



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

NMÉ, tanúsítás, ellenőrzés, vizsgálat?

Az építési termékek szabályozási rendszerének változása
és ennek tapasztalatai

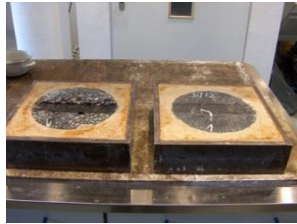
Ütügyi napok

Szeged, 2015.09.15-16.



Mitől lesz *megfelelő* az építmény???

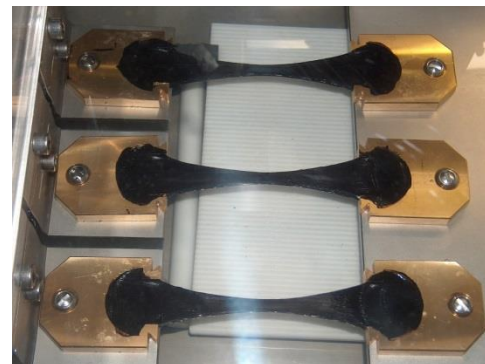
Hogy állhatunk ki emelt fővel a társadalom elé?



Értékelés

Tanúsítvány

Vizsgálat



Tanúsítás

NMÉ

ÜGYE

CE jel

Első típusvizsgálat



Ellenőrzés

Átjárhatóság

Akkreditálás



Teljesítménynyilatkozat



EU-s szabályozás alapján: építési termékek minősítése

89/106/EGK irányelv

Construction Product Directive (CPD)



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

305/2011/EU rendelet

Construction Product Regulation (CPR)

A CPR bevezetése és hazai alkalmazási rendelete

89/106/EGK irányelv

Construction Product Directive (CPD)



3/2003-as együttes rendelet

*Construction Product
Regulation (CPR)*

305/2011/EU rendelet

(hatályos: 2011. április 24.)

2013. július 1.



**275/2013(VII.16)
kormányrendelet**

Változások a CPR miatt 2013. július 1-től

CPD
89/106/EEC

CPR
305/2011/EU

Minőség
(„megfelelőség alapja”)

teljesítményállandóság

**Szállítói megfelelőségi
nyilatkozat**

teljesítménynyilatkozat

**Megfelelőség igazolási
módozat**
(1, 1+, 2, 2+, 3, 4)

**Teljesítmény állandóságának
értékelésére és ellenőrzésére
szolgáló Rendszer („2” nincs)**

Változások a CPR miatt 2013. július 1-től

CPD
89/106/EEC

CPR
305/2011/EU

Európai Műszaki Engedély
ETA
(European Technical Approval)

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

ETA:
termék alkalmazási engedély
egy adott felhasználás területre

„új” ETA: teljesítményértékek
megadása az alkalmazás
megítélése nélkül

Jóváhagyó Szerv
AB
(Approval Body)

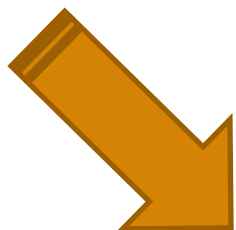
Műszaki Értékelést Végző Szerv
TAB
(Technical Assessment Body)

„Építményekre vonatkozó Alapvető követelmények” a CPR-ben

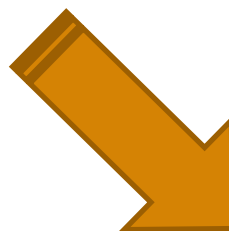
1. Mechanikai szilárdság és állékonyság
2. Tűzbiztonság
3. Higiénia, egészség és környezetvédelem
(üvegházhatás)
4. Biztonságos használat és akadálymentesség
Fogyatékkal élő személyek általi használat
5. Zajvédelem
6. Energiatakarékosság és hővédelem
Az épületeknek energiahatékonyaknak is kell lenniük; felépítésük és szét-szerelésük során a lehető legkevesebb energiát szabad csak felhasználniuk
7. Természeti erőforrások fenntartható használata

Mit kell csinálni harmonizált EN szabvány esetében?

Harmonizált EN szabvány



Első típusvizsgálat
Üzemi gyártásellenőrzés



Teljesítménynyilatkozat

Ki készíti el ezeket a vizsgálatokat, ki ellenőrzi a termék gyártást ???

Minél fontosabb egy termék (hibájából minél nagyobb kár keletkezhet) annál jobban szervezett ellenőrzés szükséges!



CPR alapján:

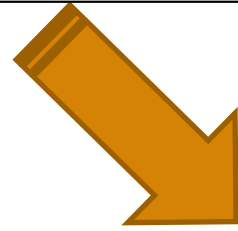
az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszerek

A gyártó és forgalmazó feladatai

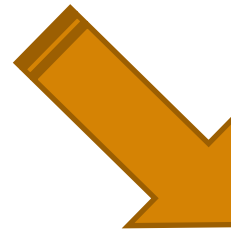
Rendszer	a gyártó feladatai		Bejelentett szervezet feladata (NB)	
	Üzemi gyártás ellenőrzési rendszer működtetése	A termék első típus-vizsgálata	Üzemi gyártás-ellenőrzési rendszer alapvizsgálata és folyamatos felügyelete	A termék első típus-vizsgálata
1+	X		X (és szűrőpróba szerű...)	X
1	X		X	X
2+	X	X	X	
3	X			X
4	X	X		

Mi történik harmonizált EN szabvány nélkül?

**Nemzeti Műszaki Értékelés
(NMÉ)
vagy Európai Műszaki Értékelés (ETA)**



**Első típusvizsgálat
Üzemi gyártásellenőrzés**

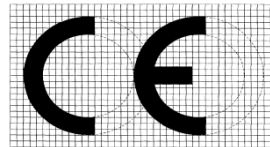


Teljesítménynyilatkozat

Ha a fenti kritériumokat teljesíti, akkor mit kell átadjon a gyártó a termékével?

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

+



A gyártó **Teljesítménynyilatkozatot** állít ki,
ezzel felelősséget vállal azért, hogy az építési
termék megfelel a nyilatkozatban állított
teljesítménynek,

ezt a felelősséget jelzi a *CE jel elhelyezése* *.

(*harmonizált EN szabvány vagy ETA esetén)

*Eddig az elméleti rész,
...de hogyan érvényesül mindez a
gyakorlatban?*



Mindenek alapja: Szabványok



A műszaki szabályozás legmagasabb szintje: Szabványok

Harmonizált EN szabványok (CEN, CENELEC):

- Rendelet alkotásakor (2013) : cca 485 db
- 2015-ben bevezetendő új szabvány: 40 db (~10 teljesen új)
- A gyakorlat szerint 7-10 évente frissítés

Útügyi Műszaki Előírások (MAÚT):

- 2012.01.15. óta nincs kiadva új előírás
- Tervezési útmutatók jelennek meg

Magyar szabványok (MSZT):

- Jelentős teher a fordítások megjelentetése is!
- Hagyományos magyar szabvány kiadása az építőiparban: 2 + 3 db „E”



Szakágak listája...

- Bontási munkák
- Földmunkák
- Alapozás
- Helyszíni vasbeton szerkezetek
- Előregyártott vasbeton szerkezetek
- Falazott szerkezetek
- Vakolatok
- Acélszerkezetek
- Szigetelések
- Ács, bádogos, tetőfedési munkák
- Nyílászárók, üvegfalak
- Homlokzatburkolatok
- Szárazépítés
- Esztrichek, ipari padló
- Álpadló
- Burkolatok
- Felületképzések
- Külső közművek
- Vízellátás, csatornázás
- Hűtés-fűtés szerelés
- Szellőzés szerelés
- Erősáramú rendszerek
- Gyengeáramú rendszerek
- Kertépítés
- Töltésépítés
- Földmű felső rétegei
- Cementes stabilizáció
- Aszfaltok (rétegenként)
- Elválasztó sáv
- Üzemi átjáró
- Korlátok
- Zajvédőfal, kerítés
- ...



Építőipari szabványosítás támogatása az ÉMI-ben...

ÉMI – szabványügyi igazgatóság:

Feladat: áttekinteni az építőipari szabványokat,
feltárni a hiányosságokat
ütemterv alapján elkészíteni a hiányzó előírásokat

Munkamódszer:

szabványok feldolgozása szakági kollégákkal
egyeztetés szövetségekkel, kész irányelvek
feltárása

Az útépités helyzete kiemelkedően jó!!!



*Ha nincs harmonizált szabvány:
Nemzeti műszaki értékelés (NMÉ)
- korábbi ÉME*



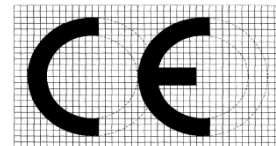
Legfőbb különbségek az ÉME és az NMÉ között

- ✓ Építőipari Műszaki **Engedély** → Nemzeti Műszaki **Értékelés**
- ✓ A felek közösen állapodnak meg a minősített paraméterekről (az alapvető követelményeken és jogszabályi kötelezettségen felül)
- ✓ NMÉ: Nincs lejáratási idő (amíg a termék nem változik), de
 - ✓ **Megfelelőség igazolási rendszer alapján szükséges gyártásellenőrzés tanúsítás!**
 - ✓ **Feltétlenül tartalmazza a értékelő rendszer megjelölését**
- ✓ Kikerülnek bizonyos fontos fejezetek:
 - beépítési feltételek, csomagolás, szállítás, stb.
 - helyettük gyártói dokumentáció szükséges! (nincs mögötte kontrol, független ellenőrzés!)

NMÉ vagy ETA alapján is a teljesítményszint igazolása érdekében Teljesítménynyilatkozatot kell a gyártónak kiadni...

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

ETA esetében: CE jel is felhelyezhető!



Korábban 3 felhatalmazott szervezet által kiadott ÉME Engedélyek száma

ÉMI	Magyar Közút	VITUKI
2 650	775	220

*A kiadott ÉME Engedélyek lejáratukig érvényesek!
(max: 2018. június)*

Korábban 3 felhatalmazott szervezet helyett

„szabad piac”

(jogosultságokhoz kötve)





Tervezők felelőssége emelkedik



Építési Termék Rendelet 275/2013(VII. 16) – 4. §

(1) **A tervező** az építménybe betervezett építési termék **elvárt műszaki teljesítményét**

- a) az építési termék építményben való felhasználásának módja,
- b) az építési termék várható élettartama alatt az építésből, az építmény használatából és az üzemeltetéséből származó hatások,
- c) az építményt érő várható hatások, és
- d) a jogszabályokban az építési termékre, valamint a tervezett épületszerkezetre vonatkozóan meghatározott követelmények és szakmai szabályok

figyelembevételével **határozza meg.**

Megadhatja:

- pontos teljesítményszintekkel
- egy konkrét termék megnevezésével (minta)



A technológiai tervezés támogatása „Fenntartható Utak” munkabizottság

- Technológiai tervezési nehézségek támogatása
- Javaslattétel **„technológiai tervező” jogosultság** bevezetésére
- Kapcsolódó oktatási, kutatási, jogszabály változási feladatok összefoglalása

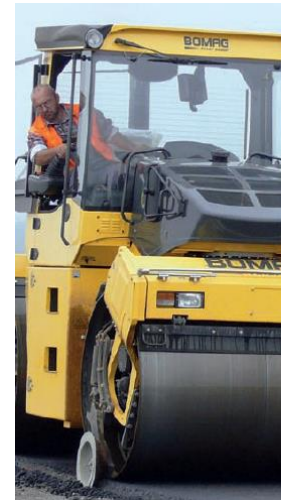


Az építmények megfelelősége



Projekt minősítés

- ✓ Cél: a szükséges dokumentumok rendezett bemutatása
Ehhez továbbra is jó alap az MMT
- ✓ Javasoljuk új, innovatív, produktív ellenőrző eljárások bevezetését
- ✓ Ehhez (is) kutatás, innováció, eszközfejlesztés szükséges!



Minőség,
Innováció,
Technológia

2015. november 5-6.

MEGHÍVÓ



Fókuszban az Építőipari minőség!

Hagyományteremtő szándékkal hirdetjük meg az építőipari (építésügyi) minőséggel foglalkozó konferenciát **Minőség, INNOváció, TECH**nológia hármass tematikájával.




A minőségi munkavégzés műveléséhez ismereti és alkalmazni kell a szabványokat, irányelveket, a legújabb technológiákat, innovációkat. A konferencia ezek minél szélesebb körű ismeretét, bemutatását tűzte ki céljává. A konferenciát azoknak a beruházóknak, tervezőknek, kivitelezőknek, műszaki ellenőröknek, szakértőknek – egy szóval minden építőipari szereplőnek – ajánljuk, akik az építőiparban tevékenykedve fontosnak tartják munkájuk során a korszerűséget, biztonságot, innovációt, az előre mutató, hosszú távú stabilitást nyújtó szabványok, irányelvek használatát.

A **MINNOTECH 2015** konferencián plenáris ülésen és szelőd előadásokon keresztül, a szabványosítás és a minőségbiztosítás aktuális és a jövőbe mutató kérdéseit tárgyaljuk. Előadásai témák - többek között - az Európai szabványosítás; szabványok, irányelvek és ezek átültetésének kérdése; szabványosítás és minőségbiztosítás helyének keresése a képzésben; MSZ 24003-as szabványrendszer; BIM szabvány.

A konferenciára várjuk az aktuális jogszabályi változásokat elő kézből bemutató előadásokat is.

Szeretettel várunk minden érdeklődőt a

MINNOTECH 2015 konferenciára!
Venice, 2015. november 5-6.

Rövidesen megküldjük második értesítőnket.

A konferencia szakmai védnöke az

**ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző
Innovációs Nonprofit Kft.**

Kérdéseivel forduljon a szervezőkhöz, lebonyolítóhoz.

Kapcsolat: +3626502319, skocsis@emi.hu; +36209432634, posta@konferenciasiroda.hu



Összefoglalásul...

- Komplikált, nehezen követhető, részben túl- és részben alulszabályozott az építésügyi minőségügy
- Önminősítés rendszere alakult ki Európában, de ennek ellenőrzése – különösen a nagy jelentőséggel bíró szerkezeteknél – indokolt és szükséges
- Javasoljuk a harmonizált EN szabvány vagy NMÉ alapján készített teljesítménynyilatkozattal rendelkező termékek szűrőpróbaszerű ellenőrzését (4-es rendszer)!
- A vonalas létesítmények építéséhez a helyszíni mérések továbbra is elengedhetetlenek!
- A NIF által beruházott útépitési projektekhez igazodóan javasolt a megrendelői kontrollmérések rendszerét kiterjeszteni további állami megrendelőkre, illetve projekt típusokra is!

A megújult dokumentálási keretek között egyre hangsúlyosabb a szakmai hozzáértés és a következetes ellenőrzés...





ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

Köszönöm a figyelmüket!

Nyiri Szabolcs
műszaki igazgató

www.emi.hu

E-mail: sznyiri@emi.hu

Telefon: +36 30 687 3143