



2016.
02. 26.

**Az építési termékek forgalmazása,
beépítése, teljesítmény igazolása a
gyakorlatban.**

Papp Imre
okl. faipari mérnök
ÉMI Nonprofit Kft. – Szerkezetvizsgáló Laboratórium
vizsgáló mérnök

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2016.02.26.





ÉMI

Új logó és arculat 2016-tól

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő
tanfolyam 2016.02.26.



Többet így ismerhetnek ...

Átváltás változásai : ÉMI; ÉMI Rt; ÉMI Kht; ÉMI Nonprofit Kft.

I. rész Rendeleti és szabványi háttér

Változó jogszabályok

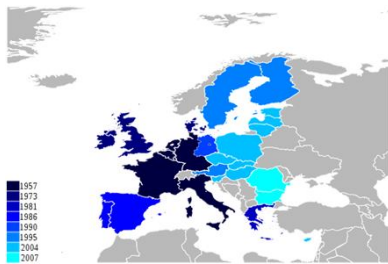
A jól működő erős gazdaságnak és az egységes piacnak alapfeltétele az áruk szabad mozgása, aminek egyik fontos eszköze az egységes forgalomba hozatali szabályok. Európa így tud és így akar versenyezni az Egyesült Államokkal és a hatalmas ázsiai gazdaságokkal.



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) készíthet (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)

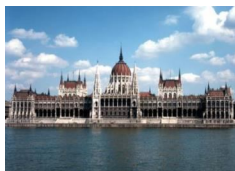
helyett

- **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 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 (**EME**, annak lejáratáig), nemzeti műszaki értékelés (**NME**), 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.) Kormányrendelet BETERVEZÉS, BEÉPÍTÉS

teljesítmény nyilatkozat minden építési termékre (a rendeletben foglalt kivételektől eltekintve) **kötelező**

- hEN, ETA vagy **NME (Nemzeti Műszaki Értékelés)**

vagy még érvényes ÉME, illetve megfelelő szabvány alapján

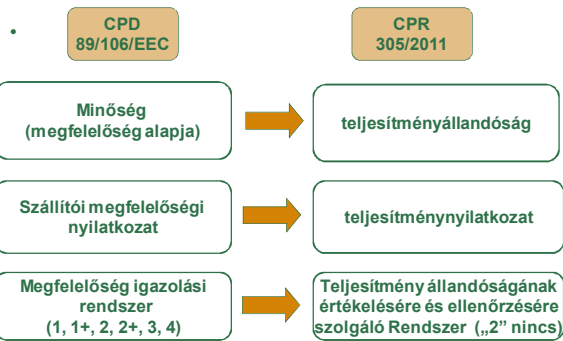
„Építményekre vonatkozó Alapvető követelmények” a CPR-ben

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 energiahatékonynak is kell lenniük; felépítésük és szét-szerelésük során a lehető legkevesebb energiát szabad csak felhasználniuk
7. **Természeti erőforrások fenntartható használata**

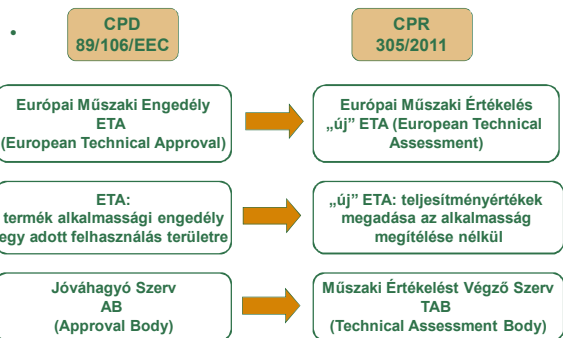
OTÉK - Alapvető követelmények a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendeletben

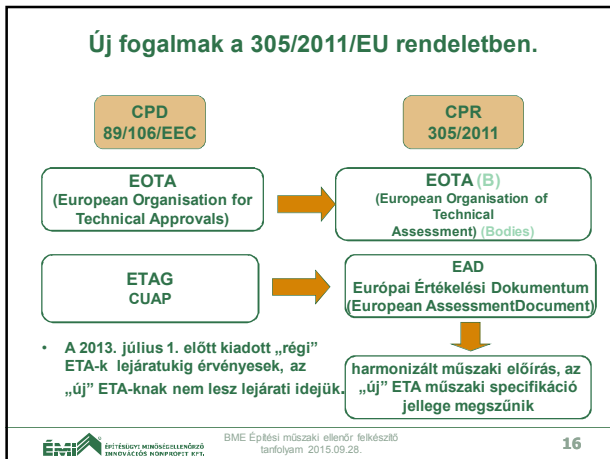
- **50. § (3)** Az építménynek meg kell felelnie a rendeltetési célja szerint
 - a) az állékonyság és a mechanikai szilárdság,
 - b) a tűzbiztonság,
 - c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,
 - d) a biztonságos használat és akadálymentesség,
 - e) a zaj **és rezgés** elleni védelem,
 - f) az energiatakarékosság és hővédelem,
 - **g) az élet- és vagyonvédelem,** valamint
 - h) a természeti erőforrások fenntartható használata

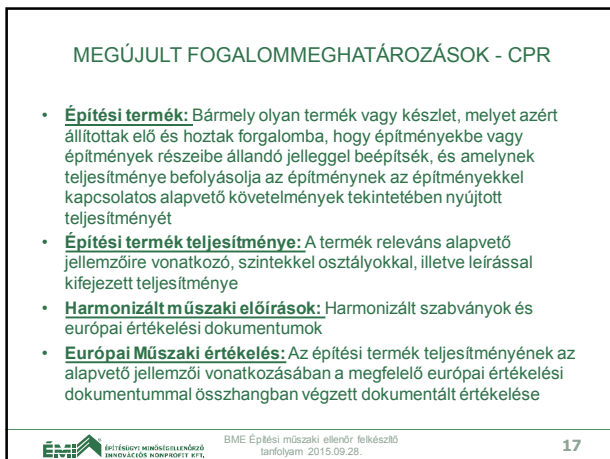
Új fogalmak a 305/2011/EU rendeletben..

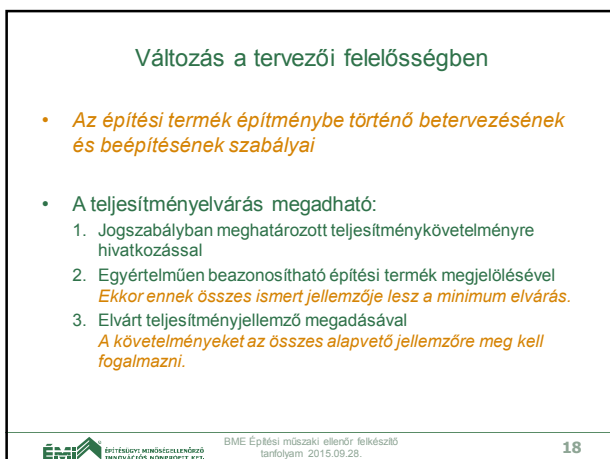


Új fogalmak a 305/2011/EU rendeletben.







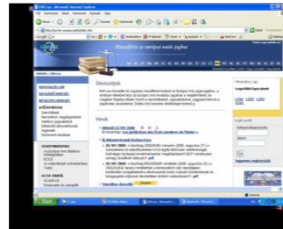


JOGANYAGOK ELÉRHETŐSÉGE

www.magyarorszag.hu - aktuális állapot



www.eur-lex.europa.eu



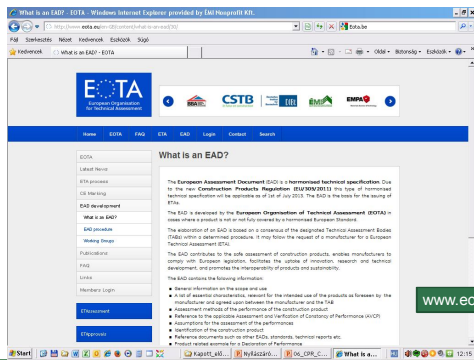
További magyarázatokkal,
időgép funkcióval:
www.epitesijog.hu



BME Építési műszaki ellenőr felkészítő
tanfolyam 2015.09.28.

19

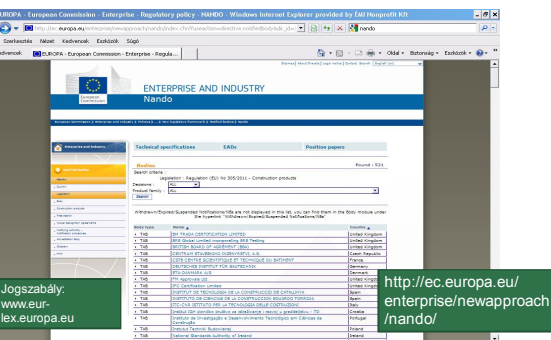
További részletek angolul tudóknak EU honlapokon...



BME Építési műszaki ellenőr felkészítő
tanfolyam 2015.09.28.

20

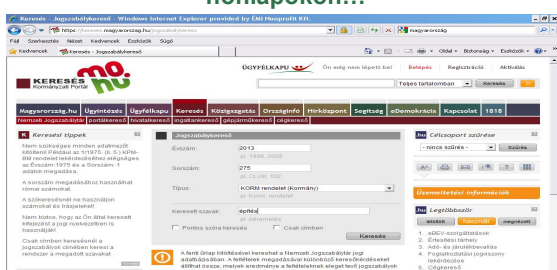
További részletek angolul tudóknak EU honlapokon...



BME Építési műszaki ellenőr felkészítő
tanfolyam 2015.09.28.

21

További részletek magyarul tudóknak hazai honlapokon...



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

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

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. 22




Az elvart műszaki teljesítmény igazolása

- Az építési termék elvart műszaki teljesítménynek való megfelelését
 - általános esetben az építési termék gyártói teljesítménynyilatkozat
 - egyedi, hagyományos, természetes, bontott vagy műemléki épületbe beépített építési termék beépítése esetében a felelős műszaki vezető építési naplójában a kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet szerint tett nyilatkozattal igazolja.
- Ahol olyan épületszerkezettel szemben állapít meg követelményt a jogszabály, mely az építési helyszínen, az építési tevékenység közben keletkezik, akkor a tervező az építészeti műszaki dokumentációban az adott szakterület műszaki előírásai szerint igazolja.

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. 23



Régebbi és újabb ÉME fedlap minta



BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. 24



A jelölés szükséges tartalma rögzített !!

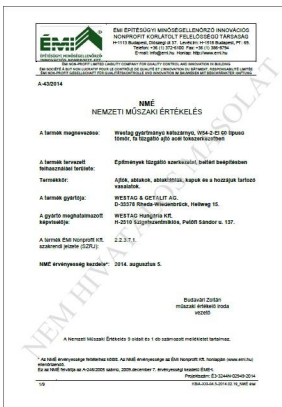


CE 01234	
AnyCo Ltd. PO Box 21, B-1050 10 01234-CPD-00234	
EN 14351-1:2006+A1:2010	
Típus XYZ. External pedestrian doors intended to be used in domestic and commercial locations	
Resistance to wind load – Test pressure: Class 2	
Resistance to wind load – Frame deflection: Class B	
Waterlightness – Non-shielded (A): Class 5A	
Waterlightness – Shielded (B): npd	
Height and width: 2 000 mm, 1 000 mm	
Acoustic performance: 32 dB (-1; -5)	
Thermal transmittance: 1,7 W/m²K	
Air permeability: Class 3	

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. **28**

Új dokumentum típus – Nemzeti Műszaki Értékelés (NME)

- Az Építőipari Műszaki Engedélyek érvényességük lejártakor nem hosszabbíthatók meg.
- Ha változtatás történik a terméken, vagy módosítás történik az utóellenőrzés során át kell dolgozni NME-vé.
- Minimális teljesítményjellemző tartalmi elvárás van a Kormányrendelet mellékletében
- Jogszabály változás várható !!



BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. **29**

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.

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. **30**

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 leghivatkozása
- A nyilatkozat szerinti **TELJESÍTMÉNY**
- Gyártó nyilatkozata és aláírása





BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28.

31

• Maradtak-e tisztázatlan kérdések?





BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28.

32

A Magyar Mérnöki Kamara honlapról letölthető segédlet





BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28.

33

Végeredmény.

Amikor nincs az építkezésen
műszaki ellenőr

Ne ismétlődjön !!



 ÉMI ÉPÍTÉSI MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT. BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. 34



ÉPÍTÉSI MINŐSÉGELENŐRZŐ
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

 ÉMI ÉPÍTÉSI MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT. BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. 35

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



 ÉMI ÉPÍTÉSI MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT. BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2016.02.26. 36

Elérhetőek a még érvényes ÉME adatok...

Érvényes Építési Műszaki Engedélyek

KERESÉS EREDMÉNYE [ÖSSZESEN 2 TALÁLAT]

- A.7041999 - DEKORIT, GETAJIT, PORTAJIT, VESTALAJT, VESTALACK BÉHÉNYAI...
 ROLA Innováció Zrt. (Béhményai út)
 1103 Budapest, Béhményai út 2-3/1
 Engedély dátuma: 2015.09.28
- A.7041999 - DEKORIT, GETAJIT, PORTAJIT, ROYAL és VESTALACK BÉHÉNYAI...
 Engedély dátuma: 2015.09.28

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28.

Lekérhetőek a Nemzeti Műszaki Értékelés adatok...

Nemzeti Műszaki Értékelés (NMZ)

KERESÉS EREDMÉNYE [ÖSSZESEN 0 TALÁLAT]

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28.

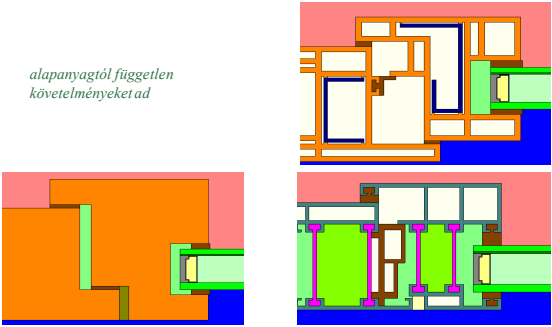
Nyílászárók területének termékszabványai

- Függönyfalak MSZ EN 13830:2004
- Árnyékolók, redőnyök MSZ EN 13561:2004+A1:2009
- Garázkapuk, 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)
- Automata ajtók (prEN 12650 – nem hatályos)

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28.

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

alapanyagtól független követelményeket ad



BME Építési műszaki ellenőr felkészítő
tanfolyam 2015.09.28. **40**

A termékstandard 23 jellemzőt ír le, egységesíti Európában a jelölést



№	Alapvető jellemző	Előírás	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24
2	2.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.9	2.1.10	2.1.11	2.1.12	2.1.13	2.1.14	2.1.15	2.1.16	2.1.17	2.1.18	2.1.19	2.1.20	2.1.21	2.1.22	2.1.23	2.1.24
3	3.1	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.1.6	3.1.7	3.1.8	3.1.9	3.1.10	3.1.11	3.1.12	3.1.13	3.1.14	3.1.15	3.1.16	3.1.17	3.1.18	3.1.19	3.1.20	3.1.21	3.1.22	3.1.23	3.1.24
4	4.1	4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5	4.1.6	4.1.7	4.1.8	4.1.9	4.1.10	4.1.11	4.1.12	4.1.13	4.1.14	4.1.15	4.1.16	4.1.17	4.1.18	4.1.19	4.1.20	4.1.21	4.1.22	4.1.23	4.1.24
5	5.1	5.1.1	5.1.2	5.1.3	5.1.4	5.1.5	5.1.6	5.1.7	5.1.8	5.1.9	5.1.10	5.1.11	5.1.12	5.1.13	5.1.14	5.1.15	5.1.16	5.1.17	5.1.18	5.1.19	5.1.20	5.1.21	5.1.22	5.1.23	5.1.24
6	6.1	6.1.1	6.1.2	6.1.3	6.1.4	6.1.5	6.1.6	6.1.7	6.1.8	6.1.9	6.1.10	6.1.11	6.1.12	6.1.13	6.1.14	6.1.15	6.1.16	6.1.17	6.1.18	6.1.19	6.1.20	6.1.21	6.1.22	6.1.23	6.1.24
7	7.1	7.1.1	7.1.2	7.1.3	7.1.4	7.1.5	7.1.6	7.1.7	7.1.8	7.1.9	7.1.10	7.1.11	7.1.12	7.1.13	7.1.14	7.1.15	7.1.16	7.1.17	7.1.18	7.1.19	7.1.20	7.1.21	7.1.22	7.1.23	7.1.24
8	8.1	8.1.1	8.1.2	8.1.3	8.1.4	8.1.5	8.1.6	8.1.7	8.1.8	8.1.9	8.1.10	8.1.11	8.1.12	8.1.13	8.1.14	8.1.15	8.1.16	8.1.17	8.1.18	8.1.19	8.1.20	8.1.21	8.1.22	8.1.23	8.1.24
9	9.1	9.1.1	9.1.2	9.1.3	9.1.4	9.1.5	9.1.6	9.1.7	9.1.8	9.1.9	9.1.10	9.1.11	9.1.12	9.1.13	9.1.14	9.1.15	9.1.16	9.1.17	9.1.18	9.1.19	9.1.20	9.1.21	9.1.22	9.1.23	9.1.24
10	10.1	10.1.1	10.1.2	10.1.3	10.1.4	10.1.5	10.1.6	10.1.7	10.1.8	10.1.9	10.1.10	10.1.11	10.1.12	10.1.13	10.1.14	10.1.15	10.1.16	10.1.17	10.1.18	10.1.19	10.1.20	10.1.21	10.1.22	10.1.23	10.1.24
11	11.1	11.1.1	11.1.2	11.1.3	11.1.4	11.1.5	11.1.6	11.1.7	11.1.8	11.1.9	11.1.10	11.1.11	11.1.12	11.1.13	11.1.14	11.1.15	11.1.16	11.1.17	11.1.18	11.1.19	11.1.20	11.1.21	11.1.22	11.1.23	11.1.24
12	12.1	12.1.1	12.1.2	12.1.3	12.1.4	12.1.5	12.1.6	12.1.7	12.1.8	12.1.9	12.1.10	12.1.11	12.1.12	12.1.13	12.1.14	12.1.15	12.1.16	12.1.17	12.1.18	12.1.19	12.1.20	12.1.21	12.1.22	12.1.23	12.1.24
13	13.1	13.1.1	13.1.2	13.1.3	13.1.4	13.1.5	13.1.6	13.1.7	13.1.8	13.1.9	13.1.10	13.1.11	13.1.12	13.1.13	13.1.14	13.1.15	13.1.16	13.1.17	13.1.18	13.1.19	13.1.20	13.1.21	13.1.22	13.1.23	13.1.24
14	14.1	14.1.1	14.1.2	14.1.3	14.1.4	14.1.5	14.1.6	14.1.7	14.1.8	14.1.9	14.1.10	14.1.11	14.1.12	14.1.13	14.1.14	14.1.15	14.1.16	14.1.17	14.1.18	14.1.19	14.1.20	14.1.21	14.1.22	14.1.23	14.1.24
15	15.1	15.1.1	15.1.2	15.1.3	15.1.4	15.1.5	15.1.6	15.1.7	15.1.8	15.1.9	15.1.10	15.1.11	15.1.12	15.1.13	15.1.14	15.1.15	15.1.16	15.1.17	15.1.18	15.1.19	15.1.20	15.1.21	15.1.22	15.1.23	15.1.24
16	16.1	16.1.1	16.1.2	16.1.3	16.1.4	16.1.5	16.1.6	16.1.7	16.1.8	16.1.9	16.1.10	16.1.11	16.1.12	16.1.13	16.1.14	16.1.15	16.1.16	16.1.17	16.1.18	16.1.19	16.1.20	16.1.21	16.1.22	16.1.23	16.1.24
17	17.1	17.1.1	17.1.2	17.1.3	17.1.4	17.1.5	17.1.6	17.1.7	17.1.8	17.1.9	17.1.10	17.1.11	17.1.12	17.1.13	17.1.14	17.1.15	17.1.16	17.1.17	17.1.18	17.1.19	17.1.20	17.1.21	17.1.22	17.1.23	17.1.24
18	18.1	18.1.1	18.1.2	18.1.3	18.1.4	18.1.5	18.1.6	18.1.7	18.1.8	18.1.9	18.1.10	18.1.11	18.1.12	18.1.13	18.1.14	18.1.15	18.1.16	18.1.17	18.1.18	18.1.19	18.1.20	18.1.21	18.1.22	18.1.23	18.1.24
19	19.1	19.1.1	19.1.2	19.1.3	19.1.4	19.1.5	19.1.6	19.1.7	19.1.8	19.1.9	19.1.10	19.1.11	19.1.12	19.1.13	19.1.14	19.1.15	19.1.16	19.1.17	19.1.18	19.1.19	19.1.20	19.1.21	19.1.22	19.1.23	19.1.24
20	20.1	20.1.1	20.1.2	20.1.3	20.1.4	20.1.5	20.1.6	20.1.7	20.1.8	20.1.9	20.1.10	20.1.11	20.1.12	20.1.13	20.1.14	20.1.15	20.1.16	20.1.17	20.1.18	20.1.19	20.1.20	20.1.21	20.1.22	20.1.23	20.1.24
21	21.1	21.1.1	21.1.2	21.1.3	21.1.4	21.1.5	21.1.6	21.1.7	21.1.8	21.1.9	21.1.10	21.1.11	21.1.12	21.1.13	21.1.14	21.1.15	21.1.16	21.1.17	21.1.18	21.1.19	21.1.20	21.1.21	21.1.22	21.1.23	21.1.24
22	22.1	22.1.1	22.1.2	22.1.3	22.1.4	22.1.5	22.1.6	22.1.7	22.1.8	22.1.9	22.1.10	22.1.11	22.1.12	22.1.13	22.1.14	22.1.15	22.1.16	22.1.17	22.1.18	22.1.19	22.1.20	22.1.21	22.1.22	22.1.23	22.1.24
23	23.1	23.1.1	23.1.2	23.1.3	23.1.4	23.1.5	23.1.6	23.1.7	23.1.8	23.1.9	23.1.10	23.1.11	23.1.12	23.1.13	23.1.14	23.1.15	23.1.16	23.1.17	23.1.18	23.1.19	23.1.20	23.1.21	23.1.22	23.1.23	23.1.24

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő
tanfolyam 2015.09.28. **41**

A CE jelöléshez csak az alapvető tulajdonságok vizsgálatai szükségesek



Gerjesztő Eigenschaft

Brandschutz, Widerstandsfähigkeit bei Wind, Schwingenlasten, Luftdichtheitswert, Stoßbeanspruchung, Schallschutz, U-Wert

CE

Ergänzende Eigenschaften

Bedienungskräfte, Mechanische Festigkeit, Ventilation, Mechanische Dauerhaftigkeit, Differenzklima, Einklimmhemmung, Durchschüsse, Explosionshemmung

Produktnorm

Qualitätsbestimmende Eigenschaften

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

Qualitätsprodukt

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő
tanfolyam 2015.09.28. **42**

Magyarországi teljesítőképességi 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 (Mértani szabványoktól kezdve 1995. évi XXVIII. törvény alapján teszi közzé. A szabvány alkalmazásának előírásai a szabvány (1) bekezdése alapján közzététel. A törvény 6. §-ának (2) bekezdése értelmében műszaki tárgyakra jogszabály hiányában nemzeti szabványra, amelynek alkalmazását úgy kell tekinteni, hogy az az az adott jogszabályban meghatározott követelményeire is teljesülnek. A szabvány alkalmazásának előírásait a jogszabály módosításai, helyesbítése, nincse vissza-vonva. Műszaki tartalmi jogszabály megjelölésük is.

Előszó
 Ennek a szabványnak a kiadását az **EMM Nonprofit Kft.** finanszírozta.

EMM Építészeti Minőségellenőrző Szövetség Nonprofit Kft. BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. **43**

Magyarországi teljesítőképességi követelmény szabvány – MSZ 9333:2011

Minimum követelményeket és beépítéstől függő előírásokat ad

Ablakok és erkélyajtók teljesítőképességi követelményei az épület középső területén

Ablakok beépítési magassága az épület középső területén				
Beépítési 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

EMM Építészeti Minőségellenőrző Szövetség Nonprofit Kft. BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. **44**

Az EU építészeti adatbázisa, a NANDO szerverten

The screenshot shows a browser window with the URL 'http://ec.europa.eu/enterprise/nando'. The page title is 'Enterprise & Industry'. The main content area displays the NANDO logo and the text: 'Nando (New Approach Notified and Designated Organisations) Information System'. Below this, there is a detailed description of the system's purpose and the list of notified bodies.

EMM Építészeti Minőségellenőrző Szövetség Nonprofit Kft. BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. **45**

EMMI
Építési Minőségellenőrzési Szolgálat

Teljesítményfokok az MSZ EN 12207:2001 szerint

EU - 3. osztályú!
= a 3. szigorú fokozatnak megfelel

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. **46**

EMMI
Építési Minőségellenőrzési Szolgálat

Hőszigetelés

A legszembetűnőbb 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.

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. **47**

EMMI
Építési Minőségellenőrzési Szolgálat

Merre tart Magyarország?

7/2006. (V. 24) TNM rendelet módosítása

A Kormány 1246/2013. (IV. 30.) Korm. határozata

az épületek energiahatékonyságának követelményeiről és az épületek energiahatékonyságáról szóló 2010. május 19-i 2010/31/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti költségoptimalizált követelményszint eléréséről

- Módosítva : 40/2012 (VIII.13.) BM rendelettel, 20/2014. (III. 7.) BM rendelettel

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. **48**

Merre tart Magyarország?



1246/2013. (IV. 30.) Korm. Határozat

- 2. felhívja a belügyminisztert, hogy készítsen előterjesztést az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 7/2006 (V. 24.) TNM rendelet (a továbbiakban: R.) olyan tartalmú módosításáról, amely meghatározza és
 - a) középületek esetében 2015. január 1-jétől,
 - b) minden más épület esetében 2018. január 1-jétől
- alkalmazni rendeli az R. hatálya alá tartozó épületek esetében az 1. mellékletben meghatározott költségoptimalizált energetikai követelményértékeket;
- Felelős: belügyminiszter
- Határidő: 2013. december 31.

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

1. melléklet -költségoptimalizált követelményszint

1. A hőbocsátási tényező követelményértékei

Épülettípusú szerkezetek	A hőbocsátási tényező követelményértéke $U_{h, W/m^2K}$
1 Homlokzati fal	0,24
2 Laposlevegő	0,17
3 Fűtési rendszertel határos szerkezetek	0,17
4 Padlás és bitóvíz alatti födém	0,17
5 Arkád és átjáró feletti födém	0,17
6 Alsó zárfödém fűtetlen terek felett	0,26
7 Útvezetés	1
8 Különleges útvezetés*	1,2
9 Fa vagy PVC keretszerkezeti homlokzati útvezetett nyílászáró ($0,5m^2$)	1,15
10 Fém keretszerkezeti homlokzati útvezetett nyílászáró	1,4
11 Homlokzati útvezető fűgőnyíl	1,4
12 Útvezető	1,45
13 Tetőfelüljáró, fűstelvezető kapola	1,7
14 Tetősík ablak	1,25
15 Ipari és rügzítő ajtó és kapu (fűtött tér határolására)	2
16 Homlokzati vagy fűtési és fűtlen terek közötti ajtó	1,45

7/2006. (V. 24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról - megváltozott 2015. január 1-től

- 6/A. § Az energia-megtakarítási célú hazai vagy uniós pályázati forrás vagy a központi költségvetésből származó támogatás igénybevételel megvalósuló bármilyen rendeltetésű
 - a) meglévő épület nem jelentős mértékű felújítása esetén az építési-szerelési munkával érintett épületelemek energetikai jellemzőinek meg kell felelniük az 1. melléklet V. részében és az 5. melléklet I. részében,
 - b) új épület építése vagy meglévő épület jelentős mértékű felújítása esetén az épület energetikai jellemzőinek meg kell felelniük az 1. melléklet IV. és V. részében és az 5. melléklet I-III. részében meghatározott követelményeknek.

A pályázatoknál a szigorúbb feltételeket kell figyelembe venni !!

Uw - számítása

Egy megszokott ablakmegoldás...

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

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. 52

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

Fotó: Fensterbau 2012 Papp Imre

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. 53

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

BME Építési műszaki ellenőr felkészítő tanfolyam 2015.09.28. 54
