

FATÁJ online 2020

FATÁJ-online szaklap: események, gazdasági jelenségek a faiparban, bútóriparban, asztaloságban, erdőgazdálkodásban és a kapcsolódó területeken. Beszámolók, riportok, sajtószemle, ...

FELIRATKOZÁS FATÁJ-Online hírlevélre.

Kérem jelezze szakterületét, cégét, annak kapcsolatát.

Hivatkozás:

Ha felhasználja bármely cikket a FATÁJ-ból, hivatkozzon rá annak kapcsolójával is.

STIHL® nemzedékekre tervezve



stone
wood
Mert mi szívből szeretjük a fát!



HUNNIA FAGÉP
JÓ MAGYARNAK LENNI



FATÁJ nyitólap

FATÁJ archívum:

2020. Jan-Már, Ápr-Jún,
Júl-Sze, Okt-Dec
2019. Jan-Már, Ápr-Jún,
Júl-Sze, Okt-Dec
2018. Jan-Már, Ápr-Jún,
Júl-Sze, Okt-Dec
2017. Jan-Már, Ápr-Jún,
Júl-Sze, Okt-Dec
2016. Jan-Már, Ápr-Jún,
Júl-Sze, Okt-Dec
2015. Jan-Már, Ápr-Jún,
Júl-Sze, Okt-Dec
2014. Jan-Már, Ápr-Jún,
Júl-Sze, Okt-Dec
2013. Jan-Már, Ápr-Jún,
Júl-Sze, Okt-Dec
2012. Jan-Már, Ápr-Jún,
Júl-Sze, Okt-Dec
2011. Jan-Már, Ápr-Jún,
Júl-Sze, Okt-Dec
2010. 2009. 2008.
2007. 2006. 2005.

FATÁJ-online
médiatájaként pdf



A FAGOSZ a FATÁJ kiadója.



2020-09-17

Tudnivalók homlokzati nyílászárók gyártóinak

Magyarország EU-hoz csatlakozása változásokat hozott a szakterületet szabályozó előírásokban. Új jogszabályokkal és műszaki előírásokkal kell megismerkednie a faipari termékeket gyártó vállalkozásoknak a szabályok követéséhez.

Megosztás:



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 garázskapuknak, ipari kapuknak[2] és a függönyfalaknak[3] is. A szakterületre vonatkozó szabványok megkereshetők a **Magyar Szabványügyi Testület** honlapján az ingyenes szabványjegyzék ICS 91.060.50 Ajtók és ablakok fejezetéből, vagy a szabváncím szerinti keresésben keresőszavak segítségével.

1. ábra Szabványkereső felület az MSZT honlapján

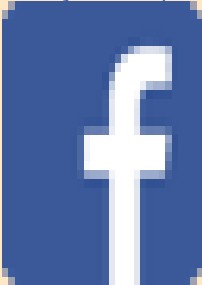
Az építési termék direktíva (CPD) európai 305/2011/EU számú építési termék rendelettel - az angol Construction Product Regulation kifejezés alapján CPR, - való felváltása[4] jogi szempontból újra szabályozta az építési termékek gyártásának és forgalomba hozatalának kereteit. Ennek hatására módosult az Építészeti Törvény[5] és az európai rendelet előírásainak kiegészítéseként





Hobbi

Fataj online szaklap



Dr. Gerencsér Kinga:
Fafeldolgozás mobil szalagfűrésszel
(A 2002-ben megjelent kiadvány online változata.)

Keres egy céget, intézményt, iskolát?
Kezdje itt:
fatudakozo.hu
woodinfo.hu
woodinfo.eu

Akác termékek
Magyarországról:
hungarobinia.hu

FAIPARI, ERDÉSZETI
apróhirdetések
DÍJMENTESEN

FAIPARI, ERDÉSZETI
szakkönyvek

megjelent a 275/2013. (VII. 16.) számú Kormányrendelet[6], mely a beépíthetőséggel kapcsolatos kérdésekre is választ ad. A jogszabályok szövege hatályos állapotban elérhető a **Nemzeti Jogszabálytár** honlapján.

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 igazolnia a gyártott termékek teljesítményét. (Megjegyzés: *Teljesítménynyilatkozatról szóló írás már 2014-ben megjelent és megtalálható a faipar.hu cikkarchívumában.*) Az említett harmonizált szabványok jegyzéke az egyes termék irányelvekhez kapcsolódóan az Európai Bizottság NANDO információs rendszeréből[7], listázható.

Kód	Leírás
• 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

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

A termékszabványban felsorolt teljesítményjellemzőhöz kapcsolható osztályozás és számszerű értékek meghatározása egy típusvizsgálat keretében történhet. A típusvizsgálat általános esetben - a 305/2011/EU rendelet V. melléklete szerinti 3. teljesítmény állandóság értékelési rendszer szerinti, - bejelentett vizsgálólaboratórium által végzett és Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben kerül dokumentálásra. A NANDO adatbázisban a termékszabványhoz kapcsolódóan kikereshető 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.

Szabványok	Európai értékelési dokumentumok (EAD)	Korábban a CPR alapján alkalmazott európai műszaki jóváhagyási útmutató (ETAG)	A korábban alkalmazott európai műszaki jóváhagyási útmutató (ETAG)
Testületek Talált: 711			
Keresési feltétel: Jogszabályok: 305/2011 / EU rendelet - Építési termékek			
Döntések: Termékcsoport: <input type="text"/> Keresés: <input type="text"/>			
Visszavont / lejár / felüggesztett értesítések / NB-k nem jelennek meg ebben a listában, megtalálhatók a Body modulban a 'Visszavont / lejár / felüggesztett értesítések / NB-k' hiperhivatkozás alatt. A műszaki értékelést végző testületek (TAB-k) az Európai Műszaki Szervezet tagjai. Értékelés (EOTA)			

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

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 termékazonosságot - a termékgyártó által bevezetett és folyamatosan végzett üzemi gyártásellenőrzési rendszer (ÜGYE) igazolja. E két feltétel együttes teljesülése esetén a termékgyártó elhelyezheti a terméken 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 való 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 beépítettségi elhelyezkedés alapján, mely a szélterhelés értékéből következően van megállapítva.

Az utóbbi időszakban a nyílászárók kiválasztásának legfontosabb szempontjává 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 költségoptimalizált követelményszint követelményértéket az 5. melléklet tartalmazza.

5. melléklet a 7/2006. (IV. 24.) TNM rendelethez²²

Költségoptimalizált követelményszint

I. A határoló- és nyílászáró szerkezetek hőátbocsátási tényezőire vonatkozó követelmények
1. táblázat: A hőátbocsátási tényező követelményértékeit

	Épülethatároló szerkezet	A hőátbocsátási tényező követelményértéke U W/m ² K
1	Homlokzati fal	0,24
2	Lapotető	0,17
3	Fűtött tetőteret határoló szerkezetek	0,17
4	Padlás és búvóter alatti födém	0,17
5	Árkád és síthajó feletti födém	0,17
6	Aló zárfödém fűtetlen terek felett	0,26
7	Üvegezés	1
8	Külsőleges üvegezés*	1,2
9	Fa vagy PVC keretszerkezeti homlokzati üvegezett nyílászáró (>0,5m ²)	1,15
10	Fém keretszerkezeti homlokzati üvegezett nyílászáró	1,4
11	Homlokzati üvegfal, függönyfal	1,4
12	Üvegtető	1,45
13	Tetőfelülvilágító, füstelvezető kupola	1,7
14	Tetősi ablak	1,25
15	Ipari és ruzgáló ajtó és kapu (fűtött tér határolására)	2
16	Homlokzati, vagy fűtött és fűtetlen terek közötti ajtó	1,45
17	Homlokzati, vagy fűtött és fűtetlen terek közötti kapu	1,8
18	Fűtött és fűtetlen terek közötti fal	0,26
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 épületekhez)	0,3
21	Talajon fekvő padló (új épületekhez)	0,3
22	Hagyományos energiagyűjtő falak (pl. térefal, Trombe fal)	1

*Magas akusztikai vagy biztonsági követelményű üvegezés esetén érvényes követelményértékek.

4. ábra: A nyílászárókra, üvegezésekre érvényes követelményértékek. A költségoptimalizált követelményszint hőátbocsátási tényezőre vonatkozó követelmények a 7/2006 TNM rendelet 5. mellékletében.

A jövőben széles körben alkalmazandó közel nulla energiaigényű épületekben is a költségoptimalizált követelményszint szerinti nyílászárók kellene. A teljes szerkezetre vonatkozó 1,15 W/m²K hőátbocsátási tényező és üvegezésre vonatkozó 1 W/m²K hőátbocsátási tényező teljesítése sokszor a megszokottól eltérő szerkezeti kialakítással lehetséges. A végelem módszerrel végzett energetikai számítások szerint az üvegszto bordák, az osztóbordák hatásaként tizedekkel rosszabb eredmények születnek. Még a kétszárnyú kialakítás csomópontja is rontja az ablakegységnek számító 123 x 148 cm-es méretre általában 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 falkájában takarásba kerüljön. A profil anyagának vastagításán felül azok ásványi anyagokkal való kombinálása is megjelent egyes típusoknál. A tartósság növelését is megcélzó módja lehet az alumínium borítás alkalmazása.



1. fotó: Hőátbocsátásra optimalizált szerkezeti kialakítású ablakprofil a FENSTERBAU kiállításon

A téma iránt érdeklődők további információkat találhatnak a faipar.hu cikkarchívumában és az **ÉMI Nonprofit Kft.** honlapján a Tudásbázis menüpont alatt található Publikációk, multimédia tartalmak között értelemszerű keresőszók használatával. A CONSTRUMA építőipari szakkiállításra összeállított **EMILI tájékoztató kiadványok** is segítséget adhatnak a további információszerzésben.

Írta: Papp Imre, szakértő mémök
ÉMI Nonprofit Kft.
nyílászáró szakértő (MMK-13-4917)
ipapp@emi.hu
Tel: +36-30-307-4264



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)

A FATÁJ lapot kiadja a **FAGOSZ**
Minden jog fenntartva. All rights reserved.