

**Tisztázandó kérdések:  
Felelősség  
Fogalmak  
Igazolható szerkezetek**



# Megkerülhetetlen a tűzvédelem!!!

## A belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

E rendeletben előírt tűzvédelmi követelményeket be kell tartani

- a) a létesítmény, építmény, építményrész tervezése, építése, átalakítása, bővítése, korszerűsítése, helyreállítása, felújítása, használata, a rendeltetés módosítása,
- b) a jogszabályban, hatósági határozatban előírt **beépített tűzvédelmi berendezés létesítése, fennmaradása, átalakítása, megszüntetése, használata,**
- c) gép, berendezés, eszköz használata, tárolása,
- d) anyagok előállítása, használata, tárolása,
- e) egyéb, az építmény tűzvédelmét biztosító eszközök használata,
- f) a szabadtéri rendezvények tartása, valamint
- g) egyéb, tűzvédelmet érintő használat, tevékenység során.



# Az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló **312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet** módosítása

	A	B	C	D	E
	(Bevonás és közreműködés feltétele)	(Szakkérdés)	(Hatósági eljárás)	(Első fokon eljáró hatóság)	(Másodfokon eljáró hatóság)
7	<p>A következő esetekben:</p> <p>→ 1. KK, MK mértékadó kockázati osztályba tartozó építmény esetén,</p> <p>→ 2. AK mértékadó kockázati osztályba tartozó</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lakó- és üdülőépület,</li> <li>- nevelési, oktatási, szociális rendeltetést tartalmazó épület,</li> <li>- összes építményszint nettó alapterülete az 500 m<sup>2</sup>-t meghaladó épület esetén,</li> </ul> <p>→ 3. NAK mértékadó kockázati osztályba tartozó épületek a lakó- vagy üdülőépület kivételével, amelyek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- az összes építményszint nettó alapterülete nagyobb, mint 500 m<sup>2</sup> és tartalmaz olyan közösségi rendeltetésű helyiséget, amelynek nettó alapterülete nagyobb, mint 50 m<sup>2</sup>,</li> <li>- az összes építményszint nettó alapterülete nagyobb, mint 1000 m<sup>2</sup>,</li> </ul> <p>4. Megfelelőség igazolással – vagy 2013. július 1-je után gyártott szerkezetek esetében teljesítménynyilatkozáttal – rendelkező építményszerkezetű, tömegtartózkodás céljára nem szolgáló, és legfeljebb 180 napig fennálló</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) rendezvényeket kiszolgáló színpad, színpadi tető, lelátó, mutatóványos, szórakoztató, vendéglátó, kereskedelmi, valamint előadás tartására szolgáló építmény,</li> <li>b) kiállítási vagy elsősegélyt nyújtó építmény,</li> </ul> <p>ha az az OTSZ szerinti állvány jellegű építmény és több mint 50 fő egyidejű tartózkodására alkalmas és nettó alapterülete 20 m<sup>2</sup>-t meghaladja.</p>	<p>Az építmény kialakítására vonatkozó tűzvédelmi előírások betartatása.</p>	<p>a) építési, b) összevont, c) az engedély hatályának meghosszabbítási, d) használatbavételi, e) fennmaradási, f) országos építési követelményektől való eltérési engedélyezési eljárás</p>	<p>a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról szóló kormányrendelet szerinti első fokon eljáró tűzvédelmi szakhatóság</p>	<p>a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról szóló kormányrendelet szerinti másodfokon eljáró tűzvédelmi szakhatóság</p>



# Új Ptk. Tervezői felelősség szavatosság

- 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.



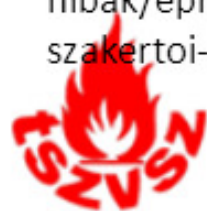
2014. március 15.-től



## 6:157. § [Hibás teljesítés]

(1) A kötelezett hibásan teljesít, ha a szolgáltatás a **teljesítés időpontjában nem felel meg a szerződésben vagy jogszabályban megállapított minőségi követelményeknek.** Nem teljesít hibásan a kötelezett, ha a jogosult a hibát a szerződéskötés időpontjában ismerte, vagy a hibát a szerződéskötés időpontjában ismernie kellett.

Forrás: [http://www.szulyovszky-cross.eoldal.hu/fenykepek/epitesi-hibak\\_-kivitelezesi-hibak/epitesi-hibak\\_-kivitelezesi-hibak/igazsagugyi-szakertoi-velemeney-4..html](http://www.szulyovszky-cross.eoldal.hu/fenykepek/epitesi-hibak_-kivitelezesi-hibak/epitesi-hibak_-kivitelezesi-hibak/igazsagugyi-szakertoi-velemeney-4..html)



## 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,
- 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 IS)**
- d) a szakági tervezők közötti egyeztetések **koordinálásáért,** terveik összehangolásáért.



A március 6.-án megjelent 62/2014. (III. 6.) Korm. rendelet – az új Ptk. életbe lépése kapcsán - módosította 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,”**

(6) Az R4. 8. melléklet III. rész 9.4.8. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:  
(Tartószerkezeti műszaki leírás, amely tartalmazza az építmény tartószerkezetének leírását, jellemzőit, így különösen a következőket:)

**„9.4.8. a tervezett építmény, építményrész milyen műszaki megoldással teljesíti az OTÉK 50. § (3) bekezdésében meghatározott követelményeket, az építmény tűzvédelmi kockázati osztályát,”**



# Tűzbiztonság = banánhéj?

## 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 50 § (3) 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.**





## GYIK:

Az OTSZ 10-12. §-a tartalmazza a kockázati osztályba sorolás követelményeit. Kérdés: A kockázati osztályba sorolást milyen képesítéssel rendelkező személy végezheti (például abban az esetben, mikor nem készül tűzvédelmi dokumentáció)?

Abban az esetben, ha nem készül a Ttv. szerinti tűzvédelmi dokumentáció, a **tűzvédelmi követelmények teljesülését igazoló dokumentációt készítő személy végezheti el.**



# A követelményértékek kiolvasásához meghatározandó:

- **Kockázati egységek**
- **Kockázati egységek rendeltetése**
- **Alaprendeltetés**
- **Kockázati egységek kockázati osztálya**
- **Az építmény, az önálló épületrész mértékadó kockázati osztálya**



## A kockázati osztályt befolyásolja:

- kockázati egység legfelső **építményszintjének** szintmagassága
- kockázati egység legalsó **építményszintjének** szintmagassága
- kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadó-képessége
- rendeltetészerűen használó személyek jellemző menekülési képessége
- épület, az **önálló épületrész** befogadóképessége





Milyen szerkezet?

Tetőfödém?

Tetőablak?

Magastető?

Lapostető?

Homokzat?

Külső térelhatároló fall

Átszellőztetett?

Mennyezet?

1. táblázat, a Tüzeseti szerkezeti állékonyság alcímhez

Építményszerkezetek tűzvédelmi osztályára és tűzállósági teljesítményére vonatkozó

	A	B	C	D	E	F	
1	Mértékadó kockázati osztály		NAK		AK		
2	Építményszerkezet		Pince+ földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet	Pince+ földszint+ max. 2 emelet	Pince+ földszint	Pince+ földszint+ max. 2 emelet	egyéb esetben
3	Teherhordó építményszerkezetek	Teherhordó falak és merevítések a pinceszint kivételével	D REI 15	D REI 30	D REI 30	C REI 30	A2 REI 45
4		Teherhordó pillérek és merevítések a pinceszint kivételével	D R 15	D R 30	D R 30	C R 30	A2 R 45
5		Pinceszinti teherhordó falak és merevítések	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60
6		Pinceszinti pillérek és merevítések	A2 R 30	A2 R 30	A2 R 30	A2 R 45	A2 R 60
7		Pinceszint feletti földem	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60
8		Emeletközi és padlásföldem	D REI 15	D REI 30	-	C REI 30	A2 REI 45
9		Tetőföldem tartószerkezete, merevítései, valamint tetőföldem 60 kg/m <sup>2</sup> felülettömeg felett	D REI 15	D REI 15	D REI 15	C REI 15	A2 REI 30
10		Tetőföldem térelhatároló szerkezete (60 kg/m <sup>2</sup> -ig)	D REI 15	D REI 15	D REI 15	D REI 15	A2 REI 30
11		Fedélszerkezet	D	D	D	D	D
12		Épületen belüli és menekülési útvonalnak minősülő lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei és járófelületének alátámasztó szerkezetei	D R 15	D R 30	D R 30	C R 30	A2 R 45
13	Menekülési útvonalat képező szabadlépcső tartószerkezete						
14	Tűzterjedés gátlás építményszerkezetei	Tűzgátló alapszerkezet	Tűzfal	A1 REI 120	A1 REI 120	A1 REI 120	A1 REI 120



**Építményszint (OTÉK):** az építmény **mindazon használati szintje**, amelyen helyiség van. Nem építményszint a padlás, valamint az a tetőszint, amelyen a **felvonógépházon vagy a lépcsőház felső szintjén kívül** más helyiség nincs

**Emeletszint (OTÉK):** **földszint feletti építményszint.**

**Szintmagasság (OTÉK):** az építmény főbejárata - bejárati előlépcsője - előtti járda szintje és az építményszint padlófelülete közötti függőleges távolság.

**Kijárat szint (OTSZ):** az az építményszint, amelyen a bent tartózkodó személyek a menekülés során elhagyják az épületet, speciális építményt és a csatlakozó terepszintre távoznak,

*A menekülésre szolgáló lépcsőházat  
a) abban az esetben, ha a lépcsőházból  
kivezető kijárat szint és az attól  
legtávolabbi, a lépcsőházba vezető  
bejárati szint között a szintmagasság  
legfeljebb 14 méter, hő- és  
füstelvezetéssel rendelkező  
lépcsőházként,*



**Helyiség (OTÉK):** a rendeltetésének megfelelően épületszerkezettel minden irányból körülhatárolt, járófelülettel rendelkező tér, a beépítetlen tetőtér kivételével.

**Rendeltetés (OTÉK)** az a használati cél, amelyre az építmény, az önálló rendeltetési egység vagy a helyiség létesül, illetve amire használják.

**Alaprendeltetés (OTSZ):** a kockázati egységek rendeltetés szerinti elkülönítéséhez és az ettől függő tűzvédelmi követelmények megállapításához szükséges, a kockázati egység, valamint a kockázati egységen belül önálló rendeltetési egységek jellemző, elsődleges használati célját kifejező besorolás, amely lehet ipari-mezőgazdasági, közösségi, lakó, tárolási és vegyes.



**Családi ház (OTSZ):** egy vagy két lakást és a lakáshoz tartozó gépkocsitárolót, egyéb helyiséget tartalmazó lakóépület,

**Ikerház (OTÉK):** két szomszédos építési telek közös oldalhatárán álló, egymástól független épületszerkezetekkel és közműbekötésekkel megvalósított, tűzfalakkal csatlakozó két olyan önálló épület, amely külsőleg egy épület képét mutatja.





**Pinceszint (OTÉK):** olyan építményszint, amelynek padlósintje több mint 20%-ában kerül 0,70 m-nél mélyebbre a csatlakozó rendezett terepszint alá.

**Pinceszinti helyiség, helyiségcsoport (OTÉK):** olyan helyiség, helyiségcsoport, amelynek padlósintje több mint 0,70 m-rel kerül a terepcsatlakozás alá.

**Alagsor (OTÉK):** olyan építményszint, amelynek padlósintje legfeljebb 20%-ában kerül 0,70 m-nél mélyebbre a csatlakozó rendezett terepszint alá.

**Földszint (OTÉK):** olyan építményszint, amelynek padlósintje legfeljebb 20%-ában és legfeljebb 0,70 m-rel kerül a csatlakozó rendezett terepszint alá.

**Földszinti helyiség, helyiségcsoport (OTÉK):** olyan helyiség, helyiségcsoport, amelynek padlósintje sehol sem kerül a csatlakozó terepszint alá.

**Tetőtér (padlás) (OTÉK):** az épület **legfelső építményszintje feletti födém szerkezet** felső síkja és a magastető szerkezetének alsó síkja közötti - minden irányból épületszerkezettel körülzárt - tér. **A beépítés nélküli tetőtér (padlás) nem minősül építményszintnek.**

**Tetőtér-beépítés (OTÉK):** **tetőtérben helyiség (helyiségek), helyiségcsoport (helyiségcsoportok) vagy önálló rendeltetési egység építésével új építményszint (emeletszint) létrehozása.**



**Önálló építmény OTÉK:** független építményszerkezetekkel, valamint vezetékrendszerrel és berendezésekkel megvalósított, más építményhez legfeljebb tűzfalakkal csatlakozó építmény.

**Önálló épületrész OTSZ:** a szomszédos épületrészekről statikailag független, tűzgátló szerkezettel elválasztott épületrész, amelynek kiürítése a szomszédos épületrészekben való áthaladás nélkül biztosított,

**Szerkezeti állékonyság OTSZ:** a tűzszakasz, **önálló építményrész, építmény** elsődleges építményszerkezetének azon képessége, hogy a várható tűzhatás időtartama alatt a tűzzel egyidejű terhelésnek előírt ideig ellenáll, ideértve a csatlakozó tűzvédelmi építményszerkezetek és a beépített tűzvédelmi berendezések tartószerkezeteinek funkció-megőrzését is; a tartószerkezet a szerkezeti elemeket és azok kapcsolatait is magában foglalja,



**Emeletközi födém (OTSZ):** építményszintek közötti, valamint építményszint és padlástér közötti vízszintes teherhordó, térelhatároló szerkezet, beleértve a tetőtér alatti födémet is,

**Fedélszerkezet (OTSZ):** a tetőszerkezet teherhordó része, amely tartja és amelyhez rögzítik a tetőfedést,

**Magastető (OTÉK):** olyan tető, amelynek lejtése a 10%-ot meghaladja.

**Külső térelhatároló fal (OTSZ):** a homlokzatnak a külső tér, a belső udvarnak, átriumnak, légudvarnak és légaknának az általa határolt nyitott udvar felé néző térelhatároló fala,

**Lépcsők tartóelemei (OTSZ):** a teljes lépcsőszerkezet a kiegészítő szerkezetek – mellvéd, lábazat, korlát, fogódzó, járófelületi bevonat, burkolat – nélkül,



**Tetőfedés (OTSZ):** a tetőszerkezet külső térrel határos, csapadékszáró része,

**Tető-felülvilágító (OTSZ):** a helyiséget felülről lezáró szerkezet alatti helyiség, térrész bevilágítását szolgáló építési termék,

**Tetőfödém (OTSZ):** az épület legfelső szintjét felülről határoló födém,

**Tetőfödém tartószerkezetei (OTSZ):** a tetőfödém mindazon szerkezeti részei, amelyek tönkremenetele általános vagy nagy területre kiterjedő épületomlást vagy a tetőfödém jelentős szakaszának beomlását idézik elő, valamint a nagytömegű – általában nem könnyűszerkezetes – teherhordó térlefedő szerkezetek, melyek omlása egyéb szerkezeti károkat, az alattuk lévő födémek átszakítását okozhatja; az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint **a ráfüggesztett és rátett dolgok terhét is bele kell számolni,**



**Tűzgátló válaszfal (OTSZ):** tűzgátló lezárások nélkül kialakított, **nem teherhordó falszerkezet**, amely – a tömör falfelületen vizsgálva – az általa elválasztott helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott, a tűzgátló falra előírt időtartamnál rövidebb ideig meggátolja,

**Tűztávolság (OTSZ):** a külön tűzszakaszba tartozó szomszédos építmények, szomszédos szabadtéri tárolási egységek, szomszédos építmény és szabadtéri tárolási egység között megengedett legkisebb, vízszintesen mért távolság,

**Válaszfal (OTSZ):** a helyiséget lehatároló, födémről födémig tartó nem teherhordó falszerkezet,

**Vázkitöltő fal (OTSZ):** olyan nem teherhordó falszerkezet, amelynek merevségét, rögzítését vázszerkezet biztosítja,



**Tetőfödém térelhatároló szerkezete (OTSZ):** a tetőfödém tartószerkezeteire támaszkodó könnyűszerkezetes, réteges felépítésű, legfeljebb 60 kg/m<sup>2</sup> felülettömegű szerkezetek (önhordó) rétegei; az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint a **ráfüggesztett és rátett dolgok terhét is bele kell számolni**

**Tetőszerkezet (OTSZ):** az épület legfelső szintjét felülről határoló szerkezet, amely fedélszerkezetből és tetőfedésből áll,

**Tűzgátló alapszerkezet (OTSZ):** a **tűzfal**, a tűzgátló fal, a **tűzgátló válaszfal** és a tűzgátló födém gyűjtőfogalma,

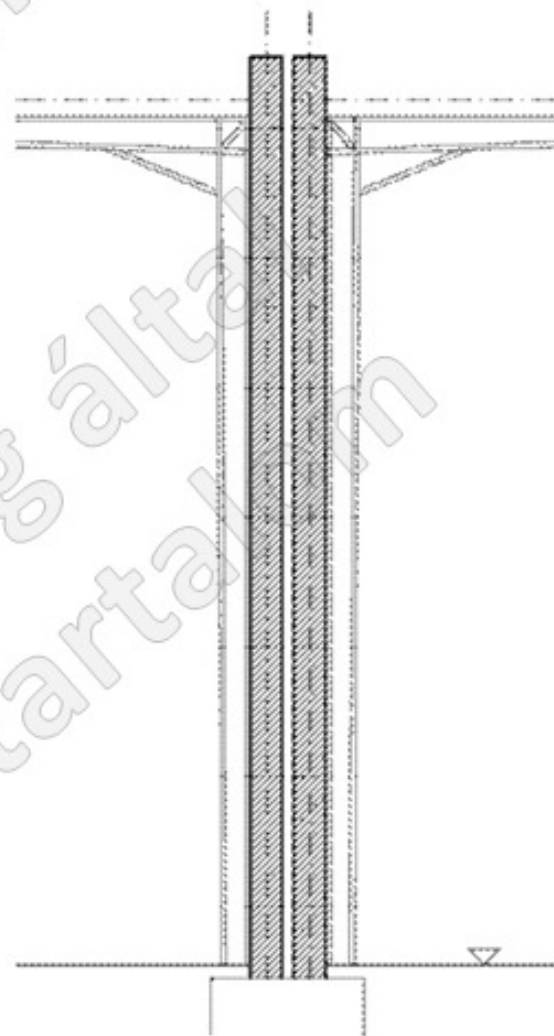
**Tűzgátló fal (OTSZ):** falszerkezet, amely az általa elválasztott tűzszakaszok, önálló rendeltetési egységek vagy helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,



**Tűzfal (OTÉK):** a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő tűzállósági határértékű, A1 tűzvédelmi osztályú térelhatároló folytonos függőleges falszerkezet, amelyet úgy kell kialakítani, hogy az általa elválasztott tűzszakaszok vagy építmények egyikének állékonyság-vesztése, illetve az ebből adódó oldalirányú erőhatás esetén is megőrizze tűzterjedést gátló képességeit.

### Tűzfal kialakítására alkalmas (TvMI)

- az egyszeres tűzfal, amely lehet az elválasztott építmények, építményrészek teherhordó építményszerkezetektől független, vagy azokkal egybeépített, de oly módon, hogy a csatlakozó, a tűzfal tűzállósági teljesítmény-jellemzőjénél kisebb tűzállóságú szerkezetek károsodása nem okozhatja a tűzfal tűzállóságát befolyásoló károsodását,
- a kétszeres tűzfal, aminek egy-egy tűzfaleleme az elválasztott építményhez, építményrészhez tartozik.



*Álmennyezet (OTÉK):* nem teherhordó, térelhatároló szerkezet, amelyet födémre vagy fedélszerkezetre rögzítenek.

*Álmennyezet (OTSZ):* nem teherhordó, **vízszintes térelzáró szerkezet**, amelyet födémre, tető- vagy tetőtér alatti födémre, fedélszerkezetekre erősítenek alkalmas függesztő szerkezet segítségével esztétikai, akusztikai, hőszigetelési, és tűzvédelmi igények kielégítése érdekében; emberi tartózkodásra alkalmas teret csak az alsó felületével határol: az általa kettéosztott légtér mindkét része ugyanabba a működésbeli egységbe vagy tűzszakaszba tartozik,







## 174. tűztávolság:

a külön tűszakaszba tartozó szomszédos építmények, szomszédos szabadtéri tárolási egységek, szomszédos építmény és szabadtéri tárolási egység között megengedett legkisebb, vízszintesen mért távolság

1. táblázat, a Tűztávolság alcimhez

	A	B	C	D	D
1	A épület mértékadó kockázati osztálya	A és B épületek közötti tűztávolság (m), ha B épület mértékadó kockázati osztálya			
2		NAK	AK	KK	MK
3	NAK	3	5	6	7
4	AK	5	6	7	8
5	KK	6	7	8	9
6	MK	7	8	9	10



**lakó alaprendeltetés:** lakást, szálláshelynek nem minősülő üdülőegységet és ehhez tartozó rendeltetésű helyiségeket tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,

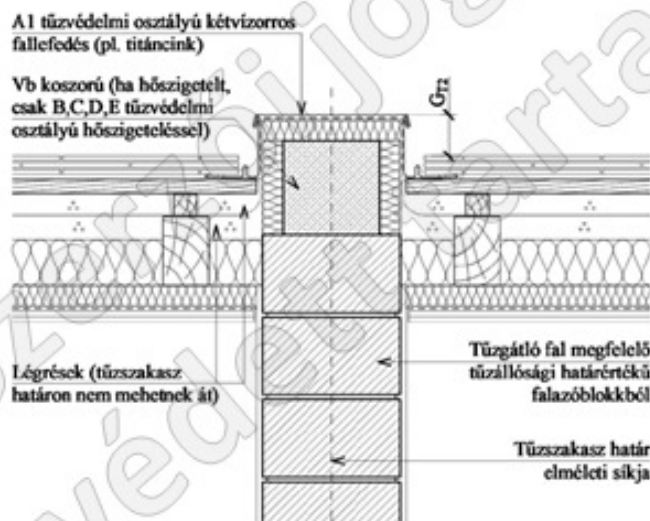
31. §. (6) Tetőtér-beépítés esetén a **magastető hőszigetelése**

a) NAK osztályú, **egy lakást tartalmazó lakóépület** vagy **lakórendeltetésű önálló épületrész** esetén A1-E tűzvédelmi osztályú,

b) NAK osztályú, az a) ponttól eltérő épület, önálló épületrész esetében A1-D tűzvédelmi osztályú,

c) AK osztályú épület, önálló épületrész esetén A1-C tűzvédelmi osztályú és

d) KK, MK osztályú épület, önálló épületrész esetén A1-A2 tűzvédelmi osztályú legyen.



# A TvMI - tűzvédelmi műszaki irányelv

nem

jogszabály

jogszabálypótlék

szabvány

hanem

tervezői segédlet

önkéntesen alkalmazandó

választható megoldásokat, módszereket

tartalmaz



9 témakörben készülnek TvMI-k:

- Tűzterjedés elleni védelem
- Kiürítés
- Hő és füst elleni védelem
- Tűzoltó beavatkozási feltételek
- Beépített tűzjelző berendezések
- Beépített tűzoltó berendezések
- Villamos és villámvédelmi berendezések
- Számítógépes szimuláció
- Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv

A TvMI-t csak az tudja megfelelően használni aki ki tudja olvasni az új OTSZ-ből a követelményt, a követelmény kiolvasásához nem nyújt támogatást! Nem mondja meg mit kell alkalmazni!



## Napelemek

- 87. §** (1) A napelem modulok közvetlen közelében, a DC oldalon villamos távműködtetésű és kézi lekapcsolási lehetőséget kell kialakítani.
- (2) A távkioldó egység kapcsolóját az építmény villamos tűzeseti főkapcsolója közvetlen közelében kell elhelyezni.
- (3) A kapcsoló felett „napelem lekapcsolás” feliratot kell elhelyezni.
- (4) Abban az esetben, ha az épület homlokzatán helyezik el a napelemet, az épületre vonatkozó homlokzati tűzterjedési határértéket kell teljesíteni.
- (5) Napelemes tetőfedés alkalmazása esetén a tetőfedésnek a héjalásokra vonatkozó tűzvédelmi követelményeket is teljesítenie kell.



## Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem TvMI példa:

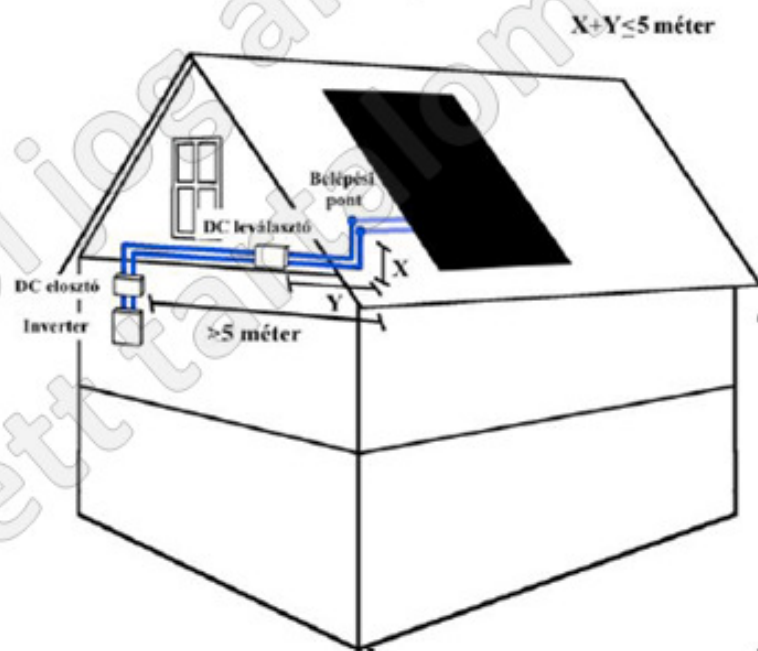
### 6.2.1. Napelem rendszerek AC oldali tűzeseti lekapcsolása

6.2.1.1. A napelemes rendszer AC-oldalán teljesül a jogszabály tűzeseti lekapcsolásra vonatkozó előírása, ha az inverter(ek) megfelel(nek) a vonatkozó szabvány (MSZ EN 62116) követelményeknek.

*Megjegyzés:*

*Az MSZ EN 62116 szabvány követelményeit teljesítő inverterek olyan belső védelemmel rendelkeznek, amely a (közcélu, tápoldali AC) villamos hálózat kikapcsolásakor, kiesésekor az invertert automatikusan leválasztja az AC hálózatról.*

6.2.1.2. A szigetüzemben működő PV-rendszer invertere(i) esetében az építmény tűzeseti lekapcsolásához az AC oldali lekapcsolásáról külön gondoskodni kell.....



2. ábra



# Teljesítmény jellemző

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

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

**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!



13 § (4) A 305/2011/EU rendelet hatálya alá nem tartozó építményszerkezet, amellyel szemben műszaki előírás tűzállósági vagy tűzvédelmi követelményt határoz meg, csak úgy építhető be, ha az építményszerkezet műszaki előírásban meghatározott követelményeknek való **megfelelősége**, az alábbi módok valamelyike szerint igazolt:

a) Magyarországon vagy az Európai Unióban **akkreditált vizsgáló laboratórium** által elvégzett vizsgálati jelentés vagy az ez alapján kiadott nyilatkozat,

b) a vonatkozó **EuroCode szabványok** alapján elvégzett tűzállósági vagy tűzvédelmi méretezés, a méretezésnek **megfelelő kivitelezést igazoló építési napló bejegyzés**

vagy

**szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium igazolásán** alapuló építési napló bejegyzés, **jogszabályi előírásoknak való megfelelést igazoló építési napló bejegyzés**, amennyiben az építményszerkezet tűzvédelmi teljesítményét a jogszabály meghatározza,

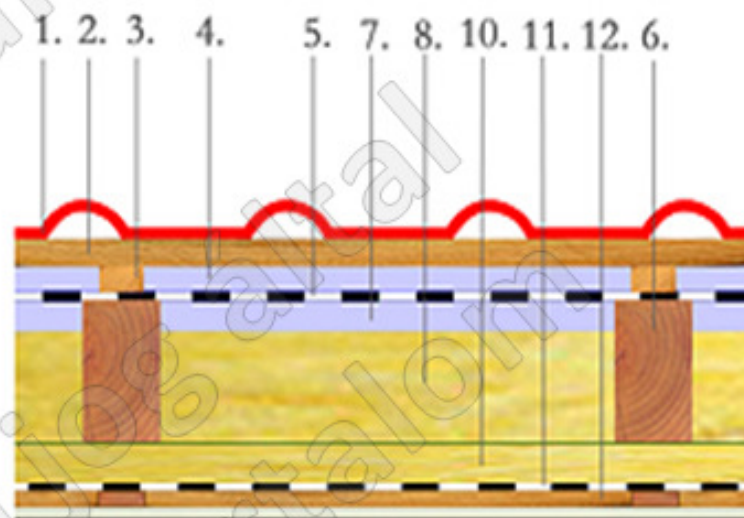
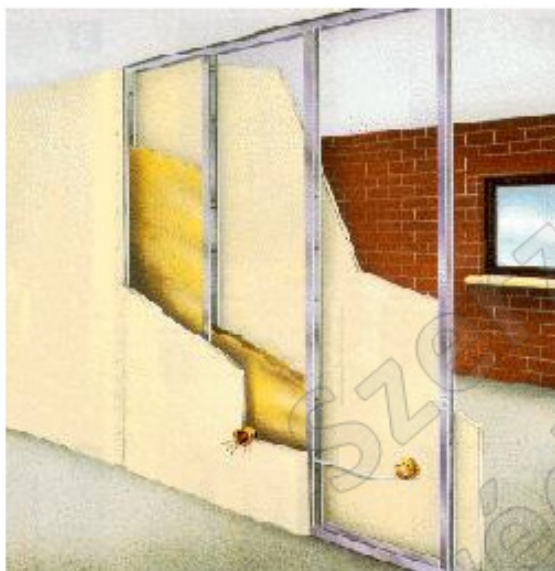
e) jogszabályban meghatározott esetben a **tűzvédelmi tervező vagy tűzvédelmi szakértő nyilatkozata**.



# Termék, készlet, épület(építmény) szerkezet

Építési készlet,  
ami építési termék

Betervezett (típus)  
szerkezet,  
ami nem építési termék

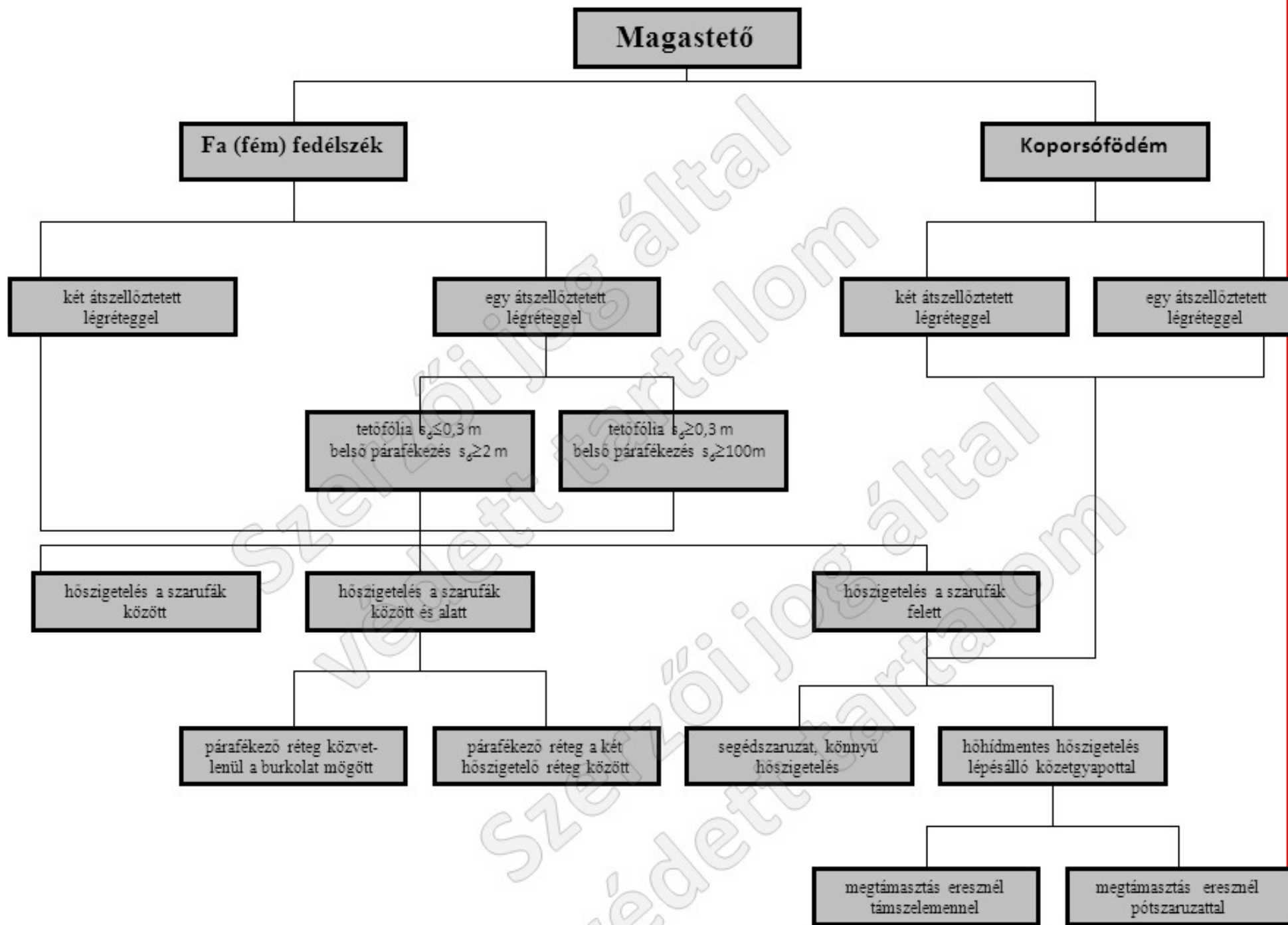


- Pl. belső szerelt válaszfal készlet (ha van egyetlen definiált gyártó)
- a készlet (a legtöbb esetben) a helyszínen épület(építmény)szerkezetté válik
- TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT tartalmazhatja a készletből összeállított szerkezet tűzvédelmi teljesítményét

Pl. egy beépített tetőtér tetőrétegrend

NINCS TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT, mivel nem építési termék





# KÖVETELMÉNY

Tetőfödém: A2 REI 60 – D REI 15

Fedélszék: C – D

Hőszigetelés: OTSZ 31. § (6) alapján

Koporsó födém esetén egyben lehet igazolni a REI értéket  
Fa vagy fém fedélszék esetén a tartószerkezet adja az  
R értéket és a térelhatároló szerkezet az EI -t.

1. táblázat, a Tüzeseti szerkezeti állékonyság alcímhez

Építményszerkezetek tűzvédelmi osztályára és tűzállósági teljesítményére vonatkozó követelmények

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	Mértékadó kockázati osztály											
2	Építményszerkezet	NAK Pince+ föld-szint, lakóépület esetén pince+földszint+ emélet	AK Pince+ föld-szint+ max. 2 emelet	AK Pince+ föld-szint+ max. 2 emelet	egyéb esetben	KK Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben	KK Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben	KK Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben	KK Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet
3	Teherhordó falak és merevítések a pinceszint kivételével	D REI 15	D REI 30	D REI 30	C REI 30	A2 REI 45	A2 REI 30	A2 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 120
4	Teherhordó pillérek és merevítések a pinceszint kivételével	D R 15	D R 30	D R 30	C R 30	A2 R 45	A2 R 30	A2 R 60	A1 R 90	A1 R 60	A1 R 90	A1 R 120
5	Pinceszinti teherhordó falak és merevítések	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 45	A2 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 120
6	Pinceszinti pillérek és merevítések	A2 R 30	A2 R 30	A2 R 30	A2 R 45	A2 R 60	A2 R 45	A2 R 60	A1 R 90	A1 R 60	A1 R 90	A1 R 120
7	Pinceszint feletti födém	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 45	A2 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 120
8	Emeletközi és padlásfödém	D REI 15	D REI 30	-	C REI 30	A2 REI 45	-	A2 REI 45	A1 REI 60	-	A1 REI 60	A1 REI 90
9	Tetőfödém tartószerkezete, merevítési, valamint tetőfödém 60 kg/m <sup>2</sup> felülettömeg felett	D REI 15	D REI 15	D REI 15	C REI 15	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 60
10	Tetőfödém térelhatároló szerkezete (60 kg/m <sup>2</sup> -ig)	D REI 15	D REI 15	D REI 15	D REI 15	A2 REI 30	D REI 15	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60
11	Fedélszerkezet	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C
12	Épületen belüli és menekülési útvonalnak minősülő lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei és járófelületének alátámasztó szerkezetei	D R 15	D R 30	D R 30	C R 30	A2 R 45	A2 R 45	A2 R 60	A1 R 90	A1 R 60	A1 R 90	A1 R 90
13	Menekülési útvonalat képező szabadlépcső tartószerkezete	A1										

# Tűzvédelmi osztály - beton, acél, fa

A1

A2

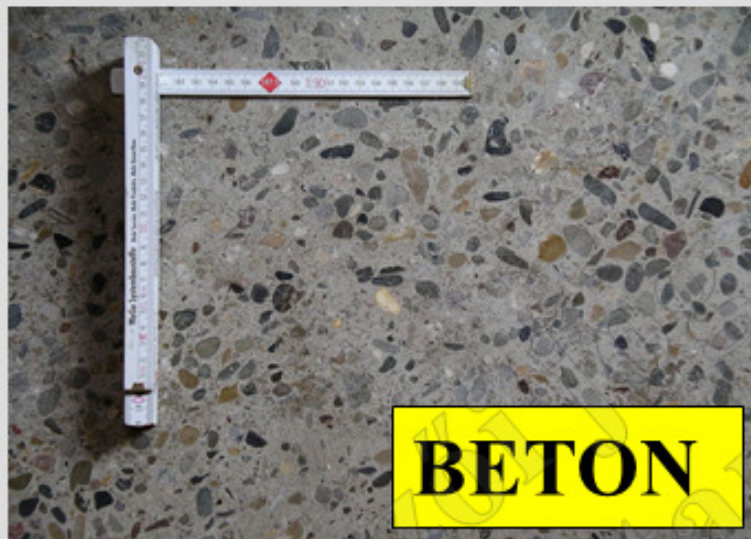
B

C

D

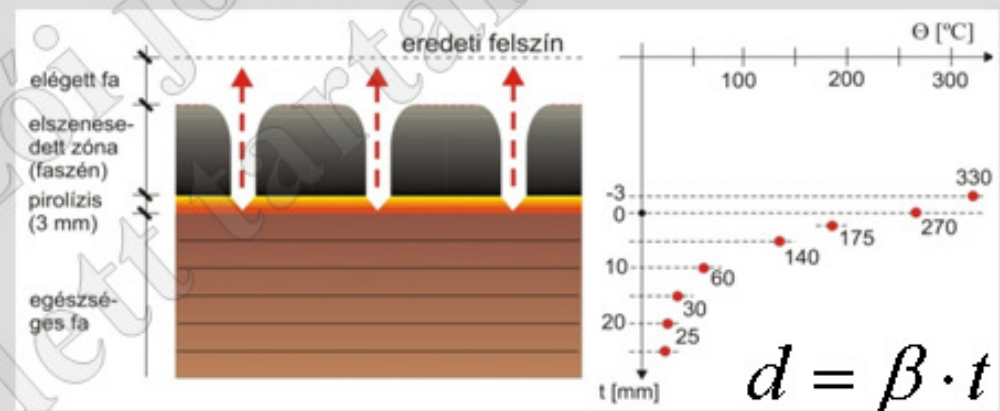
E

F



- 450 °C - szilárdságvesztés kezdete
- 573°C - szilárdság drasztikusan csökken
- 700°C - CSH-bomlása, szilárdság ~ 0

- jó hővezető anyag
- 500 °C – fizikai átalakulás
- 1538 °C – olvadáspont

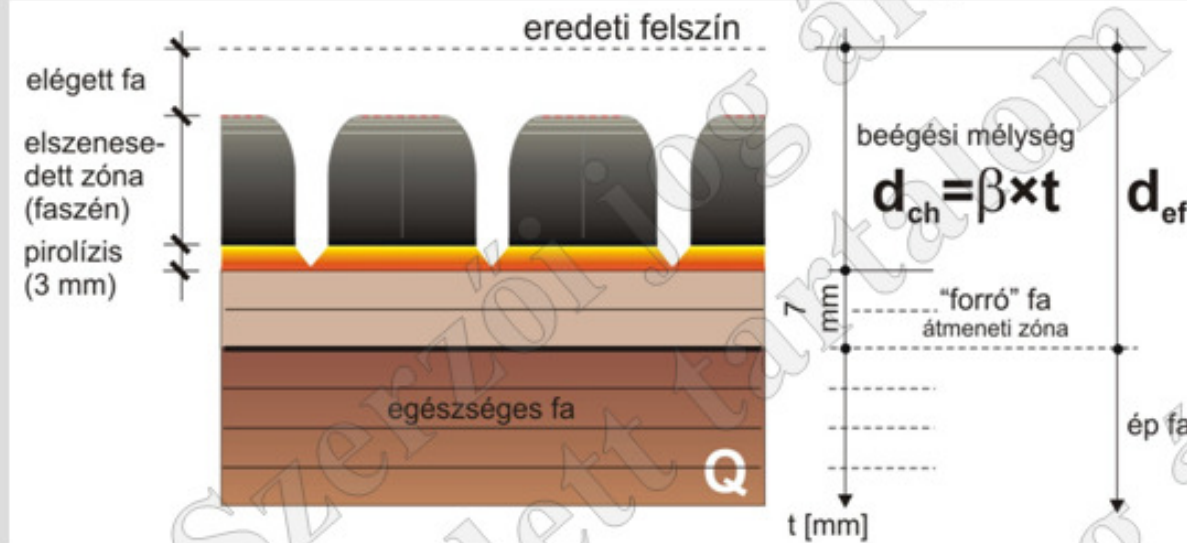


- **FF:** ha  $\rho \geq 350 \text{ kg/m}^3$  és  $t \geq 22 \text{ mm}$
- **RR:** ha  $\rho \geq 380 \text{ kg/m}^3$  és  $d \geq 40 \text{ mm}$

# EC szerinti számítás

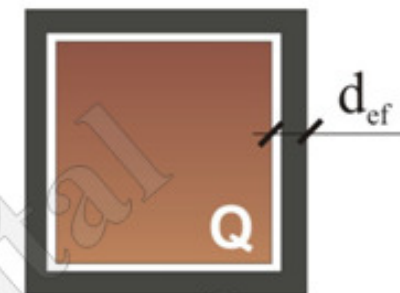
FA

## Termikus analízis



ISO - zárttéri tűzhatás

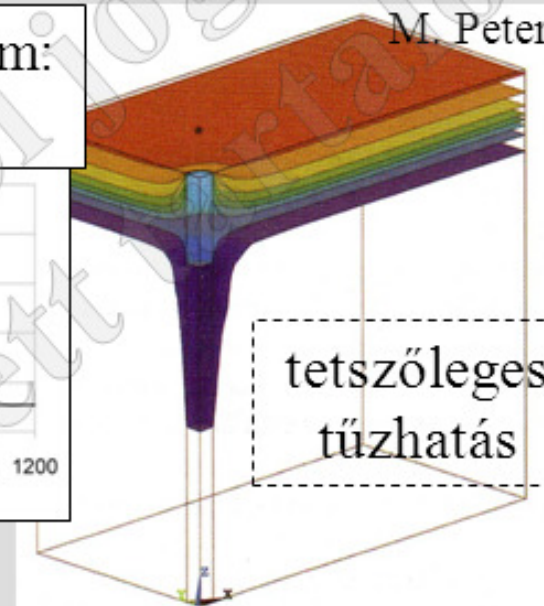
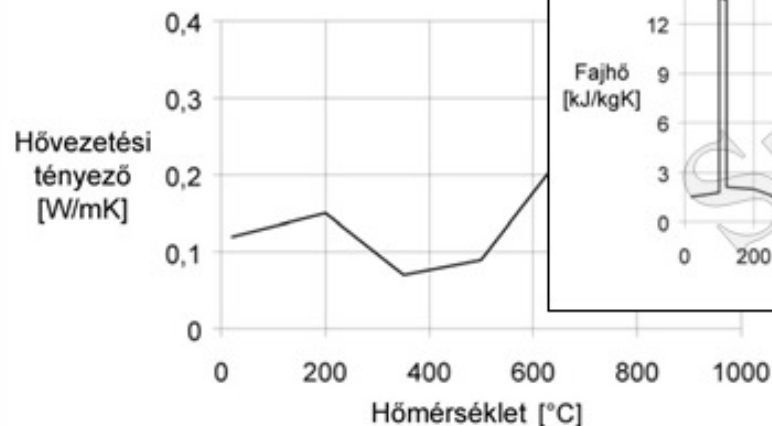
Pillér-keresztmetszet



Egyszerűsített módszerek

## Részletes módszerek

Kapcsolóelem:  
termék



tetszőleges  
tűzhatás



# Rigips A-99/2008. számú ÉME engedélye Gipszkarton és gipszrost lapok felhasználásával kialakított RIGIPS ISOVER szerelt válaszfalak és falburkolatok, előtétfalak, álmennyezetek, tetőtérbeépítés szerkezetei

## Tetőtérbeépítés térelhatároló szerkezetei

Fa lécezésre vagy fém tartóváza – **ásványgyapot hőszigeteléssel**, a hőszigetelés belső oldalán párazáró réteg kialakításával – egy vagy két rétegben RIGIPS gipszkarton lap felhasználásával, csavarral összeépített tetőtérbeépítés szerkezetei. A gipszkarton lapokat közvetlenül a szarufákra nem lehet rögzíteni. A vázszerkezet CD profil, vagy min 50\*30 mm faléc lehet.

vázrendszer távolsága:

- vízszintes és ferde síkon legfeljebb 400 mm
- függőleges szerkezeten legfeljebb 600 mm

RIGIPS gipszkarton építőlapok:

MSZ EN 520:2004+A1:2009 szerint

Vázszerkezet: MSZ EN 14195:2005 szerint

Rögzítő elemek: a gipszkarton rendszerhez való, műszaki specifikációval rendelkező elemek

### 2.1.2.10. 10. táblázat Tetőtér (B)

Termékjellemzők <sup>[4]</sup>	Mértékegys.	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági határérték		$T_H$ (óra) <sup>[1]</sup> /tűzállósági határérték (perc) <sup>[2]</sup>	MSZ 14800-1:1989 MSZ 14800-2:1994
Éghetőség/tűzvédelmi osztály		Éghetőségi csoport <sup>[1]</sup> /tűzvédelmi osztály <sup>[2]</sup>	MSZ 14800-3:1982 MSZ EN 1363-1:2000 MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-1:2007 MSZ EN 13501-2:2008
1. Fa lécváz + 100 mm Akusto + 12,5 mm RF	[óra <sup>[1]</sup> /perc <sup>[2]</sup> ] <sup>[3]</sup>	- /EI 15 nehezen éghető/B	2/2002. (I. 23.) BM rendelet <sup>[1]</sup>
2. Fa lécváz + 100 mm Akusto + 15 mm RF	[-/-]	0,5/EI 30 nehezen éghető/B	5. melléklet I/2., I/3. és I/4. fejezet 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. része <sup>[2]</sup> 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész <sup>[3]</sup>

<sup>[1]</sup> A 2/2002. (I. 23.) BM rendeletet a 2008. május 22. előtt megindított építésügyi eljárások esetén alkalmazható.

<sup>[2]</sup> A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) a 2008. május 22-e és 2011. október 5-e között megindított építésügyi eljárások esetén alkalmazandó.

<sup>[3]</sup> A 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) a 2011. október 6-án illetve után megindított építésügyi eljárások esetén alkalmazandó.

<sup>[4]</sup> A megadott hőszigetelés és burkolat vastagságok minimális értékek

## 2.1.2.11. 11. táblázat Tetőtér (A2)

Terméklejelmzők <sup>[4]</sup>	Mértékegys.	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági határérték		$T_H$ (óra) <sup>[1]</sup> /tűzállósági határérték (perc) <sup>[2]</sup>	MSZ 14800-1:1989 MSZ 14800-2:1994
Éghetőség/tűzvédelmi osztály		Éghetőségi csoport <sup>[1]</sup> /tűzvédelmi osztály <sup>[2]</sup>	MSZ 14800-3:1982 MSZ EN 1363-1:2000 MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-1:2007 MSZ EN 13501-2:2008
1. CD váz + 100 + 50 mm Akusto + RF 15 mm RF	[óra <sup>[1]</sup> /perc <sup>[2]</sup> ] <sup>[3]</sup>	0,5/EI 30 nem éghető/A2	2/2002. (I. 23.) BM rendelet <sup>[1]</sup>
2. CD váz + 100 +100 mm Akusto + 2 rtg. 15 mm RF	[-/-]	1,0/EI 60 nem éghető/A2	5. melléklet I/2., I/3. és I/4. fejezet 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. része <sup>[2]</sup> 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész <sup>[3]</sup>

<sup>[1]</sup> A 2/2002. (I. 23.) BM rendeletet a 2008. május 22. előtt megindított építésügyi eljárások esetén alkalmazható.

<sup>[2]</sup> A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) a 2008. május 22-e és 2011. október 5-e között megindított építésügyi eljárások esetén alkalmazandó.

<sup>[3]</sup> A 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) a 2011. október 6-án illetve után megindított építésügyi eljárások esetén alkalmazandó.

<sup>[4]</sup> A megadott hőszigetelés és burkolat vastagságok minimális értékek

### 1.2.6. Hőszigetelés (MSZ EN 13162:2009 szerint):

Isover Akusto, Isover Ultimate Piano, Isover Ultimate Piano Plus hőszigetelő anyagok.

A különböző szerkezeteknél felhasznált hőszigetelő anyagok más gyártó termékével való kiváltása csak az ÉMI Nonprofit Kft. hozzájárulásával történhet.

#### 4.1.6. Egyéb

Az aktuális termékválasztékra vonatkozó ismertető, alkalmazástechnikai útmutatók és prospektusok nem térhetnek el az ÉMI Nonprofit Kft. által jóváhagyott tartalomtól. Az ismertető anyagokban alkalmazott változtatásokat jóváhagyásra be kell nyújtani az ÉMI Nonprofit Kft. Épületszerkezeti Tudományos Osztályára ellenőrzés céljából.

A válaszfalak, az előtétfalak és a tetőtéri szerkezetek kivitelezése során a hőszigetelések rögzítését – a stabilitás kiemelt jelentősége miatt – minden esetben, a gyártó utasításainak megfelelően, körültekintően biztosítani kell.

A szerkezetek kivitelezéséhez csak a RIGIPS – ÉME alapján elkészített – alkalmazástechnikai útmutatójában megadott anyagokat, szerkezeti elemeket szabad felhasználni az ott megadott építési előírások betartásával (pl. rögzítési távolság, gipszkarton lapok illesztése, stb.).

A szerkezetek tervezésekor és a kivitelezéskor is gondoskodni kell a dilatációról, amennyiben a kapcsolódó szerkezetek mozgásai (épületmozgások, hőmérsékletváltozások) ezt indokoltá teszik.

Tetőtéri szerkezeteknél a ferde és a függőleges, valamint a vízszintes felületek találkozásánál a hézag lezárására hézagerősítő csíkot kell alkalmazni akril tömítővel lezárva. A hézag kialakítása történhet papír hézagerősítővel és műanyag dilatációs elemmel is.

A szerkezetek tervezésekor és a kivitelezéskor is gondoskodni kell a dilatációról, amennyiben a kapcsolódó szerkezetek mozgásai (épületmozgások, hőmérsékletváltozások) ezt indokoltá teszik.



1. A termék típus egyedi azonosító kódja: RW-PL-G-1047
2. A termék azonosítását lehetővé tevő típus és sorszám: A termék címe alapján: Multirock d=40-220mm, MW-EN 13162-T3-WS-WL(P)-AF6-MU1
3. Az építési termék rendelkezés szerinti felhasználása az érvényes harmonizált műszaki specifikációnak megfelelően, a gyártó által tervezettek szerint: Hőszigetelő anyag épületszigetelésre.
4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve vagy védjegye és kapcsolattartási címe a 11(5) cikk követelménye szerint: Rockwool Hungary KFT, H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
5. Megfelelőség tanúsítási rendszer: 1. rendszer+ 3. rendszer
6. Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft., HU-1113 Budapest, Dószegi út 37. 1415 sz. bejelentett Tanúsítási Testület elvégezte és lefolytatta a gyártó üzem és a gyári gyártásellenőrzés első típusvizsgálatát, az első minőségellenőrzését, valamint a gyári gyártásellenőrzés felülvizsgálatát, felmérését és kiértékelését, majd kiadta a 1415-CPD-35-(C-7/2010) sz. Megfelelőségi Tanúsítványt (vizsgálati jegyzőkönyvet).
7. A Bejelentett teljesítmény: Multirock d=40-220mm, MW-EN 13162-T3-WS-WL(P)-AF6-MU1:

Lényeges jellemző	A jelen és más európai szabvány(ok)ban a lényeges jellemzőkre vonatkozó pontok	EN 13162:2008 harmonizált szabvány	Bejelentett érték (NPD) <sup>1)</sup>
Tűzvesztélesség	4.2.8 Tűzvédelmi osztály	Euró osztályok	A1
Veszélyes anyagok kibocsátása a belső környezetbe	4.3.13 Veszélyes anyagok kibocsátása	Az EU szöveg még nem érhető el	*
Hangnyelvési képesség	4.3.11 Hangnyelvési	$\alpha_w$ (APF) és $\alpha_w$ (AWF) közötti érték	NPD
Terahangnyelvési mutató (belső, padló esetében)	4.3.9 Dinamikus meredvség	$s'$ SD <sup>2)</sup> közötti érték	NPD
	4.3.10.1 Vastagság, $d$	$d$ közötti érték és T5 vagy T7 vastagsági tolerancia osztályok	NPD
	4.3.10.3 Csúszányomhatóság - c	CP <sup>3)</sup> közötti érték	NPD
	4.3.12 Fajlagos légáramlási ellenállás	AF <sup>4)</sup> közötti érték. Köszvény legkisebb hangszigetelési index	0 kPa s/m <sup>2</sup>
Léghangszigetelési mutató	4.3.12 Fajlagos légáramlási ellenállás	AF <sup>4)</sup> közötti érték	NPD
Parázisok égés	4.3.15 Parázisok égés	Az EU szöveg még nem érhető el	*
Hőszigetelő képesség	4.2.1 Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	Köztük R és $\lambda$ , ha lehetséges	Látd az 1. táblázatot, 0,039 W/mK
	4.2.3 Vastagság	T <sup>5)</sup> vastagságtolerancia osztály	T3
Vízfelvétel képesség	4.3.7.1 Rövid idejű vízfelvétel	WS <sup>6)</sup> közötti W <sub>1</sub>	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>
	4.3.7.2 Hosszú idejű vízfelvétel	WL(P) <sup>7)</sup> közötti W <sub>2</sub>	≤ 3 kg/m <sup>2</sup>
Páradiffúzió képesség	4.3.8 Páradiffúzió ellenállási együttható	Köztük $\mu$ (MU <sup>8)</sup> vagy Z <sup>9)</sup>	MU1
Nyomószilárdság	4.3.3 Nyomószilárdság vagy nyomószilárdság	CS(10) <sup>10)</sup> vagy CS(10Y) <sup>11)</sup> közötti érték	NPD
	4.3.5 Pontszerű terhelhetőség	PLUS <sup>12)</sup> közötti érték	NPD
Tűzvesztélességi jellemzők állandósága hővel, időjárás hatásokkal, öregedéssel/feborítással szemben	4.2.9.2 Tűzvesztélességi jellemzők állandósága	Tűzvesztélesség az öregedéssel szemben	Nincs változás az idővel
A hőszigetelő képesség állandósága hővel, időjárás hatásokkal, öregedéssel/feborítással szemben	4.2.1 Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	Köztük R és $\lambda$ , ha lehetséges	Nincs változás az idővel
	4.2.6 Méretállandóság 48 órás terhelésnél (23±2°C léghő és 90±5% relatív páratartalommal)	Relatív változások vastagságban	≤ 1,0%
	4.3.2.1 Méretállandóság meghatározott hőmérsékleten	DS(T) <sup>13)</sup> közötti érték -relatív változások vastagságban	NPD
	4.3.2.2 Méretállandóság meghatározott hőmérsékleti és páratartalmi viszonyok között	DS(TP) <sup>14)</sup> közötti érték -relatív változások vastagságban	NPD
	4.2.9 Terhelési jellemzők	4.2.1, 4.2.2, 4.2.6 EN 13162:2008	Nincs változás az idővel
Szakító-rajtószilárdság	4.2.7 Felületi párhuzamos szakító szilárdság	$\sigma_t$ közötti értéke, elegendően nagy ahhoz, hogy saját tépés mérete tömegének kétszeresét megtartsa	Mest
	4.3.4 Felületre merleges szakítószilárdság	TR <sup>15)</sup> közötti érték	NPD
A nyomószilárdság állandósága öregedéssel/feborítással szemben	4.3.6 Nyomás alatti közlés	CC <sub>1</sub> ( $\sigma$ /1 $\sigma$ ) <sup>16)</sup> $\sigma_y$ közötti nyomás alatti közlés X <sub>1</sub> és X <sub>2</sub>	NPD

<sup>1)</sup> nincs közötti teljesítmény

<sup>2)</sup> a vonatkozó osztály vagy szintet vagy a közötti értéket jelöl

<sup>3)</sup> nemzeti előírások nem állnak rendelkezésre

<sup>4)</sup> a nemzeti előírásoknak megfelelően, lásd: a Biztonságtechnikai Alaptárgyat

## Multirock d=40-220mm

## MW-EN 13162-T3-WS-WL(P)-AF6-MU1:

1 táblázat

Hővezetési ellenállás, R [m <sup>2</sup> ·K/W]	Hővezetési koefficiens, $\lambda$ [W/mK]											
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
0,039	0,040	0,041	0,042	0,043	0,044	0,045	0,046	0,047	0,048	0,049	0,050	0,051

Megjegyzés: az 1. táblázatban fel nem tüntetett vastagságok tartoznak R értékek közötti csoportok meghatározásához.

Az 1. és 2. pontban becsomagolást lenni a teljesítménye 7. pontban kerül közlésre. A jelen teljesítmény nyilatkozatot a termékben szereplő gyári kizárólagos felelősségére adták ki.

A gyártó nevében és meghatalomzott állású:

Frank Christian Bartel  
Műszaki és Termelési Igazgató

Tapolca, 2013. 07. 01.

Rockwool Hungary Kft.  
H-8200 TAPOLCA  
Keszthelyi út 53.  
Hungary

CREATE AND PROTECT®

## Falszerkezet

### Teherhordó falak:

D REI 15 – A2 REI 45

### Térelhatároló falak:

A **külső térelhatároló fal** azonos tűzszakaszhoz tartozó szakaszát a **homlokzati tűzterjedés elleni védelem**

biztosításával kell kialakítani, kivéve

d) az egyszintes épületet,

e) a földszinttel és legfeljebb két további építményszinttel rendelkező

ea) egy lakásos lakóépületet,

eb) szálláshelynek nem minősülő üdülőt és



# Tűzvédelmi teljesítmény

## CPR - 275/2013 - Tűzvédelmi törvény - OTSZ

A követelmények vonatkozhatnak:

építési termékekre (készletre)

egyedi építési termékekre

építményszerkezetre

nem építési termékekre

Harmonizált európai szabvány, európai értékelési dokumentumok			Nem harmonizált európai szabvány, nemzetközi szabvány, magyarszabvány, 2013. július 1. előtti hatályos építőipari műszaki engedély, nemzeti műszaki értékelés			Tűzv. Törv. szerint	Szakági jogsz. szerint	Kiváltás	
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, természetesen építési termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó 1+, 1, 2+ módosító egyedi, tar-	Meglévő építményszerkezet	Nem építési termék (pl. lifft)	Csere-bere, amikor a tervektől eltérő építési termék, szerkezet kerül beépítésre.***



Igazolás kiállításának alapja	Harmonizált európai szabvány, európai értékelési dokumentumok			Nem harmonizált európai szabvány, nemzetközi szabvány, magyarszabvány, 2013. július 1. előtti hatályos építőipari műszaki engedély, nemzeti műszaki értékelés				Tűzv. Törv. szerint	Sza-kági jogsz. szerint	Kivál-tás	
	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, természetesen építési termék	275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó 1+, 1,2+ módosító egyedi termék				275/2013. Korm. rend. hatálya alá tartozó építési termék, TvTv szerinti építményszerkezet
Termék, szerkezet típusa, a vonatkozó előírások alapján									Meglévő építményszerkezet	Nem építési termék (pl. lift)	Csere-be-re, amikor a beraktól eltérő építési termék, szerkezet kerül beépítésre. ***
CPR szerinti teljesítménynyilatkozat + 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				
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		Szükség esetén
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		
Jogsabályi 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

XII. Rockwool Építészeti és Tűzvédelmi Konferencia  
Hogyan tervezzünk családi házat az új OTSZ szerint?

## OTSZ alapelveiből egy példa:

6. § (1) Az **építési termékeket és az építményszerkezeteket** a tervezés során úgy kell megválasztani, hogy

- a) a kockázat függvényében a tartószerkezetek teherhordó képességüket, a térelhatároló szerkezetek integritásukat és hőszigetelő képességüket – a várható tűzhatást figyelembe véve – e rendelet szerinti időtartamig őrizték meg,
- b) a **tűzvédelmi célú építményszerkezetek, építési termékek tűz esetén szerepüket e rendelet szerinti időtartamig töltsék be, funkciójukat megtartsák, a tűz jelenlétére hatékonyan reagáljanak,**
- c) a tűz és kísérőjelenségei terjedését funkciójuknak megfelelően gátolják, nehezítsék vagy irányítsák, valamint
- d) **a belőlük fejlődő hő, füst és égéstermékek mennyisége a lehető legkisebb legyen.**



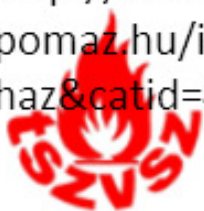
Pomáz lakóház tűz 2012. április 29.

10 perc?????

Normális  
dolog ez?



[http://www.tuzoltosag-pomaz.hu/index.php?option=com\\_content&view=article&id=290%3Akiegett-a-csaldi-haz&catid=42%3Apomaz&Itemid=184](http://www.tuzoltosag-pomaz.hu/index.php?option=com_content&view=article&id=290%3Akiegett-a-csaldi-haz&catid=42%3Apomaz&Itemid=184)



# Előadás anyagok a [www.vedelem.hu](http://www.vedelem.hu) oldalról lesznek letölthetőek.

A korábbi konferenciák részletesen foglalkoztak az építési termékek, építményszerkezetek igazolási módjával. Ezek előadás anyagai a [www.vedelem.hu](http://www.vedelem.hu) oldalról letölthetőek

**VIII. Rockwool Építészeti Tűzvédelmi Konferencia**  
**A teljesítményorientált tervezés aktuális kihívásai**

**IX. Rockwool Építészeti és Tűzvédelmi Konferencia / Továbbképzés**  
**Teljesítményorientált tervezés az új szabályozási környezetben**

**X. Jubileumi Rockwool Építészeti és Tűzvédelmi Konferencia**  
**Építészeti tűzvédelem az elektronikus építésügyben**

**XI. Rockwool Építészeti és Tűzvédelmi Konferencián**  
**Tervezzünk az új OTSZ 5.0 szerint lépésről – lépésre**



# Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

**Lestyán Mária**

építésztervező szakmérnök  
TSZVSZ Magyar Tűzvédelmi Szövetség  
Építészeti tűzvédelmi tagozat vezető  
+ 36 30 474 1702  
maria.lestyan@rockwool.com

