.

ICS

English version

Windows and external pedestrian doors - Product standard

Fenêtres et portes extérieures pour piétons - Norme de produit

Fenster und Aussentüren - Produktnorm

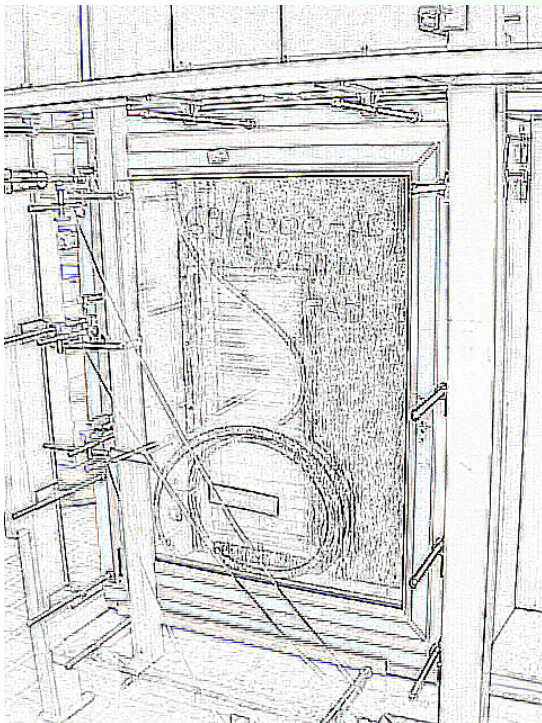
This draft European Standard is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 33.

If this draft becomes a European Standard, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

Warning : This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

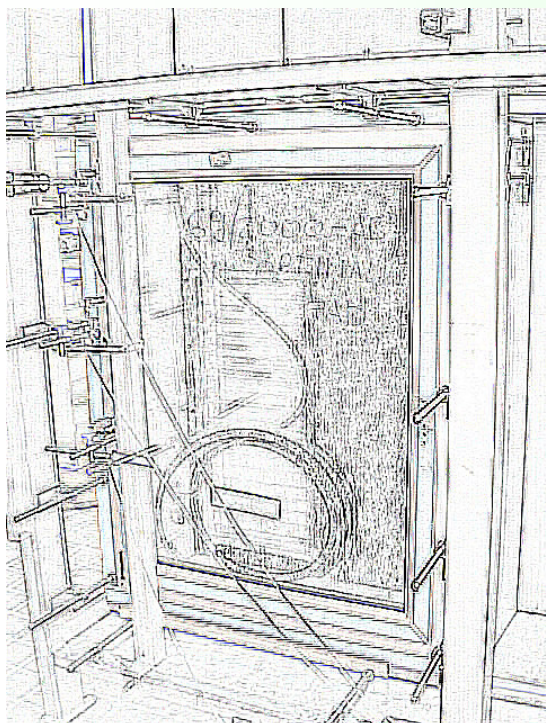
A terméktulajdonságok és osztályozás



| Nr | Ab-schnitt | Eigenschaft/Wert/ Dimension | Klassifizierung/Wert | | | | | | | | Klass el/ festg. Wert | | | |
|----|------------|---|----------------------|--------------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------|-------------|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | E | | | | | | |
| 1 | 4.2 | Windlast Prüfdruck P1 (Pa) | npd | (400) | (800) | (1 200) | (1 600) | (2 000) | (>2 000) | E | 5 | | | |
| 2 | | Rahmendurchbiegung | npd | A (≤1/150) | | B (1/200) | | C (≤1/300) | | | B | | | |
| 3 | 4.3 | Schneelast (nur bei Dachflächenfenstern) Schneelast, senkrecht zur Füllung (kN/m ²) | npd | Festgelegter Wert | | | | | | | npd | | | |
| 4 | 4.4.1 | Brand von außen (nur bei Dachflächenfenstern) | npd | (prEN 13501-5 in Vorbereitung) | | | | | | | npd | | | |
| 5 | 4.4.2 | Brandverhalten (nur bei Dachflächenfenstern) | npd | (EURO-Klassen in Vorbereitung) | | | | | | | npd | | | |
| 6 | 4.4.3 | Feuerwiderstandsfestigkeit Raumabschluss (E) | npd | E 20 | E 30 | E 60 | E 90 | E 120 | E 180 | E 240 | E20 | | | |
| 7 | | Raumabschluss und Wärmedämmung (EI) | npd | EI 15 | EI 20 | EI 30 | EI 45 | EI 60 | EI 90 | EI 120 | EI 180 | EI 240 | EI 15 | |
| 8 | 4.5 | Schlagregendichtheit Ungeschützt (A) Prüfdruck (Pa) | npd | 1 A (0) | 2 A (50) | 3 A (100) | 4 A (150) | 5 A (200) | 6 A (250) | 7 A (300) | 8 A (450) | 9 A (600) | E (>600) | 8A |
| 9 | | Geschützt (B) Prüfdruck (Pa) | npd | 1 B (0) | 2 B (50) | 3 B (100) | 4 B (150) | 5 B (200) | 6 B (250) | 7 B (300) | | | | npd |
| 10 | 4.7.1 | Stoßfestigkeit Fallhöhe (mm) | npd | 190? (200) | | 450 | | (* von innen) | | 1 200 | | | 450* | |
| 11 | 4.7.2 | Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen (1) | npd | Bestanden | | | | | | | Schwellenwert | bestanden | | |
| 12 | 4.8 | Schallschutz Bewertetes Schalldämmmaß R _w (C,C _w) (dB) | npd | Festgelegte Werte | | | | | | | | 35 (-2, -4) | | |
| Nr | Ab-schnitt | Eigenschaft/Wert/ Dimension | Klassifizierung/Wert | | | | | | | | Klass el/ festg. Wert | | | |
| | | | (**berechnet) | | | | | | | | | | | |
| 13 | 4.9.1 | Wärmeschutz U _D (W/m ² x K) | npd | Festgelegter Wert | | | | | | | 1,7** | | | |
| 14 | 4.9.2 | Strahlungseigenschaften Sonnenschutzfaktor g | npd | Festgelegter Wert | | | | | | | 0,55 | | | |
| 15 | | Lichttransmissionsgrad τ _v | npd | Festgelegter Wert | | | | | | | 0,75 | | | |
| 16 | 4.9.3 | Luftdurchlässigkeit Maximaler Prüfdruck (Pa) | npd | 1 (150) | 2 (300) | 3 (600) | 4 (600) | | | | | 4 | | |

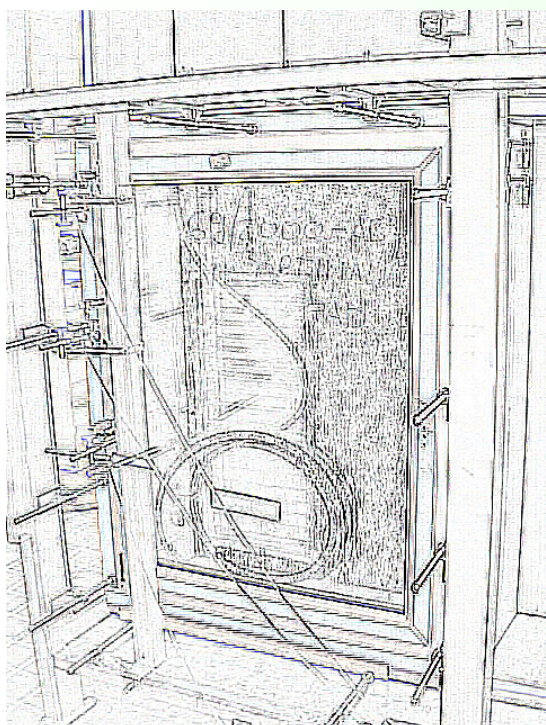
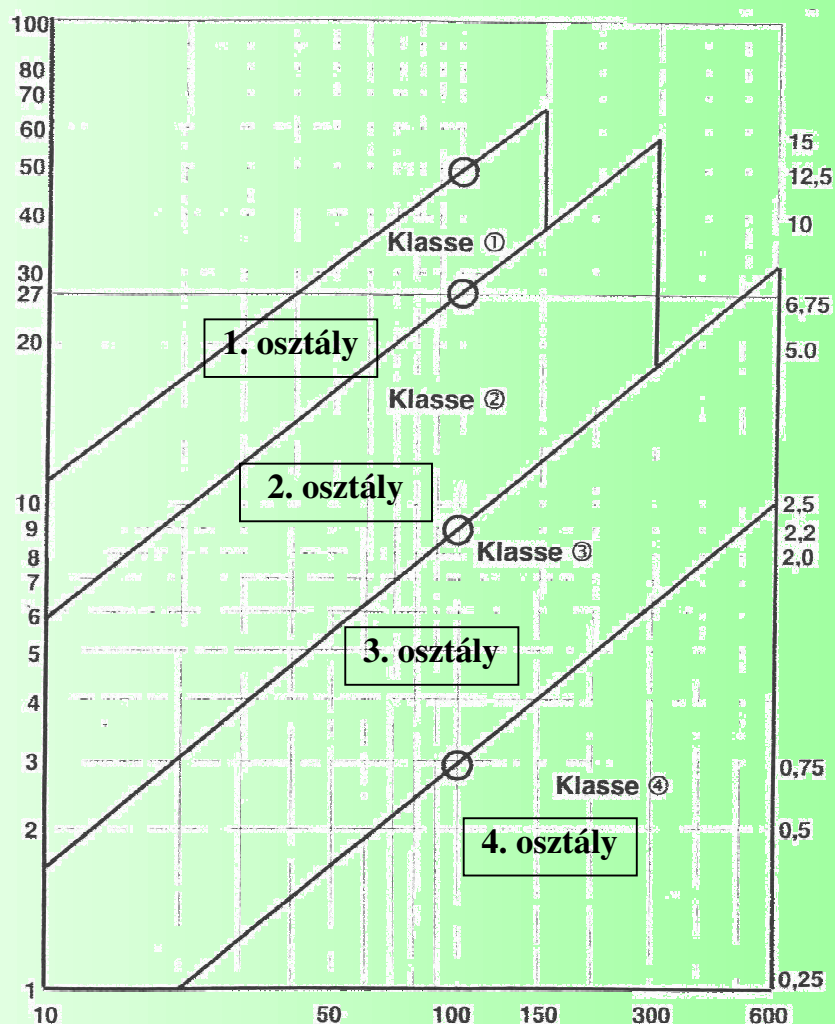
Légzárás – légáteresztés -osztályozás

| | | | | | | | | |
|----|-------|----------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|---|
| 16 | 4.9.3 | Luftdurchlässigkeit | | | | | | 4 |
| | | Maximaler Prüfdruck (Pa) | npd | 1 (150) | 2 (300) | 3 (600) | 4 (600) | 4 |



A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.

Teljesítményfokok az MSZ EN 12207:2001 szerint



A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.

Mért értékkel jellemzett tulajdonságok

| Geschützt Prüfdruck | (B) in Pa | npd | 1 B (0) | 2 B (50) | 3 B (100) | 4 B (150) | 5 B (200) | 6 B (250) | 7 B (300) |
|---|--------------|-----|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Stoßfestigkeit nach EN 13049 | | | | | | | | | |
| Fallhöhe in mm | | npd | 200 | | | | 450 | | 1 200 |
| Sicherheitsvorrichtungen nach EN 948 | | npd | Anforderungen erfüllt | | | | | | |
| Schallschutz nach DIN EN 20140-3 und DIN EN ISO 717-1 | | | Erklärte Werte <input type="text"/> | | | | | | |
| Bewertetes Schall- dämmmaß R_w (C, C_w) in dB | | npd | ≥ 25 | ≥ 30 | ≥ 35 | ≥ 40 | ≥ 45 | | |
| Wärmeschutz nach EN 12567 oder EN 10077 | | | Erklärter Wert <input type="text"/> | | | | | | |
| U_w in $W/(m^2 \cdot K)$ | | npd | ≤ 2,8 | ≤ 2,1 | ≤ 1,7 | ≤ 1,4 | ≤ 1,2 | ≤ 1,0 | ≤ 0,8 |
| Strahlungseigen- schaften nach EN 410 oder FN 13363-1 | | | Erklärter Wert | | | | | | |



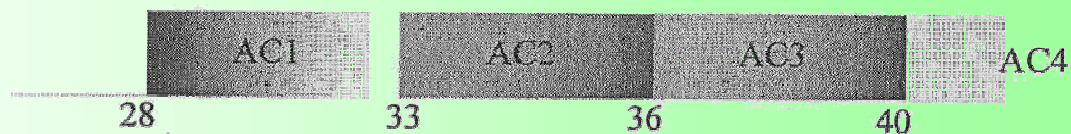
A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.

Szabványtól eltérő - Francia - nemzeti osztályozás

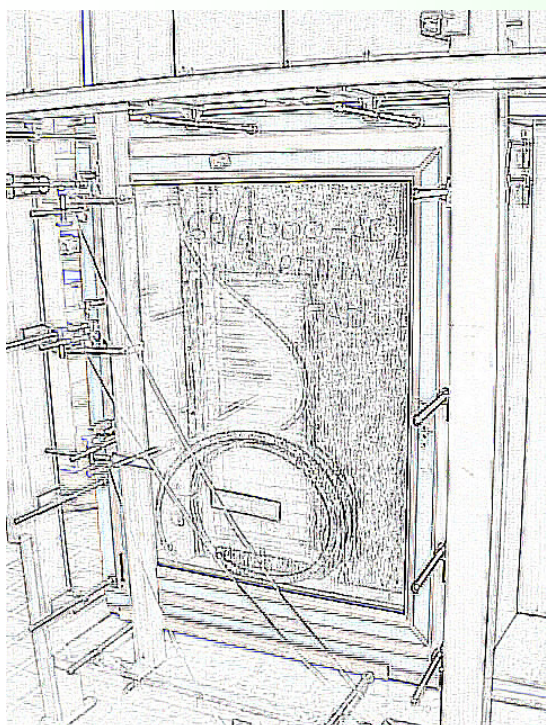
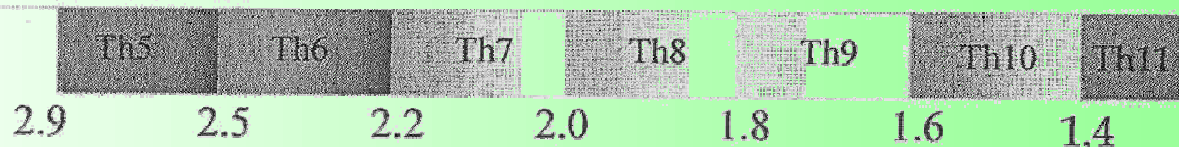
Zertifizierung von Fenstern und Abschlüssen in Frankreich

➔ Schall- und Wärmeschutz

Schallschutz in db



Wärmeschutz in W/(m²K)



A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.

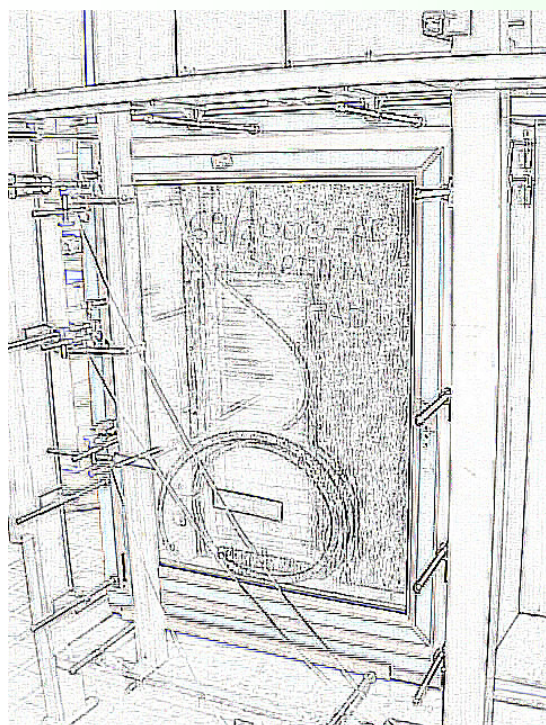
V. Az ablak minőségi jel szerepe

Az új szabályozás szerinti legmagasabb minősítettséget jeleníti meg

A részletek megtudhatók :

MATA, ÉVOSZ-ALUTA, MÜSZ

Elérhető jelölések, tanúsítások



A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.

Köszönöm a figyelmet !

További kérdésekkel a következő címen és telefonszámon vagyok elérhető :



Papp Imre
vizsgáló mérnök

Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.
Épületszerkezeti Tudományos Osztály

1113 Budapest, Diószegi út 37.

Telefon : **(1) 372-6100**

Fax: **(1) 372-6132**

e-mail: **ipapp@emi.hu**

Hasznos információforrások

- Közlönyök, Jogtárak (CD jogtár) (jogsabályok, rendeletek)
- KSH jegyzékek (SZJ, VTSZ *stb.*)
- Szakfolyóiratok
- Internet címek:
 - <http://www.mszt.hu> (szabványok)
 - <http://www.mabisz.hu> (biztonsági/minősített termékek)
 - <http://www.emi.hu> (építőipari minősítések)
 - <http://www.im.hu> (a közösségi jog magyarul)
 - <http://gkm.hu> (pályázatok, lehetőségek)

Fontos ellenőrizni a nyert adatokat több forrásból, és a kibocsátó helyről!
(Az aktualitásukban jobb kételkedni, mint tévedni.)

Az ÉMI Kht. új honlapja

Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht. - Microsoft Internet Explorer

Fájl Szerkesztés Nézet Kedvencek Eszközök Súgó

Vissza Keresés Kedvencek Multimédia

Cím http://www.emi.hu/webadatbazisok/cfm.nsf/index_html.html Ugrás Hivatkozások

ENGLISH Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.

ÉMI bemutatkozása Közérdekű információk Rendezvények Publikációk ÉMINFO Formanyomtatványok

- * Szakmai tevékenység
- * Szervezeti felépítés
- * Szakreferensek
 - * Név szerint
 - * Szakterület szerint
- * Telefonkönyv
 - * Név szerint
 - * Szervezetek szerint

9027 Győr, Vágóhid u. 2.

8200 Veszprém, Dózsa György út 34.

7624 Pécs, Boszorkány u. 2.

ÉMI Felvonó és Mozgólépcső Felügyelet
1066 Budapest, Weiner Leó u. 4.

ÉMI Központ
1113 Budapest, Diószegi út. 37.

6726 Szeged, Fő fasor 53.

ÉMI Ipari Park
2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

3527 Miskolc, Zsigmondi u. 2.

4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

ENBRI
EUROPEAN NETWORK OF BUILDING RESEARCH INSTITUTES

WFTAO
THE CONFEDERATION OF TEST AND ANALYSIS LABORATORIES

UEAtc

EOTA

CIB
The European Group of Official Laboratories for Fire Testing

<http://www.ueatc.com/> Internet

Start {C... Id... Mic... Mic... 12... Épi... Épi... Do... HU 10:29

A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.

Az ÉMINFO adatbázisok

Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht. - Microsoft Internet Explorer

Fájl Szerkesztés Nézet Kedvencek Eszközök Súgó

← Vissza → Keresés Kedvencek Multimédia

Cím http://www.emi.hu/webadatbazisok/cfm.nsf/index_html.html Ugrás Hivatkozások

ÉMINFO - Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht. - Információs rendszer - Microsoft Internet Explorer

ÉMI

Érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek (ÉME) adatai
Azonosító szerint
Szakrendi lista szerint
Kérelmező ügyfél szerint
Kiadás kelte szerint

Érvénytelen Építőipari Műszaki Engedélyek (ÉME) adatai

Bauxitbetonos épületek
Budapest
Vidék
Összes

Felvonók és mozgólépcsők

Felvonó-, mozgólépcső-, és mozgójárda ellenőrök listája
Működési terület szerint
Lakcím-település szerint
Összes ellenőr

Építőipari szabályozási dokumentumok tára

Bejelentkezés jelszóval

Felhasználó: **Anonim**

Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.
1113 Budapest Diószegei út 37
Levélcím: 1518 Budapest, Pf.: 69
Email: info@emi.hu
Telefon: 06/1/3726100
Telefax: 06/1/3868794

Felhasználó: **Anonim**

<http://www.emi.hu/webadatbazisok/cfm.nsf/content5.html> Internet

Start {C... Id... Mic... Mic... 12... Épi... Épi... ÉM... HU 10:30

A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.

Megjelenített ÉME adatok

ÉMI
Érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek (ÉME) adatai
Azonosító szerint
Szakrendi lista szerint
Kérelmező ügyfél szerint
Kiadás kelte szerint

Érvénytelen Építőipari Műszaki Engedélyek (ÉME) adatai

Bauxitbetonos épületek
Budapest
Vidék
Összes

Felvonók és mozgólépcsők

Felvonó-, mozgólépcső-, és mozgójárda ellenőrök listája
Működési terület szerint
Lakcím-település szerint
Összes ellenőr

Építőipari szabályozási dokumentumok tára

Bejelentkezés jelszóval
Felhasználó: **Anonim**

ÉME azonosító szám:
A-180/2002

ÉME típusa:
Végleges

A termék/műszaki megoldás/eljárás neve:
BEYLER DECOR 2200 típusú Biztonsági lakásbejárati ajtók

A kérelmezők neve(i), címe(i):
Tóth és Társa Export-Import Kereskedelemszervező Kft.
5600 Békéscsaba, Szabó Dezső u. 33.

Az ÉMI Kht. az ÉME-t kiadta:
3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelete és az IKIM miniszterének a 16/1998. (IKK. 8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölése, valamint az azonos jelű és keltezésű Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett

A termék/műszaki megoldás/eljárás felhasználási területe:
Belső térben hétvégi házakba, családi házakba, társasházakba, közösségi és szociális épületekbe, valamint ha a tervezési megkötések lehetővé teszik ipari épületekbe építhetők be.

A termék/műszaki megoldás/eljárás azonosító jelölése (típusa, ÉMI Kht. szakrendi jelzete):
BEYLER DECOR 2200
(SZRJ 2.2.3.2.2)

ÉME kelte:
2003.04.30

Érvényességi dátum:
2008.04.30

A fa nyílászárók jövője konferencia
2003. szeptember 11.