

III. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok MMK éves kötelező szakmai továbbképzés



A CPR hatásai:
elmélet, gyakorlat és felelősség

Lestyán Mária, Mészáros János



Teljesítményorientált tervezés = Műszaki alapú épület elem konszignáció?

3 ülés + 4 kerék = gépkocsi ?





*A kivitelező által biztosított dokumentáció
tartalmi követelményei a használatbavételi eljárásban*

Az alkalmazott építési anyagok és épületszerkezetek tűzvédelmi megfelelőségét igazoló iratok:

13. § (1) Építési terméket forgalomba hozni, forgalmazni akkor lehet, ha az a **305/2011/EU rendelet szerint** forgalomba hozható. **Beépítéskor az építési termék teljesítményét** az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló jogszabályban **(a 275/2013-as Korm. rendeletben) meghatározott módon** igazolni kell.

(2) Tűzoltó-technikai terméket forgalomba hozni, forgalmazni vagy beépíteni akkor lehet, ha ...

(3) Tűz- vagy robbanásveszélyes készüléket, gépet, berendezést forgalomba hozni, forgalmazni vagy beépíteni akkor lehet, ha ...



1996. évi XXXI. törvény (Ttv.)

A kivitelező által biztosított dokumentáció tartalmi követelményei a használatbavételi eljárásban

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 napló bejegyzése,
- c) **szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium** igazolása alapján a felelős műszaki vezető építési napló bejegyzése,
- d) a **jogszabályi előírások**nak való megfelelés 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.



A kivitelező által biztosított dokumentáció tartalmi követelményei a használatbavételi eljárásban

Kivitelezői nyilatkozatok, melyekből egyértelműen ki kell, hogy derüljenek a következők:

- konkrétan milyen terméket építettek be,
- annak beépítési helye,
- az előírt és a tényleges tűzvédelmi teljesítményjellemző, a tűzvédelmi jellemzőnek való megfelelést igazoló dokumentum(ok) azonosítójára való hivatkozás, hivatkozás arra, hogy a beépítés annak megfelelően történt,
- a tűzvédelmi megfelelést igazoló dokumentum(ok) mellékletként csatolva.



A kivitelező által biztosított dokumentáció tartalmi követelményei a használatbavételi eljárásban

Az alkalmazott építési anyagok és épületszerkezetek tűzvédelmi megfelelőségét igazoló iratok:

Tartószerkezeteknél:

A vonatkozó méretezési műszaki specifikáció (Eurocode) szerinti méretezés esetén a tervező nyilatkozata arról, hogy a tervezést, méretezést a vonatkozó Eurocode szerint végezte (a nyilatkozatnak tartalmaznia kell a méretezéssel biztosított tűzvédelmi paramétert, és az épület/**szerkezet** kialakítása megfelel a tűzvédelmi méretezés során az általa - **a tűzvédelmi tervező/szakértő bevonásával** - feltételezett, figyelembevett peremfeltételeknek (tűzterhelés, hő- és füstelvezetés, nyílásfelületek aránya, **tűzmodell, tűzgörbe, környezeti hőmérséklet, stb.**)



A kivitelező által biztosított dokumentáció tartalmi követelményei a használatbavételi eljárásban

Az alkalmazott építési anyagok és épületszerkezetek tűzvédelmi megfelelőségét igazoló iratok:

Építési termék/készlet beépítésekor:

- teljesítménynyilatkozat + beépítési nyilatkozat
vagy teljesítménynyilatkozat hiányában
- érvényes megfelelőség igazolás + szállítói megfelelőségi
nyilatkozat + beépítési nyilatkozat
vagy a fentiek hiányában
- a FMV építési napló bejegyzése (lásd: 275/2013 7.§)

Figyelem ! Az építményszerkezet is lehet építési termék/készlet !



A kivitelező által biztosított dokumentáció tartalmi követelményei a használatbavételi eljárásban

Az alkalmazott építési anyagok és épületszerkezetek tűzvédelmi megfelelőségét igazoló iratok:

Égéskeleltető szer használata esetén:

A fa, illetve szövet (égéskeleltetése) kezeléssel történő kedvezőbb tűzvédelmi osztályba kerülése esetén a kivitelezőnek nyilatkoznia kell az elért (éghetőségről) tűzvédelmi osztályról, az alkalmazott anyag fajtájáról, az alkalmazott anyag tűzvédelmi megfelelőségét igazoló iratról, az alkalmazás technológiájáról. Mellékletként a tűzvédelmi megfelelőségi iratot csatolni kell.



A kivitelező által biztosított dokumentáció tartalmi követelményei a használatbavételi eljárásban

Az alkalmazott építési anyagok és épületszerkezetek tűzvédelmi megfelelőségét igazoló iratok:

Tűzállóságot biztosító/növelő eljárás használata esetén:

A fémszerkezetek tűzállósági határértékét növelő bevonat, burkolat esetén a kivitelezőnek nyilatkoznia kell, az elért tűzállósági határértékről, az alkalmazott bevonat (festék, vakolat), illetve burkolat fajtájáról, az alkalmazott anyag tűzvédelmi megfelelőségét igazoló iratról, a fel- illetve bevitt fajlagosan felhasznált anyag- illetve rétegmennyiségről. A bevonat vastagságát roncsolás mentes méréssel kell igazolni, és a mérés folyamatát, valamint eredményét tartalmazó jegyzőkönyvet a kivitelező nyilatkozatához kell mellékelni. Mellékletként a megfelelőség-igazolást csatolni kell.



SZ.
TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

- A terméktípus egyedi azonosító kódja:
- Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
- Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése, amely a 12. cikk (3) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
.....
.....
- A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint az építési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
.....
.....
- Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:
.....
.....
- Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:
.....
.....
- 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).

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZATOK

Követelmény:

305/2011/EU rendelet (CPR) III. melléklet

- 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)
.....-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).

- A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Magyarázat a táblázattal kapcsolatban:

.....
.....
.....

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 hivatkozási 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:

- 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:

.....
(név és beosztás)

.....
(a kiállítás helye és dátuma)

.....
(aláírás)

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

A-2014-005

1.	A termék egyedi azonosító kódja	Acél épületszerkezet
2.	Építési termék azonosítása	Várkert Bazár Rekonstrukció, Budapest – Öntőház udvari pavilon burkolata
3.	Építési termék rendeltetése	<u>Burkolat</u>
4.	A gyártó neve, címe	Alukonstrukt Kft. 6728 Szeged, Budapesti út 8. Tel.: +36 62 554424; Fax: +36 62 554444 Email: szeged@alukonstrukt.hu
5.	Meghatalmazott képviselő neve, címe	Nem alkalmazható
6.	Teljesítmény állandóságának értékelése és ellenőrzése	2+. rendszer
7.	Tanúsítványt kiállító hatóság	A bejelentett szervezet – TÜV Rheinland – elvégezte az üzem első vizsgálatát, és az üzemi termelés ellenőrzését, valamint a folyamatos felügyeletet, az üzemi termelésellenőrzés értékelését, és tanúsítványt állított ki arról, hogy az üzemi termelésellenőrzés megfelel az EN 1090-1:2010 szabvány előírásainak (0035-CPR- 1090-1.00027.TÜVRh.2013.002)

8. Nyilatkozott teljesítmény

Geometriai tűrés:	MSZ EN 1090-2:2011
Hegeszthetőség:	CorTen B az MSZ EN 10025-2 szerint
Törési szívósság:	27 J -20°C-nál
Tűzveszélyesség:	→ Anyag az A1 osztályba sorolva
Kadmium kibocsátás:	Nincs meghatározva teljesítési érték
Radioaktív sugárzás kibocsátás:	Nincs meghatározva teljesítési érték
Időtállóság:	Felületkezelés MSZ EN 1090-2 szerint, felületkezelés foka P1, Felület bevonata MSZ EN ISO 12944 szerint
Terhelhetőségi jellemzők:	
Méretezés:	Kapott tervek alapján készül
Fáradási szívósság:	Megrendelő dokumentációja alapján
Tűzállóság:	→ Nincs meghatározva teljesítési érték
Gyártás:	MSZ EN 1090-2, kivitelezési osztály EXC2 szerint

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény		Harmonizált műszaki előírások
Alak- és mérettűrések	Nincs meghatározott teljesítmény		MSZ EN 1090-2:2008
Hegesztési varrat	Általános	C	MSZ EN ISO 5817:2008

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

a 305/2011 EU rendelet valamint a 275/2013(VII.16.) Korm. rendelet szerint

Száma:

TNY/H004



JÜLLICH GLAS[®] HOLDING

1. Terméktípus azonosító kódja:	4.4.1VSG Float - 16Ar - 4.4.1VSG LowE
2. Típus-, tétel-, vagy sorozatszám:	A termék címkéjén található.
3. A termék rendeltetése:	Szigetelő üvegegység
4. A gyártó megnevezése:	Jüllich Glas Holding Zrt., 8000 Székesfehérvár, Holland fasor 5.
5. Meghatalmazott:	Nem értelmezhető
6. A teljesítmény állandóság értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer:	3. rendszer
7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén (Bejelentett szerv neve):	ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. M-3035/2007-2012 számú Típusvizsgálati Bizonyítványa
8. Európai műszaki értékelést kiadta:	Nem értelmezhető, lásd. 7. pont.

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Golyóállóság [osztály]	NPD**	MSZ EN 1063:2000
Robbanással szembeni ellenállás [osztály]	NPD**	MSZ EN 13541:2012
Betöréssel szembeni ellenállás [osztály]	NPD**	MSZ EN 356:2000
Lengő testbecsapódásával szembeni ellenállás [osztály]	NPD**	MSZ EN 12600:2003
Hirtelen hőmérsékletváltozással és hőmérsékletkülönbségekkel szembeni ellenállás [K]	100*	MSZ EN 1279-5:2000 +a2:2010

Sugárzási tulajdonságok			
• Fényáteresztés	[%]	75	MSZ EN 410:2012
• Fényvisszaverés	[%]	12	
• Teljes napenergia áteresztés	[%]	54	
Nedvességbehatolási index		$I_{av} \leq 0,2$	MSZ EN 1279-2:2003
Gázszökés mértéke	$[\% \cdot a^{-1}]$	$L_i < 1,00$	MSZ EN 1279-3:2003
Peremtömítések fizikai tulajdonságai		megfelelő	MSZ EN 1279-4:2003
Közvetlen léghanggátlás	[dB]	NPD**	MSZ EN 12758:2012
Hőtani tulajdonságok			
• Ug-érték	$[W/m^2K]$	1,1	MSZ EN 674:2012
Tűzállóság	[osztály]	} NPD**	MSZ EN 13501-2:2007 +A1:2010
Tűzzel szembeni viselkedés	[osztály]		MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010
Külső tűzzel szembeni teljesítmény	[osztály]		MSZ EN 13501-5:2005 +A1:2010

*Tájékoztató adat **Nem deklarált érték

Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. A teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma:

A 305/2011/EU rendelet szerint

TNY/011

- Terméktípus azonosító kódja: AUSTROTHERM GRAFIT® 100, gyári készítésű expandált polisztirolhab (EPS-) termék, normál hőszigetelő anyag.
- Típus-, tétel-, vagy sorozatszám: A gyártómű megnevezése, a gyártási dátum a termék csomagolásán található.
- A termék rendeltetése: Épületek hőszigetelése
- A Gyártó megnevezése: AUSTROTHERM Kft. 9028 Győr, Fehérvári u. 75.
- Meghatalmazott: Nem értelmezhető
- A teljesítmény állandóság értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer: 3
- A bejelentett szerv neve, azonosító száma: Építésügyi Minőségellenőrző Nonprofit Kft., Notified Body Number 1415. A bejelentett szervezet az első típusvizsgálati jegyzőkönyvet ÉMI M-3194-3196/2008 szám alatt adta ki. Az üzemi gyártásellenőrzést a gyártó az MSZ EN 13163 szerint végzi.
- Európai műszaki értékelést kiadta: Nem értelmezhető, lásd 7. pont.

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Tűzvédelmi osztály	E	MSZ EN 13163:2013
Hővezetési ellenállás: Hővezetési tényező:	lásd a csomagoláson 0,030 W/mK	
Vastagsági tűrés	T1	
Hosszúsági tűrés	L1	
Szélességi tűrés	W1	
Derékszögűségi tűrés	S1	
Síklapúsági tűrés	P4	
Hajlítószilárdság	BS 150	
Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	CS(10)100	
Méretállandóság normál klímán (23°C /50% relatív páratartalom)	DS(N)5	
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	DLT (1)5	

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kladásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:



AUSTROTHERM KFT
9028 Győr, Fehérvári u. 75.
1.


Bozsaky János
műszaki ügyvezető igazgató

Győr, 2013. július 1.

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

A terméktípus egyedi azonosító kódja, megnevezése: SINE FLAMMA 13/3.
A termék azonosítását lehetővé tevő típus: SINE FLAMMA 13/3.
A termék rendeltetés szerinti felhasználása : Egyedi akusztikai falburkolat, mennyezetburkolat

Gyártóneve: Pápai Asztalos KFT
Cím: H-8500 PÁPA Kopja utca 11.
Telefon: +36 89 324 988; Fax: +36 89 310 170.
E-mail: info@papaiasztalos.hu
Honlap: www.papaiasztalos.hu
Gyártás helye: Pápai Asztalos KFT
Cím: H-8500 PÁPA Kopja utca 11.

Megfelelőség tanúsítás:

ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit KFT Központi Laboratórium Épületfizikai Szakági Laboratórium H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. 2010. május 4-én bejelentett Tanúsítási Testület elvégezte és lefolytatta a gyártó üzem és gyári ellenőrzés első típusvizsgálatát, az első minőségellenőrzését, majd kiadta a **M357/2010.** számú Megfelelőségi Tanúsítványt (Vizsgálati jegyzőkönyvet).

További termék vizsgálatok: M-471/11(ÉMI Szentendre, Dózsa Gy. u. 26.); M1-7166M-00995-2013; TA-1271M-00894-201.(ÉMI Budapest, Diószegi út 37.)

Lényeges jellemzők, különleges használati feltételek:

A panelek alapanyaga 16-19 mm vastagságú MDF bútorlap tűzrendészeti követelményekhez igazodva CS2 d0; BS2 d0 vagy nem éghető A1 gipszrostlap, furnérozott vagy dekor felületekkel, ~~14/2 -13/3 – 12/4 – 16/4 mm felületi és áttört hátoldali marással, készülhet tömör kivitelben is, natur lakkozott felülettel, illetve különböző RAL színű fedőfestéssel.~~

Felületkezelése – Fafurnéros felületek esetén:

AQUA BRILLANT matt - HENELIT KFT által forgalmazott lakk.

Látszó felületek különféle fafurnér vagy dekorit lemez borítású felülettel készülnek.

A hátoldal szimmetrikus követelménynek megfelelően vakfurnér. A hátoldalra perforáció után fekete akusztikus fátyol kerül még felragasztásra. (Akusztikvliessztoff 63 g/m², 0,27 mm vtg, EN13501-1 nehezen éghető).

Standard méretek:

Látszó felület: 14/2 -13/3 – 12/4 – 16/4 mm nütölt, illetve egyedi perforációval is készülhet.
Hátoldali marások: 16/12 x 13,5 mm
Panelhossz: 2790 mm
Panelszélesség: 160 - 192 mm
Egyedi méretben is gyártható.

Szerelése:

Tartószerkezet tömörfa vagy rétegelt lemez 24/60; 48/60 mm keresztmetszetű stafni vázzal, egyenes gipszkarton falak esetén közvetlenül, egyenetlen vakolatlan falak esetén akusztikus kengyellel szerelendő. A burkolat mögött Airrock HD (RW-PL-G1014) 30-40 mm vastagságú 40-50 kg/m³ A1 –es tűzvédelmi osztályba sorolt ásványgyapot hangszigetelő anyag kitöltéssel. A nőtolt lamellás panelek (Früch Schnellbau Technik) - fémrögzítő kapoccsal szereltek.

Kezelési, karbantartási útmutató:

Beépítéstől a helyiségekben ideális hőmérséklet, klímaviszonyokat biztosítani kell.

Hőmérséklet: 16-25 Celsius fok között kell, hogy legyen.

Páratartalom: 45-65 %

Tisztítása: Porosodás esetén porszívós tisztítás, száraz ruhával történő portalanítás. Foltos szőnyegek eltávolítása – enyhén nedves ruhával, zsíros olajos foltok esetén folyékony karcmentes tisztítószeres enyhén vizes ruhával.

UV sugárzás: Intenzív UV sugárzás hatására a fafurnérok színe változhat.

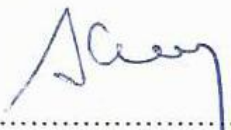
Csomagolása: Csomagonként 10 db falburkolati elem zárt fóliacsomagolásban.

A jelen Teljesítménynyilatkozatban megnevezett termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek. A termék gyártása MSZ EN ISO 9001: 2009 tanúsítványban foglalt műszaki és minőségi előírások betartásával a vonatkozó magyar jogszabályok előírásainak megfelelően I. osztályú kivitelben készült. Rendeltetésszerű használat esetén kielégíti a követelményeket. A gyártó a termékre 3 év szavatossági garanciát vállal.

Pápa, 2014. június 02.

PÁPAI ASZTALOS KFT.
8500 Pápa, Kopja u. 11.
Adószám: 11323374-2-19

P.H.



.....
Gyártó részéről
Kovács József
Ügyvezető igazgató



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 305 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011

DOP Nr.: MKMDF001

- 1.) Typ:
Roh MDF E1
- 2.) Verwendung:
Für nichttragende Zwecke zur Verwendung Inneneinrichtungen im Trockenbereich
- 3.) Herstellerbezeichnung:
Kaindl MDF E1
- 4.) Hersteller:
M. Kaindl KG, Kaindlstraße 2, A-5071 Wals/Salzburg
- 5.) Konformitätssystem:
System 4
- 6.) Angewandte Norm:
EN 13986:2004

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-091045

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1

Auftraggeber
sponsor

Beeskow Holzwerkstoffe GmbH
Radinkendorfer Straße 71

D- 15848 Beeskow

Art des Prüfmateri

MDF- Rohplatte mit Flammschutzmittel,
in den Dicken 10mm bis 30mm

description of the samples

MDF- raw material board with flameproofing agent,
in a thickness of 10mm up to 30mm

Bezeichnung
name

„TOPAN MDF FR“

Klassifizierung
classification

B-s2,d0

Geltungsdauer
validity

31.10.2014^{*)}

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten / The report includes 5 pages.



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 4 von 5 zum Klassifizierungsbericht
page 4 of 5 of the classification report
KB-Hoch-091045

4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich *classification and direct field of application*

4.1 Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2007, Abschnitt 11.6.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1 2007, clause 11.6.

Brandverhalten fire behaviour		Rauchentwicklung smoke production		Brennendes Abtropfen/Abfallen flaming droplets
B	-	s	2	d 0

Klassifizierung / Classification: B – s2, d0

Bauphysikalische Eigenschaften EN 13986		
Brandverhaltensklassen Stärke > 9 mm Rohdichte ≥ 600 kg/m³		D-s2, d0
Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl mittlere Rohdichte 600 kg/m³		μ feucht μ trocken 15 50
Wärmeleitfähigkeit mittlere Dichte 600 kg/m³	[W/(m²K)]	0,12
Schallabsorption Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz 1000 Hz bis 2000 Hz		0,10 0,25
Luftschalldämmung		R = 13 x lg(mA) + 14 (mA = Plattenflächengewicht [kg/m²])
PCP Gehalt	[ppm]	<5

^{*)}Bei Auslieferung

^{**) gleitender Halbjahresmittelwert ≤ 6,5 mg HCHO / 100 gr. atro Platte}



**Inkább próbáljuk megérteni!
Fő cél: „jó” és biztonságos
épületek épüljenek!**





Építési termék beépíthetőségének feltétele

CPR Rendelet – **FORGALOMBA HOZATAL** **hEN, ETA** **Teljesítmény nyilatkozat**

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**

Homlokzati tűzterjedés, ÉME, NMÉ, TMI

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

Csapda!

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

Szempléletmód változást!



Előírások hierarchiája amit a választásnál követni szükséges

EU-s rendelet
Ptk.

Törvények (pl. Tűzvédelmi-, Építési törvény)

Kormány rendeletek (pl. 275/2013 Korm. r.)

Miniszteri rendeletek (pl. BM rendelet - OTSZ)

Önkormányzati rendeletek

Szabványok

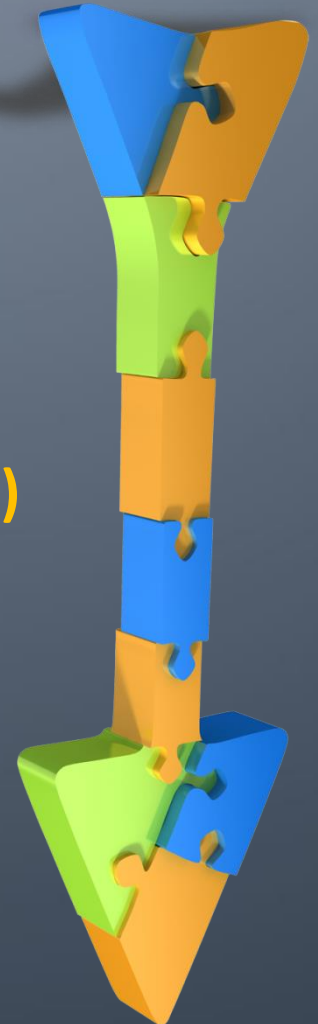
Irányelvek

Tervezési program

Vizsgálati jegyzőkönyv

Teljesítmény nyilatkozat

Gyártói ajánlás, prospektus





Tűzbiztonság

CPR - Rendelet

Építményekre vonatkozó alapvető követelmények:

Mechanikai szilárdság és állékonyság

Tűzbiztonság

Higiénia, egészség és környezetvédelem

Biztonságos használat és akadálymentesség

Zajvédelem

Energiatakarékosság és hővédelem

A természeti erőforrások fenntartható használata

275/2013. Korm. Rend.

OTÉK (3)163 Az építménynek meg kell felelnie a rendeltetési célja szerint

a) az állékonyság és a mechanikai szilárdság,

b) a tűzbiztonság,

c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,

d) a biztonságos használat és akadálymentesség,

e) a zaj és rezgés elleni védelem,

f) az energiatakarékosság és hővédelem,

g) az élet- és vagyonvédelem, valamint

h) a természeti erőforrások fenntartható használata

alapvető követelményeinek, és a **tervezési programban részletezett elvárásoknak.**



Tűzvédelmi teljesítmény

A követelmények vonatkozhatnak:

építési termékre (készletre)
egyedi építési termékre
építményszerkezetre
nem építési termékre

Harmonizált európai szabvány, európai értékelési dokumentumok			Nem harmonizált európai szabvány, nemzetközi szabvány, magyarszabvány, 2013. július 01. előtti hatályos építőipari műszaki engedély, nemzeti műszaki értékelés			Tűzv. Törv. szerint	Szakági jogsz. szerint
CPR hatálya alá tartozó építési termék	CPR hatálya alá tartozó készlet	CPR hatálya alá tartozó egyedi tervezésű, gyártású termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó építési termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó egyedi építési termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó hagyományos, természetes építési termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó épületszerkezet, TvTv szerinti építményszerkezet	Meglévő építményszerkezet
							Nem építési termék (pl. lift)

Igazolás kiállításának alapja	Harmonizált európai szabvány, európai értékelési dokumentumok			Nem harmonizált európai szabvány, nemzetközi szabvány, magyarszabvány, 2013. július 01. előtti hatályos építőipari műszaki engedély, nemzeti műszaki értékelés				Tűzv. Törv. szerint	Szakági jogsz. szerint	Kiváltás	
Termék, szerkezet típusa, a vonatkozó előírások alapján	CPR hatálya alá tartozó építési termék	CPR hatálya alá tartozó készlet	CPR hatálya alá tartozó egyedi tervezésű, gyártási termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó építési termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó egyedi építési termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó hagyományos, természetes építési termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó 1., 2. nóduszó egyedi, hagyományos, természetes építési termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó építési szerkezet, TvTv szerinti építmény szerkezet	Meglevo építmény szerkezet	Nem építési termék (pl. lift)	Csere-be, amikor a tervezéstől eltérő építési termék, szerkezet kerül beépítésre. **
CPR szerinti teljesítmény nyilatkozat + CE	Igen	Igen	Igen					Igen*	Ha van		Valamelyik az összes érintett termékre
275/2013 Korm. rend. szerinti teljesítmény nyilatkozat (nem lehet CE)				Igen	Igen			Igen*			
Egyedi műszaki dokumentáció, igazolás stb.			Igen							Szükség esetén	
Felelős műszaki vezető építési naplóban tett nyilatkozata					Igen	Igen	Igen				Igen
Szakértő, szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratóriumi dokumentum							Igen				Szükség esetén
OTSZ előírásai szerinti igazolások	OTSZ, TvTv által támasztott többlet követelmények , pl homlokzati tűzterjedés határérték										
Akkreditált vizsgáló laboratórium által elvégzett vizsgálati jelentés, nyilatkozat					Igen	Igen	Igen	Igen	Igen		
Eurocode szabványok alapján történő méretezés + kivitelezést igazoló napló bejegyzés							Igen ha szerkezet is	Igen	Igen		
Szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium igazolásán alapuló építési napló bejegyzés					Igen ha szerkezet is	Igen ha szerkezet is	Igen ha szerkezet is	Igen	Igen		
Jogszabályi előírásoknak való megfelelést igazoló építési napló bejegyzés**					Igen	Igen		Igen	Igen		
Tűzvédelmi tervező vagy tűzvédelmi szakértő nyilatkozata, jogszabályban meghatározott esetben								Igen	Igen		
Megrendelő és tervező hozzájáruló nyilatkozata.											Igen

Hol nézzek utána?



Építési termék CPR szerint (készlet)

http://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=urise rv:OJ.C_.2014.259.01.0001.01. HUN

2014.8.8.

HU

Az Európai Unió Hivatalos Lapja

C 259/1

IV

(Tájékoztatások)

AZ EURÓPAI UNIÓ INTÉZMÉNYEITŐL, SZERVEITŐL, HIVATALAITÓL ÉS
ÜGYNÖKSÉGEITŐL SZÁRMAZÓ TÁJÉKOZTATÁSOK

EURÓPAI BIZOTTSÁG

A Bizottság közleménye az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2011. március 9-i 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet végrehajtása keretében

(Az uniós harmonizációs jogszabályok értelmében összehangolt szabványok címeinek és hivatkozásainak közzététele)

(EGT vonatkozású szöveg)

(2014/C 259/01)

ESzSz. ⁽¹⁾	Az összehangolt szabvány hivatkozása és címe (és referenciadokumentum)	A helyettesített szabvány hivatkozása	A szabvány harmonizált szabványként való alkalmazhatóságának időpontja	Az egyidejű érvényesség megszűnésének időpontja 4. megjegyzés
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 1:1998 Kéménybe köthető olajkályhák elpárolgató égővel		2008.1.1.	2009.1.1.
	EN 1:1998/A1:2007	3. megjegyzés	2008.1.1.	2009.1.1.
		feszített	2006.10.1.	2007.10.1.
			2007.1.1.	2007.1.1.
		szilopok	2003.2.1.	2005.2.1.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 54-2:1997 Tűzjelző berendezés. 2. rész: Tűzjelző központ		2008.1.1.	2009.8.1.
	EN 54-2:1997/A1:2006	3. megjegyzés	2008.1.1.	2009.8.1.
	EN 54-2:1997/AC:1999		2008.1.1.	2008.1.1.

Hol nézzek utána?



1, 1+, 2 módozatba tartozik e a termék?

<http://lex-index.hu/kereses/Megfelelo%20tanusitvanya%20e%20pitesi%20termekeknek/1/2/>

tartalom névjegy keresés kijelentkezés

 **Lex-index**
— jogszabálykereső —

Adja meg a keresett téma, illetve jogintézmény elnevezését vagy kezdőbetűit!

☒ keresés a tárgyszavak elején ☐ keresés a tárgyszavakon belül

Az adatbázis utolsó frissítésének időpontja: 2014.09.06. 11:43

A KERESÉS EREDMÉNYE VISSZA

1999/92/EK határozat
az építési termékek megfelelőségének a 89/106/EGK tanácsi irányelv 20. cikke (2) bekezdése szerinti, a könnyű, összetett, faanyagú gerendákra és oszlopokra vonatkozó igazolási eljárásáról
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

1999/91/EK határozat
az építési termékek megfelelőségének a 89/106/EGK tanácsi irányelv 20. cikke (2) bekezdése szerinti, a hőszigetelő anyagokra vonatkozó igazolási eljárásáról
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

1999/90/EK határozat
az építési termékek megfelelőségének a 89/106/EGK tanácsi irányelv 20. cikke (2) bekezdése szerinti, a vízszigetelő lemezekre vonatkozó igazolási eljárásáról
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

1999/91/EK határozat

az építési termékek megfelelőségének a 89/106/EGK tanácsi irányelv 20. cikke (2) bekezdése szerinti, a hőszigetelő anyagokra vonatkozó igazolási eljárásáról
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

09
09HL – legfrissebb szám:
L268 - C304 C304A C305

Egyéb >

▼ Gyorslinkek

- EUR-Lexhez vezető linkek készítése
- Dokumentumtípusok az EUR-Lexen
- Az EU jogszabályainak összefoglalása
- Az EU statisztikai jogszabályai
- Költségvetési jogszabály
- Jogszabály-szerkesztési útmutató
- A legújabb fejlemények az EUR-Lex-en



Ez a webhely cookie-kat használ, hogy jó böngészési élményt kínáljon a felhasználóknak. Elfogadja-e Ön a cookie-kat? [Elfogadás](#) [Nem fogadom el](#)



A munkamenet lejárt. Nem mentett keresései és nem mentett egyéb adatai már nem érhetők el.

Az uniós jogszabályok és a többi nyilvános uniós dokumentum, a [Hivatalos Lap](#) hiteles elektronikus kiadása – az EU 24 hivatalos nyelvén.

Köszönjük, hogy megosztotta velünk észrevételeit az új EUR-Lexről. A webhelyen igénybe vehető szolgáltatások és funkciók tökéletesítése még folyamatban van. Ez idő alatt az **EUR-Lex korábbi változata továbbra is elérhető**. A korábbi honlapváltozatot a **teljes tartalom megtalálható**, kivéve a Hivatalos Lap 2014. április 1-je óta megjelent számait. Ez utóbbiak esetében csakis a bibliográfiai adatok állnak rendelkezésre, maguk a szövegek nem.

Kérjük, hogy a jövőben is küldje el nekünk véleményét a [kapcsolatfelvételi űrlap](#) segítségével. Ha tájékozódni szeretne az EUR-Lex portállal kapcsolatos legújabb fejleményekről, küldje el nekünk [elérhetőségi adatait](#), illetve kövessen bennünket a Twitteren és a Facebookon [Twitter](#) [Facebook](#).

Keresés

Egyszerű

A dokumentum adatai alapján

Év

1999

Szám

91

Típus

- ☒ Valamennyi
- ☐ Rendelet
- ☐ Irányelv
- ☐ Határozat
- ☐ Bírósági ügy
- ☐ COM dokumentumok
- ☐ SEC vagy SWD dokumentum

[Keresés](#)[Részletes keresés](#)

Nemrég közzetve

Jogszabályok

Nemzetközi megállapodás

Uniós ítélkezési gyakorlat

COM és JOIN dokumentumok

SWD dokumentumok

Egységes szerkezetbe foglalt jogszabályok

Jogalkotási eljárások

Saját EUR-Lex

[Bejelentkezés](#)vagy [Feliratkozás](#)

- Saját keresések (0)
- Saját elemek (0)
- Saját RSS-hírcsatornák (0)

[RSS-hírcsatornák](#)[Feliratkozás webszolgáltatásra](#)[Használati kalauz](#)[Statisztikák](#)[Össza meg velünk észrevételeit](#)

Twitter

[EUR-Lex @EURLex](#)

.@EUCouncil decision: the list of persons proposed for appointment as Members of the @EU_Commission eur-lex.europa.eu/legal-content/... 11óra

[EUR-Lex @EURLex](#)

#EU #vacancy for the Executive Director of the Bio-based Industries Joint Undertaking, #Brussels #job eur-lex.europa.eu/legal-content/... 11óra

[EUR-Lex @EURLex](#)

#eurlextip Video tutorials on how to use EUR-Lex here: youtube.com/playlist?list=... 11óra

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=hu>

HŐSZIGETELŐ ANYAGOK (2/2)

1. Megfelelőségi igazolási rendszerek

Az alábbiakban felsorolt termék(ek) és tervezett felhasználási terület(ek) tekintetében a CEN/Cenelec felkérést kap a vonatkozó harmonizált szabvány(ok)ban a következő megfelelőségi igazolási rendszer(ek) előírására:

Termék(ek)	Tervezett felhasználási terület(ek)	Szint(ek) vagy osztály(ok) Megfelelőségi igazolási rendszer(ek)	Hőszigetelő anyagok
(gyári termékek és helyszínen előállított termékek)	Olyan felhasználások, amelyeket tűzzel szembeni viselkedésre vonatkozó jogszabályok szabályoznak	► M1 A1 ⁽¹⁾ , A2 ⁽¹⁾ , B ⁽¹⁾ , C ⁽¹⁾ ◀	1
		► M1 A1 ⁽²⁾ , A2 ⁽²⁾ , B ⁽²⁾ , C ⁽²⁾ , D, E ◀	3
		► M1 (A1-től E-ig) ⁽³⁾ , F ◀	4

(¹) ► **M1** Olyan termékek/anyagok, amelyek előállításuk egy pontosan meghatározott fázisában olyan kezeléssel esnek át, amely a tűzzel szembeni viselkedés szerinti besorolásuk javulását eredményezi (pl. égésgátlók hozzáadása vagy a szervesanyag-tartalom korlátozása). ◀

(²) ► **M1** Az 1. lábjegyzet alá nem tartozó termékek/anyagok. ◀

(³) ► **M1** Olyan termékek/anyagok, amelyek tűzzel szembeni viselkedését nem szükséges vizsgálni (pl. a 96/603/EK bizottsági határozat szerinti A1 osztályú termékek/anyagok). ◀

1. rendszer: Lásd a 89/106/EGK irányelv III. mellékletének 2. i. pontjában a minták szűrőpróbaszerű vizsgálata nélküli esetet.

3. rendszer: Lásd a 89/106/EGK irányelv III. mellékletének 2. ii. pontjában a második lehetőséget.

4. rendszer: Lásd a 89/106/EGK irányelv III. mellékletének 2. ii. pontjában a harmadik lehetőséget.



Meglévő építményszerkezetek

Új OTSZ !!!! Kockázati osztály – követelmény!

Amennyiben a meglévő épület átalakítása, korszerűsítése, felújítása stb. adott esetben funkció váltása akár követelmény szinten is érint meglévő építményszerkezetet, annak jogszabálynak való megfelelését igazolni kell!

Igazolás történhet:

- rendelkezésre álló, a megfelelés igazolására alkalmas dokumentumokkal
- **Az 1996. évi XXXI. Tűzvédelmi törvényben foglaltak alapján**
- Tv. törvény által biztosított **tűzvédelmi tervezői/szakértői nyilatkozattal**





Meglévő építményszerkezet

- Az építményszerkezetet a **hatályos műszaki előírások** szerint kell értékelni, hogy az adott építményszerkezetre, az építmény adott rendeltetése, besorolása szerint **milyen tűzvédelmi követelmények vonatkoznak**.
- Ezt követően azt kell értékelnie a szakértőnek, hogy a **tervezett átalakítás**, bővítés, felújítás, helyreállítás, korszerűsítés, rendeltetésmódosítás során **milyen tűzvédelmi követelményeknek kell megfelelnie** az adott építményszerkezetnek (szintén a hatályos műszaki előírások szerint).
- A két értékelés összevetésével kell megállapítani, hogy **szigorodtak-e az építményszerkezetre vonatkozó tűzvédelmi követelmények** vagy nem. Ha nem szigorodtak, a tűzvédelmi szakértő vagy tűzvédelmi tervező tehet nyilatkozatot az építményszerkezet tűzvédelmi követelményeknek való megfelelőségéről.

A fő kérdés: Kié a felelősség?



- Megrendelő
- Építész tervező
- Statikus tervező
- Szakági tervező
- (Tűzvédelmi tervező)
- Kivitelező
- Felelős műszaki vezető
- Műszaki ellenőr
- **Forgalmazó**

A lényeg ne mi legyünk azok, ha valami nem megfelelő!



Teljesítmény jellemző

CPR Rendelet (275/2013)– **GYÁRTÓ** ADJA MEG

Az alapvető jellemzők közül **legalább egy**nek (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



Teljesítmény jellemző

Ahol **jogsabály** 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 **jogsabály** 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.

Csapda!

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!



Alapvető elvárás

Biztonságos épületek kerüljenek megépítésre, amelyek **megfelelnek** az építményekkel szemben támasztott **alapvető követelményeknek**

Tervezés – Felelősséggel

Kivitelezés – Felelősséggel

Tervező tervez, kiválaszt....

Kivitelező megépíti - tervnek megfelelően - amit a tervező megtervezett!



Polgár jogi felelősség, új Ptk.

- 6:251. § [A tervezési szerződés]
- (2) A **tervdokumentációnak műszakilag kivitelezhető**, gazdaságos és célszerű megoldásokat kell tartalmaznia, és **alkalmasnak kell lennie a megrendelő felismerhető, a felhasználás céljából következő igényeinek kielégítésére**.
- (3) A **terv hibája** miatt mindaddig érvényesíthetőek a jogok, amíg a terv alapján kivitelezett szolgáltatás tervhibával összefüggő **hibás teljesítése miatt jogok gyakorolhatók**.
- (4) A **tervező jogszavatossággal tartozik** azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a terv felhasználását akadályozza vagy korlátozza.

2014. március 15.-től



Elégséges információ

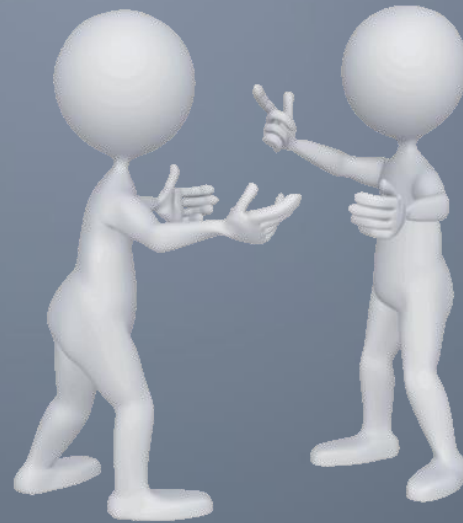
Tervezőnek olyan részletesen kell megadnia az építési termékek, építményszerkezetek teljesítmény jellemzőit, hogy azokból **kiolvashatóak legyenek a követelmények kielégítéséhez szükséges termék jellemzők!**

Csapda!

Kereskedelmi forgalomból beszerezhető termékre (vagy azokból készíthető szerkezetre) vonatkozzon.

Terv hibája ha hiányos, nem kellően részletes!





- **3. A kivitelezési szerződés**
- **6:252. § [A kivitelezési szerződés]**
- **(1)** Kivitelezési szerződés alapján a **kivitelező építési, szerelési munka elvégzésére** és az előállított mű átadására, a megrendelő annak átvételére és díj fizetésére köteles.
- **(2)** A munka elvégzéséhez szükséges **tervdokumentáció elkészítése és a hatósági engedélyek beszerzése a megrendelő kötelezettsége.**
- **(3)** **A kivitelező köteles a megrendelő által átadott tervdokumentációt a szerződés megkötése előtt megvizsgálni és a megrendelőt a terv felismerhető hibáira, hiányosságaira** figyelmeztetni. Ha a terv valamely hibája vagy hiányossága a kivitelezés folyamatában válik felismerhetővé, a kivitelező késedelem nélkül köteles erről a megrendelőt tájékoztatni.



Az építménnyel szemben előírt alapvető követelményeket a **tervezési programban** kell rögzíteni. (szigorúbb követelmények is rögzíthetők, pl. biztosítási, felhasználási okból, itt kell **bevonni a szakági tervezőt** is.)

Étv. 33. § (1) A tervező felelős:

- a) az általa készített építészeti-műszaki tervek (ideértve a kivitelezési terveket is)
 - aa) **műszaki tartalmának szakszerűségéért,**
 - ab) valós állapotnak megfelelő tartalmáért,
 - ac) építészeti minőségéért, a tervezéssel érintett védett építészeti és természeti örökség megóvásáért,
- b)
- c) a tervdokumentáció készítésében (részben vagy folyamatosan) részt vevő, a tervezői feladat szakmai tartalmának megfelelő szakismerettel és jogosultsággal rendelkező **szakági tervezők kiválasztásáért,**
(ide értve a TŰZVÉDELMI TERVEZŐT, SZAKÉRTŐT is)
- d) a szakági tervezők közötti **egyeztetések koordinálásáért,** terveik összehangolásáért.



- Az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló **312/2012. (XI. 8.) Korm.** Rendeletet
- (5) Az R4. 8. melléklet I. rész 1.1.9. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:
- **(Építészeti műszaki leírás**, ismerteti az építményre vonatkozó, a tervlapok tartalmát kiegészítő információkat:)
- **„1.1.9. a tervezett építmény, építményrész milyen műszaki megoldással teljesíti az OTÉK 50. § (3) bekezdésében meghatározott követelményeket, az építmény tűzvédelmi kockázati osztályát,”**



A tűzvédelmi tervezés szaktevékenység

Nem mindegy kivel szerződik a szakági tervező!

Az **építészeti-műszaki dokumentáció** az építési tevékenység megvalósításához szükséges **tervezési programot, terveket, dokumentumokat** tartalmazza.

A tervezési munkára tervezési szerződést kell kötni, melyre **2014.március 15.-től az új Polgári törvénykönyv** előírásai az irányadóak! **FELELŐSSÉG!**

A tervező a **szerződésben** meghatározott esetben és módon vehet igénybe **társtervezőt**, illetve **szakági tervezőt**.

Tervező csak olyan szakterületen végezhet tervezési vagy szakértői munkát, amelyhez megfelelő tervezői vagy szakértői jogosultsággal rendelkezik.



Tűzvédelmi szakértői, tervezői nyilatkozat

4. § (1) A **tűzvédelmi szakértő, tervező** csak akkor tehet nyilatkozatot az építményszerkezet tűzvédelmi követelményeknek való megfelelőségéről, ha
- a) **meglévő építmény esetén** az építményszerkezetre vonatkozó **tűzvédelmi követelmény nem szigorodik** az átalakítás, bővítés, rendeltetésmódosítás miatt,
 - b) **új építmény esetén** az építményszerkezet tűzvédelmi követelményeknek való **megfelelőségét korábban már igazolták** és az igazolt teljesítményű építményszerkezeten csak olyan mértékű **beavatkozás** történik, mely annak **tűzvédelmi jellemzőit** nem befolyásolja kedvezőtlenül.
- (2) A tűzvédelmi szakértő a nyilatkozatot **köteles** az alábbi módszerek legalább egyikén alapuló részletes **indokolással ellátni**:
- a) számítás,
 - b) laboratóriumi vizsgálat, kísérlet,
 - c) szimuláció,
 - d) tudományos kutatás eredménye, vagy
 - e) az a)-d) pontokban foglaltak elemzése, értékelése.



Miként jelenik meg a tűzvédelmi teljesítmény?

Engedélyezési terv:

Követelmény érték - megfelelés

Engterv ha kivitelezési dokumentáció is egyben:

Konkrét teljesítmény jellemző, termék

Kivitelezési dokumentáció:

Konkrét teljesítmény jellemző, termék, „méretezés”

E-napló:

Teljesítmény jellemzők igazolása

Az e-építés rendszerében megjelenő elvárt és igazolt teljesítmény jellemzőknek azonos tartalmúaknak kell lenniük!



Engedélyezési terv

Az engedélyezési tervben a **tervezőnek a igazolnia kell**, hogy az **építmény megfelel** az alapvető követelményeknek.
(+ a jogszabályok által + a tervezési programban előírt követelményeknek)

Tűzvédelmi tervező a **követelményt + építményszerkezet típusát adja** meg elsősorban a tervezőnek, ami mint elvárt teljesítmény jellemző kerül feltüntetésre.

Hatóság azt vizsgálja, kielégítették-e a követelményeket!

Pl.: Nem elég megadni egy falra vonatkozó REI 120 értéket, azt is meg kell adni, hogy a szerkezet tűzfal, tűzgátló fal, vázkitöltő fal, stb.-e.



Kivitelezési dokumentáció

A kivitelezési dokumentáció minden munkarészét olyan léptékben és kidolgozottsági szinten kell elkészíteni, amilyen mértékben az a megértéséhez, a kivitelezéshez, az **építési-szerelési munka szakszerű elvégzéséhez, és az építőipari kivitelezés ellenőrzéséhez szükséges.**

Tervezőnek nyilatkoznia kell többek között:

- A Jogszabályoknak való megfelelésről

- Az engedélyezési és kiviteli terv összhangjáról

- A betervezett építési termékek műszaki teljesítményéről**

Tervező felelős az általa készített dokumentáció **megvalósíthatóságaért, az elvárt teljesítményadatokkal rendelkező termékek kiválasztásáért!**



Kivitelezési dokumentáció

Tervező koordinálja a szakági tervezőket, instrukciójuk alapján kiválasztja a megfelelő építési termékeket, amelyekből az építményszerkezetek megvalósíthatóak.

Tűzvédelmi tervező az engedélyezési tervben nem részletezett építési termékek tűzvédelmi teljesítmény jellemzőjét, vagy adott esetben konkrét terméket határoz meg.





Kivitelezési szerződés

Ha nem készül terv:

Ha a **beépítendő termék teljesítményére jogszabály követelményt állapít meg**, építészeti-műszaki dokumentáció hiányában az építési termékek elvárt műszaki teljesítményét az (1) bekezdésben meghatározott szempontok figyelembevételével az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet szerint az **építési szerződésben kell meghatározni**.

Az építési szerződés megkötését követően a vállalkozó kivitelező viseli annak jogkövetkezményét, amely a tervdokumentáció olyan hiányosságából adódik, melyet a vállalkozó kivitelezőnek a tőle elvárható szakmai gondosság mellett észlelnie kellett volna, de a szerződéskötést megelőzően nem jelzett.



Csere-bere

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről ide vonatkozó módosított részei

9. § (10) A **tervező** a kivitelezési tervek készítése során a tervezési programban vagy az építési engedélyezési építészeti-műszaki dokumentációban meghatározott elvárt műszaki teljesítményeket - **az építető egyetértése mellett** - legalább az **elvárt teljesítményadatokkal rendelkező építési termékek kiválasztásával teljesíti.**

(11) Ha a tervezési program vagy az építési engedélyezési építészeti-műszaki **dokumentáció nem vagy nem teljes körűen tartalmaz információt** az alkalmazandó építési termékek elvárt műszaki teljesítményére **vagy azok nem felelnek** meg a szabványokban vagy **jogszabályokban foglalt követelményeknek**, a kivitelezési terveket készítő tervező az építményre vonatkozó alapvető követelmények teljesülése érdekében **jogosult az elvárt teljesítményadatok módosítására.**



Csere-bere

(2) A **kivitelezőnek** az építési tevékenység megvalósítása során **legalább a tervdokumentációban meghatározott, elvárt műszaki teljesítménnyel** rendelkező építési terméket kell beépítenie.

(3) Annak az építési terméknek a kiválasztásáról, amelynek a tervdokumentációban nem került meghatározásra az elvárt teljesítménye, az építményre vonatkozó alapvető követelmények teljesülése mellett a **tervező, a kivitelező és az építtető közösen gondoskodik.**

(4) Ha a tervdokumentációban meghatározott építési terméket a kivitelezés során más építési termékkel szükséges helyettesíteni, akkor a helyettesítő építési terméket a 13. § (3) bekezdés p) pontjában előírtak szerint kell megválasztani. **A tervdokumentációban meghatározott építési termék helyettesítésének tényét és körülményeit az építési naplóban rögzíteni kell.**



E-napló

Elektronikus építési napló

Az igazolást az arra jogosultnak kell megtenni, feltölteni!

Mi képezi részét az e-naplónak, a teljesség igénye nélkül?

- Tervnapló
- Elektronikus alvállalkozói lista
- Szerződések
- Felmérési napló (elszámolás alapja)
- Elektronikus jegyzőkönyvek (átadás-átvétel)
- Hulladék nyilvántartó lap
- Megvalósulási dokumentáció
- Kezelési és karbantartási útmutató
- Hatósági engedélyek, dokumentumok, nyilatkozatok
- Jótállási dokumentumok
- Teljesítmény nyilatkozatok,**
- Megfelelőséget igazoló dokumentumok**
- Eltérés esetén az eltérést tartalmazó tervek... stb.



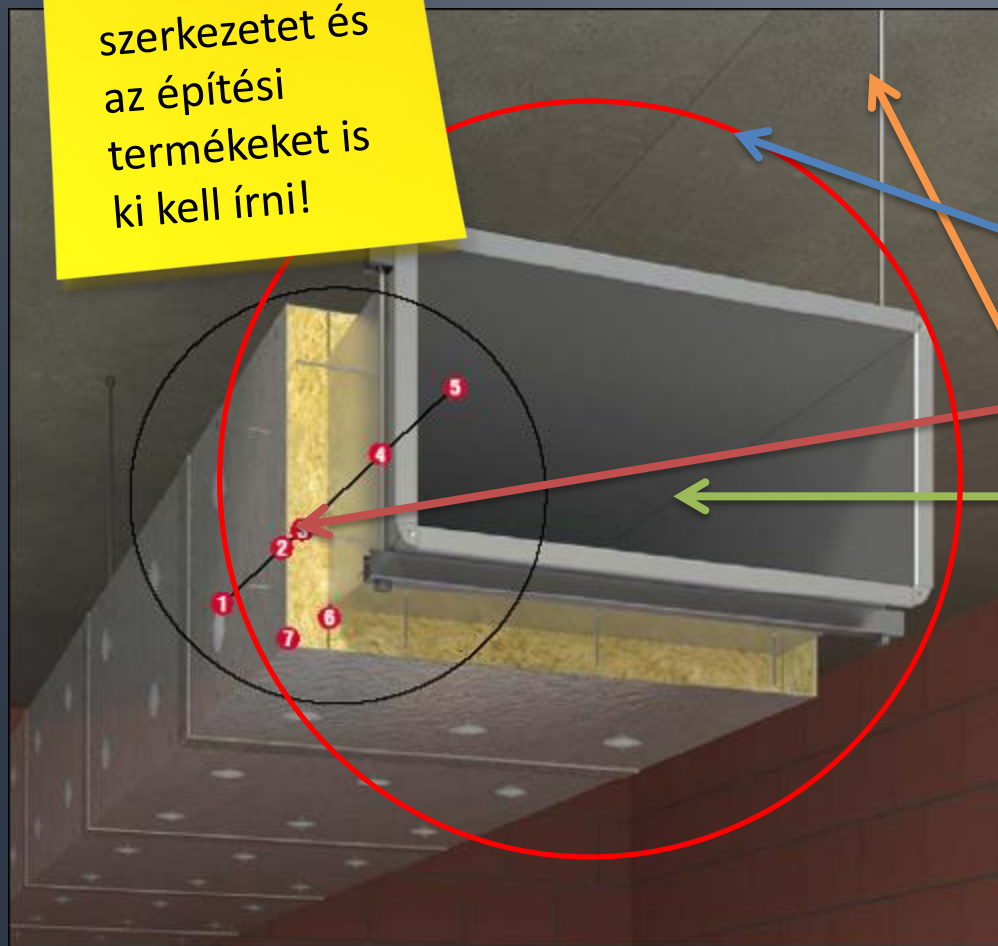


45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról.....

1. **Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.**
2. Az „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt anyagoknak bármely időpontban 300 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű tárolását vagy 100 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű ipari vagy szolgáltatás körébe tartozó feldolgozását, technológiai felhasználását végzők.
3. Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők.
4. **Tűzgátló nyílászáró-szerkezetek beépítését, javítását, karbantartását végzők.**
5. Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát végzők.
6. Pirotechnikai szakbolti eladók, raktárkezelők, terméküzemeltetők, anyag- és termékgyártás-vezetők.
7. Tűzoltó készülékek karbantartását végzők.
8. **Beépített tűzjelző berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.**
9. **Beépített tűzoltó berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.**
10. **Beépített tűzjelző berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.**
11. **Beépített tűzoltó berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.**
12. **Tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazását, karbantartását végzők.**
13. **Beépített hő- és füstelvezető rendszerek telepítését, javítását, karbantartását végzők.**

Követelmény az engterven EI 90. Mi a helyzet a kiviteli tervvel?

Az építmény-
szerkezetet és
az építési
termékeket is
ki kell írni!



Szakágak:

Építész tervező

Tűzvédelmi tervező, szakértő

Gépész tervező

Statikus





Mihez rögzítem?



Vonjuk be a
statikus
tervezőt,
tervezze meg
a tartó-
szerkezetet.



Írjuk ki a fal
tűzgátló
lezárásait is.
Tűzvédelmi
szakági
tervezés!

Min vezetem át?

Köszönjük megtisztelő figyelmüket!

Lestyán Mária

építész tervező

+ 36 30 474 1702

maria.lestyan@rockwool.com

Mészáros János

tűzvédelmi tervező

+ 36 30 933 0504

mebartbt@t-online.hu

