

Az OTSZ módosítás várható hatásai a tűzvédelmi tervezésre és az együttműködésre

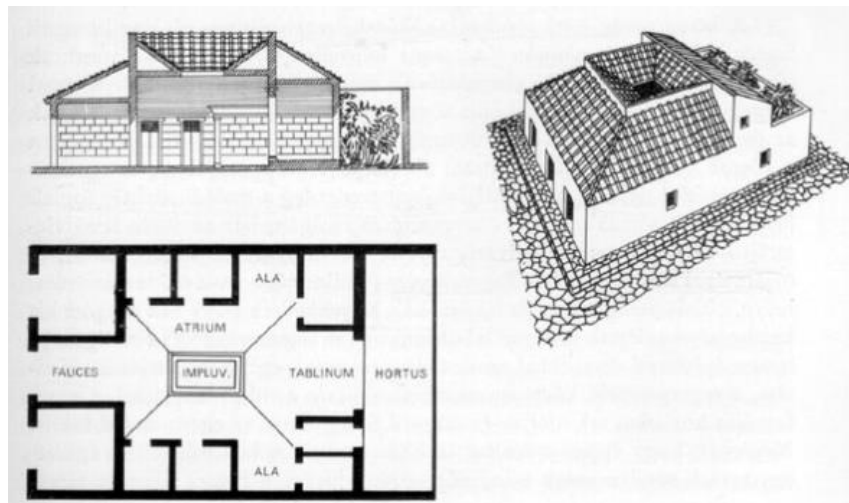
Balatonföldvár, 2019. március 20-21.

Dr. Takács Lajos Gábor

OTSZ 5.1. Fogalmak változásai

Átrium fogalma – OTSZ vs. OTÉK

- OTÉK: átrium, aula fogalmi – eltérnek az OTSZ-től
 - 3. *Aula*: fedett belső udvar vagy átrium
 - 12. *Átrium*: belső udvar, -kert, e köré szerveződnek a helyiségek
- OTSZ-ben maradt: átrium alapterülete



OTSZ 5.1.:

201. **fedett átrium**: épületek belső, két vagy több építményszintet födémáttörésekkel egybefüggő légtérre tevő térrésze

OTSZ 5.1. Fogalmak változásai

Lábazat: a fogalmat az OTÉK használja, de nincs definiálva (csak a terepcsatlakozás fölötti homlokzatrészre alkalmazza)

OTSZ 5.1.:

203. lábazati felület: az egy építményszinthez tartozó homlokzati falfelület technológiailag szükséges magasságú sávja, amelynek alsó határa a terepcsatlakozás, alacsonyabb épületcsatlakozás, csatlakozó vízszintes építményszerkezet felső síkja



OTSZ 5.1. Fogalmak változásai

OTÉK:

- 131. *Tömegtartózkodásra szolgáló építmény*: olyan építmény, amelyben tömegtartózkodásra szolgáló helyiség van, vagy amelyen bármikor egyidejűleg 300 főnél több személy tartózkodása várható.
- 132. *Tömegtartózkodásra szolgáló helyiség*: egyidejűleg 300 főnél nagyobb befogadóképességű helyiség.

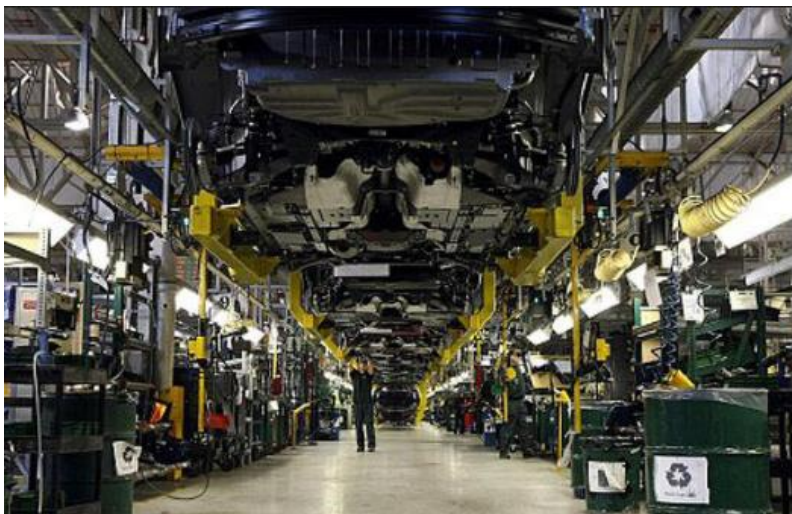
OTSZ 5.0:

- 146. *tömegtartózkodásra szolgáló épület*: épületnek minősülő, tömegtartózkodásra szolgáló építmény,

OTSZ 5.1.:

- 205. *összefüggő tömeggel járó tömegtartózkodás*: személyek csoportja (ideértve a nézőteret is), amelyen belül a fajlagos létszámsűrűség meghaladja szabad téren a 0,5 fő/m² -t, épületen, valamint épület helyiségében az 1,0 fő/m² -t,

OTSZ 5.1. Fogalmak változásai



OTSZ 5.0:

- *146. tömegtartózkodásra szolgáló épület: épületnek minősülő, tömegtartózkodásra szolgáló építmény,*

OTSZ 5.1.:

- *205. összefüggő tömeggel járó tömegtartózkodás: személyek csoportja (ideértve a nézőteret is), amelyen belül a fajlagos létszámsűrűség meghaladja szabad téren a 0,5 fő/m² -t, épületen, valamint épület helyiségében az 1,0 fő/m² -t,*

OTSZ 5.1. Alapelvek, kockázati osztályok

A kockázat meghatározásánál tapasztalt problémák:

- **1500 fő fölötti helyiség** esetén MK mértékadó kockázati osztályú lesz az épület, önálló épületrész, amelyhez viszont kis tűzszakasz-területek tartoznak – ez nagy befogadóképességű építményeknél (sportcsarnokok, multifunkcionális létesítmények) ellentmondáshoz vezet (jelenleg eltérési engedéllyel kezelhető) - **megszűnik**
- **-9 m legalsó építményszint** szintmagasságot már 3 pinceszint eléri – MK mértékadó kockázati osztály – **helyette: -14,0 m**
- **Ipari funkciók:** a lista kiegészítésre kerül (jelenleg a táblázatban nem szereplő funkciók kockázati osztályát a táblázatban szereplő funkciók analógiájára a tűzvédelmi tervező, szakértő állapítja meg).

1. táblázat, A kockázat meghatározása alcímhez

	A	B	C	D	E
1	A kockázati egység kockázati osztálya	NAK	AK	KK	MK
2	A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága, valamint a kilátó és az állvány jellegű építmény esetében a legmagasabb emberi tartózkodásra szolgáló járófelület magassága (m)	0,00-7,00	7,01-14,00	14,01-30,00	>30,00
3	A kockázati egység legalsó építményszintjének szintmagassága (m)	0,00 - -3,00	-3,01 - -6,00	-6,01 - -9,00	> -9,00
4	A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadó-képessége, valamint a kilátó, a ponyvaszerkezetű építmény, az állvány jellegű építmény és szín esetében az építmény befogadóképessége (fő)	1-50	51-300	301-1500	>1500

OTSZ 5.1. Alapelvek, kockázati osztályok

A kockázat meghatározásánál tapasztalt problémák:

- **1500 fő fölötti helyiség** esetén MK mértékadó kockázati osztályú lesz az épület, önálló épületrész, amelyhez viszont kis tűzszakasz-területek tartoznak – ez nagy befogadóképességű építményeknél (sportcsarnokok, multifunkcionális létesítmények) ellentmondáshoz vezet (jelenleg eltérési engedéllyel kezelhető) - **megszűnik**
- **-9 m legalsó építményszint** szintmagasságot már 3 pinceszint eléri – MK mértékadó kockázati osztály – **helyette: -14,0 m**

1. táblázat, A kockázat meghatározása alcímhez

	A	B	C	D	E
1	A kockázati egység kockázati osztálya	NAK	AK	KK	MK
2	A kockázati egység kijáratí szintje és a kijáratí szint feletti legfelső, a 12. § (4) bekezdése alapján figyelembe vett építményszintje közötti szintkülönbség (m), valamint a kilátó és az állvány jellegű építmény esetében a legmagasabb emberi tartózkodásra szolgáló járófelület magassága (m) Több kijáratí szinttel rendelkező kockázati egység esetén azt a kijáratí szintet kell figyelembe venni, amely a legnagyobb szintkülönbséget eredményezi az egyes építményszintek és az azokhoz tartozó kijáratí szintek szintkülönbségei között	0,00-7,00	7,01-14,00	14,01-30,00	>30,00
3	A kockázati egység kijáratí szintje és a kijáratí szint alatti legalsó építményszintje közötti szintkülönbség (m) Több kijáratí szinttel rendelkező kockázati egység esetén azt a kijáratí szintet kell figyelembe venni, amely a legnagyobb szintkülönbséget eredményezi az egyes építményszintek és az azokhoz tartozó kijáratí szintek szintkülönbségei között	0,00 - 4,00	4,01 - 7,00	7,01 - 14,00	> 14,00
4	A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadóképessége, valamint a kilátó, a ponyvaszerkezetű építmény, az állvány jellegű építmény és szín esetében az építmény befogadóképessége (fő)	1-50	51-300	> 300	a létszám nem releváns

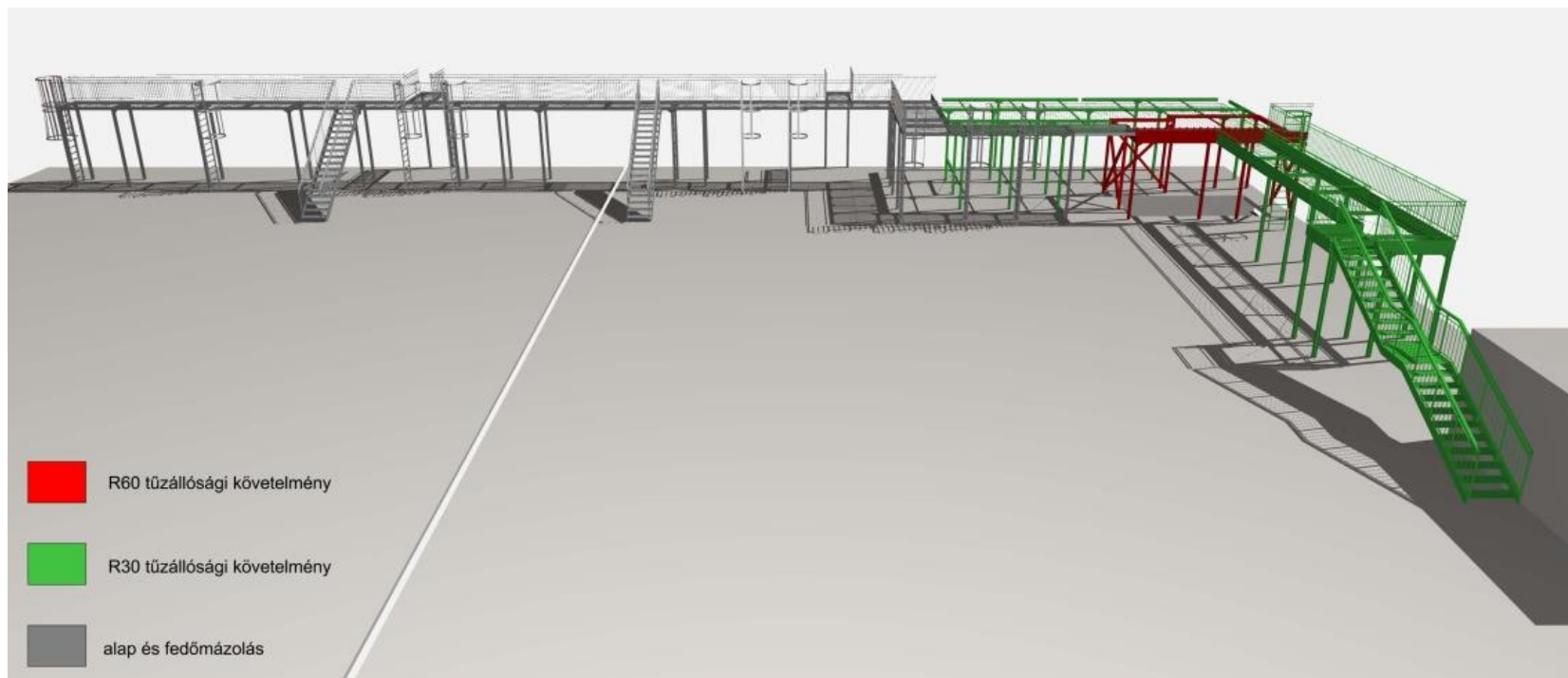
OTSZ 5.1. Szerkezeti követelmények

1. táblázat, a Tűzeseti 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		NAK		AK			KK			MK		
2	Építményszerkezet		Pince+ föld-szint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet	Pince+ föld-szint+ max. 2 emelet	Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 2 emelet	egyéb esetben	Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben	Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben
3	Teherhordó építményszerkezetek	Teherhordó falak és merevítéseik 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 merevítéseik 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 merevítéseik	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 merevítéseik	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 földem	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 90
8		Emeletközi és padlásföldem	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		Tetőföldem tartószerkezete, merevítései, valamint tetőföldem 60 kg/m ² felülettömeg felett	D REI 15	D REI 15	D REI 15	C REI 15	A2 REI 30	C REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 60
10		Tetőföldem térelhatároló szerkezete (60 kg/m ² -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										

OTSZ 5.1. Szerkezeti követelmények



16 § (6) Az egyes építményszerkezetekre vonatkozó követelményeket az építményszerkezetek építményen belül betöltött statikai szerepének, a teherátadás rendjének figyelembevételével kell meghatározni. Egy építményszerkezet alátámasztására, gyámolítására, függesztésére, merevítésére nem alkalmazható az adott szerkezet tűzállósági követelményénél kisebb tűzállóságú szerkezet.
A fenti elv esetenként felülírhatja a táblázatban közölt követelményeket is!

OTSZ 5.1. Szerkezeti követelmények

Építményszerkezetek tűzvédelmi osztályára és tűzállósági teljesítményére vonatkozó követelmények

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		Mértékadó kockázati osztály		NAK	NAK	NAK	AK	AK	AK	KK	KK	KK	MK	MK	MK
2		Épület, önálló épületrész szintszáma (a 12. § (4) bekezdése alapján)		1-2 Ipari, mezőgazd. asági, tárolási, alaprend. esetén	3 Ipari, mezőgazd. asági, tárolási alaprend. esetén	4	1-2	3-4	5-6	1-2	3-6	7-15	1-2	3-15	>15
3		Építményszerkezet	Kritérium	Elvárt tűzállósági teljesítmény és tűzvédelmi osztály											
4		Teherhordó építményszerkezetek, a födémek és a legfelső szint lefedését biztosító szerkezet kivételével —a tűzterjedésgátlásban szerepet játszó falakra EI kritérium is vonatkozik —a pinceszinti szerkezetek tűzvédelmi osztálykövetelménye legalább A2, tűzállósági teljesítménykövetelménye legalább R30	R	15 D	30 D	60 D	30 D	30 C	60 A2	30 A2	60 A2	90 A2	60 A2	90 A2	120 A2
5		Pinceszint feletti, emeletközi, tetőtér alatti és padlásfödémek —a tűzterjedésgátlásban szerepet játszó födémekre EI kritérium is vonatkozik —a pinceszint feletti szerkezetek tűzvédelmi osztálykövetelménye legalább A2, tűzállósági teljesítménykövetelménye legalább R30	R	15 D	30 D	60 D	30 D	30 C	60 A2	30 A2	60 A2	90 A2	60 A2	90 A2	90 A2
6		Tetőfödémek és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetek —a szerkezetre vonatkozó EI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti és a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével —a szerkezetre csak a táblázat szerinti D, de legfeljebb C tűzvédelmi osztály követelmény vonatkozik, ha be nem épített tetőtér, padlásteret, emberi tartózkodásra nem alkalmas teret	REI	15 D	15 D	30 D	15 D	15 D	30 A2	30 D	30 A2	60 A2	30 A2	60 A2	60 A2

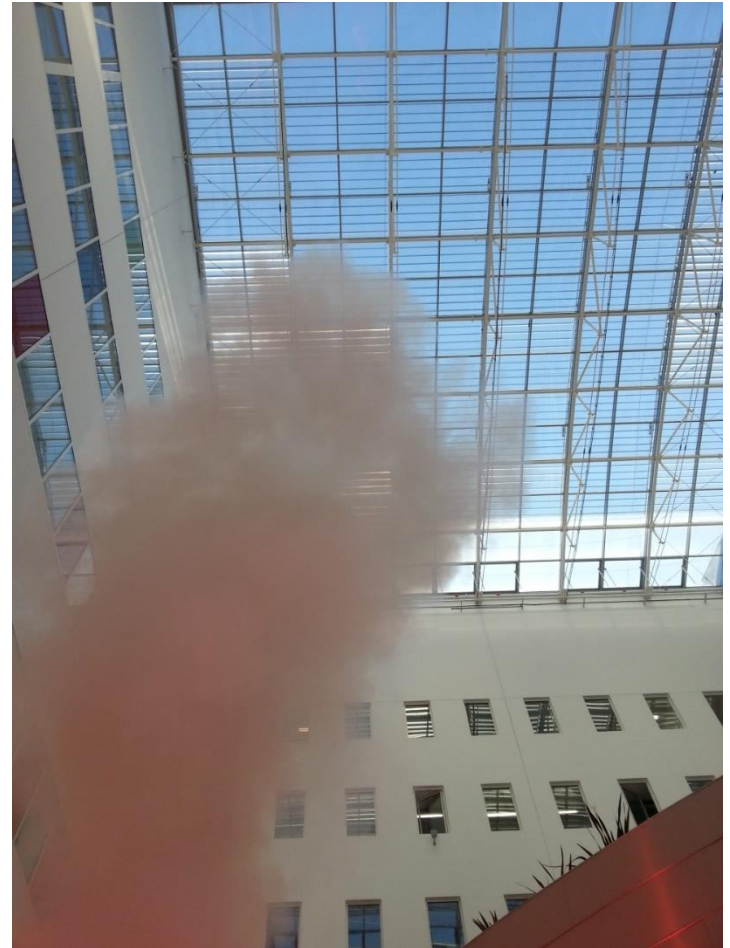
Térelhatároló szerkezeteknél R vagy REI? A tűzvédelmi tervező dönti el – a tervezői felelősség megnövekszik!

OTSZ 5.1. Szerkezeti követelmények

	határol el a külső légtérrel — a felülvilágító tartószerkezetére csak tűzvédelmi osztály követelmény vonatkozik													
7	A legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezet — 80 kg/m ² feletti felülettömeg esetén a 6. sor szerinti követelményt kell teljesíteni — a szerkezetre vonatkozó EI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti és a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével — a szerkezetre vonatkozó REI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti, a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével és a tönkremenetele nem veszélyezteti a teherhordó szerkezetek állékonyságát	REI	15 D	15 D	15 D	15 D	15 D	15 A2	15 D	30 A2	30 A2	30 A2	30 A2	60 A2
8	Épületen belüli és menekülési útvonalnak minősülő lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei és járófelületének alátámasztó szerkezetei	R	15	30	60	30	30	60 A2	30	60	90 A2	60	90 A2	
9	Menekülési útvonalat képező szabaddlépcsős tartószerkezete	-	A2											
10	Tűzfal	REI	120 A1						180 A1			180 A1		
11	Tűzgátló fal és födém — EI helyett EW kritérium alkalmazható a legalább B tűzvédelmi osztályú tűzgátló fal esetében, a közlekedésre, menekülésre szolgáló padlófelülettől mért 2,10 m feletti sávban — EI helyett EW kritérium alkalmazható tűzterjedés ellen védett külső térelhatároló falban, ha a tűz áttérjedésének veszélyét nem növeli	EI (EW)	30 A2	60 A2	30 A2	30 A2	60 A2	30 A2	60 A2	90 A2	60 A2	90 A2	120 A2	
12	Tűzterjedés elleni gát		a csatlakozó födémre, falra előírt követelménnyel legalább megegyező tűzállósági teljesítményű, de legfeljebb 90 A2											
13	Tűzgátló válaszfal — EI helyett EW kritérium alkalmazható a válaszfal a közlekedésre, menekülésre szolgáló padlófelülettől mért 2,10 m feletti sávjában	EI (EW)	15						30					
14	Tűzgátló nyílászáró tűzfalban	EI, C födémekben: REI, C	90											
15	Tűzgátló nyílászáró tűzgátló falban és tűzgátló födémekben		30		30	30	30	60	60	90				
16	Tűzgátló záróelem	EI												
17	Felvonóakna ajtó, ha tűzterjedés elleni védelemre szolgál		a vonatkozó műszaki követelmény szerint											
18	Tűzgátló réskitöltő-részlezáró rendszerek, tűzgátló lineáris hézagfűtőművek	EI	az átvezetéssel érintett, továbbá a csatlakozó szerkezetekre előírt követelménnyel legalább megegyező tűzállósági teljesítményű, de legfeljebb EI 90											

Térelhatároló szerkezeteknél R vagy REI? A tűzvédelmi tervező dönti el – a tervezői felelősség megnövekszik!

OTSZ 5.1. Szerkezeti követelmények



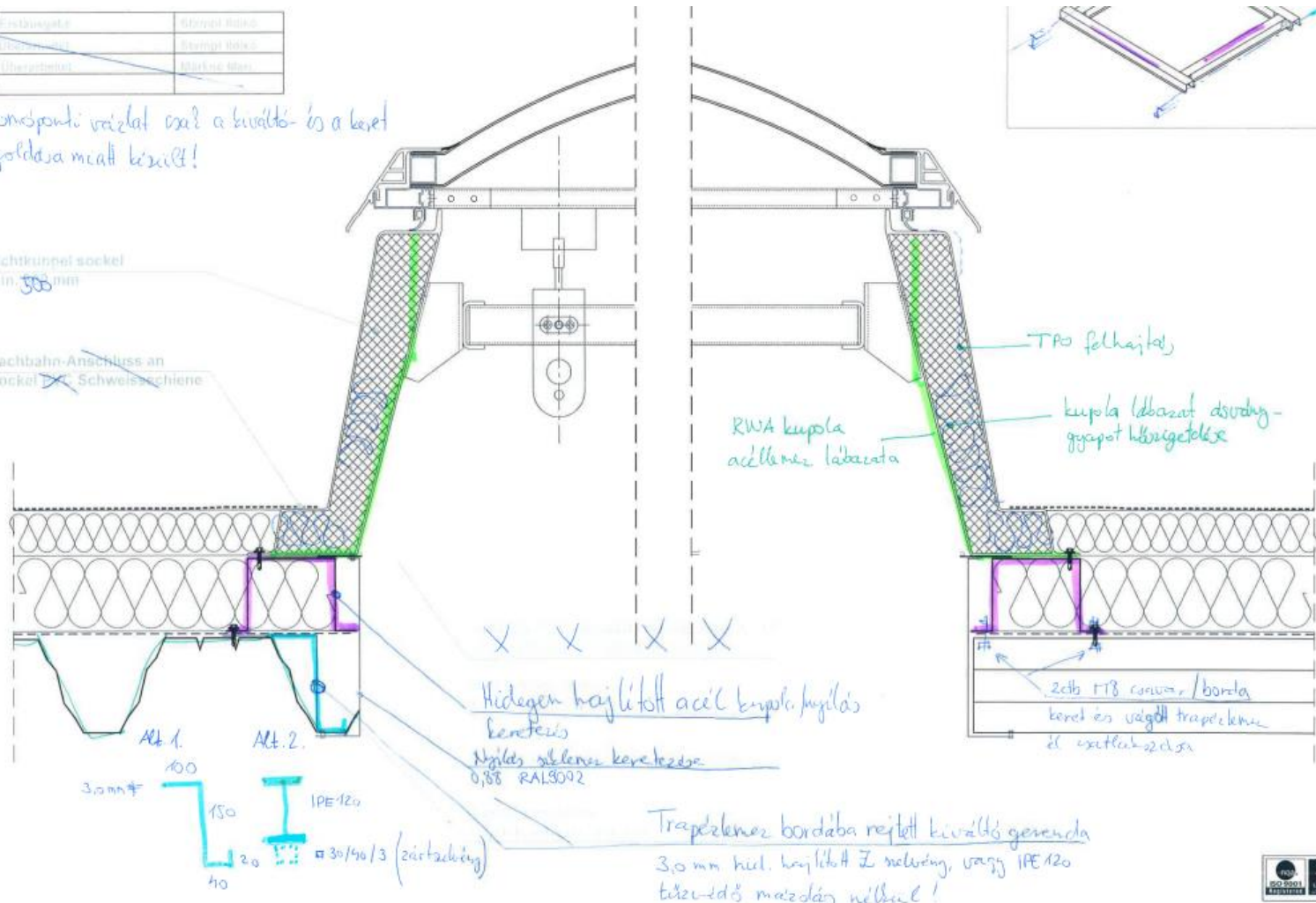
OTSZ 5.1. Szerkezeti követelmények

1	05.04.2011	Erősségvizsga	Stempel: Balázs
2	11.06.2011	Országos vizsga	Stempel: Balázs
3	04.09.2011	Übörselemlés	Stempel: Balázs

Szálló csomóponti vizsgálat az a kivágás és a keret
előző megoldásai miatt készült!

Lichtkuppel sockel
min. 500 mm

Dachbahn-Anschluss an
Sockel ~~X~~ Schweißschiene



A felülvilágító tartószerkezete a kupolát - vagy a trapézlemez kivágás körül a trapézlemezt támasztja alá?

OTSZ 5.1. Tűzterjedés elleni védelem

	A	B	C	D	E	F	G
1		Rendeltetés	A tűzszakasz megengedett legnagyobb alapterülete (m ²), beépített tűzoltó berendezés nélkül/tűzoltó berendezéssel				
2			A kockázati egység kockázati osztálya				
3			NAK		AK	KK	MK
4			ha az épület mértékadó kockázata NAK	ha az épület mértékadó kockázata AK, KK vagy MK			
5	Lakó, üdülő	Lakás, üdülőegység	1 000/-	4 000/-	5 000/-		1 000/-
6	Szállás	Kereskedelmi szálláshely, jellemzően menekülésben nem korlátozott személyek részére szolgáló szálló, kollégium és lakóotthon, ideértve az akadálymentesített szálláshelyeket	750/1 500	4 000/8 000	4 000/8 000	3 000/6 000	1 000/1 500
7		jellemzően menekülésben korlátozott személyeknek	-	-	1500/3000	1 000/1 500	500/750
8	Iroda, igazgatás	Iroda, igazgatás, hivatal	1 000/2 000	4 000/8 000	3 000/6 000		1 000/1 500
9	Oktatás, nevelés, gyermekfoglalkozt atás és ellátás	jellemzően menekülésben korlátozott személyeknek, ha a menekülési képeséget a 6 év alatti életkor korlátozza,	-	-	1 500/3000	1000/1500	500/750
10		jellemzően menekülésben korlátozott személyeknek, ha a menekülési képeséget a 6-10 év közötti életkor korlátozza, továbbá jellemzően menekülésben nem korlátozott személyeknek, beleértve az akadálymentes környezetet	1 000/2 000	4 000/8 000	3 000/6 000		1 000/1 500
11		jellemzően menekülésben korlátozott személyeknek, ha menekülési képeséget nem életkortól függő	-	-	-	1 000/1 500	1 000/1 500

OTSZ 5.1. Tűzterjedés elleni védelem

		körülmény korlátozza					
12	Egészségügyi	Kizárólag járóbeteg-ellátás	750/1 500	4 000/8 000	3 000/6 000		1 000/1 500
13		Fekvőbeteg-ellátás	750/1 500	2 000/4 000	1 500/3 000	1 000/1 500	500/750
14	Szociális	Szociális nappali ellátás intézménye (pl. idősek klubja, menekülésben korlátozott személyek nappali ellátása, hasonló rendeltetések)	750/1 500	2 000/4 000	1 500/3 000	1 000/1 500	500/750
15	Közösségi	Diszkó, zenés-táncos szórakozóhely	500/1 000	750/1 500	2 000/4 000		500/750
16	szórakoztató, kulturális, hitéleti, továbbá nézőtérrel vagy anélkül kialakított rendezvénytereket befogadó rendeltetések	Egyéb Megjegyzés: a rendezvényter helyisége – önálló tűzszakaszként való kialakítás esetén – 50 %-kal meghaladhatja a táblázatban megadott értéket	1 500/3 000	4 000/8 000	5 000/10 000	4 000/6 000	2 000/3 000
17	Kereskedelmi, szolgáltató	Üzlet, szolgáltatóegység	1 000/2 000	4 000/8 000	4 000/8 000	3 000/4 500	1 000/1 500
18		Áruház, raktáruháza, bevásárlóközpont	1 000/2 000	4 000/8 000	8 000/16 000	7 000/14 000	3 000/6 000
19		sportlétesítmény	1 000/2 000	5 000/10 000	15 000/30 000	12 000/18 000	-
20	(Kizárólag) sport	sportlétesítmény, ha a kockázati egység a magasság miatt tartozik MK osztályba	-	-	-	-	2 000/3 000
21		sportlétesítmény, ha a kockázati egység nem a magasság miatt tartozik MK osztályba	-	-	-	-	10 000/15 000
22	Közlekedési	Állomás, terminál, hasonló rendeltetések	1 000/2 000	4 000/8 000	5 000/10 000		2 000/3 000
23	Kényszer-tartózkodás	Büntetés-végrehajtás	-	-	2 000/4 000	1 000/1 500	500/750
24		Pszichiátria	-	-	2 000/4 000	1 000/1 500	500/750
25	Egyéb közösségi rendeltetés		1 500/3 000	4 000/8 000	4 000/8 000	3 000/6 000	2 000/3 000

OTSZ 5.1. Tűzterjedés elleni védelem

	A	B	C	D	E
1	A tárolási rendeltetésű kockázati egységet befogadó épület, önálló épületrész	A tűzszakasz megengedett legnagyobb alapterülete (m ²), beépített tűzoltó berendezés nélkül/tűzoltó berendezéssel A tűzszakasz megengedett térfogata (m ³) a megengedett alapterület 10-szerese			
2		A kockázati egység kockázati osztálya			
3		NAK	AK	KK	MK
4	Földszintes épület, önálló épületrész	10 000/20 000	12 000/24 000	7 000/14 000	4 000/8 000
5	Több szintből álló épület, önálló épületrész	8 000/16 000	10 000/20 000	5 000/10 000	3 000/6 000
6	Részben vagy teljesen pincszinti tűzszakasz	4 000/8 000	5 000/10 000	2 500/10 000	1 500/3 000

3. táblázat, a Tűzszakaszok kialakítása alcímhez

	A	B	C	D	E
1	Az ipari, mezőgazdasági rendeltetésű kockázati egységet befogadó épület, önálló épületrész	A tűzszakasz megengedett legnagyobb alapterülete (m ²), beépített tűzjelző és tűzoltó berendezés nélkül/tűzjelző berendezéssel/tűzoltó berendezéssel A tűzszakasz megengedett térfogata (m ³) a megengedett alapterület 10-szerese			
2		A kockázati egység kockázati osztálya			
3		NAK	AK	KK	MK
4	Földszintes épület, önálló épületrész	8 000/12 000/ 24 000	10 000/15 000/ 30 000	5 000/10 000/ 20 000	1 000/4 000/8 000
5	Több szintből álló épület, önálló épületrész	4 000/8 000/ 16 000	7 000/10 000/ 20 000	4 000/8 000/ 16 000	1 000/3 000/6 000
6	Részben vagy teljesen pincszinti tűzszakasz	2 000/4 000/8 000	3 500/5 000/ 10 000	2 000/4 000/8 000	500/1 500/3 000
7	Kizárólag növénytermesztésre szolgáló földszintes építmény	korlátlan			

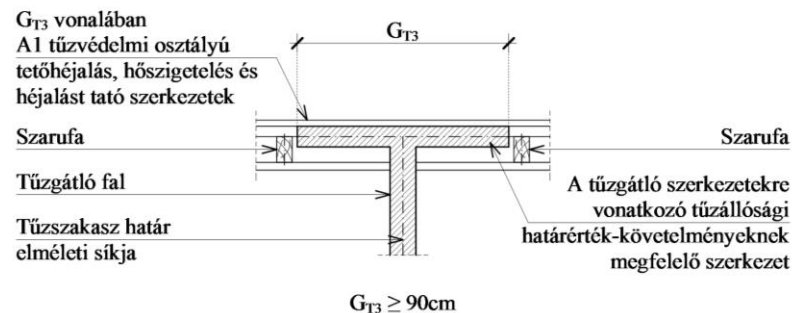
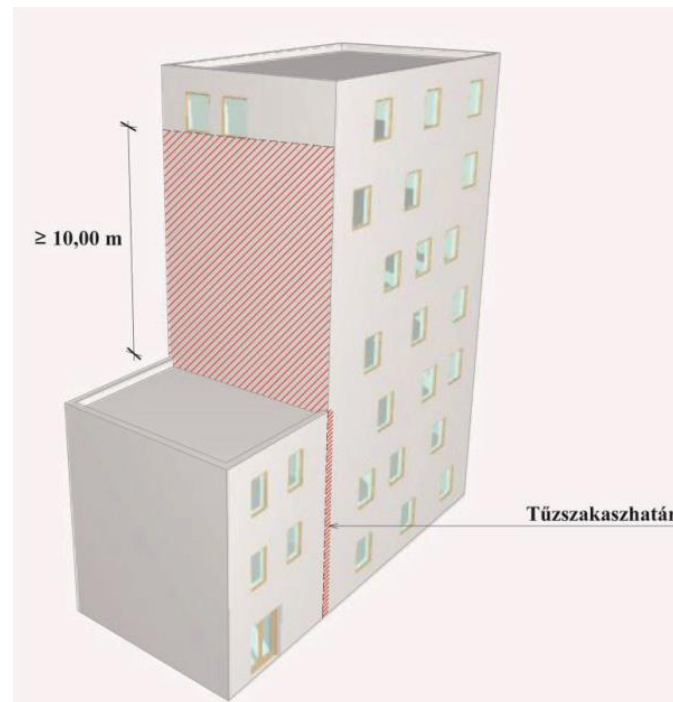
OTSZ 5.1. Tűzterjedés elleni védelem

A Tűzterjedés elleni védelemről szóló TvMI 2017.
07.03-án változott

A **homlokzati tűzterjedés** elleni védelem
alapelvei (egy tűszakaszon belül és tűszakaszok
között is) bevált, szükségességét külföldi példák
zöme igazolja

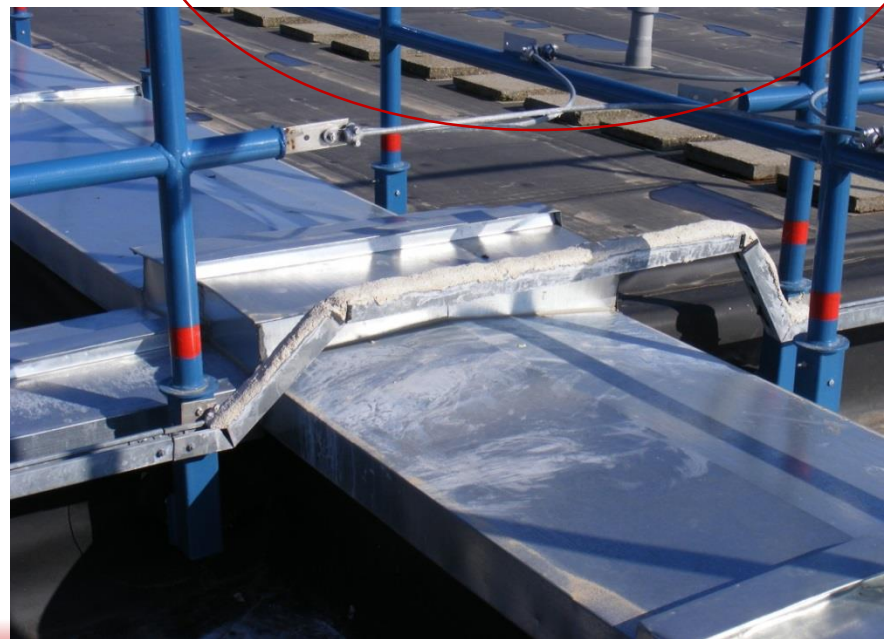
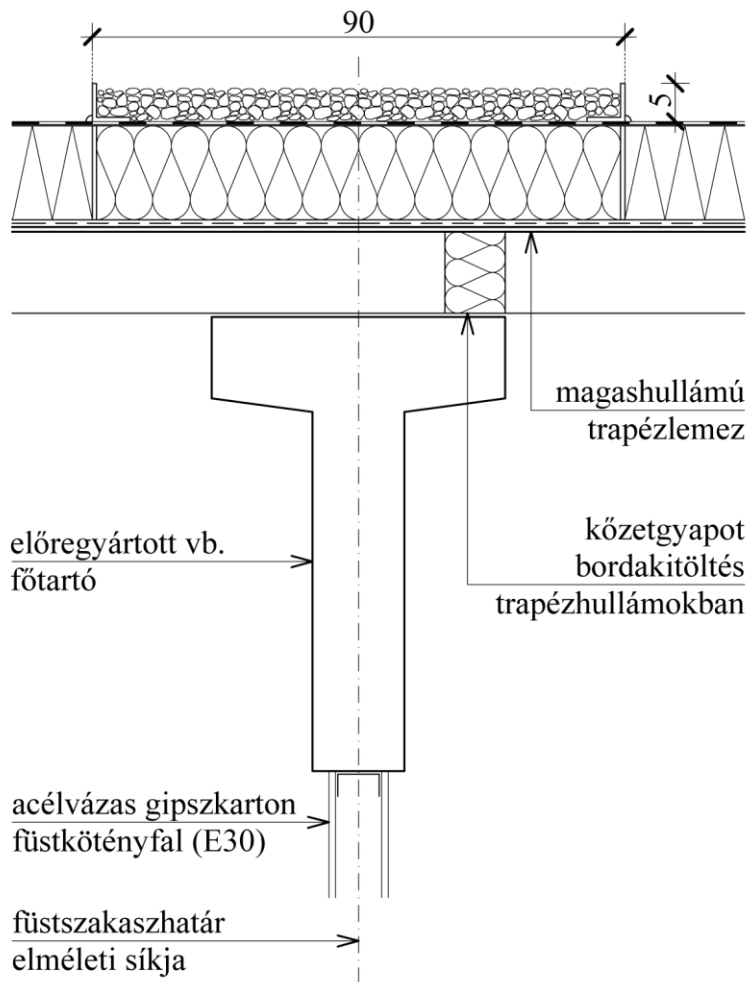
Tűzgátló válaszfal kategória részletes
követelményeinek újragondolása szükségessé
vált – sok elméleti zavart okozott (tűzgátló
lezárások nélküli szerkezet...) – nem tűzgátló
alapszerkezet!

Egyes megoldások az OTSZ mellékleteiből
várhatóan átkerülnek TvMI-be: tűzterjedés elleni
védelem, tűzterjedés elleni gátak elvi ábrái
**Új: lapostető tetősíkbán fekvő tűzterjedés elleni
gátja** és mintarészletrajzok



OTSZ 5.1. Tűzterjedés elleni gátak

- B-E anyagú csapadékvíz elleni szigetelésen kavicssterítés (perforált kavicsléccel)
- B-E anyagú hőszigetelés A1 anyagú ásványi szálas szigetelésre kiváltva



ATTIKA RÉTEG

- 0.7mm víz elpárolásított tálcánk
- fémlemez-fedés teljes felületű Enkolink ragasztással rögzítve
- 1mm víz hidegen hajlított tűzhorganyozott acél rögzítővasz ksz=550 mm
- 20mm víz teljes felületű trapézlemez aljazat 5% felületi lejtéssel (pl. Lindab LTP20)
- 60cm-enkénti L50x50x3 acél alátét váz,
- 3mm víz hidegen hajlított L 60x100x200mm profil rögzítéssel
- >10 cm kiegészítő hidrofobizált ásványszálas hőszigetelés acélváz között
- vasbeton szerkezet

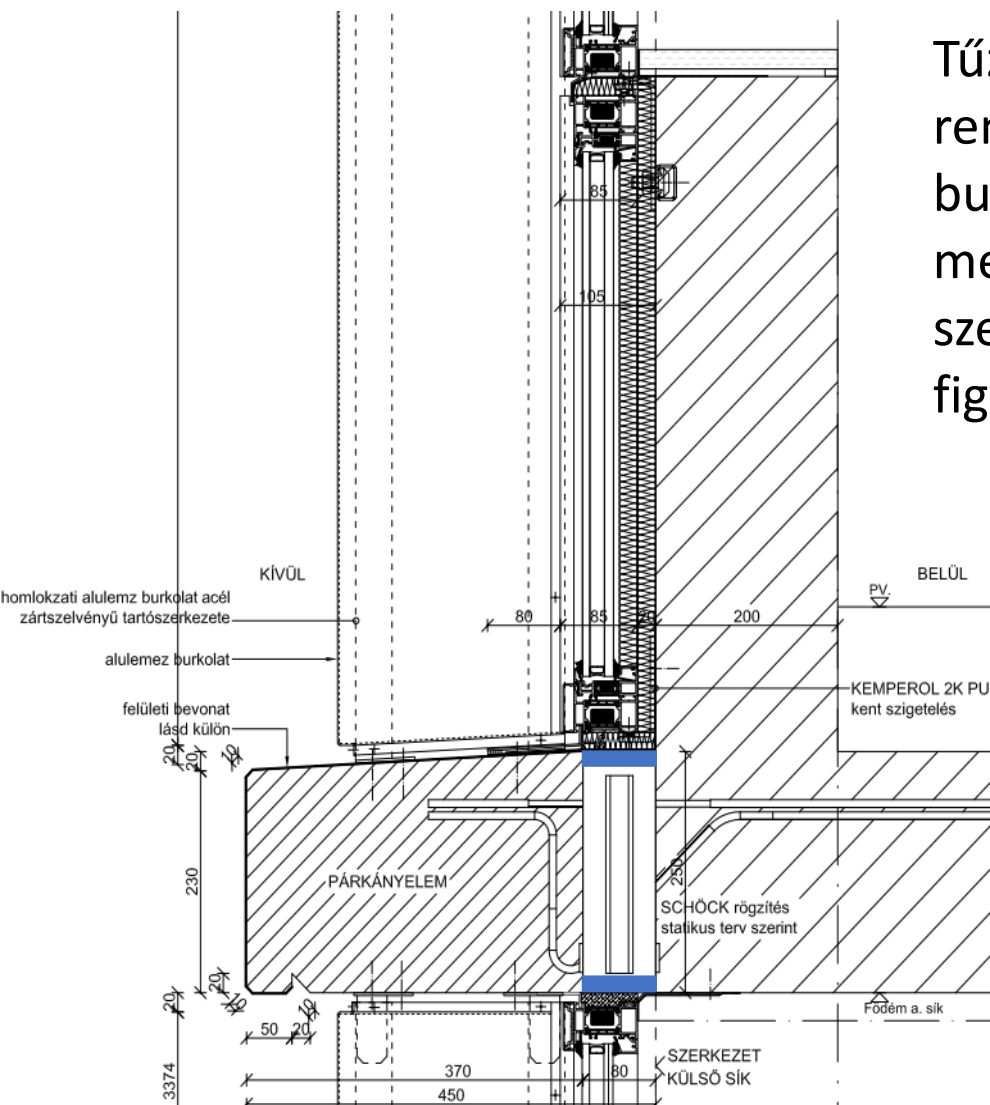
T3 Nem járható lapostető irodatér 7. emelet fölött, egyenes rétegrend

- | | |
|--------|---|
| 1,6mm | lágított, UV stabil, PVC-fólia csapadékvíz-elfertéresztés (pl. BauderTHERMOFOL 100), lejárólépcső mechanikai rögzítésnél, 100 mm szélességű átfedésekben 30 mm szélességű vízvezeték csatlakoztatásához |
| 1rtg | 136 g/m ² felületi tömegű műanyag fólyával ellátott réteg |
| 2-13cm | elégő, kiegészítő lejárólépcső expanziós polisztróloszárítószerkezet (pl. AUSTROTHERM AT-LK 100) (N100) 1,5% felületi lejtéssel |
| 16cm | expanziós expanziós polisztróloszárítószerkezet (pl. AUSTROTHERM AT-N 100) 1,5% felületi lejtéssel |
| 16cm | 16 cm vastag vízvezeték csatlakoztatás, akülő felületű elcsatormítás-berendezés (pl. Bauder THERM DS2) + nagy bitumenűzésű, 0,3-0,5 kg/m ² anyaggelhasználással |
| 25 cm | akülő felületű szilikonos vízvezeték csatlakoztatás |

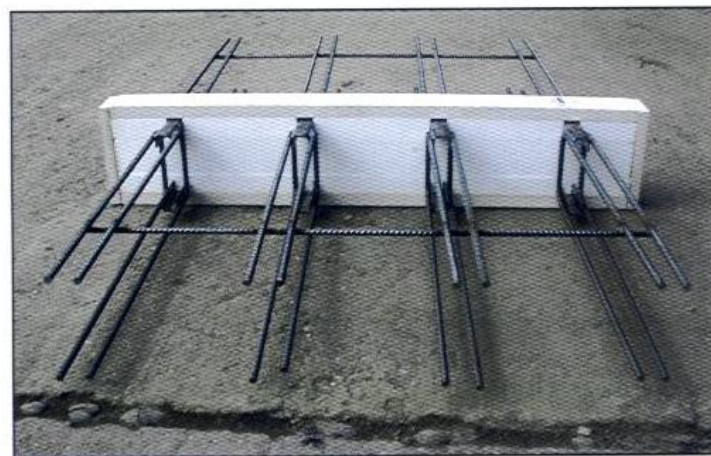


OTSZ 5.1. Tűzterjedés elleni gátak

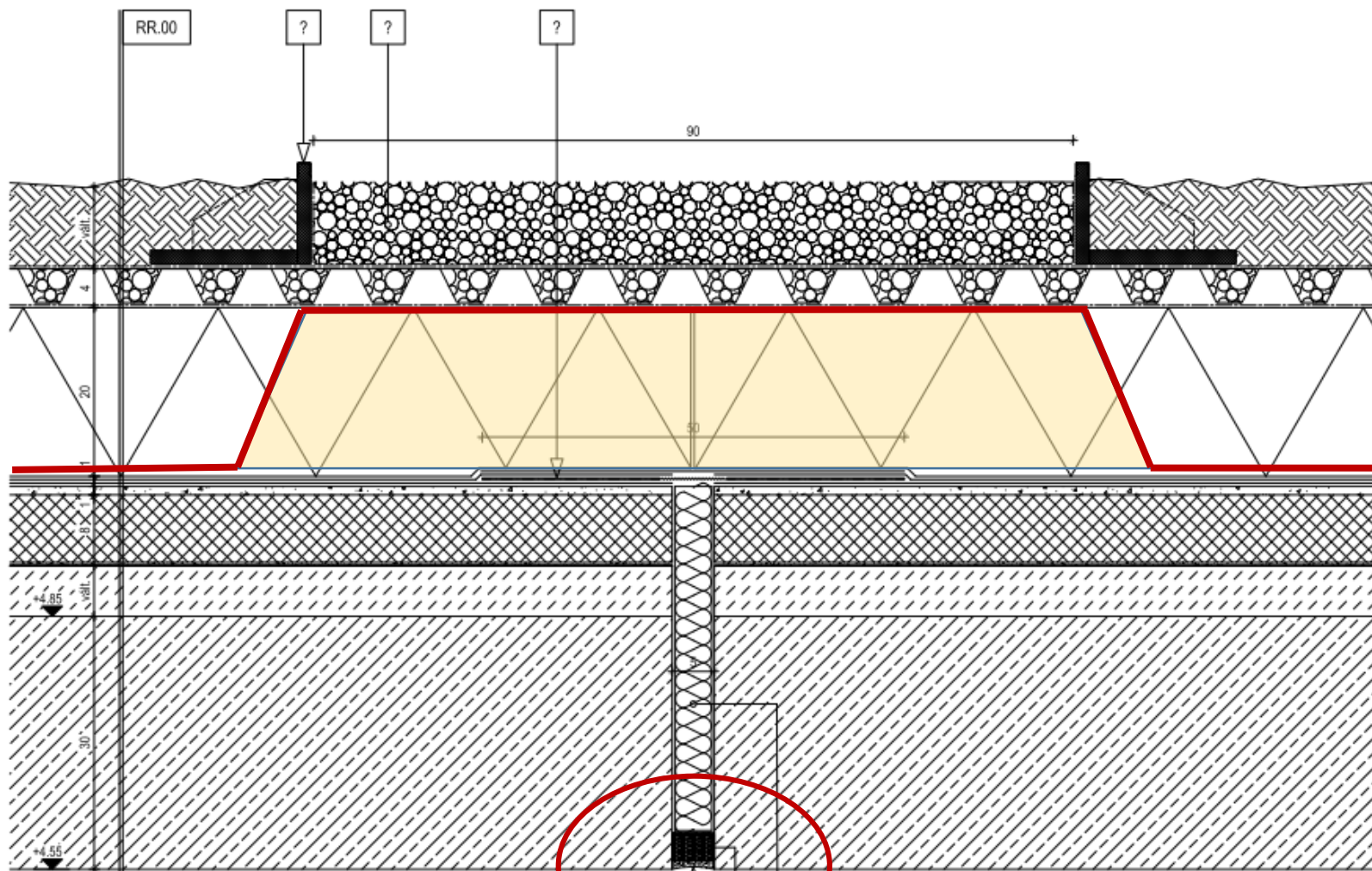
Tűzállósági teljesítmény-jellemzővel rendelkező hőhídmegszakító Promat burkolattal – a párkány csak megfelelő tűzállósági jellemzők és szerkezeti kialakítás mellett vehető figyelembe tűzterjedés elleni gátként!



TKM4G-F90 tűzálló változat



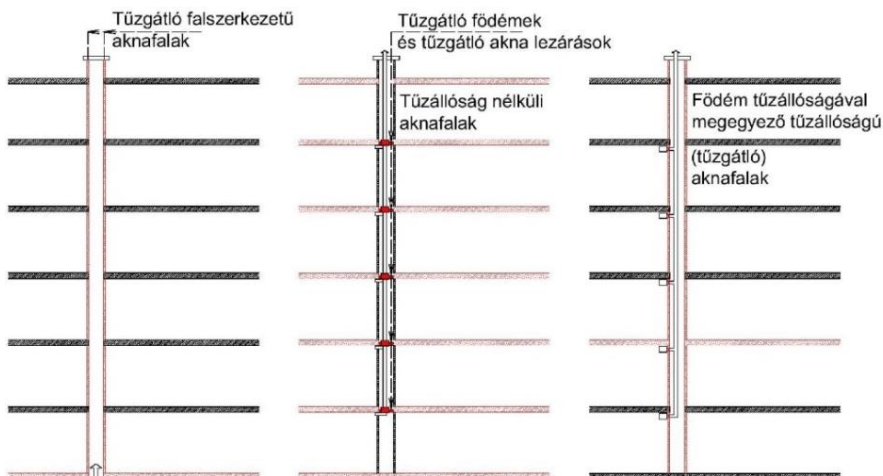
OTSZ 5.1. Tűzterjedés elleni gátak



Nem szükséges tűzterjedés elleni gát – ha a zárófödém és annak részletképzései is tűzgátló kivitelűek!

OTSZ 5.1. Egyes szintek közötti tűzterjedés

Több tűzszakaszt
kiszolgáló akna létesül



Adott tűzszakaschoz tartozó
akna áttörések és tűzgátló
lezárások nélkül
(pl. hő- és füstelvezetésre)

vagy

a födém vagy a tűzgátló
szerkezetek tűzállóságával
megegyező tűzgátló
lezárásokkal, tűzgátló
csappantyúkkal és
mandzsettákkal

Tűzgátló csappantyúk,
mandzsetták és tűzgátló
lezárások a tűzgátló födém
síkjaiban (vízszintes
tűzszakaszolás)

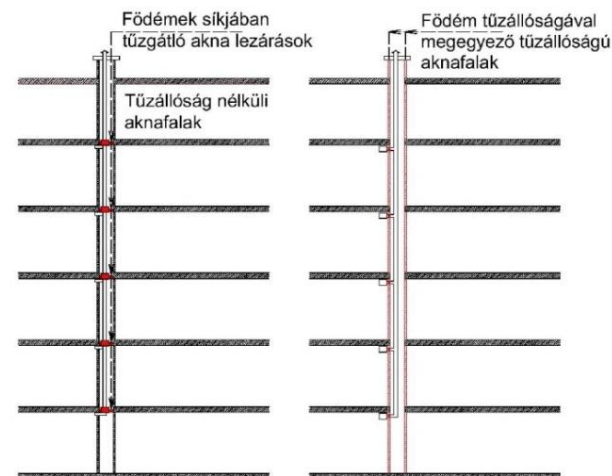
Tűzgátló szerkezetekkel
körülhatárolt (több
tűzszakaszt kiszolgáló) akna,
tűzgátló csappantyúk,
mandzsetták, tűzgátló
lezárások az aknafal síkjában

Egy vagy több tűzszakaszt
kiszolgáló tűzbiztos szellőző
rendszer



Önmagában tűzbiztos
szellőző rendszer, tűzgátló ki-
és bevezetésekkel, tűzgátló
lezárások a födémek síkjában

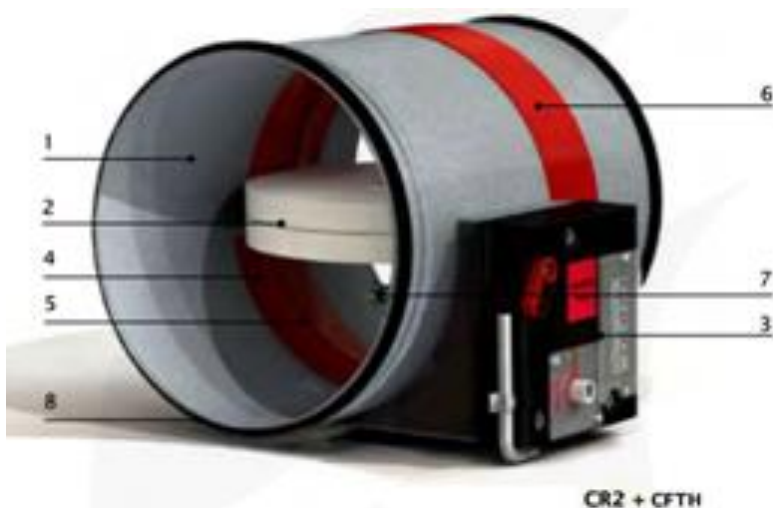
Az akna egy tűzszakaszon
belül létesül



Tűzgátló lezárások a födém
síkjaiban

A födém tűzállóságával
megegyező tűzállóságú
aknafalak, tűzgátló lezárások
az aknafal síkjában

OTSZ 5.1. Egyes szintek közötti tűzterjedés



Az R 34. § (1) és (2) bekezdése helyett

„(1) A szellőzőrendszereket úgy kell kialakítani, hogy az egyes szintek, önálló rendeltetési egységek között az esetleg keletkező tűz és füstgáz áttérjedését a szellőzőrendszer ne tegye lehetővé, **kivéve azokat a helyiségcsoportokat, amelyek között a helyiségkapcsolatok a tűz és a füstgáz terjedését nem korlátozzák.**”



OTSZ 5.1. Összefoglalás

A módosítással ismét nagy lépést tett az OTSZ a követelmények egyszerűsítése, az elvárt biztonsági szint kizárólagossága felé (néhány éven belül ismét várható még egy átdolgozás)

Minden **irányelvet** felül kell vizsgálni – új irányelv is kidolgozásra kerül (Robbanás elleni védelem)

A **tervezői felelősség** tovább növekszik – lehetőség, amit ki lehet és ki kell használni – **képzések** szerepe!

