



ELŐADÁS VÁZLAT

- Építészeti és tartószerkezeti megfontolások a kéményekkel kapcsolatban
- A megfelelőség igazolása
- Seprik a kéményt...
- A kémény és a tűzvédelem
- A kémény, mint a látkép és az épület megjelenésének meghatározó eleme
- A változatosság gyönyörködtet ?

**ÉPÍTÉSZETI ÉS TARTÓSZERKEZETI
MEGFONTOLÁSOK**

A

KÉMÉNYEKSEL KAPCSOLATBAN

Építészeti és tartószerkezeti megfontolások

- A kémény helye az épületben (vagy azon kívül)
- A kiválasztás feltételei (adatszolgáltatás)
- Alaprajzi elrendezési lehetőségek
- Épületszerkezeti elrendezés
- A kitorkollás szabályai és építészeti összefüggései
- Magasítás, elhúzás, kéményseprő járda
- Homlokzati égéstermék kivezetés

+ Alapozás, rögzítés, dilatáció, tűzgátlás, stb...

Építészeti és tartószerkezeti megfontolások

http://www.kemenyjobbitok.hu/konferencia-2012-elemei/06-dr_czegledi_otto-korszeru_kemenykitorkollas_epitesz_szemmel-vii_kemenykonferencia.pdf

Dr. Czeglédi Ottó:

Korszerű kéménykitorkollás építész szemmel
VII. Országos Kéménykonferencia – Kecskemét
2012.

**VIII. Országos Kéménykonferencia
2014. március 27.**

A KÉMÉNYEKRŐL ...

Mészáros János - MÉK

**VIII. Országos Kéménykonferencia
2014. március 27.**

A KÉMÉNYEKRŐL ...

... KICSIT MÁSKÉNT

Mészáros János - MÉK

A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

A megfelelőség igazolása

CPR Rendelet – FORGALOMBA HOZATAL

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

275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet – BEÉPÍTÉS, BETERVEZÉS

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

Hatályos: 2013. július 1-e óta.

Amit legálisan forgalomba lehet hozni, az nem biztos, hogy betervezhető, beépíthető!

A megfelelés igazolása

CPR rendelet (305/2011/EU)– GYÁRTÓ ADJA MEG

Az alapvető jellemzők közül **legalább egynek** (relevánsnak) a teljesítménye, amelyet szintekkel, osztályokkal, vagy leírással kell megadni

275/2013. Korm. rend. - TERVEZŐ ADJA MEG

A **tervező** az építési termék elvárt műszaki teljesítményét, az alábbiak figyelembevételével határozza meg

- a) építményben való **felhasználásának módja**,
- b) az építésből, használatából és az üzemeltetéséből származó **hatások**,
- c) az **építményt érő várható hatások**,
- d) **jogszabályokban** meghatározott **követelmények** és szakmai szabályok

1. melléklet a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelethez

Az építési termékek lényeges terméktulajdonságai

(a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet IV. melléklet 1. táblázatában meghatározott termékkörönként)

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

	A	B
SORSZÁM	TERMÉKTULAJDONSÁG	FELHASZNÁLÁSI TERÜLET
1	Égéstermék-elvezető berendezések	
1.1.	Hőmérsékleti osztály	minden felhasználási területre
1.2	Tűzvédelmi osztály	
1.3	Nyomásosztály / gáztömörség	összekötőelem, béléscső, kitorcolló
1.4	Vízgőzzel és kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya	idomdarab, és egyéb az égéstermékkel
1.5	Korrózióállósági osztály	érintkező tartozék
1.6	Koromégéssel szembeni ellenállás osztálya	szilárd és olaj tüzelőanyag alkalmazása esetén
1.7	Távolságtartás éghető építőanyagoktól	rendszer jellegű égéstermék-elvezető esetén
1.8	Hővezetési ellenállás	minden felhasználási területre
1.9	Áramlási ellenállás	
1.9.1	Alaki ellenállás	összekötőelem, béléscső, kitorcolló idomdarab
1.9.2	Súrlódási tényező vagy érdességi érték	összekötőelem, béléscső
1.10	Méreték, alakzatok és megengedett eltérések	minden felhasználási területre

1. melléklet a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelethez

Az építési termékek lényeges terméktulajdonságai

(a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet IV. melléklet 1. táblázatában meghatározott termékkörönként)

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

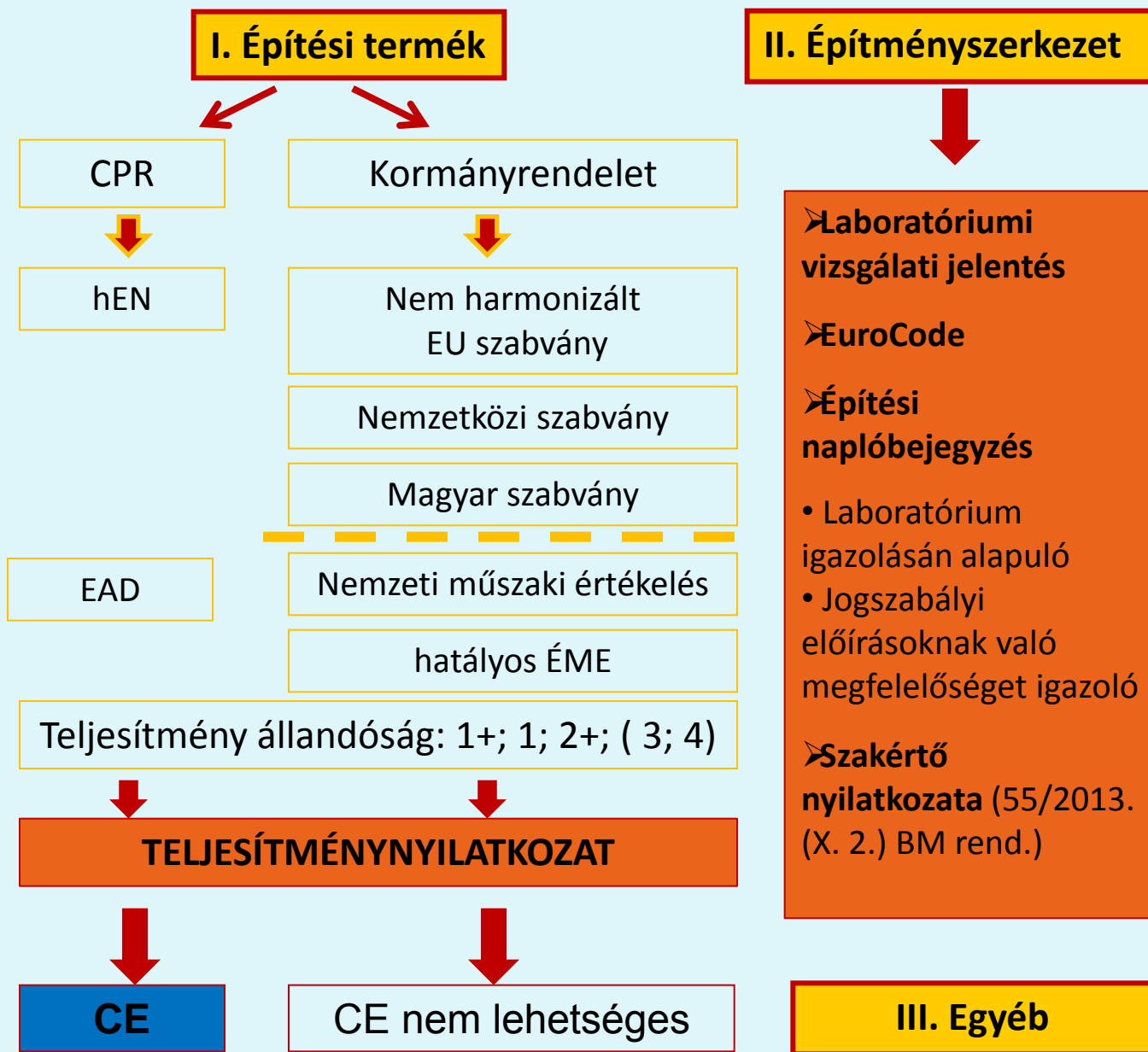
	A	B
SORSZÁM	TERMÉKTULAJDONSÁG	FELHASZNÁLÁSI TERÜLET
1.11	Mechanikai szilárdság és állékonyosság	
1.11.1	Nyomószilárdság	minden esetben, kivéve a flexibilis bélésű esetén,
1.11.2	Építhető maximális magasság	minden esetben, kivéve a flexibilis bélésű esetén,
1.11.3	Húzószilárdság	flexibilis bélésű csövek, illetve függesztett égéstermék-elvezetők esetén
1.11.4	Csavarószilárdság	flexibilis bélésű csövek, illetve függesztett égéstermék-elvezetők esetén
1.11.5	Ellenálló képesség az 1,5 kN/m ² szélnyomás által keltett oldalirányú terheléssel szemben	minden esetben, kivéve bélésű esetén, ha az nem egyhjújú égéstermék-elvezető berendezés
1.11.6	Hajlítószilárdság	elhúzás, vagy nem függőleges elhelyezés esetén
1.11.7	Dörzsállóság és ellenállás a seprési hatással szemben	összekötőelem, bélésű
1.11.8	Jéggel és az olvadékával szembeni álló képesség	minden esetben, kivéve az

A megfelelőség igazolása

Ahol jogszabály az **építési termékkel** szemben követelményt állapít meg, ott az építési termék beépíthetőségének feltétele, hogy a beépítésre szánt termék teljesítménynyilatkozata tartalmazza a követelménynek való megfelelést igazoló termékjellemzőt.

Ahol jogszabály olyan **épületszerkezettel** szemben állapít meg követelményt, amely önmagában nem egy építési termék vagy nem egy készlet elemeinek összeszerelésével jön létre, hanem több építési termékből, az építési helyszínen, az építési tevékenység során keletkezik, akkor a követelmény teljesítését a tervező az építészeti-műszaki dokumentációban az adott szakterület műszaki előírásai szerint igazolja.

Hiába lenne jó egy termék, ha nem tartalmazza a teljesítmény nyilatkozata a megfelelést igazoló teljesítmény jellemzőt, nem építhető be. A gyártó forgalomba hozhat egy termékjellemzővel, de ez sok esetben nem elég a beépítéshez, betervezéshez!



A megfelelőség igazolása

Ttv

13. §

- (4) A 305/2011/EU rendelet hatálya alá nem tartozó építményszerkezet műszaki előírásban meghatározott **tűzvédelmi követelményeknek való megfelelőségét**, az alábbi módok valamelyike szerint **kell igazolni**:**
- a) Magyarországon vagy az Európai Unióban akkreditált vizsgáló laboratórium által elvégzett vizsgálati jelentés vagy a vizsgáló laboratórium ez alapján kiadott nyilatkozata,**
 - b) a vonatkozó Eurocode szabványok alapján elvégzett tűzállósági vagy tűzvédelmi méretezés, a méretezésnek megfelelő kivitelezést igazoló felelős műszaki vezető építési naplóbejegyzése,**
 - c) szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium igazolása alapján a felelős műszaki vezető építési napló bejegyzése,**

A megfelelőség igazolása

Ttv

13. §

- (4) A 305/2011/EU rendelet hatálya alá nem tartozó építményszerkezet műszaki előírásban meghatározott **tűzvédelmi követelményeknek való megfelelőségét**, az alábbi módok valamelyike szerint **kell igazolni**:**
- d) a jogszabályi előírásoknak való megfelelőség igazolására a felelős műszaki vezető építési napló bejegyzése, amennyiben az adott összetételű építményszerkezet tűzvédelmi teljesítményét a jogszabály vagy tűzvédelmi műszaki irányelv meghatározza,**
 - e) az e törvény 47. § (2) bekezdés 26. pontja alapján kiadott miniszteri rendeletben meghatározott esetben a tűzvédelmi szakértő vagy a tűzvédelmi tervező nyilatkozata.**

**SEPRIK
A
KÉMÉNYT...**

Seprik a kéményt...

JOGSZABÁLYOK

- Étv., Ttv,
 - OTÉK, OTSZ
 - 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet
 - 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet
- **2012. évi XC. törvény**
- **347/2012. (XII. 11.) Korm. rendelet**
- **63/2012. (XII. 11.) BM rendelet**

Seprik a kéményt...

Az élet- és vagyonbiztonság közvetlen veszélyeztetése esetén az értesítendő hatóságok és a kötelező értesítés esetei

Tapasztalt szabálytalanság HIBAKÓD	Építésfelügyeleti hatóság	Tűzvédelmi hatóság
2012. évi XC. Törvény 7.§ (2)	-	-
347/2012 Korm. r. 1.§	(1) <u>a), b)</u>	(2) <u>a), b)</u> , c), d), e), f), g)
63/2012. BM r. 2. Melléklet hibajegyzék	1/b, 1/c	1/a, 1/d, 1/e, 1/f, 1/g, 1/h, 1/i

A KÉMÉNY ÉS A TŰZVÉDELEM





A kémény és a tűzvédelem

Ttv

21. §

- (5) A felelős műszaki vezető - annak hiányában a kivitelező - **köteles a jogerős építési engedélyben, a tűzvédelmi dokumentációban és a műszaki előírásokban szereplő tűzvédelmi követelményeket a kivitelezés során megtartani, megvalósítani, a tervezési hiányosságok megszüntetését a tervezőnél és a beruházónál kezdeményezni.**
- (6) A felelős műszaki vezetőnek - annak hiányában a kivitelezőnek - az építőipari kivitelezési tevékenységek befejezését követően az (5) bekezdésben foglaltak érvényesítéséről írásban kell nyilatkoznia.

A kémény és a tűzvédelem

OTSZ

578. §

- (1) Az égéstermék-elvezetővel rendelkező tüzelő- és fűtőberendezés csak a teljesítményének megfelelő, illetőleg arra **méretezett kéményhez** csatlakoztatható.**

- (2) Az építményben, helyiségben csak olyan fűtési rendszer létesíthető, illetőleg használható, amely rendeltetésszerű működése során nem okoz tüzet vagy robbanást.**

A kémény és a tűzvédelem

OTSZ

578. §

- (1) A tüzelő- és a fűtőberendezés, az **égéstermék-elvezető**, valamint a környezetében levő **éghető anyag között** olyan **távolságot kell megtartani**, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az éghető anyag felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőterheléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.
- (2) A **gyártó**, vagy külföldi termékek esetében a **forgalomba hozó** a fogyasztók részére **köteles meghatározni** a tüzelő-, a fűtő- és a hozzá csatlakozó hőhasznosító berendezés használatára és karbantartására vonatkozó **tűzvédelmi követelményeket**, valamint - az (1) bekezdésre figyelemmel - **a berendezéstől megtartandó távolságokat**.





2014/01/28

A kémény és a tűzvédelem

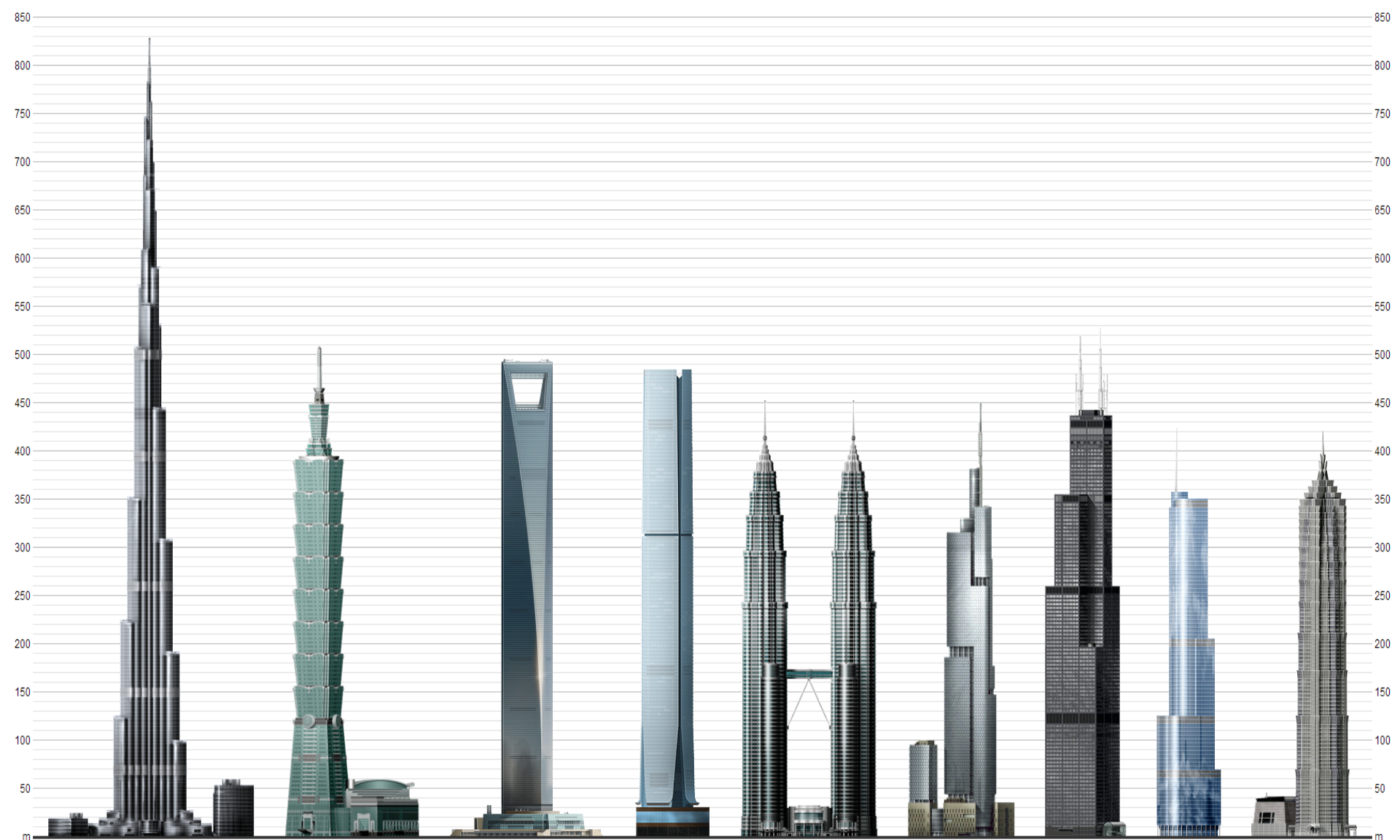
1. melléklet a 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelethez

Tűzvédelmi szabálytalanság	Tűzvédelmi bírság legkisebb mértéke /Ft/	Tűzvédelmi bírság legnagyobb mértéke /Ft/
<u>Tűzvédelmi előírás megszegése, ha az tüzet idézett elő</u>	100 000	1 000 000
<u>Tűzvédelmi előírás megszegése, ha az tüzet idézett elő</u>	200 000	3 000 000
<u>Tűzvédelmi szabály megszegése, ha azzal közvetlen tűz vagy robbanásveszélyt idéztek elő</u>	100 000	1 000 000

**A KÉMÉNY,
MINT A LÁTKÉP ÉS AZ ÉPÜLET
MEGJELENÉSÉNEK
MEGHATÁROZÓ ELEMÉ**







Name	Burj Khalifa	Taipei 101	Shanghai World Financial Center	International Commerce Center	Petronas Towers	Nanjing Greenland Financial Complex	Willis Tower	Trump International Hotel & Tower	Jin Mao Tower
City	Dubai	Taipei	Shanghai SH	Hong Kong HK	Kuala Lumpur	Nanjing JS	Chicago IL	Chicago IL	Shanghai SH
Country	United Arab Emirates	Taiwan	China	China	Malaysia	China	United States	United States	China
Illustrator	J. Eduardo Segundo Hernandez	Someformofhuman	Ka777	Mike K.	Someformofhuman	J. Eduardo Segundo Hernandez	Someformofhuman	Steamboy	Cliff Tan
Status	Built	Built	Built	Built	Built	Built	Built	Built	Built
Built	2010	2004	2008	2010	1998	2010	1974	2009	1998
Floors	163	101	101	108	88	89	108	98	93
Use	Mixed use	Office	Mixed use	Mixed use	Office	Mixed use	Office	Mixed use	Mixed use
Antenna							527.3 m		
Spire	828 m	508 m			451.9 m	450 m		423.4 m	420.5 m
Roof		448 m	492 m	484 m		381 m	442.1 m	356.9 m	

A világ legmagasabb **épülete**: a Burdzs Kalifa
(Dubai) **828 m**



A világ legmagasabb tornya:

a tokiói Sky Tree 634 m



AES Tiszai Erőmű kéménye
Tiszaújváros, 250 m



A világ legmagasabb kéménye: 420 m
(Kazahsztan)



















A VÁLTOZATOSSÁG GYÖNYÖRKÖDTET ?







Ki nyeri a „ki csúfít hatékonyabban” versenyt ?



ANTENNA

KLÍMABERENDEZÉS

KÉMÉNY

- I. hely: kémények
- II. hely: antennák
- III. hely: klímák





AJÁNLÁS:

1. Meg kellene alakítani a „kéményszebbítő” egyesületét !
2. A tapasztalatok alapján módosítani kellene a kéményseprő-ipari közszolgáltatással kapcsolatos jogszabályokat !



MDCCCVI

REPUBLICA ITALIANA





MDCCCVI

REPUBLIC OF HUNGARY

REPUBLIC OF HUNGARY

