



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

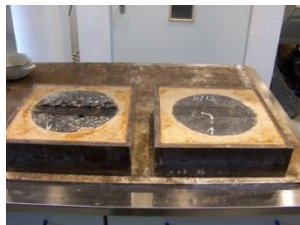
Építőanyagok, technológiák minősítési rendszere

Igazodunk a XXI. század követelményeihez

XV. Közlekedésfejlesztési és beruházási Konferencia
Bükkföld, 2014.03.18-20.

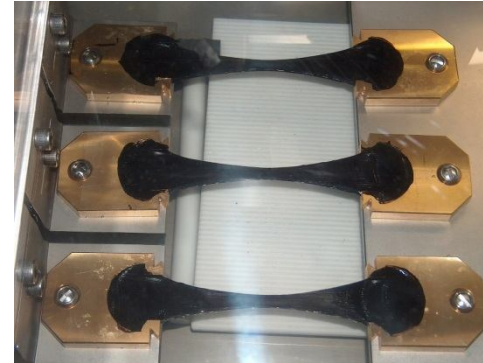


Hogyan biztosítható az építményeink megfelelő minősége?



Minőségbiztosítás – teljesítmény állandóság

Alapanyagok megfelelősége



Beépítési (szerelési)
technológiák megfelelősége

Kész építmény megfelelősége





Alapanyagok, építési termékek

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

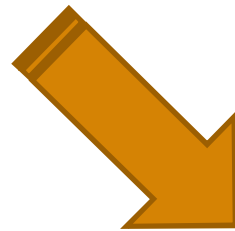
6. Energiatakarékosság és hővédelem

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

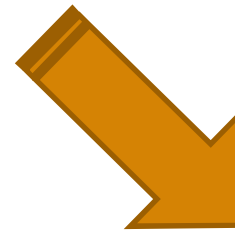
7. Természeti erőforrások fenntartható használata

Mi a helyzet harmonizált EN szabvány nélkül?

Harmonizált EN szabvány



**Első típusvizsgálat
Üzemi gyártásellenőrzés**



Teljesítménynyilatkozat

Ki készítse el ezeket a vizsgálatokat,
ki ellenőrizze a gyártást ???

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



CPR alapján:

az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszerek

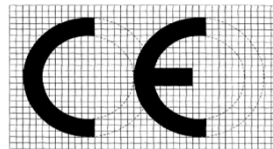
A gyártó és forgalmazó feladatai

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 ell)	X
1	X		X	X
2+	X	X	X	
3	X			X
4	X	X		

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

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

+



A Teljesítménynyilatkozat tartalma

- 1. A terméktípus egyedi azonosító kódja**
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását
3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban
4. A gyártók neve
5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és címe,
6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer
7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén a bejelentett szerv neve és, szükség esetén, azonosító száma stb.
- 8. A nyilatkozat szerinti teljesítmény – konkrétan megadva „szintekkel, osztállyal vagy leírással”**
9. aláírások

A Teljesítménynyilatkozatban megjelölt teljesítményszintek

A harmonizált EN szabványok ZA mellékletében foglalt felsorolás alapján

a 275/2013(VII.16) 1. melléklet ajánlásainak figyelembe vételével

1. melléklet: termékkörönként és azon belül termékenként az elvárt terméktulajdonságok listája (példa és nem végleges!)

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok		
SORSZÁM	TERMÉKTULAJDONSÁG	FELHASZNÁLÁSI TERÜLET AHOL A TERMÉKTULAJDONSÁG DEKLARÁLÁSA KÖTELEZŐ
1	Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként	
1.1	Méreték és mérettűrések	minden felhasználási területre
1.2	Alak	
1.3	Nyomószilárdság	
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás	
1.5	Tapadószilárdság	
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett falazóelemek esetén
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek
1.10	Bruttó száraz tetstsűrűség	minden felhasználási területre
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel
1.12	Tűzvesélyesség (tűzvédelmi osztály A1-F)	minden felhasználási területre
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni

2	Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz	
2.1	Kapillaris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége	
2.9	Nyomószilárdság	
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál
2.11	Tűzállóság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel
2.12	Tűzvédelmi osztály (tűzveszélyesség)	minden felhasználási területre
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni

Útépítési termékek témakörre vonatkozóan (23-as termékkör)

23. Útépítési termékek

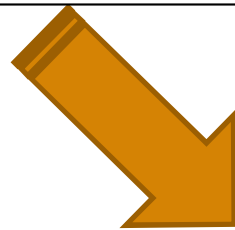
Az útépítések során felhasznált építési termékekre vonatkozó követelményeket az útügyi műszaki előírások tartalmazzák.

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**.

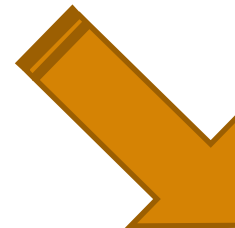
(*harmonizált EN szabvány vagy ETA esetén)

Mi a helyzet harmonizált EN szabvány nélkül?

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



Első típusvizsgálat
Üzemi gyártásellenőrzés



Teljesítménynyilatkozat

Legfőbb különbségek az ÉME és az NMÉ között

- Nemzeti Műszaki **Értékelés** -
Építőipari Műszaki **Engedély**
- 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 fejezetek – beépítési feltételek, csomagolás, szállítás, stb.

Korábban 3 felhatalmazott szervezet által kiadott ÉME Engedélyek száma

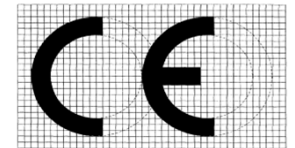
ÉMI	Magyar Közút	VITUKI
2650	775	220

A kiadott ÉME Engedélyek lejáratukig érvényesek!

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

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

ETA esetében: CE jel is felhelyezhető!





Beépítési (szerelési) technológiák megfelelősége

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)



Az alkalmazott anyagok és technológiák igazítása az adott kivitelezési projekthez

- A tervezők általi teljesítményszint eléréséhez szükséges projektszinten az alkalmazott technológia bemutatása:
 - Technológiai Utasítás
 - Mintavételi és Megfelelőség igazolási terv összeállításával



A technológiai tervezés támogatása „Fenntartható Utak” munkabizottság

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



Az építmények megfelelősége



Dokumentumok összegyűjtése, minősítési (átadási) dokumentáció

- Cél: a szükséges dokumentumok rendezett bemutatása
- Szerződéses szempontok figyelembe vétele (jó terv!)
- Ehhez jó alap: MMT
- Minden termékhez kerüljön átadásra teljesítménynyilatkozat és lehessen igazolni, hogy a beépített mennyiséghez igazodó igazoló dokumentum rendelkezésre áll...

Megvalósult állapot (helyszíni) minőség ellenőrzése

- A vonalas létesítmények építéséhez a helyszíni mérések továbbra is elengedhetetlenek
- Önminősítés rendszere alakult ki Európában, de ennek ellenőrzése – különösen a nagy jelentőséggel bíró szerkezeteknél – indokolt és szükséges
- Javasoljuk a harmonizál EN szabvány vagy NMÉ alapján készített teljesítménynyilatkozattal rendelkező termékek szűrőpróbaszerű ellenőrzését!
- A NIF által beruházott útépitési projektekhez igazodóan javasolt a megrendelői kontrollmérések rendszerét kialakítani!

A megújult minősítési keretek között is lassan tisztulnak a feladatok, folyamatok...





ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

Köszönjük a figyelmüket!

Egey Tamás
Laboratórium vezető
www.emi.hu
E-mail: tegey@emi.hu
Telefon: +36 30 205 2942

Nyiri Szabolcs
Szakértői iroda vezető
www.emi.hu
E-mail: sznyiri@emi.hu
Telefon: +36 30 687 3143