

TŰZVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS

Máriapócs 490/1 Hrsz. alatti Pápa tér rekonstrukciója során, nyilvános WC kialakításának engedélyezési tervdokumentációjához.

Építető: Máriapócs Város Önkormányzata 4326. Máriapócs, Kossuth u 1.

- 1. Alapadatok:** Szintjeinek száma: 1
 Helyiségek nettó alapterülete: **74,53 m²**
 Alap rendeltetése: **Közösségi**
 Kockázati egység száma: 1

2. Kockázati egység kockázati osztályának meghatározása:

A kockázati egység kockázati osztálya	NAK	AK	KK	MK
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
A kockázati egység legalsó építményszintjének szintmagassága (m)	0,00 - -3,00	-3,01 - - 6,00	-6,01 - -9,00	> -9,00
A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadó-képessége, valamint a kilátó, a ponyvaszerkezetű építmény, az állvány jellegű építmény és szin esetében az építmény befogadóképessége (fő)	1-50	51-300	301-1500	>1500

Kockázati mátrix:

Meghatározás	Kockázat értékelése			
	NAK	AK	KK	MK
Befogadó képesség	X			
Szint magasság	X			
Szintszám alapján	X			
Menekülési képesség	X			
Mértékadó	X			

Épület mértékadó kockázati osztály: NAK

3. A tároló épületszerkezeteinek tűzvédelmi osztályai és tűzállósági határérték követelményei és azok teljesülése az 54/2014 (XII. 05.) BM rendelettel kiadott OTSZ 16. § (1) pontja alapján:

Mértékadó kockázati osztály		NAK			
Építményszerkezet		földszint			
		Követelmény	Teljesítés		
Teherhordó építményszerkezetek	Teherhordó falak és merevítéseik a pinceszint kivételével Porotherm 38K	D REI 15	A1 REI 180		
	Teherhordó pillérek és merevítéseik a pinceszint kivételével	D R 15	-		
	Pinceszinti teherhordó falak és merevítéseik -	A2 REI 30	-		
	Pinceszinti pillérek és merevítéseik -	A2 R 30	-		
Teherhordó építményszerkezetek	Pinceszint feletti földem -	A2 REI 30	-		
	Emeletközi és padlásföldem -	D REI 15	-		
	Tetőföldem tartószerkezete, merevítése, valamint tetőföldem 60 kg/m ² felülettömeg felett -	D REI 15	-		
	Tetőföldem térelhatároló szerkezete (60 kg/m ² -ig) -	D REI 15	-		
	Fedélszerkezet Fa rácsostartó	D	D		
	Épületen belüli és menekülési útvonalnak minősülő lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei és járófelületének alátámasztó szerkezetei	D R 15	-		
	Menekülési útvonalat képező szabadlépcső tartószerkezete -	A1	-		
Tűzterjedésgátlás építményszerkezetei	Tűzgátló alapszerkezet	Tűzfal -	A1 REI 120	-	
		Tűzgátló válaszfal -	D EI 15	-	
		Tűzgátló fal -	A2 (R)EI 30	-	
		Tűzgátló földem -	A2 REI 30	-	
	Tűzterjedés elleni gát -		A2 legfeljebb E 90	-	
	Tűzgátló lezárás	Tűzgátló nyílászáró	Tűzfalban -	A2 EI ₂ 90-C	-
			Tűzgátló falban -	D EI ₂ 30-C	-

		Felvonó - aknaajtó -	-	-
Tűzterjedés- gátlás építmény- szerkezetei	Tűzgátló lezárás	Tűzgátló réskitöltő- réslezáró endszerek -	EI 90	-
		Tűzgátló lineáris hézag tömítések -	EI 90	-
		Tűzgátló záróelem -	EI 30	-
Menekülési útvonalon alkalmazott építmény- szerkezetek	Falburkolat		D s1, d0	-
	Padlóburkolat		D _{fl} s1	-
	Álmennyezet, mennyezetburkolat		D s1, d0	-
	Álpadló		D EI 15	-
	Hő- és hangszigetelés, burkolat nélkül vagy burkolat mögött		B s1, d0	-

A kiürítési útvonal – nem menekülési¹ - kerámia burkolatú. A külső ajtók illetve ablakok műanyag tokszerkezetűek, a belső ajtók igény szerinti kivitelben alaprajzon feltüntetett méretben készülnek. A válaszfal PTH 10 N+F habarcsba rakva, A1 REI 60 minősítéssel. A héjazat A1 minősítésű cserép. A fa rácsostartó fedélszék alsó övéen 12,5mm-es impregnált gipszkarton álmennyezet készül. (B-s1, d0). A külső homlokzat Trespa Mateon burkolatot kap. (A-765/1999; UE: A-2235/2011)

4. Tűzszakasz alapterület:

A megengedett tűzszakasz alapterület az 54/2014 (XII. 05.) BM rendelettel kiadott OTSZ 21. § (2) a) 5. melléklet 3. jelű táblázata alapján „NAK” esetén 1000 m².

Az épület **74,53 m²** -el egy tűzszakaszt képez.

5. Fűtés, füstelvezetés:

Az épület beépített fűtés nélkül létesül. Az esetleges hő és füst elvezetése a nyílászárók igénybevételével biztosított.

6. Villamos berendezések:

Az épület villamos berendezéseinek tervezése és kivitelezése a vonatkozó előírásoknak megfelelően történik. Az épület feszültségmentesítésére leválasztó – tüzeseti - főkapcsoló lesz kialakítva. Automatikus tűzjelző berendezés kötelezettség nincs.

¹ OTSZ 4§ (2) bekezdés 103 pontja az alábbiak szerint fogalmaz:

„Menekülési útvonal: a menekülő személyek által igénybe vett közlekedési útvonal, amely kialakításával tűz esetén a kiürítés második szakaszában – tömegtartózkodásra szolgáló helyiség esetén a helyiség kiürítésére szolgáló nyílászárót követő útvonalon – biztosítja a menekülő személyek biztonságát a meneküléshez szükséges időtartamig”

7. Tűztávolság:

Az 54/2014 (XII. 05.) BM rendelettel kiadott OTSZ 18. § (1) a) 3. melléklet 1. jelű táblázata alapján:

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

Létesítés során, a táblázatban megjelölt tűztávolságokat kell betartani

8. Megközelítés:

Az épületet kiépített úton lehet megközelíteni a tűzoltóságtól.

9. Oltóvíz:

A hatályos OTSZ 50m² – 150m² alapterületű tűzszakasz esetén 600liter/perc oltóvíz intenzitást határoz meg, melyet legalább 30percig ($\Sigma 18\text{m}^3$) kell biztosítani. Az oltóvíz, megközelítési útvonalon mérve 100m-nél nem távolabb lévő földfeletti tűzcsapról vagy 200m-nél nem távolabb lévő tűzvíz tárolóról biztosítható. Az OTSZ 3 oltóanyag egységet tartalmazó tűzoltó készülék készenlétkben tartását határozza meg, mely 1db 13A 70BC oltás teljesítményű 2kg-os – javasolt a P2BETA-L típus – készülékkel teljesíthető.

10. Tűzjelzés:

Tűzjelző berendezés kiépítése nem követelmény, a Pápa tér területén tartózkodók, mobil telefon segítségével teszik meg a szükséges jelzést.

11. Kiürítés:

Útvonalhossz alapján

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{i1}}{v_i} \leq t_{1meg}$$

$$t_{1meg} = 1,5 \text{ min}$$

$$v_1 = 40 \frac{\text{m}}{\text{min}}$$

$$s_1 = 7,30 \text{ m}$$

$$12.$$

$$t_{1a} = \frac{7,30\text{m}}{40 \frac{\text{m}}{\text{min}}} = 0,18 \text{ min} < t_{1meg} = 1,0 \text{ min}$$

Megfelel

Ajtó átbocsátóképessége alapján:

$$t_{1b} = \frac{N_1}{kx_1} \leq t_{1meg}$$

$$N_1 = 10 \text{ fő}$$

$$k = 41,7 \frac{\text{fő}}{\text{m} * \text{min}}$$

$$x_1 = 0,75 \text{ m}$$

$$t_{1b} = \frac{10\text{fő}}{0,75\text{m} * 41,7 \frac{\text{fő}}{\text{m} * \text{min}}} = 0,32 \text{ min} < t_{1meg} = 1,0 \text{ min}$$

Megfelel

A tűzvédelmi műszaki leírás a tervező adatszolgáltatása alapján az építési engedélyezési tervdokumentációhoz készült, az 54/2014. (XII.5) BM rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzat figyelembe vételével. Eltérési engedély kérésére nem került sor.

Építési terméket forgalomba hozni, forgalmazni a 305/2011/EU rendelet alapján lehet. Beépítéskor az építési termék teljesítményét, - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének során - a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló jogszabályban meghatározott módon igazolni kell.

Az említett EU rendelet hatálya alá nem tartozó építményszerkezet tűzvédelmi megfelelősége, az alábbi módon igazolható:

- Magyarországon vagy az EU-ban akkreditált vizsgáló laboratórium által elvégzett vizsgálati jelentés vagy a vizsgáló laboratórium ez alapján kiadott nyilatkozata.
- A vonatkozó Eurocode szabványok alapján elvégzett tűzállósági vagy tűzvédelmi mértezés, a mértezésnek megfelelő kivitelezést igazoló felelős műszaki vezető építési napló bejegyzése.
- Szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium igazolása alapján a felelős műszaki vezető építési napló bejegyzése.
- Jogszabályi előírásoknak megfelelőség igazolására a felelős műszaki vezető építési napló bejegyzése, amennyiben az adott összetételű építményszerkezet tűzvédelmi teljesítményét a jogszabály vagy tűzvédelmi műszaki irányelv meghatározza.

Nyíregyháza, 2016. február. 03.

RÉTKÖZI FERENC
 tűzvédelmi mérnök
 igazságügyi szakértő
 Képzési igazgató u. 32.
 Ig. szám: 4690

Tűzvédelmi mérnök
 Igazságügyi Tűzvédelmi Szakértő
 Ig.sz.4690
 Építész tűzvédelmi szakértő
 Ig. sz.: I-050/ 2012
 Tűzvizsgálati szakértő
 Ig.sz.:P-015/2012