



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.



# Nyílászárók bevizsgálása, minősítése és tanúsítása – I.

**Papp Imre**

**okl. faipari mérnök**

ÉMI Nonprofit Kft. – Szerkezetvizsgáló Laboratórium

vizsgáló mérnök

*ROTO oktatások 2014.02. 21. - 2014.02. 28.*

den így ismerhetnek ...



# I. rész Rendeleti és szabványi háttér

## Változó jogszabályok

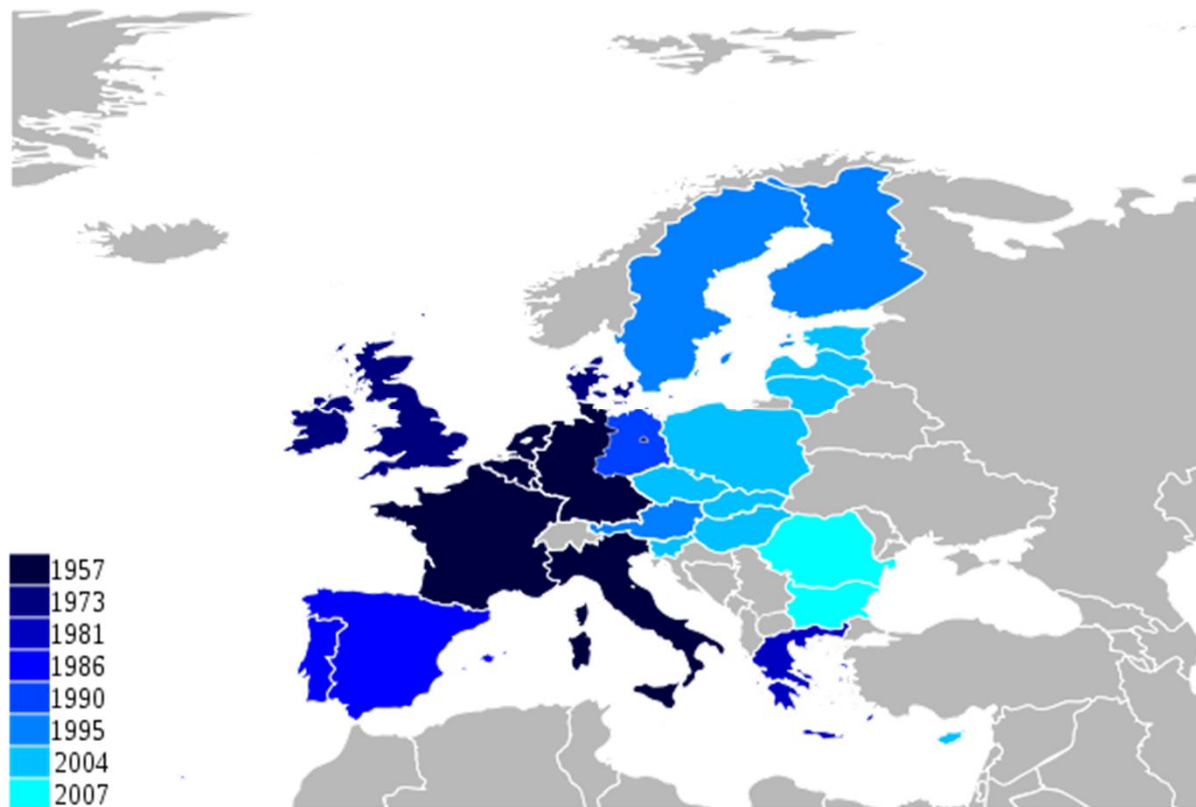
A jól működő erős gazdaságnak és az egységes piacnak alapfeltétele az áruk szabad mozgása, aminek egyik fontos eszköze az egységes forgalomba hozatali szabályok. Európa így tud és így akar versenyezni az Egyesült Államokkal és a hatalmas ázsiai gazdaságokkal.



# 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



# Változó jogszabályok

- **89/106/EGK irányelv**  
**Construction Product Directive (CPD)**

helyett

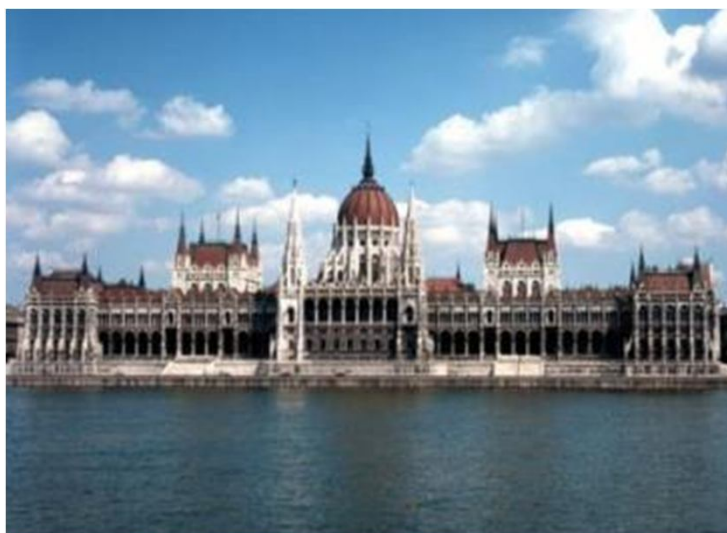
- **305/2011/EU rendelet**  
**Construction Product Regulation (CPR)**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 305/2011/EU RENDELETE

(2011. március 9.)

az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről

# 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 beépíté- sének, 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**

# Változó jogszabályok

**3/2003 (I.25.) rendelet  
FORGALMAZÁS  
BETERVEZÉS,  
BEÉPÍTÉS**  
megfelelőség igazolás  
minden építési termékre **kötelező**  
- hEN  
- ETA  
- ÉME  
alapján



**305/2011/EU rendelet  
FORGALMAZÁS**  
teljesítmény nyilatkozat  
**kötelező**, ha van  
- hEN  
- ETA  
viszont az ETA  
kérelmezése nem kötelező !



**275/2013 (VII.16.) Kormány rendelet  
BETERVEZÉS, BEÉPÍTÉS**  
teljesítmény nyilatkozat minden építési termékre  
(a rendeletben foglalt kivételektől eltekintve) **kötelező**  
- hEN, ETA vagy **NMÉ (Nemzeti Műszaki Értékelés)**  
vagy még érvényes ÉME, illetve megfelelő szabvány alapján

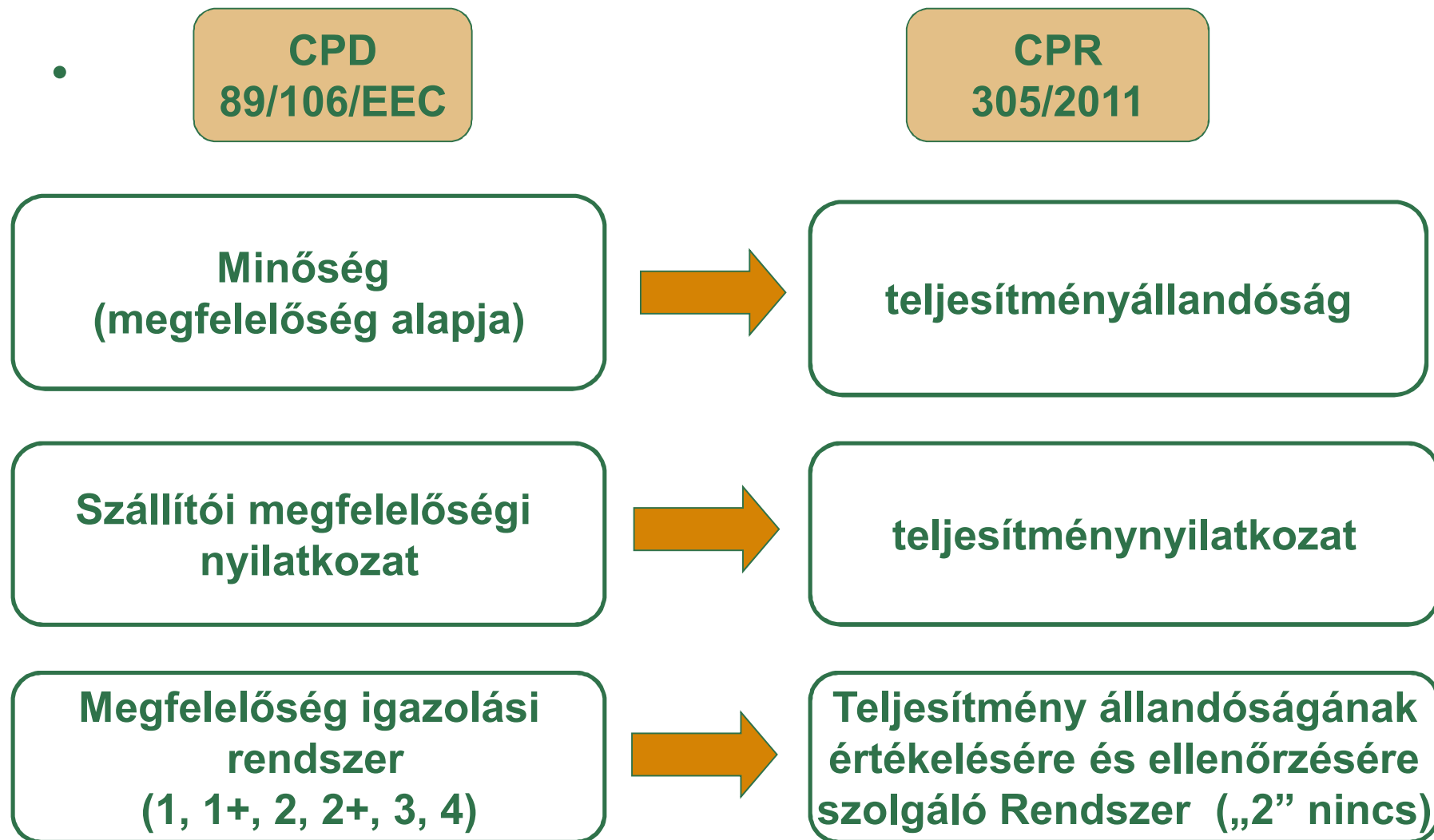
# „Építményekre vonatkozó Alapvető követelmények” a CPR-ben

1. Mechanikai szilárdság és állékonyság
2. Tűzbiztonság
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

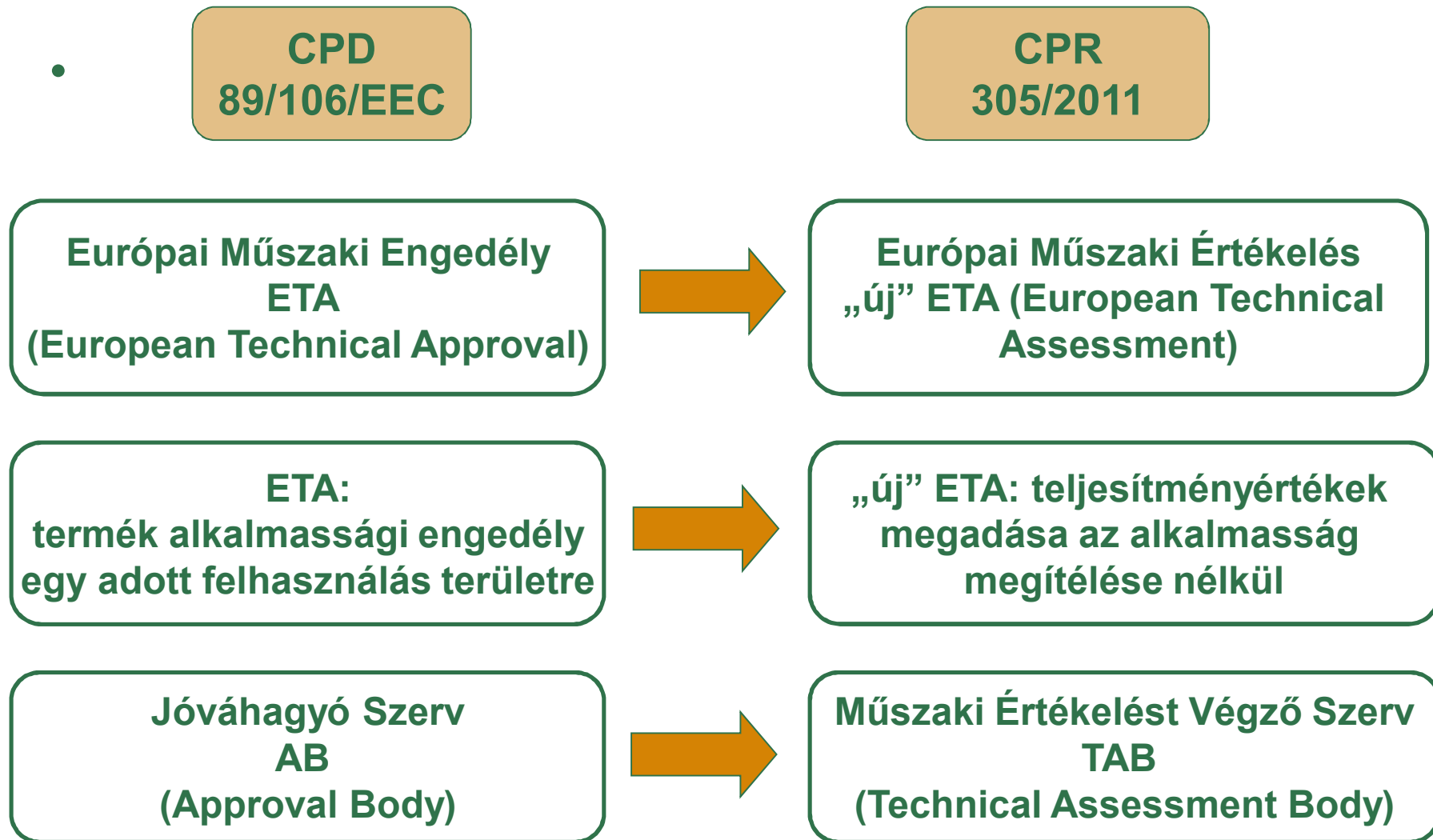
## Alapvető követelmények a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendeletben (OTÉK-ban)

- **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

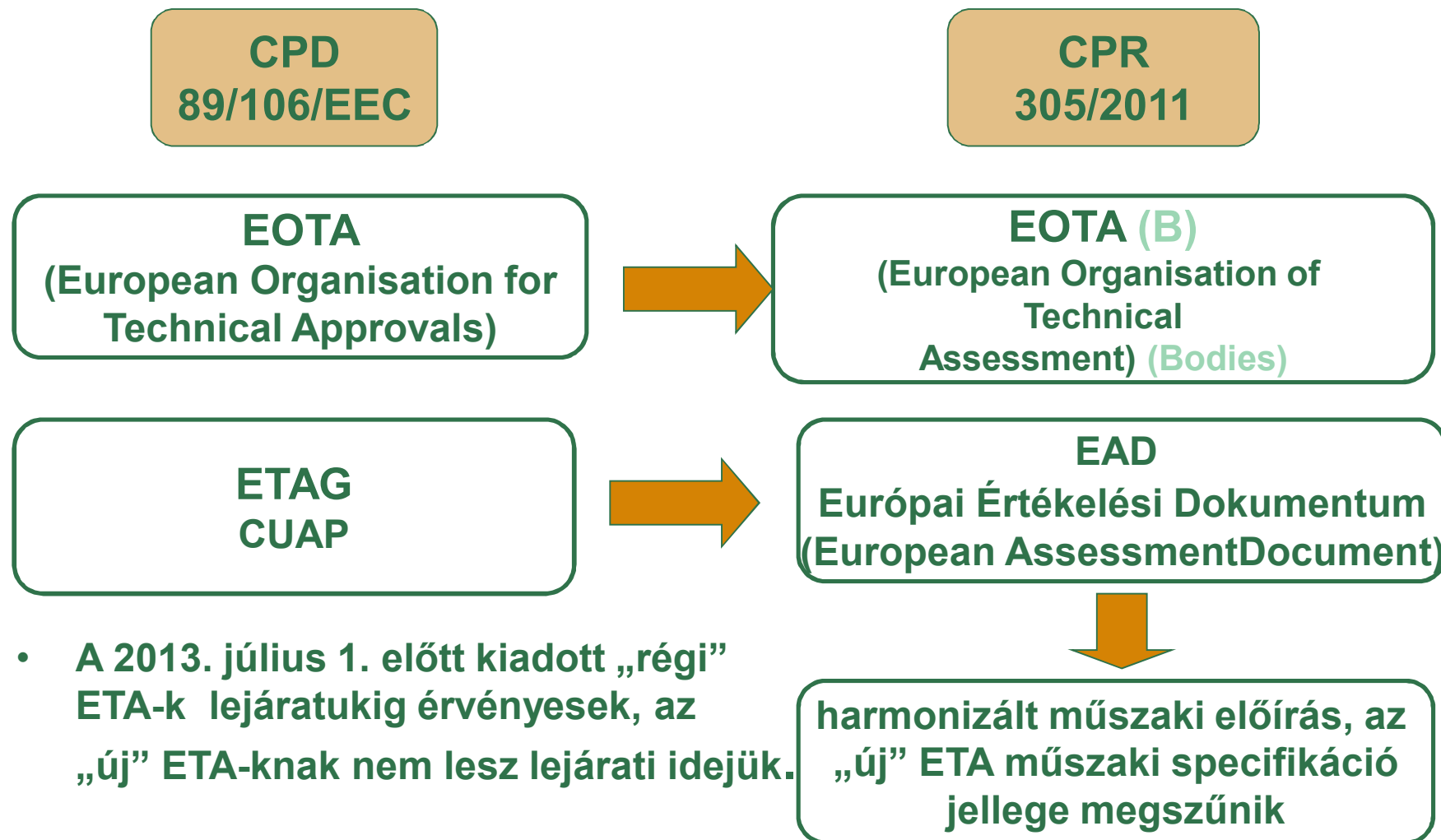
# Új fogalmak a 305/2011/EU rendeletben..



# Új fogalmak a 305/2011/EU rendeletben..



# Új fogalmak a 305/2011/EU rendeletben..



# További részletek angolul tudóknak EU honlapokon...

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 features the EOTA logo (European Organisation for Technical Assessment) and logos of member bodies: BBA, CSTB, DIBt, and EMPA. A navigation menu includes Home, EOTA, FAQ, ETA, EAD, Login, Contact, and Search. The main content area is titled "What is an EAD?" and contains the following text:

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

A green box in the bottom right corner of the screenshot contains the text [www.eota.eu](http://www.eota.eu). The Windows taskbar at the bottom shows several open applications and the system clock at 12:15.



# További részletek angolul tudóknak EU honlapokon...

The screenshot shows the 'Nando' portal on the European Commission's Enterprise and Industry website. The page is titled 'ENTERPRISE AND INDUSTRY Nando' and displays a search results page for 'Bodies'. The search criteria are set to 'Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products'. The results table lists various notified bodies from different countries, including the United Kingdom, Czech Republic, France, Germany, Denmark, and Ireland.

Body type	Name	Country
TAB	BM TRADA CERTIFICATION LIMITED	United Kingdom
TAB	BRE Global Limited incorporating BRE Testing	United Kingdom
TAB	BRITISH BOARD OF AGREEMENT (BBA)	United Kingdom
TAB	CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, A.S.	Czech Republic
TAB	CSTB CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT	France
TAB	DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK	Germany
TAB	ETA-DANMARK 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	IITC-CNR ISTITUTO PER LA TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI	Italy
TAB	Institut IGH dioničko društvo za istraživanje i razvoj u graditeljstvu - TD	Croatia
TAB	Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção	Portugal
TAB	Institut Techniki Budowlanej	Poland
TAB	National Standards Authority of Ireland	Ireland
TAB	ICO - Centro Técnico de Engenharia em AR	Portugal

Jogszabály:  
[www.eur-lex.europa.eu](http://www.eur-lex.europa.eu)

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

# További részletek magyarul tudóknak hazai honlapokon...

Keresés - Jogszabálykereső - Windows Internet Explorer provided by ÉMI Nonprofit Kft.

https://kereses.magyarorszag.hu/jogszabalykereso

ÜGYFÉLKAPU Ön még nem lépett bel! Belépés Regisztráció Aktiválás

KERESÉS Kormányati Portál

Magyarország.hu Ügyintézés Ügyfélkapu Keresés Közigazgatás Országinfo Hírközpont Segítség eDemokrácia Kapcsolat 1818

Nemzeti Jogszabálytár portálkereső hivatalkereső ingatlankereső gépjárműkereső cégkereső

**K** Keresési tippek

Nem szükséges minden adatmezőt kitölteni! Például az 1/1975. (II. 5.) KPM-BM rendelet lekérdezéséhez elégséges az Évszám:1975 és a Sorszám: 1 adatok megadása.

A sorszám megadásához használhat római számokat.

A szókeresésnél ne használjon számokat és írásjeleket!

Nem biztos, hogy az Ön által keresett kifejezést a jogi nyelvzetben is használják!

Csak címben keresésnél a jogszabályok címében keresi a rendszer a megadott szavakat

TÖVÉBB

Jogszabálykereső

Évszám: 2013  
pl. 1998, 2009

Sorszám: 275  
pl. CLVIII, 102

Típus: KORM rendelet (Kormány)  
pl. Korm. rendelet

Keresett szavak: építés  
pl. béremelés

Pontos szóra keresés  Csak címben

Keresés

**!** A fenti űrlap kitöltésével kereshet a Nemzeti Jogszabálytár jogi adatbázisában. A feltételek megadásával különböző keresőkérdéseket állíthat össze, melyek eredménye a feltételeknek eleget tevő jogszabályok listája.

.hu Célcsoport szűrése

- nincs szűrés - Szűrés

A<sup>A</sup> [Print] [Email] [Share] [Help] [Grid]

Üzemeltetési információk

.hu Legtöbbször

letöltött használt megnézett

1. eBEV-szolgáltatások
2. Értesítési tárhely
3. Adó- és járulékbevallás
4. Foglalkoztatási jogviszony lekérdezése
5. Cégkereső

.hu Ugrás ide

kereses - ... BME\_Pappl... HU [Icons] 12:52

<https://kereses.magyarorszag.hu/jogszabalykereso>

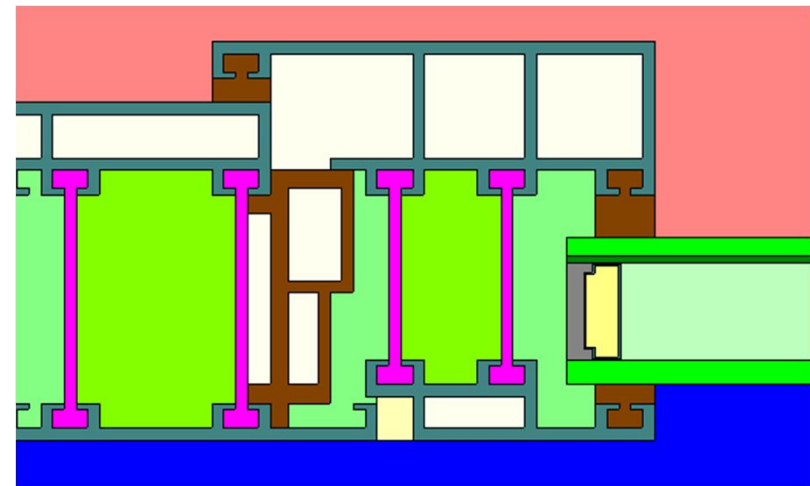
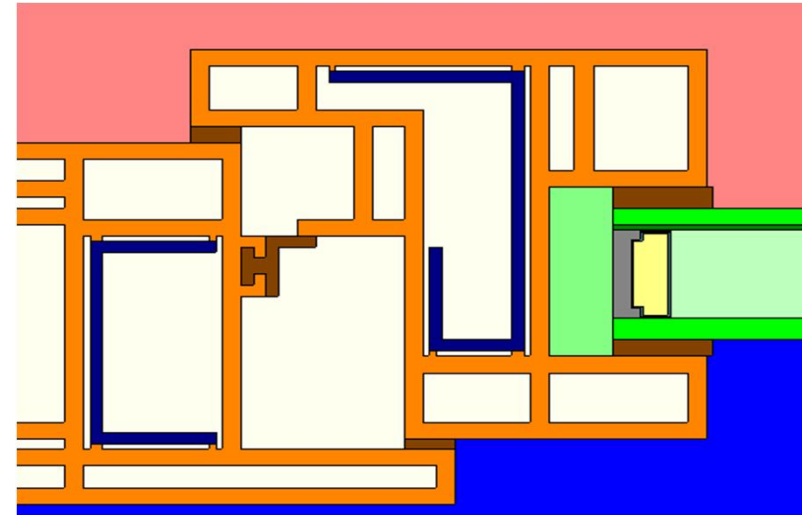
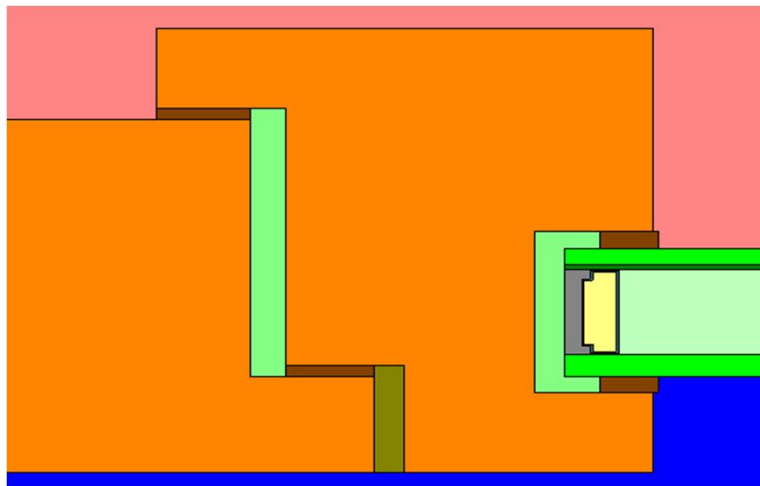
<http://www.epitesijog.hu/>

# Nyílászárók területének termékszabványai

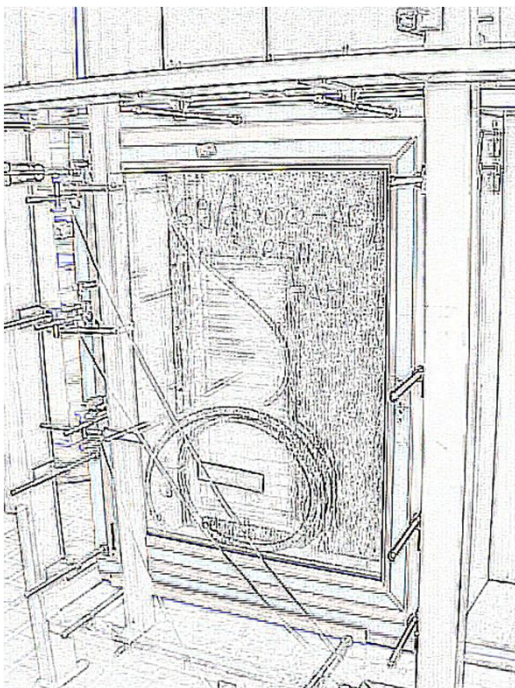
- Független falak MSZ EN 13830:2004
- Árnyékolók, redőnyök MSZ EN 13561:2004+A1:2009
- Garázskapuk, ipari kapuk MSZ EN 13241-1:2003+A1:2011
  
- Hőszigetelő üvegek MSZ EN 1279-5:2005+A2:2010
- Ablakok, bejárati ajtók MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010
  
- Beltéri ajtók MSZ 9386:1993 (visszavont!)  
(prEN 14351-2:2009 – nem hatályos)
- Tűzgátló, füstgátló ajtók MSZ EN 14600:2006  
(pr EN 14351-3 – nem hatályos)
- Automata ajtók (prEN 12650 – nem hatályos)

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

*alapanyagtól független  
követelményeket ad*

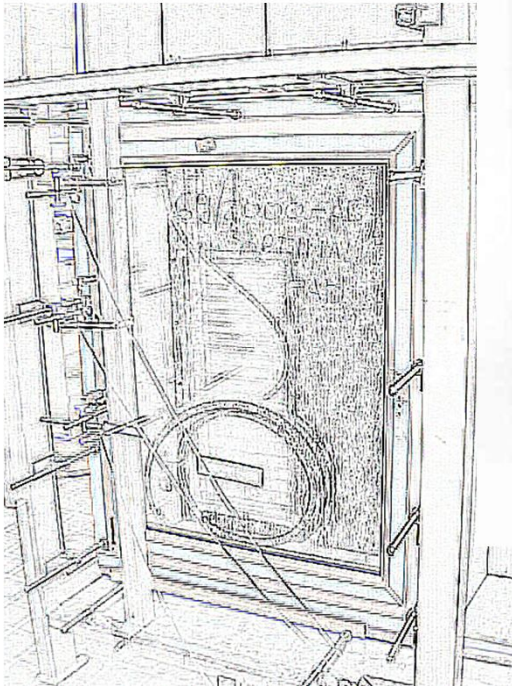


# A termékszabvány 23 jellemzőt ír le, egységesíti Európában a jelölést



Nr	Ab-schnitt	Eigenschaft/Wert/ Dimension	Klassifizierung/Wert								Klass of festg. Wert			
			1	2	3	4	5	E						
1	4.2	<b>Windlast</b> Prüfdruck P1 (Pa)	npd	(400)	(800)	(1 200)	(1 600)	(2 000)	(2 000)	(>2 000)	5			
2		Rahmendurchbiegung	npd	A (≤1/150)		B (1/200)		C (≤1/300)			B			
3	4.3	<b>Schneelast (nur bei Dachflächenfenstern)</b> Schneelast, senkrecht zur Füllung (kN/m <sup>2</sup> )	npd	Festgelegter Wert								npd		
4	4.4.1	<b>Brand von außen (nur bei Dachflächenfenstern)</b>	npd	(prEN 13501-5 in Vorbereitung)								npd		
5	4.4.2	<b>Brandverhalten (nur bei Dachflächenfenstern)</b>	npd	(EURO-Klassen in Vorbereitung)								npd		
6	4.4.3	<b>Feuerwiderstandsfestig- keit</b> Raumabschluss (E)	npd	E 20	E 30	E 60	E 90	E 120	E 180	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	<b>Schlagregendichtheit</b> 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	<b>Stoßfestigkeit</b> Fallhöhe (mm)	npd	190? (200)			450			(* von innen) 1 200		450*		
11	4.7.2	<b>Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen (1)</b>	npd	Bestanden				Schwellenwert				bestanden		
12	4.8	<b>Schallschutz</b> Bewertetes Schalldämm- maß R <sub>w</sub> (C, C <sub>v</sub> ) (dB)	npd	Festgelegte Werte								35 (-2, -4)		
Nr	Ab-schnitt	Eigenschaft/Wert/ Dimension	Klassifizierung/Wert								Klass of festg. Wert			
13	4.9.1	<b>Wärmeschutz</b> U <sub>D</sub> (W/m <sup>2</sup> x K)	npd	(**berechnet) Festgelegter Wert								1,7**		
14	4.9.2	<b>Strahlungseigenschaften</b> Sonnenschutzfaktor g	npd	Festgelegter Wert								0,55		
15		Lichttransmissionsgrad τ	npd	Festgelegter Wert								0,75		
16	4.9.3	<b>Luftdurchlässigkeit</b> Maximaler Prüfdruck (Pa)	npd	1 (150)	2 (300)	3 (600)	4 (600)				4			

# A CE jelöléshez csak az alapvető tulajdonságok vizsgálatai szükségesek



## Geregelte Eigenschaftén

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



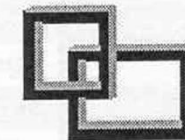
## Ergänzende Eigenschaften

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

Produktnorm

## Qualitätsbestimmende Eigenschaften

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



# 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



- **Maradtak-e tisztázatlan kérdések?**

- (Mindjárt folytatom a típusvizsgálat témakörével...)



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

# • Köszönöm a figyelmüket!

**Papp Imre**

vizsgáló mérnök, műszaki szakértő

[www.emi.hu](http://www.emi.hu)

E-mail: [ipapp@emi.hu](mailto:ipapp@emi.hu)

Telefon: +36 1 372-6536

Mobil: +36-30-212-4337