



ÉPÍTÉSÜGYI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NKFT.

A MINŐSÉG MÉRHETŐ.



ÉPÍTÉSÜGYI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NKFT.

A MINŐSÉG MÉRHETŐ.

Papp Imre

okl. faipari mérnök, szakértő mérnök

ÉMI – Általános Szakértői Iroda

Az építési termékek forgalmazása, beépítése, teljesítmény igazolása a gyakorlatban

Többen így ismerhetnek

Az ÉMI elnevezés változásai :

- Építésügyi Minőségellenőrző Intézet
- ÉMI Rt.
- ÉMI Kht.
- ÉMI Nonprofit Kft.

Vizsgáló mérnöki munkakör,
Műszaki szakértő
Igazságügyi szakértő

Új ÉMI arculat 2016-tól





FEJEZET CÍME:

RENDELETI ÉS SZABVÁNYI HÁTTÉR

Változó jogszabályok

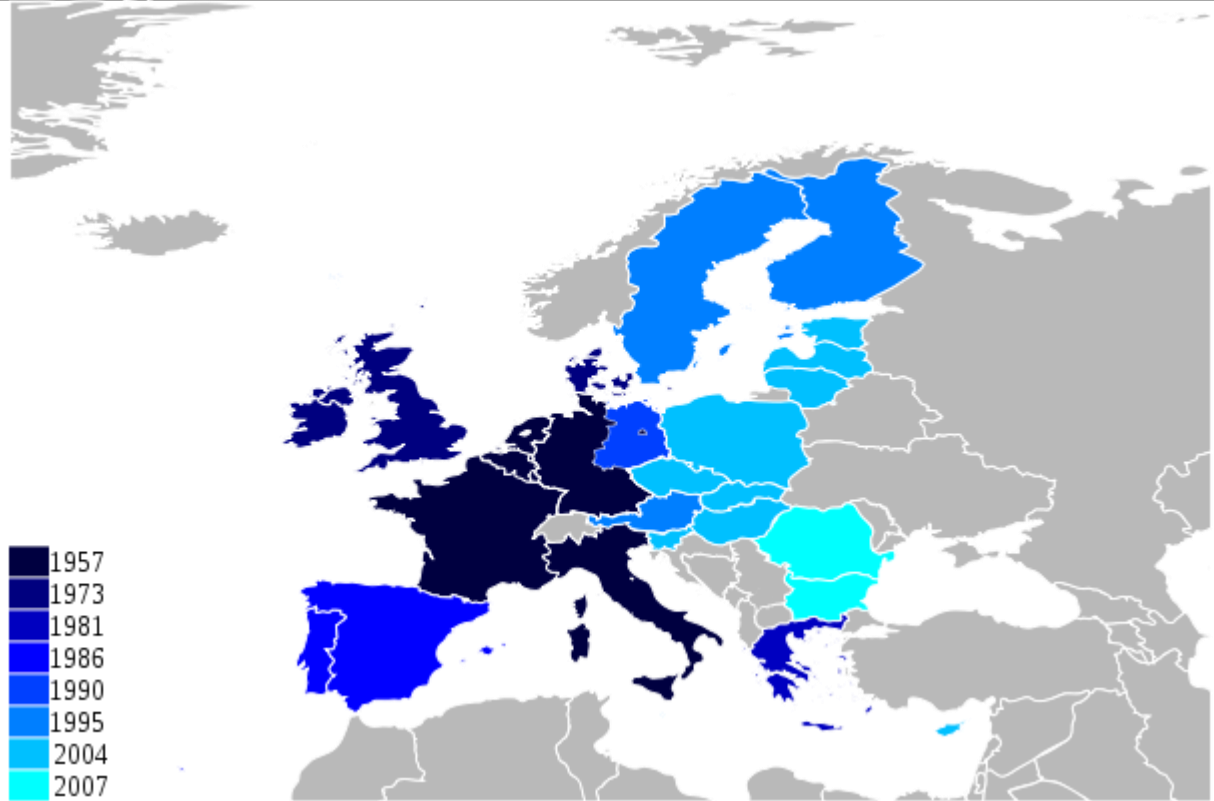
A jól működő erős gazdaságnak és az egységes piacnak alapfeltétele az áruk szabad mozgása, aminek egyik fontos eszköze az egységes forgalomba hozatali szabályok. Európa így tud és így akar versenyezni az Egyesült Államokkal és a hatalmas ázsiai gazdaságokkal.



Változó jogszabályok

Hazánk 2004 óta tagja az Európai Uniónak

Az Európai Unió komoly módosításokat vezetett be az építési termékek területén



Változó jogszabályok

305/2011/EU rendelet – Construction Product Regulation (CPR)

- 2013. július 1-től életbe lépett a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet érdemi része az építési termékek **forgalmazására** vonatkozó **harmonizált** feltételek megállapítására és a 89/106/EGK tanácsi **irányelv** hatályon kívül helyezésére vonatkozóan
- Minden EU-s tagállamban, így Magyarországon is **közvetlenül hatályos** EU-s jogszabály, nem kell külön bevezetni
- Ezzel egyidőben **visszavonták** a 3/2003 (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet, amely az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint **forgalomba hozatalának és felhasználásának** részleteit szabályozta



Változó jogszabályok

305/2011/EU rendelet – Construction Product Regulation (CPR)

- a rendelet kötelező jelleggel csak **harmonizált európai szabvánnyal** lefedett építési termékekre vonatkozik
- ha a termékre vonatkozik egy harmonizált európai szabvány, akkor a **gyártó köteles** a rendelet szerinti **teljesítménynyilatkozatot adni** a 2013. július 1. után forgalomba hozott termékeihez
- többi termék esetén a gyártó európai műszak értékelést (ETA) készíttethet (nem kötelező) valamely műszak értékelő szervezettel (TAB), viszont ha elkészült az európai műszaki értékelés, a teljesítménynyilatkozat kiállítása kötelező



Új fogalmak a 305/2011/EU rendeletben..

CPD
89/106/EEC

CPR
305/2011/EU

Minőség
(a megfelelés alapja)



teljesítményállandóság

Szállítói megfelelési
nyilatkozat



teljesítménynyilatkozat

Megfelelés igazolási
rendszer (1, 1+, 2, 2+, 3, 4)



Teljesítmény állandóság
értékelésére és
ellenőrzésére szolgáló
rendszer (1, 1+, 2+, 3, 4)

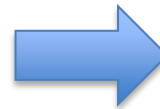
Új fogalmak a 305/2011/EU rendeletben..

CPD
89/106/EEC

Európai Műszaki Engedély - ETA
(European Technical Approval)

ETA: termék alkalmazási engedély adott felhasználási területre

Jóváhagyó szerv - AB (Approval Body)



CPR
305/2011/EU

Európai Műszaki Értékelés „új ETA”
(European Technical Assessment)

„új ETA: teljesítményértékek megadása az alkalmazás megítélése nélkül

Műszaki Értékelést végző Szerv –
TAB (Technical Assessment Body)

MEGÚJULT FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK - CPR

- **Építési termék:** Bármely olyan termék vagy készlet, melyet azért állítottak elő és hoztak forgalomba, hogy építményekbe vagy építmények részeibe állandó jelleggel beépítsék, és amelynek teljesítménye befolyásolja az építménynek az építményekkel kapcsolatos alapvető követelmények tekintetében nyújtott teljesítményét
- **Építési termék teljesítménye:** A termék releváns alapvető jellemzőire vonatkozó, szintekkel osztályokkal, illetve leírással kifejezett teljesítménye
- **Harmonizált műszaki előírások:** Harmonizált szabványok és európai értékelési dokumentumok
- **Európai Műszaki értékelés:** Az építési termék teljesítményének az alapvető jellemzői vonatkozásában a megfelelő európai értékelési dokumentummal összhangban végzett dokumentált értékelése

Változó jogszabályok



Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény

*Építménybe építési terméket csak az építményekre vonatkozó **alapvető követelmények** teljesülése mellett szabad betervezni, illetve beépíteni.*

Változó jogszabályok

275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet az építési termékek építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól



- a kormányrendelet nem a 305/2011/EU rendelet hazai bevezetése, hanem annak **kiegészítése**
- forgalmazási kérdésekkel **nem** foglalkozik
- minden építési termék esetén, a rendeletben foglalt kivételektől eltekintve, a **beépítés** feltételeként a **teljesítménynyilatkozat** megléte **kötelező**
- a teljesítménynyilatkozat alapja lehet **harmonizált európai szabvány**, európai műszaki engedély (ETA, annak lejáratáig), európai műszaki értékelés („új” **ETA**), építőipari műszaki engedély (**ÉME**, annak lejáratáig), nemzeti műszaki értékelés (**NMÉ**), megfelelő tartalmú **szabvány**

„Építményekre vonatkozó Alapvető követelmények” a CPR-ben

1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

2. Tűbiztonság

3. Higiénia, egészség és környezetvédelem (üvegházhatás)

4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Fogyatékkal élő személyek általi használat

5. Zajvédelem

6. Energiatakarékosság és hővédelem

Az épületeknek energiahatékonyaknak is kell lenniük; felépítésük és szét-szerelésük során a lehető legkevesebb energiát szabad csak felhasználniuk

7. Természeti erőforrások fenntartható használata

OTÉK - Alapvető követelmények a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendeletben

50. § (3) Az építménynek meg kell felelnie a rendeltetési célja szerint

- a) az állékonyság és a mechanikai szilárdság,
- b) a tűzbiztonság,
- c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,
- d) a biztonságos használat és akadálymentesség,
- e) a zaj **és rezgés** elleni védelem,
- f) az energiatakarékosság és hővédelem,
- g) az élet- és vagyonvédelem,** valamint
- h) a természeti erőforrások fenntartható használata

Változás a tervezői felelősségben

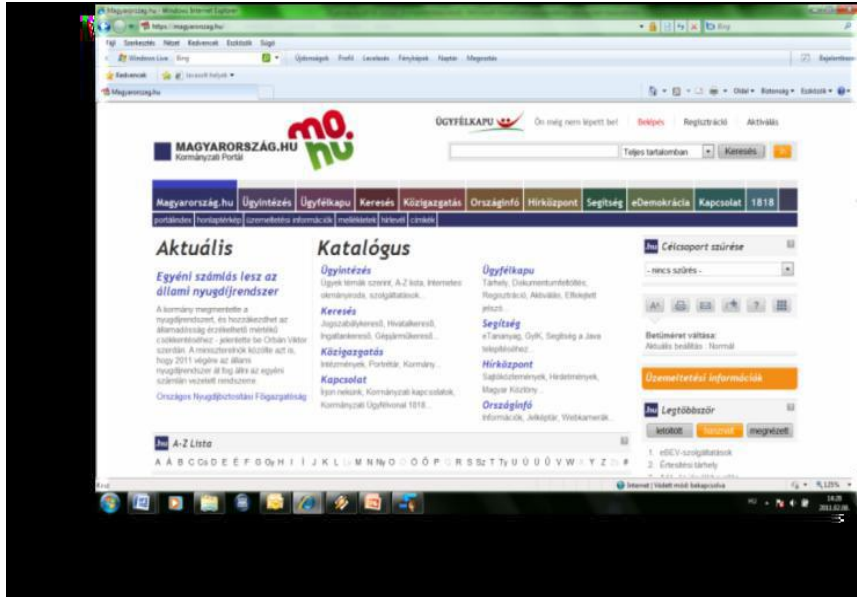
Az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének szabályai

A teljesítményelvárás megadható:

1. Jogszabályban meghatározott teljesítménykövetelményre hivatkozással
2. Egyértelműen beazonosítható építési termék megjelölésével *Ekkor ennek összes ismert jellemzője lesz a minimum elvárás.*
3. Elvárt teljesítményjellemző megadásával
A követelményeket az összes alapvető jellemzőre meg kell fogalmazni.

Joganyagok elérhetősége

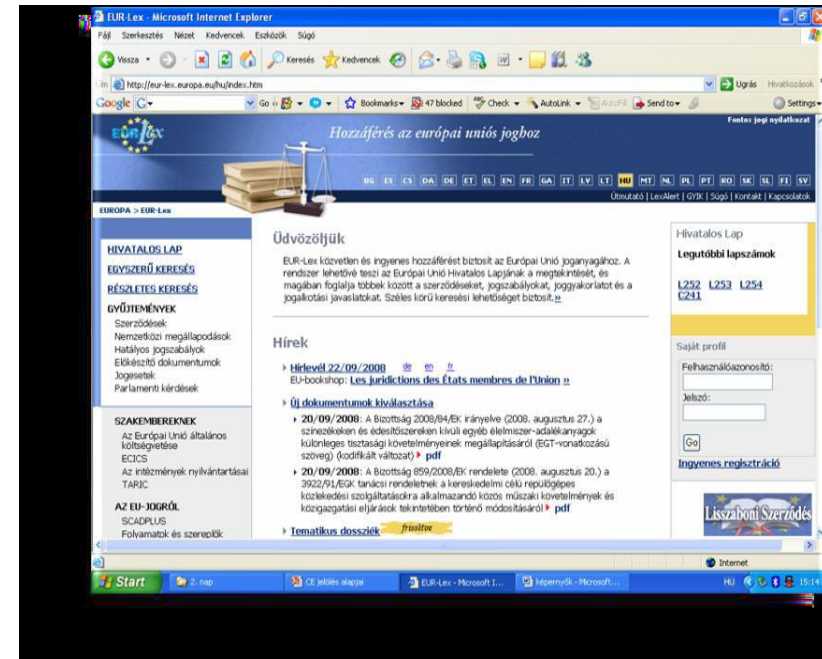
www.magyarorszag.hu - aktuális állapot



További magyarázatokkal,

időgép funkcióval www.epitesijog.hu

www.eur-lex.europa.eu



További részletek angolul tudóknak EU honlapokon

www.eota.be

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the EOTA website. The address bar shows the URL: <http://www.eota.eu/en-GB/content/what-is-an-ead/30/>. The page title is "What is an EAD? - EOTA".

The website features the EOTA logo (European Organisation for Technical Assessment) and a navigation menu with links: Home, EOTA, FAQ, ETA, EAD, Login, Contact, Search. A sidebar on the left contains a list of links: EOTA, Latest News, ETA process, CE Marking, EAD development, What is an EAD?, EAD procedure, Working Groups, Publications, FAQ, Links, Members Login, ETAssessment, and ETApprovals.

What is an EAD?

The **European Assessment Document (EAD)** is a **harmonised technical specification**. Due to the new **Construction Products Regulation (EU/305/2011)** this type of harmonised technical specification will be applicable as of 1st of July 2013. The EAD is the basis for the issuing of ETAs.

The EAD is developed by the **European Organisation of Technical Assessment (EOTA)** in cases where a product is not or not fully covered by a harmonised European Standard.

The elaboration of an EAD is based on a consensus of the designated **Technical Assessment Bodies (TABs)** within a determined procedure. It may follow the request of a manufacturer for a European Technical Assessment (ETA).

The EAD contributes to the safe assessment of construction products, enables manufacturers to comply with European legislation, facilitates the uptake of innovation, research and technical development, and promotes the interoperability of products and sustainability.

The EAD contains the following information:

- General information on the scope and use
- A list of essential characteristics, relevant for the intended use of the products as foreseen by the manufacturer and agreed upon between the manufacturer and the TAB
- Assessment methods of the performance of the construction product
- Reference to the applicable Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP)
- Assumptions for the assessment of the performances
- Identification of the construction product
- Reference documents such as other EADs, standards, technical reports etc.
- Product related example for a Declaration of Performance

További részletek angolul tudóknak EU honlapokon


www.eur-lex.europa.eu

The screenshot shows the 'ENTERPRISE AND INDUSTRY Nando' website. The page title is 'ENTERPRISE AND INDUSTRY Nando'. The main navigation includes 'Technical specifications', 'EADs', and 'Position papers'. A search bar is visible with the following criteria: 'Legislation: Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products', 'Decisions: ALL', and 'Product family: ALL'. The search results show a list of notified bodies with columns for 'Body type', 'Name', and 'Country'. The list includes:

Body type	Name	Country
TAB	BM TRADE CERTIFICATION LIMITED	United Kingdom
TAB	SIS Global Limited incorporating BRE Testing	United Kingdom
TAB	BRITISH BOARD OF AGREEMENT (BBA)	United Kingdom
TAB	CENTRUM STAVEBNINO INŽENYRSTVI, A.S.	Czech Republic
TAB	CSTB CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT	France
TAB	DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK	Germany
TAB	ETA-DANMÄRK A/S	Denmark
TAB	FM Approvals Ltd	United Kingdom
TAB	IFC Certification Limited	United Kingdom
TAB	INSTITUT DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCIO DE CATALUNYA	Spain
TAB	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA	Spain
TAB	ITC-CNR ISTITUTO PER LA TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI	Italy
TAB	Institut IGH dioničko društvo za izražavanje i razvoj u graditeljstvu - TD	Croatia
TAB	Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências de Construção	Portugal
TAB	Instytut Techniki Budowlanej	Poland
TAB	National Standards Authority of Ireland	Ireland
TAB	ICC - Centro Tecnológico de Edificações, S.A.	Portugal

http://ec.europa.eu/
enterprise/newapproach/
nando/

Régebbi és újabb ÉME fedlap minta



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ 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, Dózsegi 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 CÉLŰ 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, hétvégi házakba, családi házakba, társasházakba, közösségi- és szociális épületekbe, valamint ha a tervezési megközelítések lehetővé teszik ipari épületekbe építhetők be.


A termék/műszaki megoldás/ eljárás azonosító jelölése (típus, 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 MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS KHT.
H-1113 Budapest, Dózsegi 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 CÉLŰ 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, hétvégi házakba, családi házakba, társasházakba, közösségi- és szociális épületekbe, valamint ha a tervezési megközelítések lehetővé teszik ipari épületekbe építhetők be.

A termék megnevezése és azonosító jelölése (típus, 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

újéme2_2-kihirdetés46.doc

KBIA-II-4-2003.03.26

Első típusvizsgálat dokumentumai



Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Központi laboratórium
H-1113 Budapest, Dózsegi 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 felhasználására.

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 IKNET által az MSZ EN ISO 9001:2001 szerint tanúsított szervezet.

KBIA-III-1-2009.05.19. alapján m3049_09_ETVJ_k



Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Központi laboratórium
Épületszerkezeti és Épületfizikai Szakági laboratórium
Cím: 1113 Budapest, Dózsegi út 37.
Telefon: (1) 372-6147
Telefax: (1) 372-6132
E-mail: epszerk@emi.hu

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, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre 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

Európai Műszaki Engedélyek az EOTA honlapján

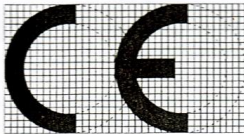
The screenshot shows the EOTA website in a Windows Internet Explorer browser. The address bar displays <http://www.eota.be/>. The page features a blue header with the EOTA logo and a navigation menu on the left. The main content area is titled "Valid ETAs" and contains a table of technical approvals.

Valid ETAs	
<< Back to search	
Document	
ETA - 98/0001	Hilti-Stud anchor HST, HST-R and HST-HCR
ETA - 98/0001	Hilti-Stud anchor HST, HST-R and HST-HCR
ETA - 98/0003	RAWL R-HPT
ETA - 98/0004	fischer-Zykon-Anker FZA, FZA-D, FZA-I
ETA - 99/0001	HILTI HSA and HSA-R
ETA - 99/0002	Spit FIX Z
ETA - 99/0003	fischer Hochleistungsanker FH
ETA - 99/0008	HILTI HSA-R
ETA - 99/0009	HILTI HDA and HDA-R
ETA - 99/0010	MTK Bolzenanker BZ plus A4 or HCR
ETA - 99/0011	Würth Fixanker W-FAZ A4 or W-FAZ/HCR
ETA - 00/0001	fischer Ankerbolzen FAZ
ETA - 00/0003	NOOD trap mounted in gully type PURUS ODEN, FLEX, VAGE, BRAGE, LOKE, S/50 L MA, LOD, SIGYN, SIGEX, BALDER or BLADEX.
ETA - 00/0004	Upat EXA Express-Anchor
ETA - 00/0006	Sormat S-KAD kiila-ankkurit
ETA - 01/0001	SISMO

Termékek CE jelölése

A 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

Új dokumentum típus

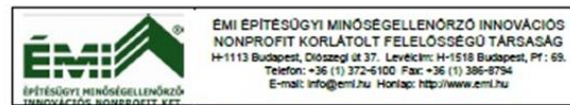
–Nemzeti Műszaki Értékelés (NMÉ)

Az Építőipari Műszaki Engedélyek érvényességük lejártakor nem hosszabbíthatók meg.

Ha változtatás történik a terméken, vagy módosítás történik az utóellenőrzés során át kell dolgozni NMÉ-vé.

Minimális teljesítményjellemző tartalmi elvárás van a Kormányrendelet mellékletében

Jogszabály változás várható !!



EMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
EMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT. RESPONSABILITÉ LIMITÉE
EMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTES HAFTUNG

A-43/2014

NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése:	Westag gyártmányú kétszárnyú, WS4-2-EI 60 típusú tömör, fa tüzgátló ajtó acél tokszerkezetben
A termék tervezett felhasználási területe:	Építmények tüzgátló szerkezetek, beltéri beépítésben
Termékkör:	Ajtók, ablakok, ablakablak, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok.
A termék gyártója:	WESTAG & GETALIT AG. D-33378 Rheda-Wiedenbrück, Heilweg 15.
A gyártó meghatalmazott képviselője:	WESTAG Hungaria Kft. H-2310 Szigetszentmiklós, Petőfi Sándor u. 137.
A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):	2.2.3.7.1.
NMÉ érvényesség kezdete*:	2014. augusztus 5.

Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 9 oldalas és 1 db számozott mellékletet tartalmaz.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Ez az NMÉ felváltja az A-246/2005 számú, 2009. december 7. érvényességgel kezdődő ÉME-t.

Projektszám: É3-3244N-02849-2014

1/9

KBIA-V00-04.3-2014.02.19_NMÉ.doc

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 **rendelgetése, 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

- **Maradtak-e tisztázatlan kérdések?**

(Ha maradt idő, folytatólagosan magyarázok.)

Későbbi kérdésekhez az elérhetőségeim:

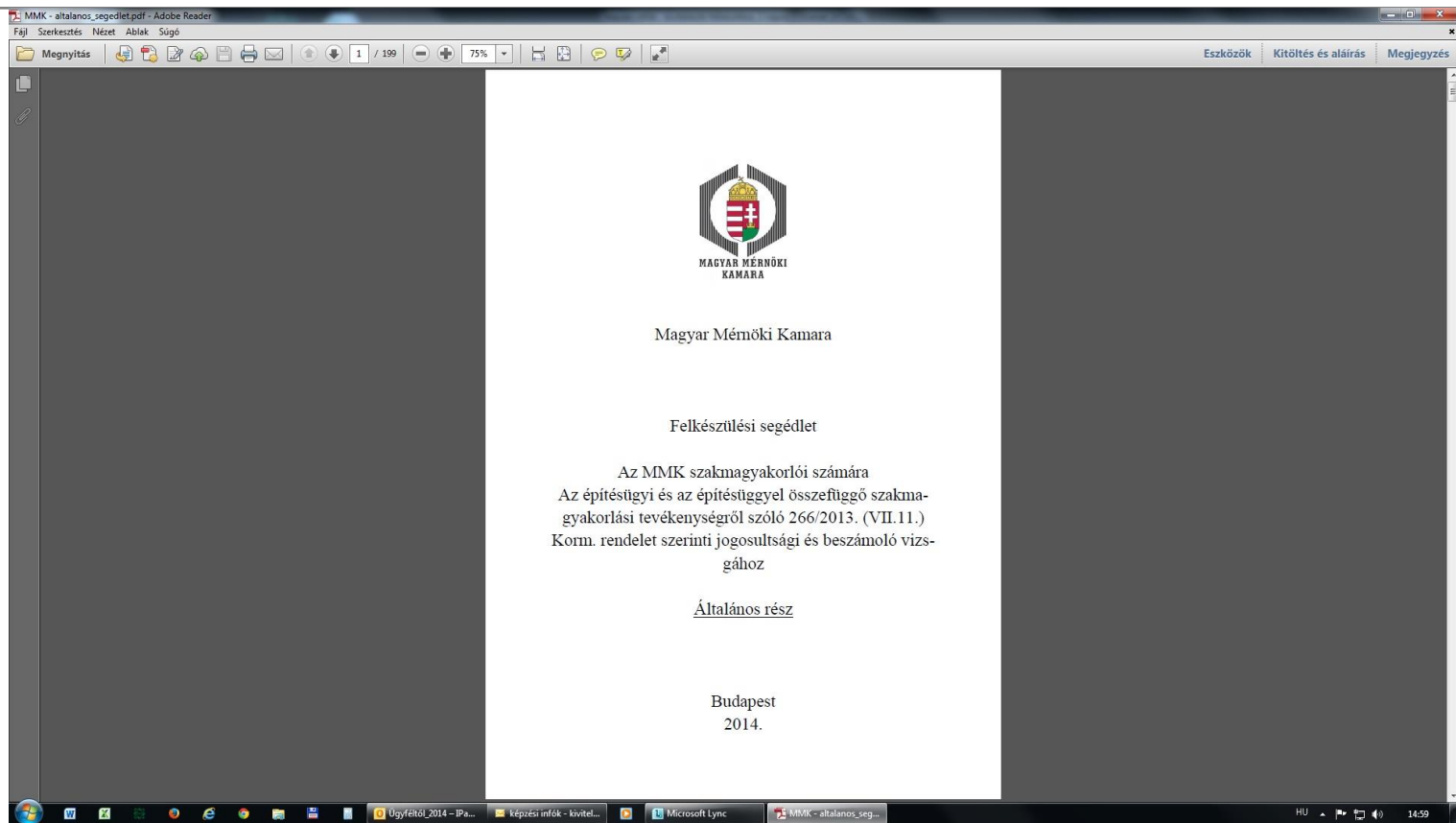
Papp Imre

ipapp@emi.hu

+36-30-212-4337



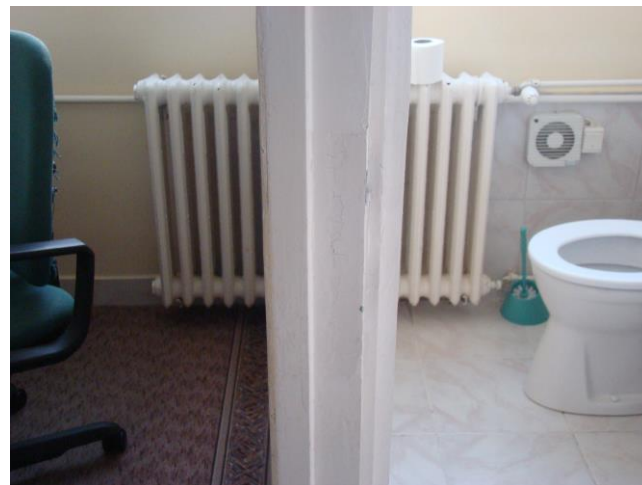
A Magyar Mérnöki Kamara honlapról letölthető segédlet



Végeredmény.

Amikor nincs az építkezésen
műszaki ellenőr

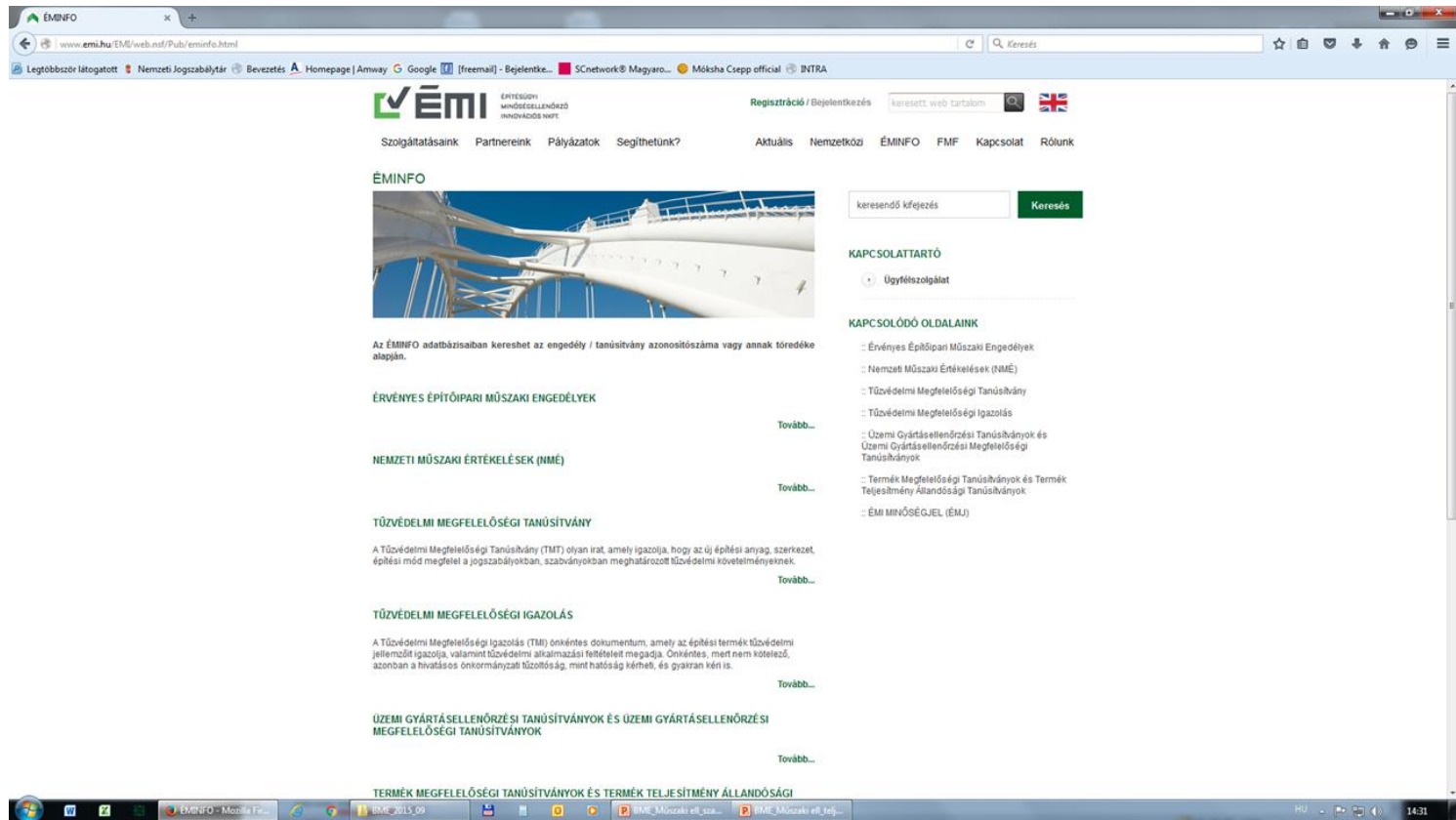
Ne ismétlődjön !!





KÖSZÖNJÜK MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!

Az ÉMI honlapján sok hasznos információ, publikáció és az ÉMINFO adatbázisok elérhetők



The screenshot displays the website of the Hungarian Institute for Technical Inspection (ÉMI). The main navigation bar includes links for 'Regisztráció / Bejelentkezés', 'Keresés', and a language selector for English. Below the navigation, there are sections for 'Szolgáltatásaink', 'Partnerünk', 'Pályázatok', 'Segíthetünk?', 'Aktuális', 'Nemzetközi', 'ÉMINFO', 'FMF', 'Kapcsolat', and 'Rólunk'. The 'ÉMINFO' section is highlighted, featuring a search bar with the text 'keresendő kifejezés' and a 'Keresés' button. Below the search bar, there are sections for 'KAPCSOLATTARTÓ' (with a dropdown menu for 'Ügyfélszolgálat') and 'KAPCSOLÓDÓ OLDALAINK'. The 'KAPCSOLÓDÓ OLDALAINK' section lists several categories: 'Érvényes Építési Műszaki Engedélyek', 'Nemzeti Műszaki Értékelések (NMÉ)', 'Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány', 'Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás', 'Üzemi Gyártásellenőrzési Tanúsítványok és Üzemi Gyártásellenőrzési Megfelelőség Tanúsítványok', 'Termék Megfelelőségi Tanúsítványok és Termék Teljesítmény Állandósági Tanúsítványok', and 'ÉMI MINŐSÉGJEL (ÉMU)'. Each category has a 'Tovább...' link. At the bottom of the page, there is a section for 'TERMÉK MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNYOK ÉS TERMÉK TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI'. The browser's address bar shows the URL 'www.emi.hu/EM/infocent/eminfo.html'. The taskbar at the bottom of the screen shows several open applications, including 'ÉMINFO - Mozilla Firefox', 'BME_2015_09', and 'BME_Műszaki ell. szta...'.

Elérhetőek a még érvényes ÉME adatok...

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website of ÉMI Nonprofit Kft. The main page features the company logo and navigation menus. A search bar is visible with the text "keresett web tartalom". Below the search bar, there are navigation links: "Aktuális", "Nemzetközi", "ÉMINFO", "Kapcsolat", and "Rólunk".

The search results section is titled "Keresés Eredménye [Összesen 2 Találat]". It lists two results:

- A-704/1/1999 :: DEKORIT, GETALIT, PORTALIT, WESTALIFE és WESTALACK belsőtéri ajtó** [2011.0...]
ROLLA Invest Zrt. [Kérelmező]
Westag & Getalit AG. [Gyártó]
Szakrendi kód: 2.2.3.2.1
Kiadás: 2011.09.21
Érvényes: 2016.09.30
- A-704/1/1999 számú műszaki engedély**
- A-704/1999 :: DEKORIT, GETALIT, PORTALIT, ROYAL és WESTALACK belsőtéri ajtó** [1999...]

An inset window shows a detailed view of a technical certificate (ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY) for the product "DEKORIT, GETALIT, PORTALIT, WESTALIFE és WESTALACK belsőtéri ajtók". The certificate includes the company name "ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSÉGŰ TÁRSASÁG", contact information, and the certificate number "A-704/1/1999".

Lekérhetőek a Nemzeti Műszaki Értékelés adatok...

The screenshot shows the website of the Hungarian National Technical Assessment Institute (EMI). The page is titled "Nemzeti Műszaki Értékelések (NME)" and features a search bar with the word "ajtó" (door) entered. Below the search bar, there are three search results listed:

- A-210/2014**: MB78 EI 60 típusú, alumínium profilokból készített egy-, illetve kétszárnyú, üvegezett füstgáto ajtók. Gyártó: Hajdu-Alu Zrt. Termékkör: 2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok. Eredeti kiadás: 2014.12.18.
- A-46/2015**: TINA, TINA2, DIVA LC, DIVA3 és DIVA5 típusú automata toloajtok. Gyártó: KLING Mérnöki, Ipari és Kereskedelmi Kft. Termékkör: 2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok. Eredeti kiadás: 2015.08.14.
- A-128/2015**: ALUPROF MB450 típusú, hoidas alumínium egy-, illetve kétszárnyú füstgáto ajtó. Gyártó: Hajdu-Alu Zrt. Termékkör: 2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok. Eredeti kiadás: 2015.08.05.

The website also includes a navigation menu with options like "Regisztráció / Bejelentkezés", "Aktuális", "Nemzetközi", "ÉMINFO", "FMF", "Kapcsolat", and "Rólunk". There is also a "Keresés" (Search) button and a "Viszsa" (Back) button.

Nyílászárók területének termékszabványai

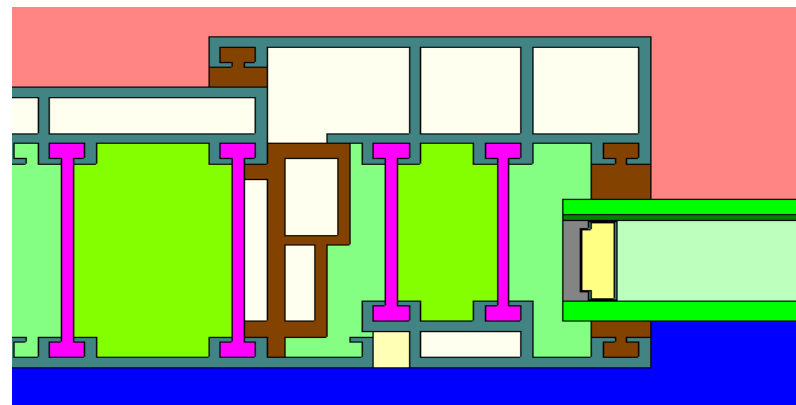
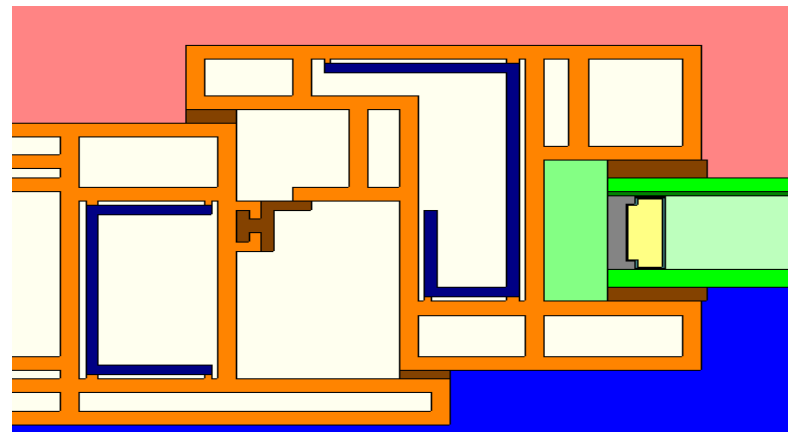
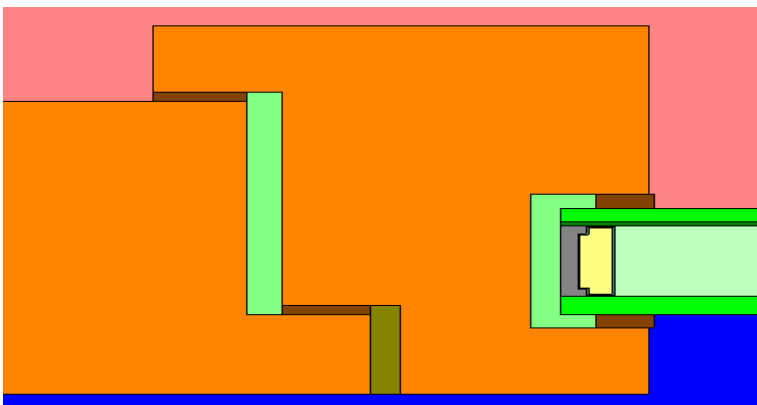
- Független falak MSZ EN 13830:2004
- Árnyékolók, redőnyök MSZ EN 13561:2004+A1:2009
- Garázskapuk, ipari kapuk MSZ EN 13241-1:2003+A1:2011

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

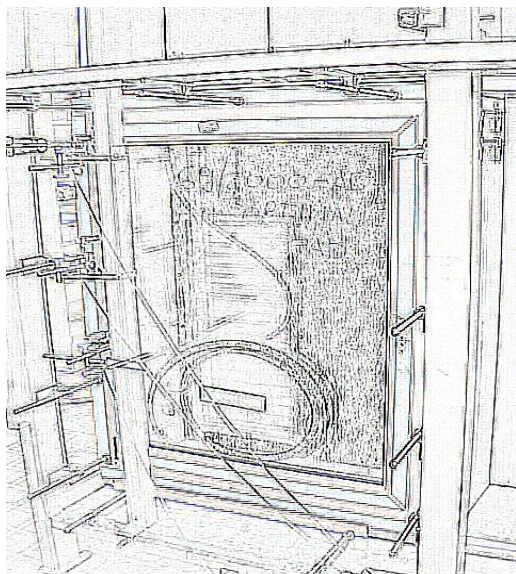
- Beltéri ajtók MSZ 9386:1993 (visszavont!)
(prEN 14351-2:2014 – még nem hatályos)
- Tűzgátló, füstgátló ajtók MSZ EN 14600:2006
(pr EN 14351-3 – nem hatályos)

MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 „Ablakok és ajtók. Termékszabvány,,

*alapanyagtól független
követelményeket ad*

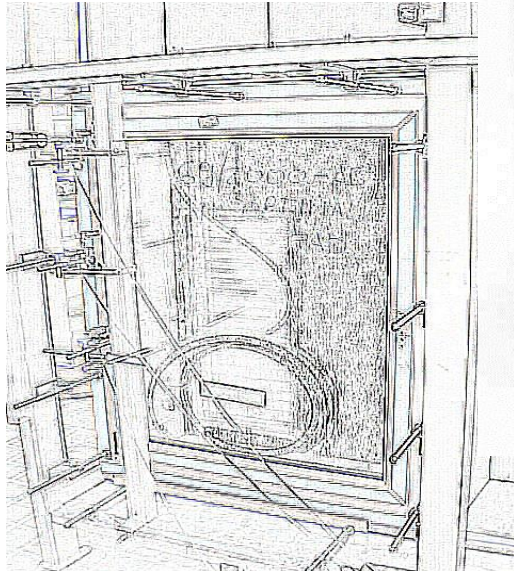


A termékszabvány 23 jellemzőt ír le, egységesíti Európában a jelölést



Nr	Ab-schnitt	Eigenschaft/Wert/ Dimension	Klassifizierung/Wert										Klass of 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)						
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	E 240	E 20			
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	Schliegegendlichkeit 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	1907 (200)			450	(* von innen)			1 200	450*			
11	4.7.2	Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen (1)	npd	Bestanden					Schwellenwert			bestanden			
12	4.8	Schallschutz Bewertetes Schalldämm- maß R _w (C,C _s) (dB)	npd	Festgelegte Werte										35 (-2. -4)	
Nr	Ab-schnitt	Eigenschaft/Wert/ Dimension	Klassifizierung/Wert										Klass of festg. Wert		
13	4.9.1	Wärmeschutz U ₀ (W/m ² × K)	npd	(**berechnet) 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	

A CE jelöléshez csak az alapvető tulajdonságok vizsgálatai szükségesek



Geregelte Eigenschaftien

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



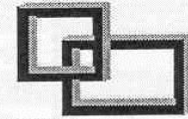
Ergänzende Eigenschaftien

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

Produktnorm

Qualitätsbestimmende Eigenschaftien

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



Qualitätsprodukt

Magyarországi teljesítőképeségi követelmény szabvány – MSZ 9333:2011

2011. február

MAGYAR SZABVÁNY

MSZ 9333

Ablakok és külső bejárati ajtók alkalmazási előírásai

Nemzeti előírás a
homlokzati szerkezetekre

Windows and external pedestrian doors. Requirements for use

E nemzeti szabványt a Magyar Szabványügyi Testület a nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény alapján teszi közzé. A szabvány alkalmazása e törvény 6. §-ának (1) bekezdése alapján önkéntes. A törvény 6. §-ának (2) bekezdése értelmében műszaki tartalmú jogszabály hivatkozhat olyan nemzeti szabványra, amelynek alkalmazását úgy kell tekinteni, hogy azzal az adott jogszabály vonatkozó követelményei is teljesülnek. A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy jelent-e meg módosítása, helyesbítése, nincs-e visszavonva, vagy műszaki tartalmú jogszabály hivatkozik-e rá.

Előszó

Ennek a szabványnak a kiadását az ÉMI Nonprofit Kft. finanszírozta.

Magyarországi teljesítőképeségi követelmény szabvány – MSZ 9333:2011

Minimum követelményeket és beépítéstől függő előírásokat ad

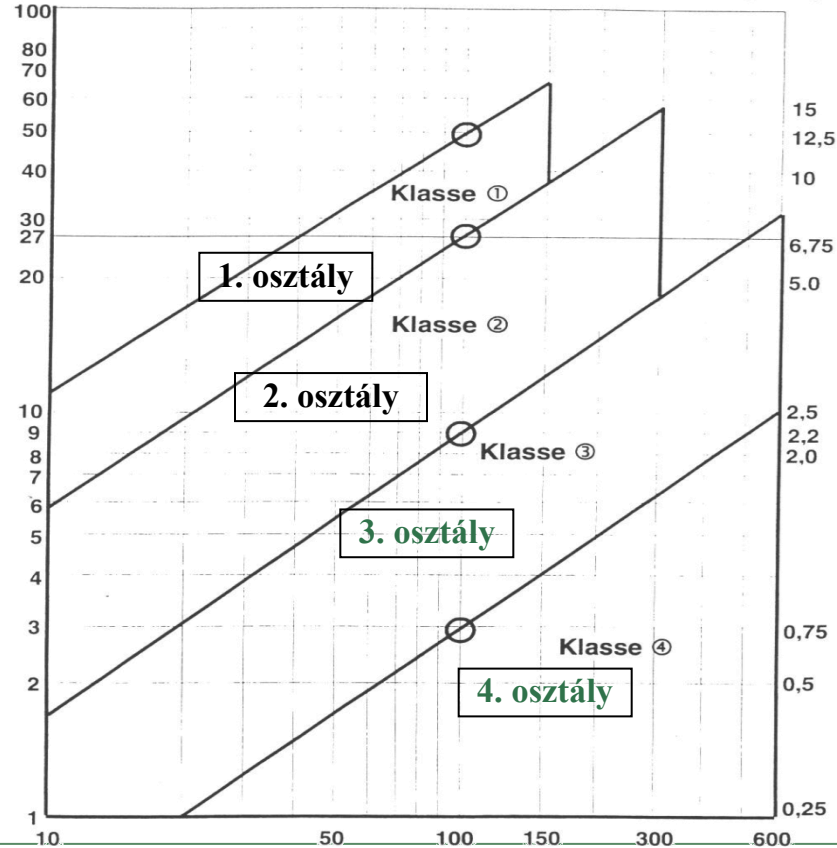
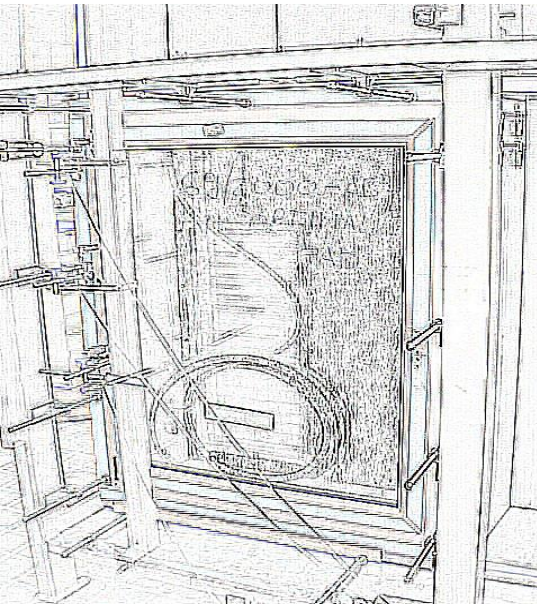
Ablakok és erkélyajtók teljesítőképeségi követelményei az épület középső területén

Ablakok beépítési magassága az épület középső területén				
Beépítettségi kategória	Beépítési magasság 10 m-ig, osztály	Beépítési magasság 10-18 m-ig, osztály	Beépítési magasság 18-25 m-ig, osztály	Beépítési magasság 25-50 m-ig, osztály
I. kategória	4-9A-C3	4-9A-C4	4-9A-C4	4-9A-C4
II. kategória	3-7A-C3	4-9A-C3	4-9A-C4	4-9A-C4
III. kategória	3-7A-C3	3-7A-C3	3-7A-C3	4-9A-C4
IV. kategória	3-4A-C2	3-7A-C3	3-7A-C3	3-7A-C3

Teljesítményfokok az MSZ EN 12207:2001 szerint

EU - 3. osztályú!?

= a 3. szigorú fokozatnak megfelel



Hőszigetelés

A legszembevetőbb 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 szabvány szerint három lehetőség van a szükséges „U” értékek meghatározására:

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

20/2014. (III. 7.) BM rendelet

1. melléklet - költségoptimalizált követelményszint

1. A hőátbocsátási tényező követelményértékei

Épülethatároló szerkezetek		A hőátbocsátási tényező követelményértéke U_m W/m ² K
1	Homlokzati fal	0,24
2	Lapostető	0,17
3	Fűtött tetőteret határoló szerkezetek	0,17
4	Padlás és búvótér alatti födém	0,17
5	Árkád és áthajtó feletti födém	0,17
6	Alsó zárófödém fűtetlen terek felett	0,26
7	Üvegezés	1
8	Különleges tüvegezés*	1,2
9	Fa vagy PVC keretszerkezetű homlokzati tüvegezett nyílászáró (>0,5m ²)	1,15
10	Fém keretszerkezetű homlokzati tüvegezett nyílászáró	1,4
11	Homlokzati tüvegfal, függönyfal	1,4
12	Üvegtető	1,45
13	Tetőfelülvilágító, füstelvezető kupola	1,7
14	Tetősík ablak	1,25
15	Ipari és tűzgátló ajtó és kapu (fűtött tér határolására)	2
16	Homlokzati, vagy fűtött és fűtetlen terek közötti ajtó	1,45

U_w - számítása

Egy megszokott
ablakmegoldás...

U_w = 1,23 $\frac{W}{m^2K}$

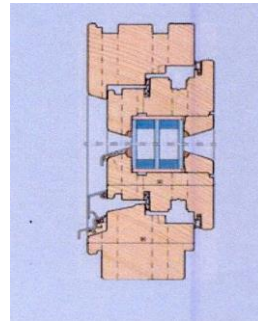
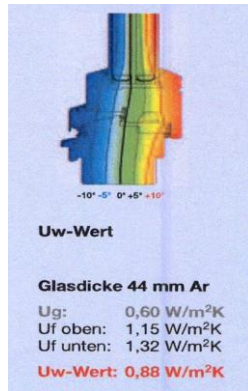
$$U_w = \frac{A_f \cdot U_f + A_g \cdot U_g + \psi_g \cdot \psi_g}{A_f + A_g}$$

$$U_F = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$$
$$U_G = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$$
$$\psi = 0,04 \text{ W/mK}$$
$$U_w = 1,23 \text{ W/m}^2\text{K}$$

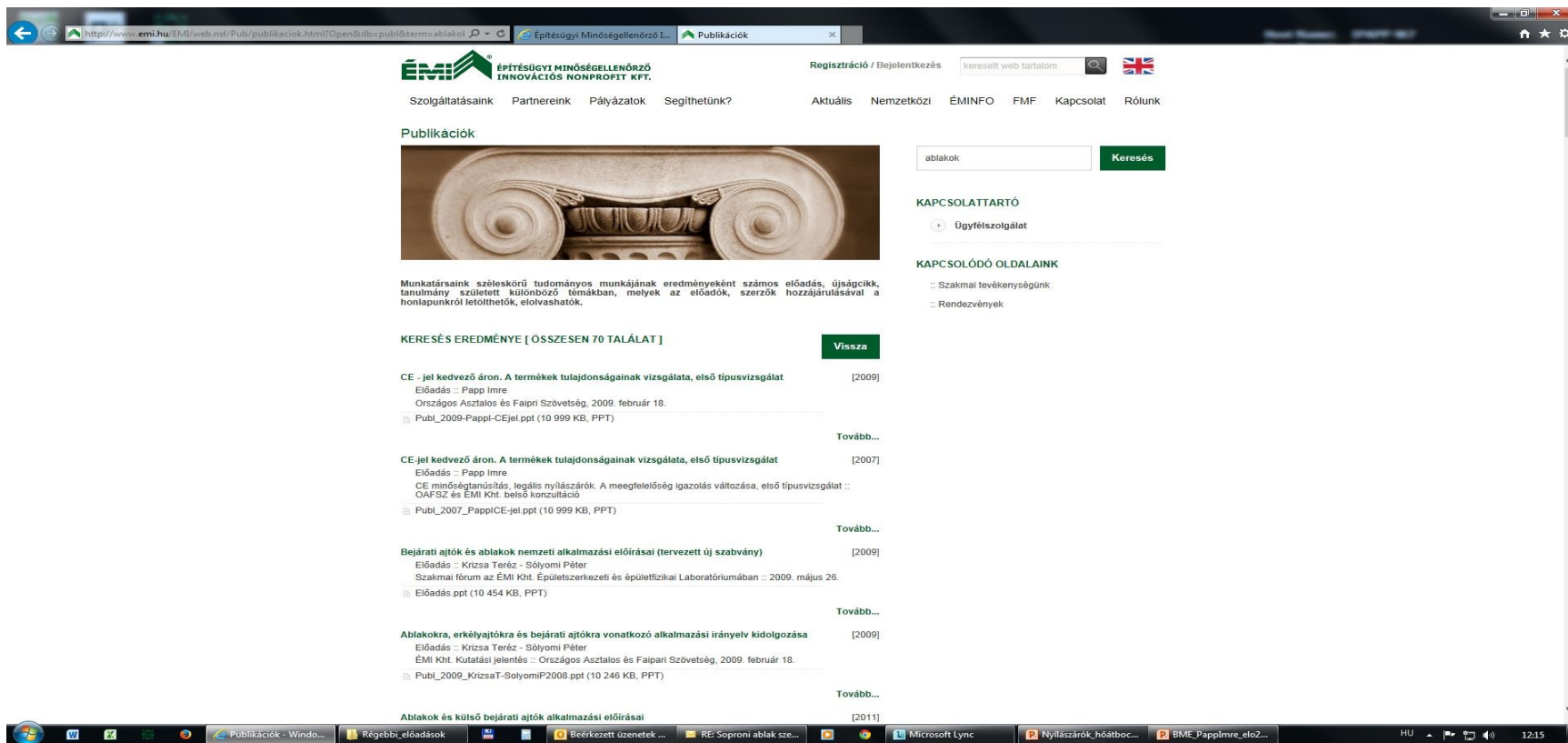
A szigorúbb értékeknek megfelelő szerkezeti kialakítást már láthatjuk szakmai fórumokon

Szükséges szerkezeti kialakítás:


- Megfelelő légzáró tömítések
- Optimalizált vízvető kialakítás
- Vastagított tok és szárnyprofil
- Három rétegű üvegezés



További információk, cikkek és előadások anyaga az ÉMI honlapján - <http://www.emi.hu/EMI/web.nsf/Pub/publikaciok.html>



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

Regisztráció / Bejelentkezés keresett web tartalom 

Szolgáltatásaink Partnereink Pályázatok Segíthetünk? Aktuális Nemzetközi ÉMINFO FMF Kapcsolat Rólunk

Publikációk

ablakok

KAPCSOLATTARTÓ

↳ Ügyfélszolgálat

KAPCSOLÓDÓ OLDALAINK


↳ Szakmai tevékenységünk

↳ Rendezvények


Munkatársaink széleskörű tudományos munkájának eredményeként számos előadás, újságcikk, tanulmány született különböző témákban, melyek az előadók, szerzők hozzájárulásával a honlapunkról letölthetők, elolvashatók.

KERESÉS EREDMÉNYE | ÖSSZESEN 70 TALÁLAT |


CE - jel kedvező áron. A termékek tulajdonságainak vizsgálata, első típusvizsgálat [2009]

Előadás : Papp Imre
Országos Asztalos és Faipari Szövetség, 2009. február 18.
 Publ_2009-PappI-CEjel.ppt (10 999 KB, PPT)


CE-jel kedvező áron. A termékek tulajdonságainak vizsgálata, első típusvizsgálat [2007]

Előadás : Papp Imre
CE minőségtanúsítás, legális nyilászárók. A megfelelésség igazolás változása, első típusvizsgálat : OAFSZ és ÉMI Kht. belső konzultáció
 Publ_2007_PappICE-jel.ppt (10 999 KB, PPT)

Bejárati ajtók és ablakok nemzeti alkalmazási előírásai (tervezett új szabvány) [2009]

Előadás : Krizza Teréz - Solyomi Péter
Szakmai fórum az ÉMI Kht. Épületszerkezeti és épületfizikai Laboratóriumában : 2009. május 26.
 Előadás ppt (10 454 KB, PPT)

Ablakokra, erkélyajtókra és bejárati ajtókra vonatkozó alkalmazási irányelv kidolgozása [2009]

Előadás : Krizza Teréz - Solyomi Péter
ÉMI Kht. Kutatási jelentés : Országos Asztalos és Faipari Szövetség, 2009. február 18.
 Publ_2009_KrizzaT-SolyomiP2008.ppt (10 246 KB, PPT)

Ablakok és külső bejárati ajtók alkalmazási előírásai [2011]

Windows taskbar: Publikációk - Windo..., Régebbi előadások, Beérkezett üzenetek..., RE: Soproni ablak sze..., Microsoft Lync, Nyilászárók_hódtboc..., BME_PappImre_elo2...