



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.



Nyílászárók bevizsgálása, minősítése és tanúsítása – II.

Papp Imre

okl. faipari mérnök

ÉMI Nonprofit Kft. – Szerkezetvizsgáló Laboratórium

vizsgáló mérnök

ROTO oktatások 2014.02. 21. - 2014.02. 28.

II . rész Kötelezettségek, bevizsgálás

- Mit kell tenni ?

- homlokzati nyílászárókra termékszabvány van,
CPR alapján első típusvizsgálat és CE jelölés kell.
- belsőtéri ajtóra nincs érvényes termékszabvány,
Kormányrendelet alapján típusvizsgálat és NMÉ kell.
- tűzgátló ajtóra nincs érvényes termékszabvány,
Kormányrendelet alapján típusvizsgálat, NMÉ és Tanúsítvány kell
üzemi gyártásellenőrzés felügyelettel.

- Milyen dokumentumot adjak a termékhez?

Nem szállítói, hanem teljesítménynyilatkozat szükséges. Szükséges még beépítési- kezelési és karbantartási útmutató, tájékoztatás.

Az építési termékek teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszerek

- A kiválasztás útmutatásául a
- 93/1999/EU Bizottsági határozat szolgál, melyet a 2011/246/EU bizottsági határozattal módosítottak.

Termék(ek)	Tervezett felhasználási terület(ek)	Szint(ek) vagy osztály(ok)	Megfelelőségigazolási rendszer(ek)
Ajtók és kapuk (a hozzájuk tartozó vasalatokkal vagy azok nélkül)	tűz-/füstszakaszhatárokon és menekülési útvonalakon	—	1
	egyéb meghatározott, különleges felhasználások és/vagy olyan felhasználások, amelyek esetében különleges követelményeknek kell megfelelni, különösen a zajvédelem, az energiatakarékosság, a víz- és légzárás és az üzembiztonság szempontjából (azaz NEM tűz-/füstszakaszhatárokon és NEM menekülési útvonalakon történő használat)	—	3
	csak belső közlekedésre	—	4
Ablakok (a hozzájuk tartozó vasalatokkal vagy azok nélkül)	tűz-/füstszakaszhatárokon és menekülési útvonalakon	—	1
	minden egyéb	—	3
Ajtókhöz, kapukhoz és ablakokhoz tartozó vasalatok	tűz-/füstszakaszhatárokon és menekülési útvonalakon	—	1
	minden egyéb	—	3
Ablaktáblák és zsaluziák (a hozzájuk tartozó vasalatokkal vagy azok nélkül)	külső használatra	—	4

1. rendszer: lásd a 89/106/EGK irányelv III. melléklete 2. szakaszának i. pontját, a minták ellenőrző vizsgálata nélkül.
 3. rendszer: lásd a 89/106/EGK irányelv III. melléklete 2. szakaszának ii. pontjában a második lehetőséget.
 4. rendszer: lásd a 89/106/EGK irányelv III. melléklete 2. szakaszának ii. pontjában a harmadik lehetőséget.

Az építési termékek teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszerek

(1) rendszer:

A gyártó feladatai:	Kijelölt tanúsító szervezet feladatai:
<ul style="list-style-type: none">- dokumentált gyártásellenőrzési rendszer működtetése- az üzemben vett minták további vizsgálata a meghatározott vizsgálati terv szerint- Teljesítménynyilatkozat kiállítása	<ul style="list-style-type: none">- a terméktípus meghatározása típusvizsgálat, típusszámítás, táblázatba foglalt értékek, vagy a termék leíró dokumentációja alapján- a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata- az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, vizsgálata és értékelése- Teljesítmény állandósági tanúsítvány kiadása

tűzgátló, füstgátló ajtók esetén követett eljárás

Az építési termékek teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszerek

(3) rendszer:

A gyártó feladatai:	Kijelölt tanúsító szervezet feladatai:
<ul style="list-style-type: none">- dokumentált gyártásellenőrzési rendszer működtetése- Teljesítménynyilatkozat kiállítása	<ul style="list-style-type: none">- a terméktípus meghatározása típusvizsgálat, típusszámítás, táblázatba foglalt értékek, vagy a termék leíró dokumentációja alapján

Igazolandó jellemzőjű ajtó esetén

(4) rendszer:

A gyártó feladatai:	Kijelölt szervezetnek nincsen feladata
<ul style="list-style-type: none">- a terméktípus meghatározása típusvizsgálat, típusszámítás, táblázatba foglalt értékek, vagy a termék leíró dokumentációja alapján,- dokumentált gyártásellenőrzési rendszer működtetése- Teljesítménynyilatkozat kiállítása	

Akkreditált laboratórium vizsgálata igénybe vehető !

Mit kell tenni?

305/2011/EU rendelet – (CPR) alapján



- a **harmonizált európai szabvánnyal** lefedett építési termékekre első típusvizsgálat a szabvány ZA melléklete szerint
- egyéb termékekre a gyártó európai műszak értékelést (ETA) készíttethet (nem kötelező)
- a gyártó **köteles** a rendelet III. melléklet szerinti **teljesítménynyilatkozatot** adni

Jellemzően az épület homlokzaton lévő :
ablak, erkélyajtó, bejárati ajtó, kapu esetén

Nyílászárók területének termékszabványai

- Független falak MSZ EN 13830:2004
- Árnyékolók, redőnyök MSZ EN 13561:2004+A1:2009
- Garázskapuk, ipari kapuk MSZ EN 13241-1:2003+A1:2011

- Hőszigetelő üvegek MSZ EN 1279-5:2005+A2:2010
- Ablakok, bejárati ajtók MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010

- Beltéri ajtók MSZ 9386:1993 (visszavont!)
(prEN 14351-2:2009 – nem hatályos)
- Tűzgátló, füstgátló ajtók MSZ EN 14600:2006
(pr EN 14351-3 – nem hatályos)
- Automata ajtók (prEN 12650 – nem hatályos)

Mit kell tenni?

275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet alapján



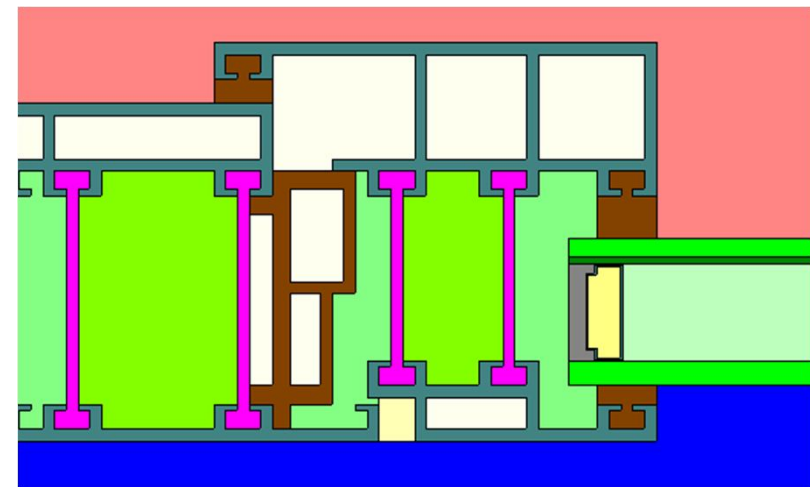
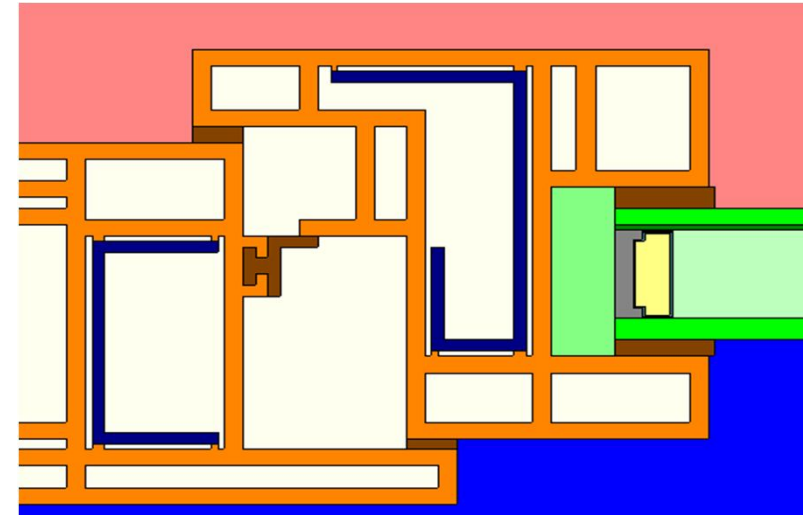
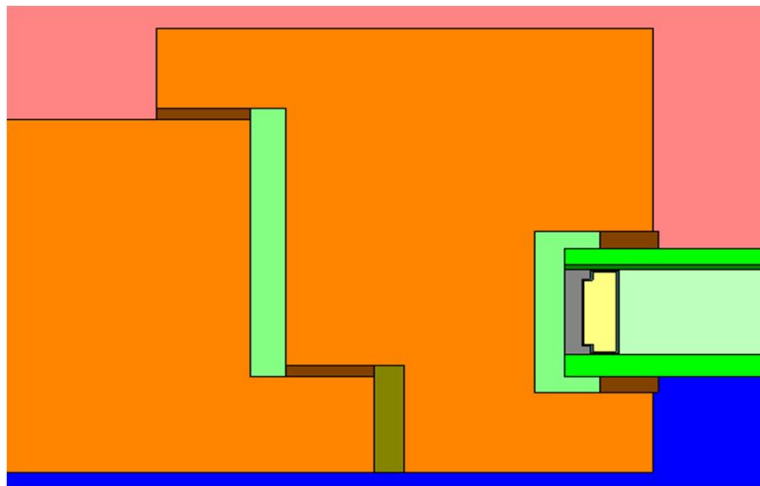
- azon termékekre, melyekre a 305/2011/EU rendelet nem vonatkozik, annak **kiegészítése**
- ha nincs előírás dokumentum, Nemzeti Műszaki Értékelést kell készíteni, mely típusvizsgálati eredményeken alapul
- a **beépítés** feltételeként a **teljesítménynyilatkozat** megléte **kötelező** (alapja lehet **harmonizált európai szabvány**, európai műszaki engedély (**ETA**, annak lejárataig), európai műszaki értékelés („új” **ETA**), építőipari műszaki engedély (**EME**, annak lejárataig), nemzeti műszaki értékelés (**NME**), megfelelő tartalmú **szabvány**)

Jellemzően az épület belsejében lévő:

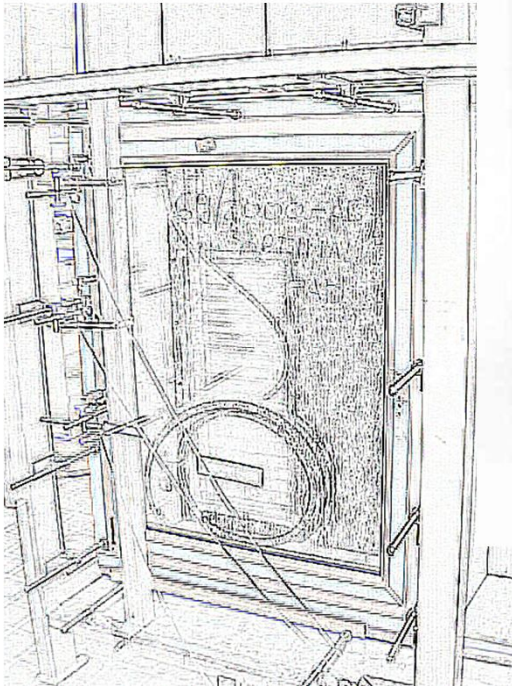
belsőtéri ajtó, füstgátló ajtó, tűzgátló ajtó

Első típusvizsgálat az MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 „Ablakok és ajtók. Termékszabvány„ alapján

*alapanyagtól független
követelmények*



A CE jelöléshez csak az alapvető tulajdonságok vizsgálatai szükségesek



Geregelte Eigenschaftan

Brandschutz, Widerstandsfähigkeit bei Wind, Schlagregendichtigkeit, Luftdurchlässigkeit, Stoßbeanspruchung, Schallschutz, U-Wert



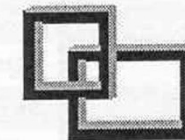
Ergänzende Eigenschaftan

Bedienungskräfte, Mechanische Festigkeit, Ventilation, Mechanische Dauerhaftigkeit, Differenzklima, Einbruchhemmung, Durchschuss-, Explosionshemmung

Produktnorm

Qualitätsbestimmende Eigenschaftan

Verarbeitungskriterien, zulässige Toleranzen, Oberflächengüte, Materialanforderungen, Konstruktion, Montage



Qualitätsprodukt

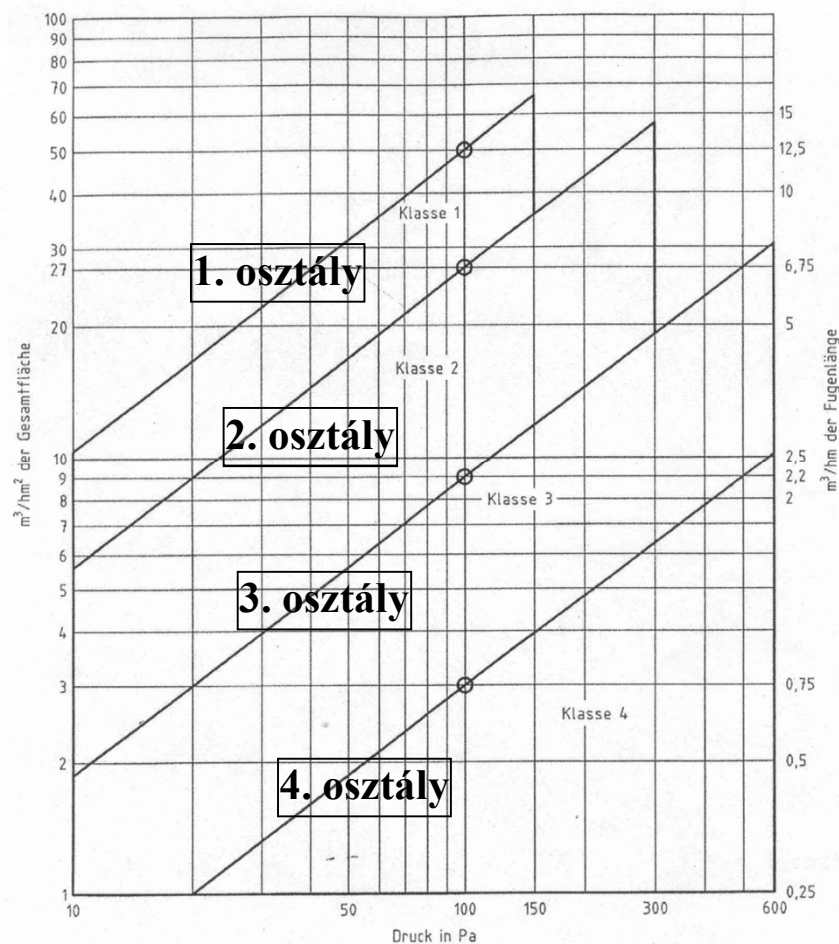
Vizsgálatok megnevezése

- Légzárás MSZ EN 1026:2001
- Vízzárás MSZ EN 1027:2001
- Szélállóság MSZ EN 12211:2001
- Hőátbocsátási tényező (Uw)
MSZ EN ISO 10077-1:2007
MSZ EN ISO 10077-2:2004
MSZ EN 12567-1:2001
- Léghangszigetelés (dB) MSZ EN 10140-2:2011
- Teherviselő képesség MSZ EN 14608:2004
MSZ EN 14609:2004

Légzárás

Teljesítményfokokozatok: MSZ EN 12207:2001

Az osztályozás logikája fordított mint a megszokott !!



Vízzárás

Teljesítményfokokozatok: MSZ EN 12208:2001



Vizsgálati nyomás	Osztályozás		Követelmények
	'A' vizsgálati módszer	'B' vizsgálati módszer	
P_{max} [Pa] ^{a)}			
-	0	0	Nincs követelmény
0	1A	1B	15 perc vízpermetezés
50	2A	2B	Mint 1. osztály + 5 perc
100	3A	3B	Mint 2. osztály + 5 perc
150	4A	4B	Mint 3. osztály + 5 perc
200	5A	5B	Mint 4. osztály + 5 perc
250	6A	6B	Mint 5. osztály + 5 perc
300	7A	7B	Mint 6. osztály + 5 perc
450	8A	-	Mint 7. osztály + 5 perc
600	9A	-	Mint 8. osztály + 5 perc
>600	Exxx	-	600 Pa felett 150 Pa-os nyomáslépcsőben, minden egyes lépcsőnek 5 percig kell tartania
MEGJEGYZÉS: Az 'A' módszer a nem védett termékekhez alkalmas. A 'B' módszer a részben védett termékekhez alkalmas.			
a) 15 percig nyomás nélkül, és 5 percig a következő nyomásfokokozatoknál.			

Szélállóság

Teljesítményfokokozatok: MSZ EN 12210:2001

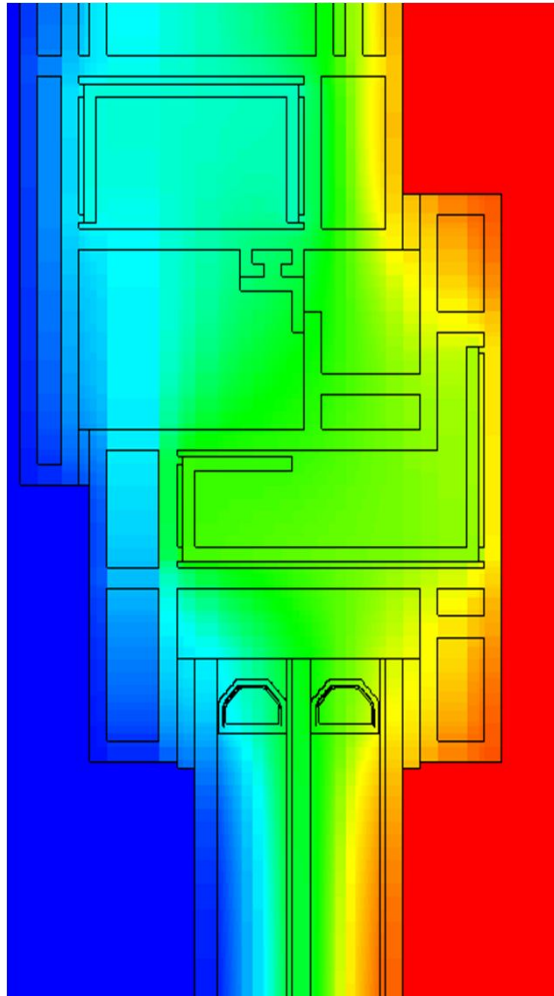


Osztály	P1	P2 ^{a)}	P3
0	nem vizsgált		
1	400	200	600
2	800	400	1200
3	1200	600	1800
4	1600	800	2400
5	2000	1000	3000
E xxxx ^{b)}	xxxx		

a) Ez a nyomás 50-szer van megismételve. b) Az 5-ös osztály feletti szélterhelés esetén a próbatestet Exxxx osztályba kell sorolni.

Szélteher osztálya	Ablaksík relatív behajlása		
	A (<1/150)	B (< 1/200)	C (< 1/300)
1	A1	B1	C1
2	A2	B2	C2
3	A3	B3	C3
4	A4	B4	C4
5	A5	B5	C5
Exxxx	AExxxx	BExxxx	CExxxx

Hőszigetelés



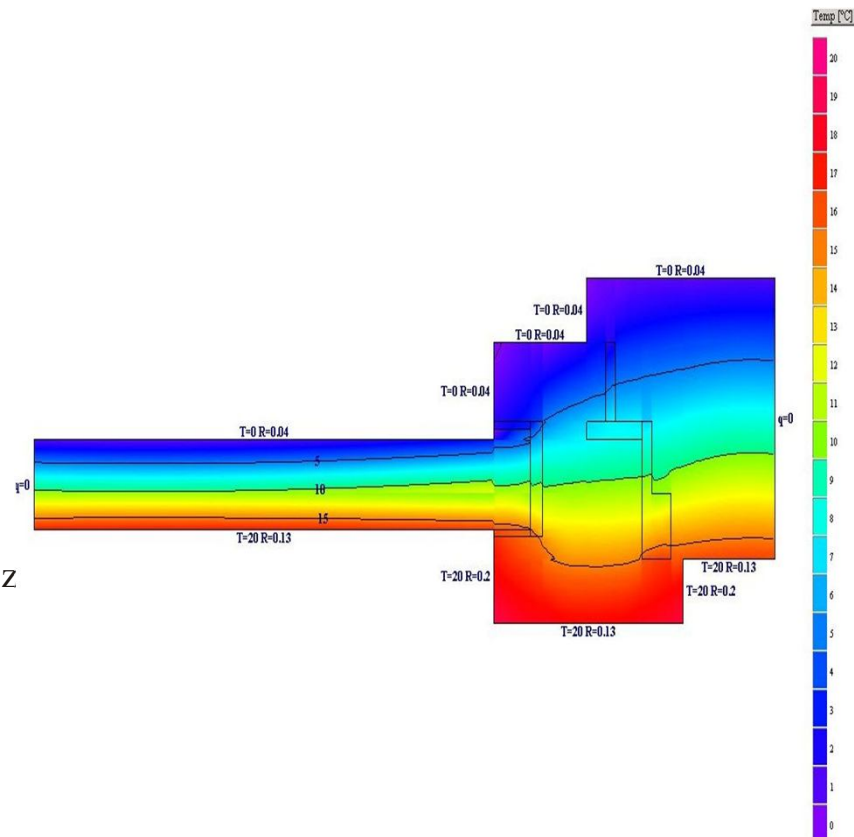
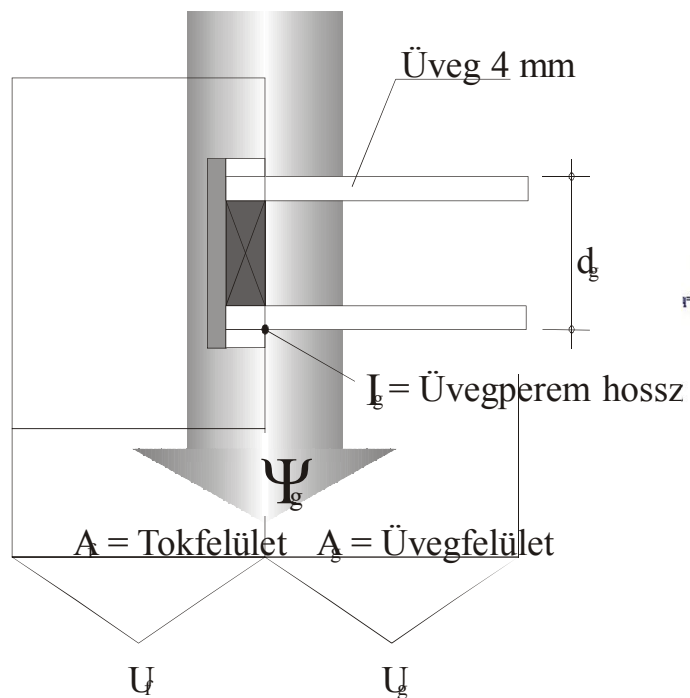
- A legszembevetőbb változás, hogy a jól ismert „k-értéket” felváltották az ’U’-val jelölt, egész ablakra (w), üvegezésre (g) és keretre (f) vonatkozó jellemzők.
 - U_w, U_g, U_f
- A szabvány szerint három lehetőség van a szükséges „U” értékek meghatározására:
 - - táblázatból vett érték,
 - - számítás (egyszerű, részletes) vagy
 - - mérés.

MSZ EN ISO 10077-1,2

Ablakok, ajtók és kiegészítő szerkezetek

hőátbocsátása. Számításos módszer

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



Biztonságosság

Vizsgálat az MSZ EN 14608:2001 szerint



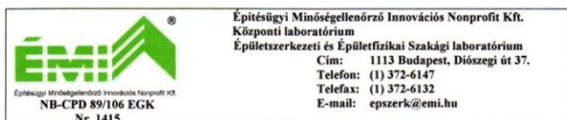
Mechanikai vizsgálatok



Vizsgálati esetek...



Első típusvizsgálat dokumentumai



A Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1110/2006 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
A NFGM által 138/2009 számon termékvizsgálatra kijelölt vizsgálólaboratórium.

Témaszám: M-3049/2009

Első típusvizsgálati jegyzőkönyv

a

FAGUSZ típusú fa ablakok és erkélyajtók

MSZ EN 14351-1:2006 (Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők. 1. rész: Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók, kapuk) szabvány szerinti első típusvizsgálatairól,
az MSZ EN 14351-1:2006 szabvány és a 3/2003. (I.25) BM-GKM-KvVM együttes rendeletének ii (3) módoszata szerinti szállítói megfelelőségi nyilatkozat kiadásához

A termék megnevezése:	FAGUSZ típusú fa ablakok és erkélyajtók
Műszaki specifikációja:	MSZ EN 14351-1:2006 (Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők. 1. rész: Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók, kapuk)
A gyártó neve:	FAGUSZ Faipari Kft.
címe:	H-2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 12.
A megbízó neve:	FAGUSZ Faipari Kft.
címe:	H-2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 12.
Kelt:	Budapest, 2009. szeptember 29.

A vizsgálati jegyzőkönyv 7 oldal és 5 db számozott, pecsételt mellékletet tartalmaz.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egységekre vonatkoznak.
A vizsgálati jegyzőkönyvet a szakági laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.
A jegyzőkönyvben adott véleményadás és értelmezés nem akkreditált státuszban végzett tevékenység.

KBIA-III-2.1-2009.05.19.doc alapján m3049_09_ETVJ_k



Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Központi laboratórium
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

Szám: M-3049/2009

TVB

TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

FAGUSZ típusú fa ablakok és erkélyajtók
megnevezésű építési termékekről

Az Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. Központi Laboratóriuma ezen okirattal bizonyítja

a
FAGUSZ Faipari Kft.
H-2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 12.

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

FAGUSZ Faipari Kft.
H-2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 12.

telephelyen gyártott

a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet hatálya alá tartozó építési termékek első típusvizsgálatát elvégezte. Az **M-3049/2009 számú és 2009. szeptember 29-i** keltezésű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett eredmények alapján a termékek megfelelnek az **MSZ EN 14351-1:2006** jelzetű „Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők. 1. rész: Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók, kapuk.” című műszaki specifikációban rögzített **ablakok és erkélyajtók** megnevezésű termékekre előírt a 2. oldalon részletezett követelményeknek a termékszabvány 1. pontjában meghatározott alkalmazási terület melletti felhasználásra.

A TVB

– változatlan termékjellemzők mellett –

2014. szeptember 30-ig ÉRVÉNYES

Budapest, 2009. szeptember 29.

P.H.

Dr. Bánky Tamás
központi laboratóriumvezető

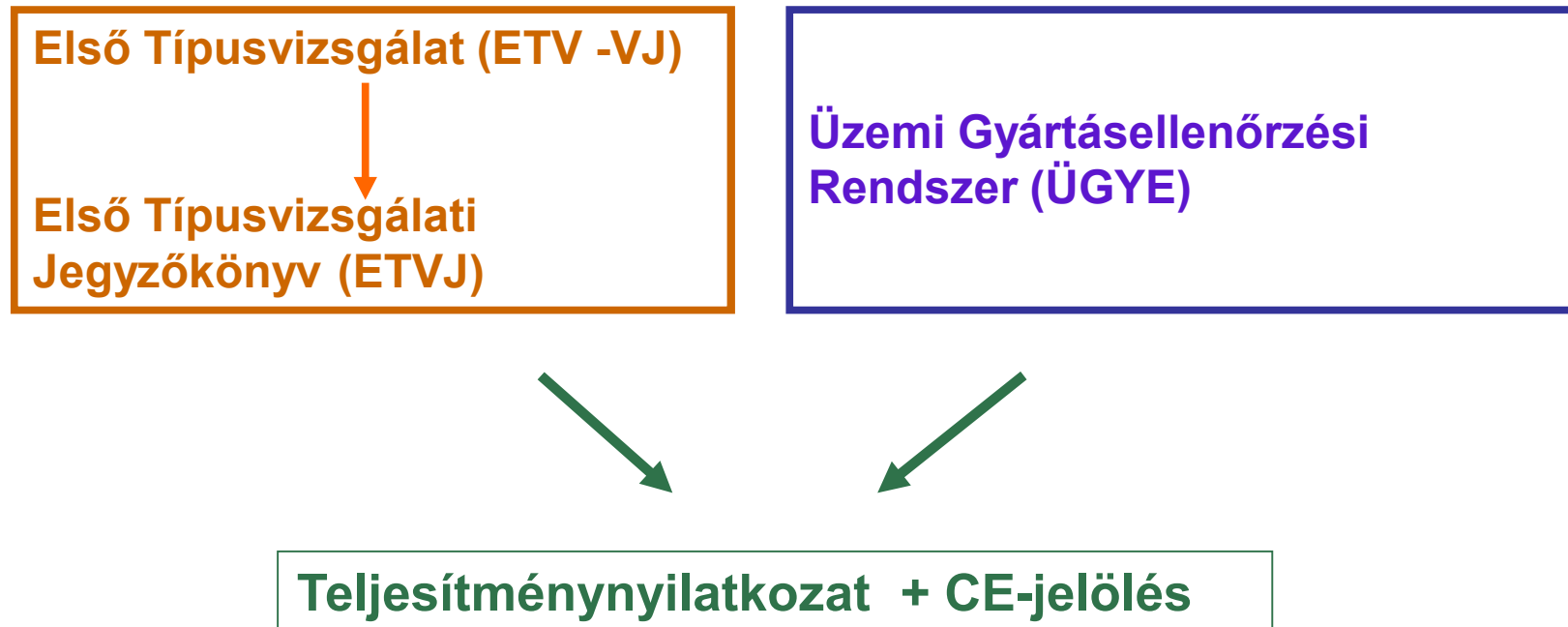
Ez a Típusvizsgálati Bizonyítvány 3 számozott oldalból áll, amelyek kizárólag együtt érvényesek!

Az ÉMI Nonprofit Kft. az MSZT és az IQNET által az MSZ EN ISO 9001:2001 szerint tanúsított szervezet.


KBIA-III-3.1-2009.05.19. alapján m3049_09_TV_B_k

Megfelelőség értékelés folyamata

-



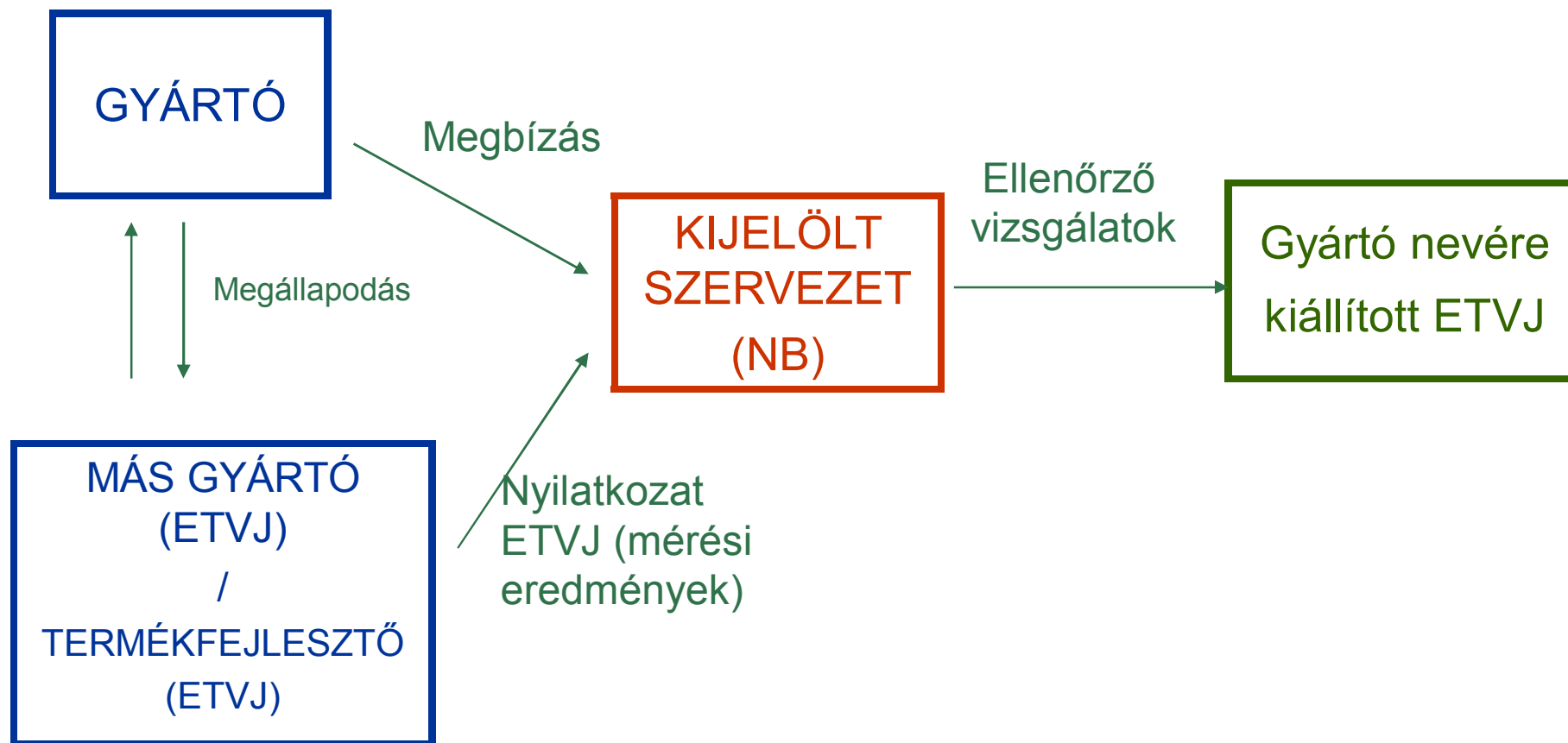
A CE jelölés szükséges tartalma rögzített !!

 01234
AnyCo Ltd. PO Box 21, B-1050 10 01234-CPD-00234
EN 14351-1:2006+A1:2010 Type XYZ- External pedestrian doorset intended to be used in domestic and commercial locations Resistance to wind load – Test pressure: Class 2 Resistance to wind load – Frame deflection: Class B Watertightness – Non-shielded (A): Class 5A Watertightness – Shielded (B): npd Height and width: 2 000 mm, 1 000 mm Acoustic performance: 32 dB (-1; -5) Thermal transmittance: 1,7 W/m ² K Air permeability: Class 3

Közösen alkalmazott ETV

(Másik gyártó / Termékfejlesztő mérési eredményeinek felhasználása;
Vizsgálati eredmények megosztása)

- *A termékszabványban szereplő kaszkád rendszer*



Belsőtéri ajtók vizsgálatai

- Figyelembe vett dokumentum:
 - MSZ 9386:1993 – visszavont szabvány
 - MSZ 9387:1993 – visszavont szabvány
 - prEN 14351-2:2009 – még nem hatályos
- NMÉ követelmények:
 - Tűzvédelmi osztály
 - Méret, méretpontosság
 - Mechanikai ellenállóság – függőleges teherbírás
 - Mechanikai ellenállóság – kemény test, lágy nehéz test ütés
 - Léghanggátlás
 - Tartós használhatóság



Tűzgátló, füstgátló ajtók vizsgálatai

- Figyelembe vett dokumentum:
 - MSZ 9386:1993 – visszavont szabvány
 - MSZ 9387:1993 – visszavont szabvány
 - MSZ EN 14600:2006
 - OTSZ
- NMÉ követelmények:
 - Tűzállósági határérték ,Tűzvédelmi osztály, Füstzáró képesség
 - Méret, méretpontosság, önzáródás
 - Mechanikai ellenállóság – függőleges teherbírás
 - Mechanikai ellenállóság – kemény test, lágy nehéz test ütés
 - Léghanggátlás
 - Tartós használhatóság



Tűzgátló ajtók és nyílászáró szerkezetek vizsgálata az MSZ EN 1634-1:2000 alapján

Új fogalom a 305/2011/EU rendeletben...

II. FEJEZET

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT ÉS CE JELÖLÉS

4. cikk

Teljesítménynyilatkozat

(1) Harmonizált szabvány által szabályozott építési termék esetében, vagy ha a termék megfelel egy, a termék vonatkozásában kiadott európai műszaki értékelésnek, a gyártónak forgalomba hozatalkor nyilatkozatot kell kiállítania a termék teljesítményére vonatkozóan.

Teljesítménynyilatkozat – 305/2011/EU rendelet III. Melléklet szerint

- A terméktípus egyedi azonosító kódja
- Típus, tétel vagy sorozatszám, ami lehetővé teszi a termék azonosítását
- Az építési termék **rendeltetése, felhasználási területe**
- A gyártó neve, címe
- A gyártó nevében eljáró meghatalmazott képvisel neve, címe (ha van)
- A termék teljesítményállandóságának értékelésére és ellenőrzésére vonatkozó rendszer, vagy rendszerek
- A közreműködő kijelölt/bejelentett tanúsító szerv, vizsgáló laboratórium vagy műszaki értékelő szervezet neve és címe, valamint az általa kiadott dokumentum lehivatkozása
- A nyilatkozat szerinti **TELJESÍTMÉNY**
- Gyártó nyilatkozata és aláírása



- **Várom a felmerült kérdéseket.**

Maradt még?

Elkövetett szakmai hibák

Hogy ne ismétlődjön ...





ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

• Köszönöm a figyelmüket!

Papp Imre

vizsgáló mérnök, műszaki szakértő

www.emi.hu

E-mail: ipapp@emi.hu

Telefon: +36 1 372-6536

Mobil: +36-30-212-4337