

VI. TMKE konferencia Építmények tűzvédelme – falak, födémek



Nagy Katalin

Tűzvédelmi jellemzők – meghatározása, ellenőrzése, dokumentálása, nyilvántartása

Balatonföldvár, 2015. V. 14.

VI. TMKE konferencia
Építmények tűzvédelme – falak, födémek

*„Útvesztő,
vagy logikus feladatsor?”*



Miben új?

305/2011/EU rendelet - CPR

a harmonizált műszaki előírások alapján gyártott építési termékek / készletek forgalomba hozatalát szabályozza.

275/2013 (VII. 16.) Korm. rendelet

a betervezést és a beépítést.

54/2014. (XII.5.) BM rendelet - OTSZ

a védelmi célok és -szintek kockázatalapú meghatározása.

Szabályozási különbségek esetén ez egyben szintek közötti eligazodást is segíti.

Mi a CPR célja? – se több, se kevesebb...

egységes fogalmak használata



európai építési termék-piac megteremtése



a tagállam követelményszintjét teljesítő
építési termék korlátozás nélküli
beépíthetősége



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT



Van-e lényegi változás?

Gyakorlatilag nincs,
az iratok elnevezései változtak.

A termék megfelelőségének eldöntése
egyszerűbb – ha jól használjuk.

Termékek összehasonlíthatósága könnyebb.

Vevőt segíti ár/érték arány meghatározásában.

Versenyhelyzetet teremt.

Az eljárásrend logikusan felépített.



Filozófiájában lényeges a változás.

Van lényegi változás?

Beruházó
Tervező
Kivitelező



Gyártó
Forgalmazó

**TUDATOS,
FELELŐS
(felnőtt)**

Szabályozási környezet
(alkotása / ellenőrzése)



I. Építési termék / készlet

CPR

Harmonizált
műszaki előírások

hEN
szabvány

EAD

eu. értékelési doku.

Teljesítmény állandóság: 1+; 1; 2+; (3; 4)

TELJESÍTMÉNY-
NYILATKOZAT
„A”

CE jelölés

Kormányrendelet

Nem harmonizált
EU szabvány

Nemzetközi szabvány

Magyar szabvány

Nemzeti műszaki értékelés

hatályos ÉME

TELJESÍTMÉNY-
NYILATKOZAT
„B”

CE nem lehetséges

II. Építményszerkezet

➤ Laboratóriumi
vizsgálati jelentés

➤ EuroCode

➤ Építési
naplóbejegyzés

• Laboratórium
igazolásán alapuló

• Jogszabályi
előírásoknak való
megfelelőséget
igazoló

➤ Szakértő
nyilatkozata (55/201
3. (X. 2.) BM rend.)

NEM
TELJESÍTMÉNY-
NYILATKOZAT

Alapfogalmak

Mi a teljesítményjellemző?

➤ Amit vizsgálunk

(pl. léghanggátlás, hőátbocsátás, hőterhelési oszt. ...)

Mi a teljesítményszint?

➤ Amit „tud” a termék

(pl. R_w 55 (-1 ; -4); $U=1,18$ W/m²K; SL 250 ...)

Mi a DoP?

➤ Teljesítménynyilatkozat – magyar nyelvű

(Declaration of Performance)



Mi a legfontosabb dokumentuma?

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

- kötött formai és tartalmi előírások (Isd. III. melléklet; + 571/2014 EU rendelettel módosítva - rugalmasság)
- harmonizált műszaki előírás megnevezése (pl. szabvány szám EN12101-2)
- összes teljesítményjellemző jegyzéke (mindazt, amit a szabvány vizsgálni rendelt)
- teljesítményszint soronkénti megadása (min. 1 érték + NPD)
- MAGYAR NYELVŰ

Mi a teendő?

Elég egy teljesítményszint megadásával beérni?

NEM. Ez a fő tévedés!

A tervezőnek minden hazai jogszabályban rögzített elvárás igazolását be kell szereznie.

Ha nincs a teljesítménynyilatkozatban az összes szükséges műszaki paraméter, akkor bizonylatokkal alátámasztott nyilatkozatot kell kérni a gyártótól.

A hatóságnak mindezek meglétét kell ellenőriznie.

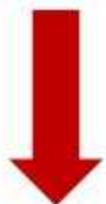
Mit tehet a tervező?

1.-Megjelöl egy egyértelműen beazonosítható terméket.

Ezzel annak összes teljesítményjellemzője elvárt műszaki teljesítmény lesz. Az is, ami éppen ott nem is fontos.

2.-A beépítendő termékre elvárt műszaki teljesítményeket határoz meg. A CPR alapkövetelményeinek és az egyéb jogszabályoknak a figyelembe vételével

Azt, ami az adott beépítés szempontjából lényeges, szükséges.



1. Mechanikai szilárdság és állékonyság
2. Tűzbiztonság
3. Higiénia, egészség és környezetvédelem
4. Biztonságos használat és akadálymentesség
5. Zajvédelem
6. Energiatakarékosság és hővédelem
7. A természeti erőforrások fenntartható használata

Piacon létező terméknek kell lennie. (kiv. az egyedi megoldás)

Mi a feladat?

Gyártói teljesítménynyilatkozatok begyűjtése.

Azok kritikus értékelése formai és teljesítmény szempontból.

Az adott tervezési feladathoz tartozó teljesítménynyilatkozatok, műszaki paramétereket tartalmazó gyártói nyilatkozatok archiválása a projekt dokumentációba.



III. MELLÉKLET

..... SZ.

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
.....
.....
3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:
.....
.....
4. A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
.....
.....

5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:

.....
.....

6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:

.....
.....

7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:

.....

(a bejelentett szerv neve és, szükség esetén, azonosító száma)

.....-t végzett a(z)a rendszerben,

(a harmadik fél által elvégzett feladatok leírása az V. mellékletnek megfelelően)

és a következőt adta ki:

(a termék megfelelőségi tanúsítványa, az üzemi gyártásellenőrzés megfelelőségi tanúsítványa, adott esetben vizsgálati/ számítási jelentések).

8. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:

.....

(a műszaki értékelést végző szerv neve és, szükség esetén, azonosító száma)

a következőt adta ki:

(az európai műszaki értékelés hivatkozási száma)

..... alapján

(az európai értékelési dokumentum hivatkozási száma)

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Magyarázat a táblázattal kapcsolatban:

1. az 1. oszlop tartalmazza a fenti harmadik pontban megadott rendeltetés vagy rendeltetések harmonizált műszaki előírásban meghatározott alapvető jellemzőit;
2. az 1. oszlopban felsorolt valamennyi alapvető jellemzőre – a 6. cikkben meghatározott követelményeknek megfelelően – a 2. oszlop tartalmazza a nyilatkozat szerinti, szintekkel vagy osztályokkal, vagy leírás révén kifejezett teljesítményt. Ahol nem nyilatkoztak a teljesítményről, az „NPD” (No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény) jelzés szerepel;
3. az 1. oszlopban felsorolt valamennyi jellemzőre a 3. oszlop az alábbiakat tartalmazza:
 - a) a megfelelő harmonizált szabvány hivatkozása és dátuma, illetve adott esetben a használt egyéni vagy megfelelő műszaki dokumentáció hivatkozási száma;

vagy

- b) amennyiben rendelkezésre áll a megfelelő európai értékelési dokumentum hivatkozása és dátuma, valamint a vonatkozó európai műszaki értékelés hivatkozási száma.

Alapvető tulajdonságok (1. megjegyzés)	Teljesítmény (2. megjegyzés)	Harmonizált műszaki előírások (lásd 3. megjegyzés)

Amennyiben a 37. és 38. cikknek megfelelően egyedi műszaki dokumentáció alkalmazására került sor, a termék által teljesített követelmények:

A melléklet szerinti mintának tartalmilag és számozásilag kell megfelelni, sorrendiség, külalak szabadabb.

Teljesítménynyilatkozat ellenőrzése - példa

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

(2011. március 9.)

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

**A konkrét termék megvásárlásakor: a honlapról letölthető.
Tervezéshez: előzetes teljesítménynyilatkozat.**

GGL S08 3073G40 14BC04 V

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

VELUX füstelvezető ablak:

GGL S08 3073G40 14BC04 V



2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

Az azonosítást az építési termékre rögzített adattábla biztosítja, amint az alábbi ábrán látható



3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

**Természetes füst- és hőelvezető tetőtéri ablak komfort szellőzéssel vagy a nélkül.
Természetes fényt és/vagy friss levegőt biztosít az épületben**



4. A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

VELUX A/S
Ådalsvej 99
DK-2970 Hørsholm
www.velux.com



Teljesítménynyilatkozat ellenőrzése

5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:

Nem alkalmazható



6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:

1-es rendszer



7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:

SP Technical Research Institute of Sweden (NB 0402) elvégezte a következő alapvető jellemzők tanúsítását:

- Névleges aktiválórendszer/érzékenység
- Válaszkésleltetés (késleltetési idő)
- Üzembiztonság
- Aerodinamikai szabad terület
- Hőállóság
- Mechanikai stabilitás
- Nyitás teher alatt
- Alacsony környezeti hőmérséklet
- Szélterhelés alatti stabilitás
- Szél okozta rezgéssel szembeni ellenállás (ha van)
- Tűzveszélyesség

Tanusító azonosítása

Fordítási hiba, tűzvédelmi osztályt

az 1-es rendszerben, és teljesítményállandósági tanúsítványt bocsátott ki **kell vizsgálni!**
(tanúsítvány száma 0402-CPD-463901)

8. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:

Nem alkalmazható



Teljesítménynyilatkozat ellenőrzése

GGL S08 3073G40 14BC04 V		Harmonizált műszaki előírás EN 12101-2:2003				
Alapvető jellemzők	Teljesítmény	§	NB #			
Névleges aktiválórendszer/érzékenység	megfelelt	4.1 + 4.2	0402			
Válaszkésleltetés (késleltetési idő)	< 60 s	7.1.2	0402			
Üzembiztonság	Re1000 + 10000	7.1	0402			
Aerodinamikai szabad terület A_s [m ²]	méret	A_s [m ²]			6	0402
		- KFD	+ KFD 0000	+ KFD 1000		
	M04	-	0,37	0,24		
	M06	-	0,48	0,33		
	M08	-	0,60	0,45		
	S06	0,22	0,65	0,45		
	S08	-	0,82	0,61		
	U04	-	0,56	0,38		
U08	0,18	0,86	0,67			
Hőállóság	B300	7.5	0402			
Mechanikai stabilitás	megfelelt	7.5	0402			
Nyitás teher alatt	SL 1000	7.2	0402			
Alacsony környezeti hőmérséklet	T(-15)	7.3	0402			
Szélterhelés alatti stabilitás	WL 3000	7.4	0402			
Szél okozta rezgéssel szembeni ellenállás (ha van)	megfelelt	7.4	0402			
Tűzveszélyesség	E	7.5.2.1	0845			



?
Követelmény:
D!
NEM felel meg

Teljesítménynyilatkozat ellenőrzése



Amennyiben a 37. és 38. cikknek megfelelően egyedi műszaki dokumentáció alkalmazására került sor, a termék által teljesített követelmények:

Nem alkalmazható



10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.



A gyártó nevében és részéről aláíró személy:



Klaus Lorentzen, Vice President, Product Development

Ådalsvej 99, DK 2970 – Hørsholm, 2013.04.02.

Teljesítménynyilatkozat ellenőrzése II.

No comment...

alakja és tartalmi megfelelőség?
magyar nyelvű?
III-as melléklet szerint kiállított?
teljesítményértékek megfelelőek?

- RE 50 nem megfelelő
- „E” tűzvédelmi osztály nem megfelelő

és még 5 hiányzó teljesítményjellemző?

A tanúsító szervezetre rá lehet keresni.
Isd, NANDO



JET Tageslicht & RWVA GmbH, Weidehorst 28, D-32609 Hüllhorst

We hereby declare that the construction product

Natural smoke and heat exhaust ventilator type "Firejet 165 J" meets all requirements of the harmonized standard EN 12101-2: 2003-09. (Construction Products Regulation EU No 305 / 2011)

Classification:

- Re 50 / Typ A
- Re 50 / Typ B
- WL 1500
- SL 500
- T(-05)
- A_s values
- B 300
- E

Notified body:
VDA 3000, Industrieweg 17/18, Am Altenhof, Straße 172-174, D-50735 Köln

CE-Certificate of Conformity No.: 0786 - CPD - 50089

Hüllhorst, 01. July 2013

G. Kessels
Geschäftsführer

Mi a feladat? – Ellenőrzés.

CE Tanúsítvány kiállítója valóban akkreditált-e az adott vizsgálat elvégzésére?

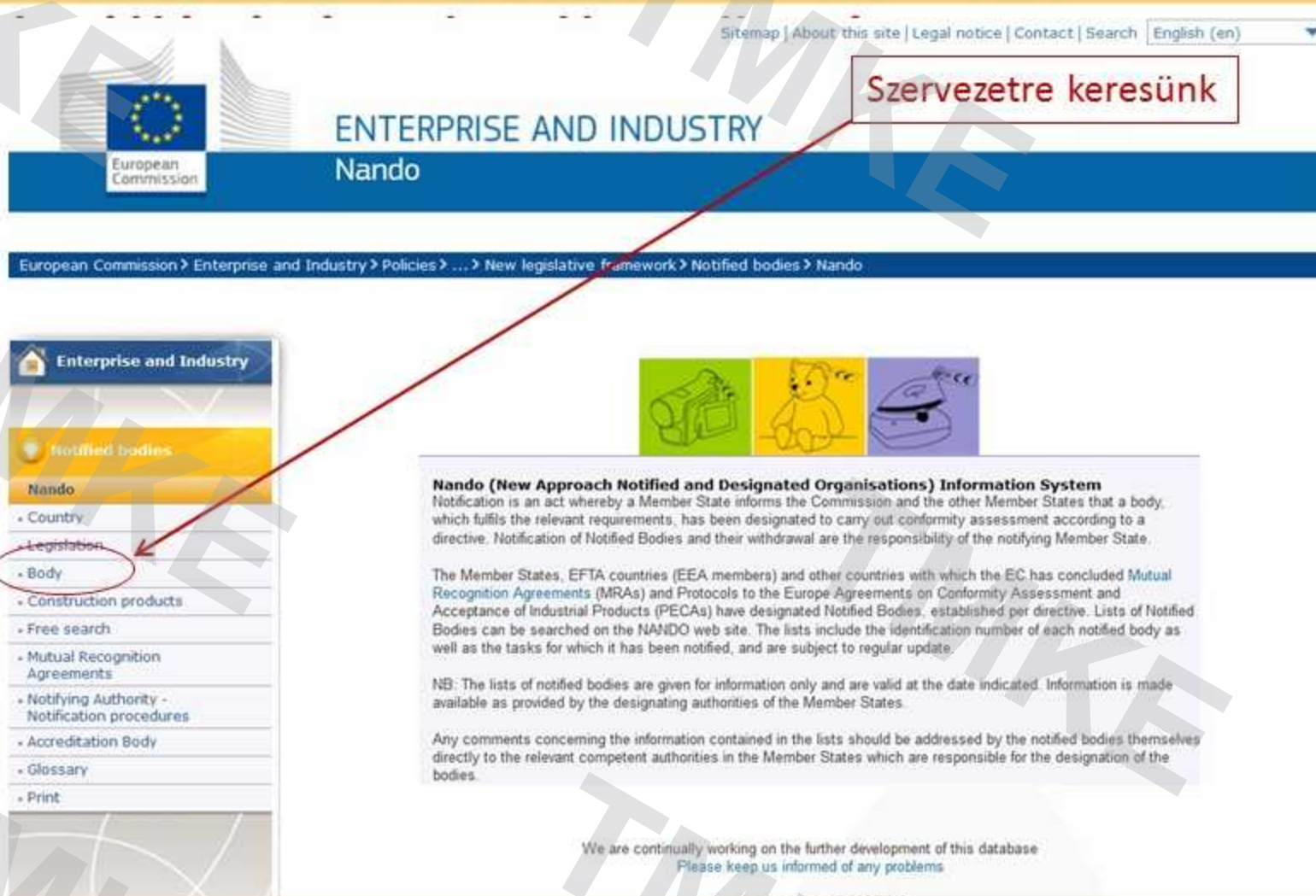
Ellenőrizhetjük a NANDO rendszer használatával:

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



The screenshot shows the European Commission website interface. At the top, there is the European Commission logo and the text 'European Commission'. Below this, there are social media icons for Twitter, Facebook, YouTube, and RSS. A navigation bar includes 'Enterprise and Industry'. The main content area is titled 'Internal market for products' and features a dropdown menu for 'Notified bodies' with 'Nando' selected. Below this, there are four filter categories: 'Country', 'Legislation', 'Body', and 'Construction products'.

NANDO – a CE Tanúsítvány



The screenshot shows the NANDO website interface. At the top right, there are navigation links: Sitemap | About this site | Legal notice | Contact | Search | English (en). Below this is the European Commission logo and the text "ENTERPRISE AND INDUSTRY" and "Nando". A blue navigation bar contains the breadcrumb: European Commission > Enterprise and Industry > Policies > ... > New legislative framework > Notified bodies > Nando. On the left, a sidebar menu under "Enterprise and Industry" lists "Notified bodies" and "Nando". Under "Nando", there is a list of links: Country, Legislation, Body, Construction products, Free search, Mutual Recognition Agreements, Notifying Authority - Notification procedures, Accreditation Body, Glossary, and Print. The "Body" link is circled in red, and a red arrow points from a box containing the Hungarian text "Szervezetre keresünk" to this link. The main content area features three icons (a camera, a teddy bear, and a CE mark) and a section titled "Nando (New Approach Notified and Designated Organisations) Information System". This section contains a definition of notification, a paragraph about Mutual Recognition Agreements (MRAs) and Protocols to the Europe Agreements on Conformity Assessment and Acceptance of Industrial Products (PECAAs), a note (NB) about the validity of the lists, and a statement that comments should be addressed to the relevant competent authorities. At the bottom, there is a footer: "We are continually working on the further development of this database. Please keep us informed of any problems."

Sitemap | About this site | Legal notice | Contact | Search | English (en)

European Commission

ENTERPRISE AND INDUSTRY

Nando

European Commission > Enterprise and Industry > Policies > ... > New legislative framework > Notified bodies > Nando

Enterprise and Industry

Notified bodies

Nando

- Country
- Legislation
- Body
- Construction products
- Free search
- Mutual Recognition Agreements
- Notifying Authority - Notification procedures
- Accreditation Body
- Glossary
- Print

Nando (New Approach Notified and Designated Organisations) Information System

Notification is an act whereby a Member State informs the Commission and the other Member States that a body, which fulfils the relevant requirements, has been designated to carry out conformity assessment according to a directive. Notification of Notified Bodies and their withdrawal are the responsibility of the notifying Member State.

The Member States, EFTA countries (EEA members) and other countries with which the EC has concluded *Mutual Recognition Agreements (MRAs)* and *Protocols to the Europe Agreements on Conformity Assessment and Acceptance of Industrial Products (PECAAs)* have designated *Notified Bodies*, established per directive. Lists of *Notified Bodies* can be searched on the *NANDO* web site. The lists include the identification number of each notified body as well as the tasks for which it has been notified, and are subject to regular update.

NB: The lists of notified bodies are given for information only and are valid at the date indicated. Information is made available as provided by the designating authorities of the Member States.

Any comments concerning the information contained in the lists should be addressed by the notified bodies themselves directly to the relevant competent authorities in the Member States which are responsible for the designation of the bodies.

We are continually working on the further development of this database
Please keep us informed of any problems

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

NANDO – a CE Tanúsítvány kiállítójának ellenőrzése

Sitemap | About this site | Legal notice | Contact | Search | English (en)



ENTERPRISE AND INDUSTRY

Nando

European Commission > Enterprise and Industry > Policies > ... > New legislative framework > Notified bodies > Nando

Enterprise and Industry

Bodies

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Technical Assessment Body

LVD body

User inspectorate PED Art. 14

Approved body Art. 9

Recognised 3d party certification body PED Art. 13

Withdrawn/Expired/Suspended Notifications/NBs

Notified body

▶ 0001-0100
▶ 0501-0600
▶ 1001-1100
▶ 1501-1600
▶ 2001-2100
▶ 2501-2600

▶ 0101-0200
▶ 0601-0700
▶ 1101-1200
▶ 1601-1700
▶ 2101-2200

▶ 0201-0300
▶ 0701-0800
▶ 1201-1300
▶ 1701-1800
▶ 2201-2300

▶ 0301-0400
▶ 0801-0900
▶ 1301-1400
▶ 1801-1900
▶ 2301-2400

▶ 0401-0500
▶ 0901-1000
▶ 1401-1500
▶ 1901-2000
▶ 2401-2500

Top

Azonosító számra keresünk

NANDO – a CE Tanúsítvány kiállítójának ellenőrzése

▶ NB 0318	AGENCIA ESPAÑOLA DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS SANITARIOS	Spain
▶ NB 0321	SATRA	United Kingdom
▶ NB 0324	LONDON BOROUGH OF LEWISHAM	United Kingdom
▶ NB 0325	DURHAM COUNTY COUNCIL	United Kingdom
▶ NB 0326	Department of Enterprise, Trade and Investment	United Kingdom
▶ NB 0328	BERKSHIRE COUNTY COUNCIL	United Kingdom
▶ NB 0329	BEDFORDSHIRE COUNTY COUNCIL	United Kingdom
▶ NB 0333	AFNOR Certification	France
▶ NB 0334	Association pour la promotion de l'Assurance Qualité dans la filière du textile (ASQUAL)	France

Cité du design - Saint Etienne

Azonosító számhoz tartozó szervezet

NANDO – a CE Tanúsítvány kiállítójának ellenőrzése

Enterprise and Industry

Notified bodies

Nando

- Country
- Legislation
- Body
- Construction products
- Free search
- Mutual Recognition Agreements
- Notifying Authority - Notification procedures
- Accreditation Body
- Glossary
- Print

Notification

Found : 3

Body :

AFNOR Certification

11 rue Francis de Pressensé 93571
93571 La Plaine Saint-Denis Cedex France
Country : France

Phone : 01 41 62 61 76
Fax : 01 49 17 93 74

Email : helene.maguet@afnor.org
Website : www.afnor.org

Notified Body number : 0333

Version(s) : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **23**

Last update : 29/07/2013

Legislations

end of validity date

89/686/EEC Personal protective equipment		HTML	PDF
95/16/EC Lifts	31/07/2018	HTML	PDF
Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products	30/06/2014	HTML	PDF

[Top](#)

A szervezet elérhetősége és adatlapja (kattintással)

NANDO – a CE Tanúsítvány kiállítójának ellenőrzése

Legislation

Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products
Last update : 29/03/2013

Decision	Product family, product /Intended use	AVCP system	Technical specification	Body function
96/577/EC	Fire alarm/detection, fixed fire-fighting, fire and smoke control and explosion suppression products (1/1) : • Combined fire detection and fire alarm systems-kits (fire safety)	System 1	EN 54-20:2006 EN 54-20:2006/AC:2008	Product Certification Body
96/577/EC	Fire alarm/detection, fixed fire-fighting, fire and smoke control and explosion suppression products (1/1) : • Fire alarm systems-kits (fire safety)	System 1	EN 54-21:2006	Product Certification Body
96/577/EC	Fire alarm/detection, fixed fire-fighting, fire and smoke control and explosion suppression products (1/1) : • First aid hose systems-kits (fire safety)	System 1	EN 671-1:2012 EN 671-2:2012	Product Certification Body
96/577/EC	Fire alarm/detection, fixed fire-fighting, fire and smoke control and explosion suppression products (1/1) : • Foam systems-kits (fire safety)	System 1	EN 54-7:2000/A1:2002 EN 54-7:2000/A2:2006	Product Certification Body
96/577/EC	Fire alarm/detection, fixed fire-fighting, fire and smoke control and explosion suppression products (1/1) : • Smoke and heat exhaust ventilation systems-kits (fire safety)	System 1	EN 12101-2:2003 EN 12101-3:2002 EN 12101-3:2002/AC:2005	Product Certification Body

A szervezet jogosultságai

Mi a feladat? – Ellenőrzés.

CE Tanúsítvány ellenőrzése.

Dokumentumok a CPR

Előtt

Után

CE Tanúsítvány

kiállítás alapja

**CE Megfelelőségi
nyilatkozat**

**Teljesítménynyilat-
kozat.**

+
szállítói megfelelőségi nyilatkozat
kivitelezői nyilatkozat

+
szállítói megfelelőségi nyilatkozat
kivitelezői nyilatkozat

Kiállítás alapja a CE tanúsítvány.

A tanúsítványt is kérhetjük szükség esetén.



Mi a feladat? – Archiválás.

Miért van rá szükség?

- Felelősség - tervezői / kivitelezői - **NŐ**
- Idő intervallum 5-10-15-25.... év
- Jó, ha nálunk van a megfelelő irat – A dokumentumot akkor kell elővenni, ha baj van
- Termék kiváltás esetén igazolni kell, hogy volt a tervezettnak megfelelő termék
- ... stb

Mi a feladat? – Archiválás.

Mire van szükség?

- adatbiztonságra – PDF / PDF/A

A PDF/A egy ISO szabvány a PDF formátumú elektronikus dokumentumok hosszútávú archiválásához.

Ellentétben a PDF ipari szabvánnyal az ISO szabvány egy nyilvános tanúsítvány, amely tartósan érvényes, bárki számára hozzáférhető és bármikor, gyártótól függetlenül olvasható.

- transzparenciára + elérhetőségre
kereső és platform független megoldásra
- keresési lehetőségre a teljes
adatállományban (full text search)



Mi a feladat? – Archiválás.

Mire van szükség?

- költségkímélő megoldásra
ingyenes tárhelyre - felhő
- felhasználóbarát felületre

Megoldás:

pl: google drive



Megoldás: első lépés DOP-ok gyűjtésére

pl. OTSZ szerinti almappa rendezéssel

- elnevezési konvenció kialakítására, pl.

Terméknév_ lementés dátuma_ egyéb

gyártói elnevezés_ éééé.hh.nn_ köznapi elnevezés

Nr. 0070_CW-Profil_150/50/06_2014-06-01_2015.05.10_Knauf fémprofil

Tagolás, sorrendiség és kereshetőség:
fontos a karakterek használata: _ és .

Akkor töltöm le újra, ha változás történt.



Megoldás: második lépés DOP-ok mentése a projekthez.

Nyomtatás?

Papír alapú irattározás és elektronikus archiválás találkozása.

Két fázis:

1. DoP-ok gyűjtése dinamikus állomány létrehozása, állandó (projektenkénti) felülvizsgálat.
2. Projektek archiválása statikus állomány létrehozása.

A tervezők, kivitelezők, építési termék anyagismerete felértékelődik

Számokban kifejezve?

2.338 db építési termék szabvány

CPR

Harmonizált EU szabvány

412 db

Csak 40 % magyar nyelvű

Kormányrendelet

Nem harmonizált EU szabvány

1.676 db

Nemzetközi szabvány **15 db**

Magyar szabvány **235 db**

Teljesítmény állandóság: 1+; 1; 2+; (3; 4)

**TELJESÍTMÉNY-
NYILATKOZAT „A”**

CE jelölés

**TELJESÍTMÉNY-
NYILATKOZAT „B”**

CE nem lehetséges

Bővebben még ...

Nagy Katalin

[Hogyan ellenőrizzük az építési termékek megfelelőségét?](http://www.vedelem.hu/files/UserFiles/File/aktualis/20140512_tmke_konf/05.pdf)

http://www.vedelem.hu/files/UserFiles/File/aktualis/20140512_tmke_konf/05.pdf

Böröcz István

[Az építményszerkezetek tűzvédelmi megfelelőségének vizsgálata és igazolása](http://www.vedelem.hu/files/UserFiles/File/aktualis/20140512_tmke_konf/06.pdf)

http://www.vedelem.hu/files/UserFiles/File/aktualis/20140512_tmke_konf/06.pdf

Nyíri Csaba

[A teljesítménynyilatkozatok tartalma, felhasználása és gyakorlati buktatói](http://www.vedelem.hu/files/UserFiles/File/aktualis/20140512_tmke_konf/07.pdf)

http://www.vedelem.hu/files/UserFiles/File/aktualis/20140512_tmke_konf/07.pdf

Lestyán Mária – Mészáros János

[A CPR hatásai: elmélet, gyakorlat és felelősség](http://www.vedelem.hu/files/UserFiles/File/aktualis/20140915-lakitelek-eloadasok/lestyan-meszaros.pdf)

<http://www.vedelem.hu/files/UserFiles/File/aktualis/20140915-lakitelek-eloadasok/lestyan-meszaros.pdf>



**Köszönöm a
megtisztelő figyelmet!**

- Nagy Katalin • tűzvédelmi szakmérnök
- ludor@ludor.hu