

AKTUÁLIS TUDNIVALÓK ÉPÜLETHOMLOKZATOK NYÍLÁSZÁRÓGYÁRTÓINAK

Papp Imre
szakértő mérnök – ÉMI Nonprofit Kft.
nyílászáró-szakértő (MMK-13-4917)



Magyarország Európai Unióhoz való csatlakozása változásokat hozott a szakterület szabályozó előírásokban. Új jogszabályokkal és műszaki előírásokkal kell megismerkedniük a faipari termékeket gyártó vállalkozásoknak a szabályok követéséhez.

A magyar szabványokat felváltva a külső homlokzati ablakok, erkélyajtók, tetőablakok és bejárati ajtók esetében harmonizált európai termékszabvány^[1] lépett életbe, mely a termékek CE-jelölésének alapját képezi. Hasonló módon termékszabványa van a garázkapuknak, ipari kapuknak^[2] és a függönyfalaknak^[3] is. A szakterületre vonatkozó szabványok megkereshetők a Magyar Szabványügyi Testület honlapján (www.mszt.hu) az ingyenes szabványjegyzék ICS 91.060.50 Ajtók és ablakok fejezetéből, vagy a szabváncím szerinti keresésben



Magyar Szabványügyi Testület

Nyitólap | Kapcsolatok | Oldalnépeltetés

Keresés...

Szabványosítás Tanácsítás Képzések, szakmai fórumok Szabványinformáció Online szolgáltatások Webáruház Értékeztetés

Ingyenes szabványjegyzék

(hivatkozási szám, cím, nyelv, érvényesség, ár)

Szabványkereső

Hivatkozási szám, azonosítójelzet, vagy a szabváncímekben előforduló kulcsszó szerinti keresés:

Keresés / szűrés:

Érvényes szabványok megjelenítése | Visszavont szabványok megjelenítése

ICS (a szabványok nemzetközi osztályozási rendszere) szerinti keresés

ICS	Elnevezés
01	Általános előírások. Terminológia. Szabványosítás. Dokumentáció
03	Szolgáltatások. Vállalatszervezés, irányítás és minőség. Adminisztráció. Szállítás. Szociológia
07	Matematika. Természettudományok
11	Egészségügy
13	Környezet. Egészségvédelem. Biztonság
17	Metrológia és mérés technika. Fizikai jelenségek
19	Vizsgálatok
21	Általános rendeltetésű mechanikus rendszerek és egységeik
23	Általános rendeltetésű hidraulikus és pneumatikus rendszerek és egységeik
25	Gyártástechnika

SZABVÁNYKERESŐ

Például: MSZ 250

KOSÁR

0 darab termék
0 Ft értékben

HÍRLEVÉL

Feliratkozás
Aktuális szám+archívum

BEJELENTKEZÉSEK

Nincs bejelentkezve.
[Online hibabejelentés](#)

Közérdekű adatok

Webáruház

Szabványjegyzék

Szabványügyi Közlöny

Online Szabványkönyvtár

Archívum

Gyakran ismételt kérdések

Hírdetések

1. ábra: szabványkereső felület az MSZT honlapján

keresőszavak segítségével (1. ábra). Az építési termék direktíva (CPD) az európai 305/2011/EU számú építési termék rendelettel – az angol Construction Product Regulation kifejezés alapján CPR – történő felváltása[4] jogi szempontból újraszabályozta az építési termékek gyártásának és forgalomba hozatalának kereteit. Ennek hatására módosult az Építési Törvény^[5], és az európai rendelet előírásainak kiegészítéseként megjelent a 275/2013. (VII. 16.) számú Kormányrendelet^[6], mely a beépíthetőséggel kapcsolatos kérdésekre is választ ad. A jogsza-

bályok szövege hatályos állapotban elérhető a Nemzeti Jogszabálytár honlapján (www.njt.hu).

Az építési termékek gyártóinak 2013. július 1-e óta a harmonizált szabvánnyal rendelkező termékek esetében a 305/2011/EU rendelet III. melléklete szerinti teljesítménynyilatkozattal kell igazolniuk a gyártott termékek teljesítményét. (Megjegyzés: Az erről szóló írás már a 2014. 05. számban megjelent és megtalálható a faipar.hu cikkarchívumában.) Az említett harmonizált szabványok jegyzéke az egyes termékirányelvekhez kapcsolódóan az Európai Bizottság

Legal notice | Contact | Search | English (en)

GROWTH
Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs

European Commission > Growth > Single Market and Standards > Tools and Databases > Notified bodies Nando > Construction products

Single Market and Standards | Industry | Entrepreneurship and SMEs | Access to finance for SMEs | Sectors

Notified bodies Nando

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

Single Market and Standards - links
News
Events
Tools and Databases

Standards Found: 625

The provisions of Regulation (EU) No 305/2011 prevail over any conflicting provisions in the harmonised standards.

Search criteria :
Legislation : Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products

Horizontal Specifications
Harmonised Standards

Horizontal Specifications

Code	Description
TS 1187	TS 1187
EN ISO 1182	EN ISO 1182
EN 1365-3	EN 1365-3
EN 1365-4	EN 1365-4
EN 1366-7	EN 1366-7
EN 1634-1	EN 1634-1
EN 1634-3	EN 1634-3
EN ISO 1716	EN ISO 1716
EN ISO 9239-1	EN ISO 9239-1
EN ISO 11925-2	EN ISO 11925-2
ENV 13381-5	ENV 13381-5
EN 13381-6	EN 13381-6
ENV 13381-7	ENV 13381-7
EN 13381-8	EN 13381-8
EN 13823	EN 13823

2. ábra: az építési termékek (Construction products) rendeletével harmonizált szabványok listázhatók a NANDO-adatbázisból

NANDO információs rendszeréből [7] listázható (2. ábra).

A termékszabványban felsorolt teljesítményjellemzőhöz kapcsolható osztályozás és a számszerű értékek meghatározása egy típusvizsgálat keretében történhet. A típusvizsgálat általános esetben – a 305/2011/EU rendelet V. melléklete szerinti 3. teljesítmény állandóság értékelési rendszer szerint – bejelentett vizsgálólaboratórium által végzett és az Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben kerül dokumentálásra. A NANDO-adatbázisban a termékszabványhoz kapcsolódóan kikereshetők a bejelentett szervezetek (Notified Body-NB) és az országok kijelölt műszaki értékelést végző szervezetei (Technical Assessment Body-TAB). Köztük az ÉMI Nonprofit Kft. központi laboratóriuma NB1415 számon (3. ábra).

Az első típusvizsgálatnak ki kell terjednie a termékszabványban meghatározott alapvető jellemzőkre – ez ablakok esetében a hat tulajdonság a 23 jellemzőből –, melyet

mintatesteken végzett laboratóriumi vizsgálatok és számítások igazolnak. A terméktípus műszaki dokumentációjának való megfelelést – és az első típusvizsgálaton átesett mintapéldánnyal való termékazo-

nosságot – a termégyártó által bevezetett és folyamatosan végzett üzemi gyártásellenőrzési rendszer (ÜGYE) igazolja. E két feltétel együttes teljesülése esetén a termégyártó elhelyezheti a terméket vagy annak csomagolásán a termékszabvány mintája alapján elkészített CE-jelölést. A tulajdonságok tehát gyártási sorozat, megrendelés szinten igazoltak lehetnek.

A teljesítménynyilatkozatban közölt műszaki jellemzők alapján adott építményben történő felhasználhatóságot az építész által összeállított műszaki leírással, vagy a beépítési helyszín által meghatározható követelményértékkel való összevetés útján lehet eldönteni. Ablakok és bejárati ajtók esetén az MSZ 9333:2011 szabvány^[8] melléklete tartalmaz követelményértékeket a beépítési magasság és a beépítési elhelyezkedés alapján, mely a szélterhelés értékéből következően van megállapítva.

Az utóbbi időszakban a nyílászárók kiválasztásának legfontosabb szem-

Legal notice | Contact | Search | English (en)

GROWTH
Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs

European Commission > Growth > Single Market and Standards > Tools and Databases > Notified bodies Nando > Legislation

Single Market and Standards | Industry | Entrepreneurship and SMEs | Access to finance for SMEs | Sectors

Notified bodies Nando

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

Single Market and Standards - links
News
Events
Tools and Databases
Contracts and grants

Standards

European Assessment Documents (EADs) | European Technical Approval Guidance (ETAGs) previously used under the CPR | European Technical Approval Guidance (ETAGs) previously used

Bodies Found: 160

Search criteria :
Legislation : Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products

Decisions : ALL
Product family : Doors, windows, shutters, blinds, gates and related building hardware (1/1)

Withdrawn/Expired/Suspended Notifications/NBs are not displayed in this list, you can find them in the Body module under the hyperlink "Withdrawn/Expired/Suspended Notifications/NBs"

Technical Assessment Bodies (TABs) are members of the European Organisation for Technical Assessment (EOTA)

Body type	Name	Country
NB 1139	Magistratsabteilung 39 - Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien	Austria
NB 1322	IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH - Staatlich Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle	Austria
NB 1359	Holzforchung Austria - Österreichische Gesellschaft für Holzforchung	Austria
NB 1379	TU Graz Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie mit angeschl. TVFA für Festigkeits- und Materialprüfung	Austria
NB 1532	HTBLUVA Technoloisches Gewerbemuseum - TGM	Austria
NB 2064	Technische Universität Graz - Labor für Bauphysik	Austria

3. ábra: a bejelentett szervezetek, akkreditált laboratóriumok listája a NANDO-szerveren

I. A határoló- és nyílászáró szerkezetek hőátbocsátási tényezőire vonatkozó követelmények

1. táblázat: A hőátbocsátási tényező követelményértékei

	Épülethatároló szerkezet	A hőátbocsátási tényező követelményértéke U W/m^2K
1	Homlokzati fal	0,24
2	Lapostető	0,17
3	Fűtött tetőtérrel határoló szerkezetek	0,17
4	Padlás és bővítési alatti földem	0,17
5	Árkád és áthajló feletti földem	0,17
6	Altó záróföldem fötetlen terek felett	0,26
7	Üvegezés	1
8	Különleges üvegezés*	1,2
9	Fa vagy PVC keretszerkezetű homlokzati üvegezett nyílászáró (<math>A < 0,5m^2</math>)	1,15
10	Fém keretszerkezetű homlokzati üvegezett nyílászáró	1,4
11	Homlokzati üvegfal, függönyfal	1,4
12	Üvegtető	1,45
13	Tetőfényvilágító, füstelvezető kupola	1,7
14	Tetősi ablak	1,25
15	Ipari és tűzjelző ajtó és kapu (fűtött tér határolására)	2
16	Homlokzati, vagy fűtött és fötetlen terek közötti ajtó	1,45
17	Homlokzati, vagy fűtött és fötetlen terek közötti kapu	1,8
18	Fűtött és fötetlen terek közötti fal	0,28
19	Szomszédos fűtött épületek és épületrészek közötti fal	1,5
20	Lábazati fal, talajjal érintkező fal a terepszinttől 1 m mélységig (a terepszint alatti rész csak új épületeknél)	0,3
21	Talajon fekvő padló (új épületeknél)	0,3
22	Hagyományos energiagyűjtő falak (pl. tömefal, Trombe fal)	1

* Magas akusztikai vagy biztonsági követelményű üvegezés esetén érvényes követelményértékek.

4. ábra: a költségoptimalizált követelményszint hőátbocsátási tényezőre vonatkozó követelmények a 7/2006 TNM rendelet 5. mellékletében

pontjává a szerkezeti kialakításon felül a beleépített üvegszerkezet típusa vált. Az egyre szigorodó követelményeket az épületek energetikai jellemzőit meghatározó 7/2006 számú TNM rendelet módosításai jelentik. Jelenleg a lakosság számára forgalmazható nyílászárókra vonatkozó követelményértéket az 1. melléklet tartalmazza, de a pályázatokon figyelembe vett költségoptimalizált követelményszint is belekerült, az 5. mellékletbe foglalva. A nyílászárókra, üvegezésekre érvényes követelményértékeket lásd a 4. ábrán.

A jövőben széles körben alkalmazandó költségoptimalizált követelményszint szerinti teljes szerkezetre vonatkozó $1,15 W/m^2K$ hőátbocsátási tényező és az üvegezésre vonatkozó $1 W/m^2K$ hőátbocsátási tényező teljesítése sokszor a megszokottól eltérő szerkezeti kialakítással lehetséges. A végeelem-módszerrel végzett energetikai számítások szerint az üvegosztó bordák, az osztóbordák hatásaként tizedekkel rosszabb eredmények születnek. Még a két-szárnyú kialakítás csomópontja is

rontja az ablakegységnek számító 123×148 cm-es méretre általában az MSZ EN ISO 10077-1 módszer szerint egyszerűsített számítással meghatározott hőátbocsátási értékeket.

Az energetikai optimalizálásra vonatkozólag számtalan újítás született és volt látható az utóbbi évek szakkiállításain. Az értékek javításának egyik módja a beépítési csomópont átdolgozása oly módon, hogy a tok a falkávéban takarásba kerüljön. A profil anyagának vastagításán felül azok ásványi anyagokkal történő kombinálása is megjelent egyes típusoknál. A tartósság növelését is megcélzó módja lehet az alumíniumborítás alkalmazása.

A téma iránt érdeklődők további információkat találhatnak a faipar.hu cikkarchívumában és az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) a Segíthetünk? menüpont alatt található Publikációk, multimédia tartalmak között, értelemeszerű keresőszavak használatával. Az idej építőipari szakkiállításra összeállított EMILI tájékoztató kiadványok is (www.emili.hu) segítséget adhatnak a további információszerezéshez. ■

További információk, szabályozások (Irodalomjegyzék):

- [1] MSZ EN 14351-1:2006+A2:2017 jelű Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők 1. rész: Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók című termékszabvány (Angol nyelvű)
- [2] MSZ EN 13241:2003+A2:2017 Ipari kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők (Angol nyelvű)
- [3] MSZ EN 13830:2015 Függönyfalak. Termékszabvány (Angol nyelvű)
- [4] 89/106/EGK Építési Termék Irányelv (CPD) és utódja az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelete (CPR)
- [5] 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről
- [6] 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól
- [7] New Approach Notified and Designated Organisations (NANDO) <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/> –az Európai Bizottság számítógépes információs rendszere
- [8] MSZ 9333:2011 jelű Ablakok és külső bejárati ajtók alkalmazási előírásai
- [9] 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról (Jelenlegi szövegállapot: 2016. 01. 01-től)

magyar

27. ÉVFOLYAM | 2017 JÚNIUS

Magyar Asztalos és Faipar, az Országos Asztalos- és Faipari Szövetség hivatalos fóruma

asztalos

MAGYAR ASZTALOS TANULMÁNYI VERSENY 2017

TÁMOGASSA A JÖVŐT!

