



Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests

UGUNSDROŠĪBAS REGULĒJUMS KOKA APBŪVEI

Dzintars Lagzdiņš,
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta
Ugunsdrošības uzraudzības pārvaldes priekšnieks
e-pasts: dzintars.lagzdins@vugd.gov.lv

19.04.2017., Rīga



VALSTS UGUNSDZĒSĪBAS UN GLĀBŠANAS DIENESTA PAMATUZDEVUMI

- Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (turpmāk – VUGD) ir Iekšlietu ministrijas pārraudzībā esoša valsts pārvaldes iestāde, kas realizē valsts politiku ugunsdrošības, ugunsdzēsības un civilās aizsardzības jomā, **uzrauga normatīvajos aktos noteikto ugunsdrošības prasību ievērošanu**, kā arī koordinē iestāžu, organizāciju, komercsabiedrību un pašvaldību izveidoto ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un brīvprātīgo ugunsdzēsēju organizāciju darbību, kas saistīta ar ugunsdrošību un ugunsdzēsību.

(Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums, 21.pants)



Valsts ugunsdrošības uzraudzība

- VUGD amatpersonas veic valsts ugunsdrošības uzraudzību objektos.
(Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likuma 13.panta pirmā daļa)
- Valsts ugunsdrošības uzraudzība ir preventīvo pasākumu kopums, kura mērķis ir nodrošināt normatīvajos aktos noteikto ugunsdrošības prasību ievērošanu.
(Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums, 2.¹ pants).



Koka ēku ugunsgrēki

- Ugunsgrēku skaits «koka ēkās» (U3 ugunsnoturības pakāpes būvēs), tai skaitā dzīvojamās ēkas:
 - 2016.gadā- 705 ugunsgrēki
 - 2015.gadā – 795 ugunsgrēki
 - 2014.gadā – 1014 ugunsgrēki





Latvijas būvnormatīvi

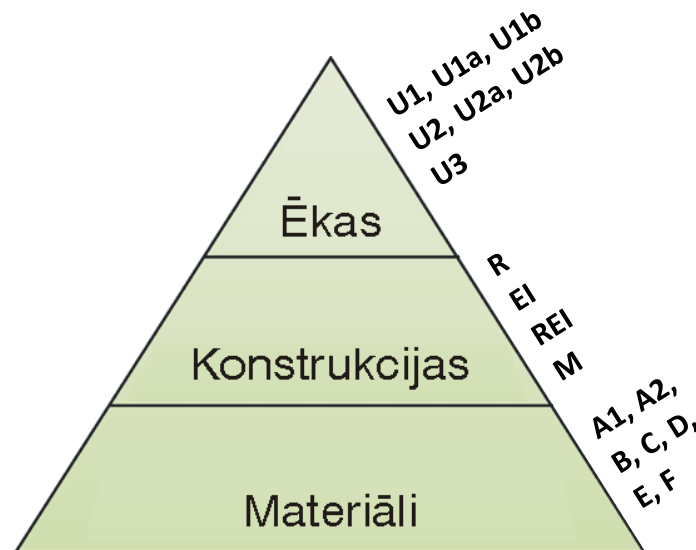
- Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15
«**Būvju ugunsdrošība**»
- Latvijas būvnormatīvu LBN 211-15
«**Dzīvojamās ēkas**»
- Latvijas būvnormatīvs LBN 208-15
«**Publiskas būves**»
- Latvijas būvnormatīvs LBN 221-15
«**Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija**»
- Latvijas būvnormatīvs LBN 222-15
«**Ūdensapgādes būves**»
- u.c.





Būvju ugunsdrošības parametri

- Būvju lietošanas veidi
- Būvju ugunsnoturības pakāpes
- Būvkonstrukciju ugunsizturība
- Ugunsreakcija
- Ugunsslodze





Būvkonstrukciju ugunsizturība

- Ugunsizturība – būves konstrukciju vai elementu spēja noteiktā laikposmā saglabāt nestspēju, termoizolētību un viengabalainību.
 - Būvju konstrukciju ugunsizturību nosaka atbilstoši būvkonstrukciju **nestspējas** (simbols R), **viengabalainības** (simbols E) un **termoizolētības** (simbols I) īpašību noturībai ugunsgrēka laikā.
 - Būvkonstrukciju ugunsizturību nosaka testējot, aprēķinot vai arī apvienojot testēšanu ar aprēķiniem.
- 

Nestspēja, R Viengabalainība, E Termoizolētība, I
- Ugunsizturību izsaka minūtēs. Ir šādi normatīvie ugunsizturības laiki: **15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 un 240** minūtes.

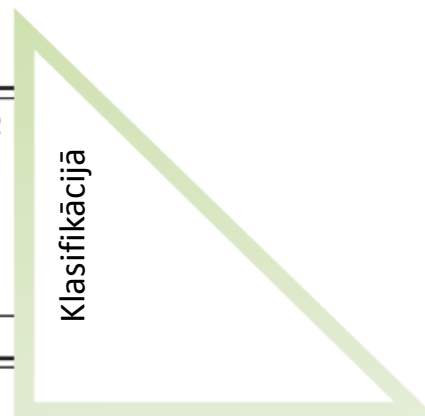


Ugunsreakcija

- Ugunsreakcija – būvizstrādājuma reakcija, to noteiktos apstākļos pakļaujot uguns iedarbībai, kas raksturo tā spēju ar savu noārdīšanos veicināt uguns izplatību.
- Būvizstrādājumu ugunsreakciju raksturo šādas īpašības, kas izpaužas, būvizstrādājumam nonākot saskarē ar uguni:
 - **uzliesmošana;**
 - **siltuma izdalīšanās;**
 - **uguns izplatība;**
 - **dūmu izdalīšanās;**
 - **degošu (karstu) pilienu izdalīšanās.**

Papildus klasifikācija		A1
		A2
	s1, s2,	B
	s3, d0,	C
	d1, d3	D
	d2	E
		F

Būvizstrādājums nereaģē uz uguns iedarbību



Būvizstrādājuma ugunsizturības robeža un ugunsreakcijas klase nav noteikta



Ugunsdrošības prasības «koka ēkām»

- Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15 «Būvju ugunsdrošība» (spēkā esošā redakcija):
 - būves augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme – **8 metri** (~ 3 stāvi).
- Grozījumi Latvijas būvnormatīvā LBN 201-15 «Būvju ugunsdrošība», kas nosaka jaunas ugunsdrošības prasības «koka ēku» būvniecībai:
 - būves augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme – **18 metri**;
 - maksimālais stāvu skaits – **6**.



Jaunās ugunsdrošības prasības «koka» ēku būvniecībā

- Paaugstināt būves stāvu skaitu līdz 6 un būves augstākā stāva grīdas līmeņa atzīmi līdz 18 metriem ir atļauts:
 - dzīvojamām ēkām (I lietošanas veida ēkas);
 - publiskām būvēm, kuras paredzētas cilvēku izmitināšanai (II lietošanas veida ēkas);
 - būvēm, kas parasti tiek izmantotas dienā un kurās pastāvīgi uzturas lietotāji, kas pārzina telpas (V lietošanas veida ēkas).



Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (1/11)

- būvkonstrukciju (tai skaitā ugunsdrošo būvkonstrukciju) minimālā ugunsizturība atbilst U2a ugunsnoturības pakāpei:

Nr. p.k.	Būvkonstrukcija	Būvju būvkonstrukciju minimālā ugunsizturība atkarībā no būvju ugunsnoturības pakāpēm
1.	Nesošās sienas un kāpņu telpu sienas	REI 60
2.	Citas ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošā konstrukcija*****	EI 60
3.	Kolonnas	R60
4.	Kāpņu laukumi, sijas, laidī, pakāpieni	R 60
5.	Kāpņu telpas horizontāla norobežojošā konstrukcija	R 60
6.	Pārsegumi, tai skaitā erkeros	REI 60
7.	Savietotais jumts***	R 60
8.	Jumta nesošās būvkonstrukcijas***	R 15
9.	Ugunsdroša siena	REI 60-M
10.	Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija	REI 60
11.	Ailu aizpildījums ugunsdrošās sienās un ugunsdrošības nodalījuma norobežojošās konstrukcijās****	EI 30
12.	Ailu aizpildījums ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošās konstrukcijās*****	EI 30
14.	Balkona, terases, galerijas nesošās konstrukcijas	R 30



Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (2/11)

- ir nodrošināta iespēja būves lietotājiem evakuēties pa dūmaizsargātu kāpņu telpu bez ugunsslodzes, kuras būvizstrādājumu un konstrukciju elementu ugunsreakcijas klase ir A1, sienu un griestu apdares būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir A1, grīdas seguma ugunsreakcijas klase ir A1_{FL}, **vai** evakuēties pa divām atsevišķām un dažādās vietās izvietotām evakuācijas izejām



- *dūmaizsargāta kāpņu telpa – ugunsaisargāta kāpņu telpa, kurā nepieļauj piedūmošanās iespēju;*
- *A1 – būvizstrādājums nereaģē uz uguns iedarbību, šīs klases būvizstrādājumi neveicina ugunsgrēka attīstību vispārējas uzliesmošanas gadījumā.*



Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (3/11)

- katrā telpā, kurā pastāvīgi var uzturēties cilvēki, ir paredzēta atverama aila (šā būvnormatīva 3.3. apakšnodaļa), kura sasniedzama ar ugunsdzēsības un glābšanas tehniku (autokāpnēm, autopacēlāju)



- atveramas ailas izbūvē tā, lai tās no būves iekšpuses varētu viegli atvērt;
- atveramas ailas brīvā augstuma un platuma summa ir vismaz 1,5 metri un malas minimālais garums – 60 cm.
- attālums no atveramas ailas apakšējās malas līdz grīdas līmenim nedrīkst būt lielāks par 1,2 metriem.



Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (4/11)

- būves telpas aprīkotas ar automātisko ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu (izņemot dzīvokļus ugunsdroši atdalīto telpu robežās)





Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (5/11)

- nesošās un ugunsdrošās būvkonstrukcijas, kā arī to savienojumu vietas (izņemot iepriekšminēto dūmaizsargāto kāpņu telpu) ir aizsargātas ar ugunsdrošo aizsargsegumu K_260 * (testēta būvkonstrukcija atbilstoši piemērojamam standartam par būvizstrādājumu un būvelementu klasifikāciju pēc to ugunsizturības) **vai** ēkas telpas aprīkotas ar automātisko ugunsdzēsības (sprinkleru) sistēmu.



vai



* - LVS EN 13501-2 "Būvizstrādājumu un būvelementu klasifikācija pēc to ugunsizturības. 2.daļa: Klasifikācija, lietojot ugunsizturības testu datus, izņemot ventilācijas sistēmām paredzētos izstrādājumus



Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (6/11)

- būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz D-s2, d0



- *D – būvizstrādājums uguns iedarbības dēļ var radīt vispārējas uzliesmošanas situāciju un aktīvi iesaistās degšanas procesā, kad tiek pakļauts uguns iedarbībai (**koksne**);*
- *s2 – dūmu izdalīšanās no būvizstrādājuma ir būtiska, dūmu pieauguma apmēra indekss atbilst testēšanas standartā noteiktajiem lielumiem;*
- *d0 – būvizstrādājums degšanas laikā neizdala degošu pilienu daļiņas.*



Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (7/11)

- ārsienu siltumizolācijas
būvizstrādājumu
ugunsreakcijas klase ir vismaz
A2-s1, d0



- A2 – būvizstrādājums, kas pakļauts uguns iedarbībai, nelielā daudzumā izdala dūmus, vispārējās uzliesmošanas gadījumā nerada uguns slodzi un neveicina ugunsgrēka attīstību;
- s1 – būvizstrādājuma ugunsreakcijas laikā dūmu veidošanās ir ļoti neliela;
- d0 – būvizstrādājums degšanas laikā neizdala degošu pilienu daļiņas.



Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (8/11)

- pa būves perimetru četru metru augstumā no zemes virsmas līmeņa ārsienu **apdares** ugunsreakcijas klase ir vismaz A2-s1, d0



- A2 – būvizstrādājums, kas pakļauts uguns iedarbībai, nelielā daudzumā izdala dūmus, vispārējas uzliesmošanas gadījumā nerada uguns slodzi un neveicina ugunsgrēka attīstību;
- s1 – būvizstrādājuma ugunsreakcijas laikā dūmu veidošanās ir ļoti neliela;
- d0 – būvizstrādājums degšanas laikā neizdala degošu pilienu daļiņas.



Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (9/11)

- augstāk par četriem metriem no zemes virsmas līmeņa ārsienu **apdarē** ir atļauts lietot B-s1, d0 ugunsreakcijas klases būvizstrādājumus.



- *B – būvizstrādājums nerada vispārējas uzliesmošanas situācijas, bet tas var uzturēt degšanu attīstīta ugunsgrēka gadījumā (ar pretuguns aizsarglīdzekli **apstrādātā koksne**);*
- *s1 – būvizstrādājuma ugunsreakcijas laikā dūmu veidošanās ir ļoti neliela;*
- *d0 – būvizstrādājums degšanas laikā neizdala degošu pilienu daļiņas.*



Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (10/11)

- augstāk par četriem metriem no zemes virsmas līmeņa ārsienu apdarē, ugunsizplatības novēršanai, starpstāvu pārsegumu līmeņos horizontāli šķērso ugunsdrošas atdalošās joslas/barjeras

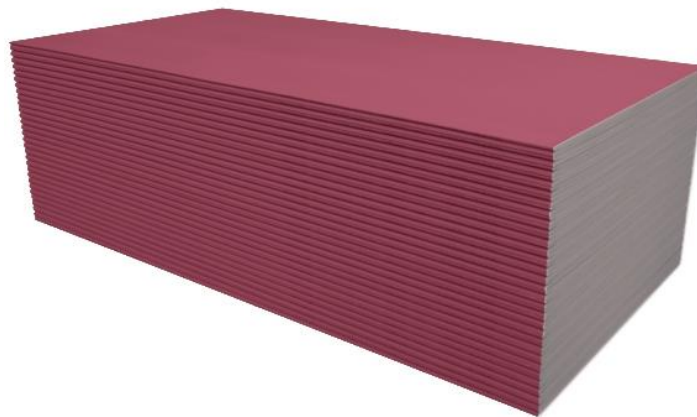


- *uguns norobežotāji – būvkonstrukcijas uguns izplatības novēršanai, kas veidotas no būvizstrādājumiem, kuru ugunsreakcijas klase nav mazāka par A2-s1, d0;*
- *A2 – būvizstrādājums, kas pakļauts uguns iedarbībai, nelielā daudzumā izdala dūmus, vispārējās uzliesmošanas gadījumā nerada uguns slodzi un neveicina ugunsgrēka attīstību;*
- *s1 – būvizstrādājuma ugunsreakcijas laikā dūmu veidošanās ir ļoti neliela;*
- *d0 – būvizstrādājums degšanas laikā neizdala degošu pilienu daļiņas.*



Papildus prasības (nosacījumi), kas jāievēro būvējot 6 stāvu «koka» ēkas (11/11)

- ugunsdrošā aizsargseguma K_260 ugunsreakcijas klase ir vismaz A2-s1, d0



- A2 – būvizstrādājums, kas pakļauts uguns iedarbībai, nelielā daudzumā izdala dūmus, vispārējas uzliesmošanas gadījumā nerada uguns slodzi un neveicina ugunsgrēka attīstību;
- s1 – būvizstrādājuma ugunsreakcijas laikā dūmu veidošanās ir ļoti neliela;
- d0 – būvizstrādājums degšanas laikā neizdala degošu pilienu daļiņas.



<https://www.youtube.com/watch?v=Cg9PWSHL4Vg>





Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests

<https://www.youtube.com/watch?v=KHZfLDxYBuU>





Dienesta izaicinājumi



- Koka būves līdz 6 stāviem
- Cilvēku glābšana
- Piebraucamie ceļi
- Attālums starp koka būvēm
- Prasību neievērošana ekspluatācijas laikā.





Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests

Latvijas Republikas iedalījums administratīvajās teritorijās, pastāvīgo iedzīvotāju skaits

Republikas novadi, novadu pilsētas un republikas pilsētas:

- 110 novadi
- 67 novadu pilsētas
- 9 republikas pilsētas

Platība, pastāvīgo iedzīvotāju skaits 2016.gada sākumā:

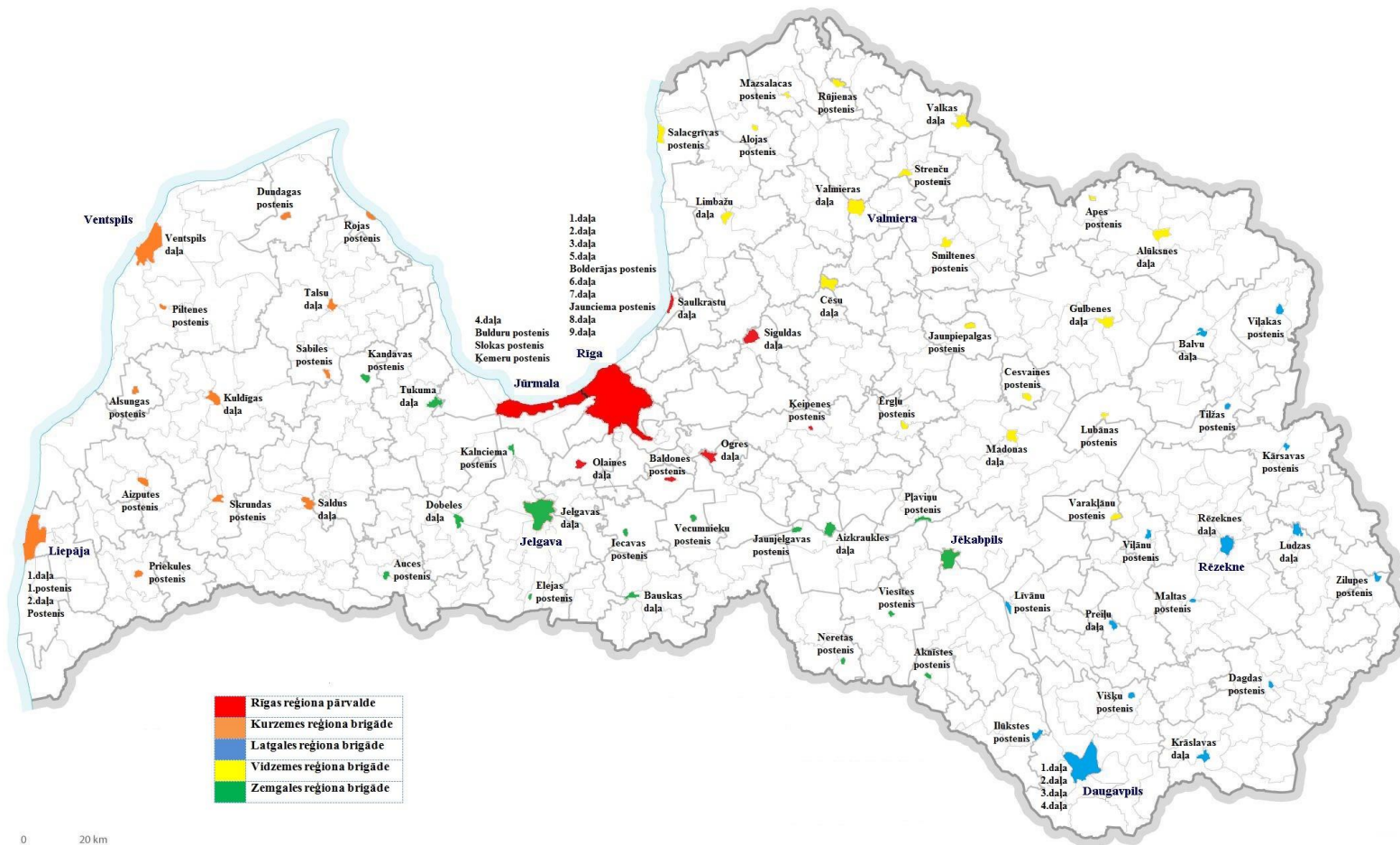
	Platība, km ²	Patstāvīgo iedzīvotāju skaits
LATVIJA	64 573	1 968 957
Rīgas reģions	304	639 630
Pierīgas reģions	10 135	366 347
Vidzemes reģions	15 245	195 998
Kurzemes reģions	13 607	251 088
Zemgales reģions	10 732	239 356
Latgales reģions	14 550	276 538
Rīga	304	639 630
Daugavpils	72	85 858
Jelgava	60	57 053
Jēkabpils	25	22 750
Jūrmala	101	49 182
Liepāja	68	70 630
Rēzekne	18	28 692
Valmiera	19	23 248
Ventspils	58	35 903





Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests

VUGD ugunsdzēsēju depo izvietojums





VUGD autokāpņu un autopacēlāju dislokācija Rīgas reģiona administratīvajās teritorijās

Struktūrvienība (nosaukums, adrese):	Autokāpnes / autopacēlāja					VUGD amatperson u skaits maiņā (faktiskais, vidēji)
	augstums / platums / garums (m)	pilna masa, (tonna)	maksimālais darba augstums (m)	maksimālie parametri veicot darbu (m)	maksimālā balstu slodze (kg/cm ²)	
RRP 2.daļa, Akmeņu iela 17, Rīga	(AP-42) 3,9 / 2,5 / 12	34	42	6	3.90kg/cm ²	13
RRP 4.daļa, Slokas iela 44, Jūrmala	(AK-42) 3.45 / 2.5 / 10.98	18	42	5.2	8,15 kg/cm ²	9
RRP 5.daļa, Slokas iela 66, Rīga	(AK-37) 3.4 / 2.5 / 10	19	39.05	5.2	8.16 kg/cm ²	10
RRP 6. daļa, Vijciema iela 1, Rīga	(AK-37) 3.8 / 2.46 / 10.6	19	37	5.46	8.16 kg/cm ²	9
RRP 7.daļa, Tvaika iela 7, Rīga	(AP-42) 3,65 / 2,5 / 12	25	42	6	6,5 kg/cm ²	12
RRP 9.daļa, Hanzas iela 5, Rīga	(AK-42) 3.46 / 2.50 / 11.07	18	41	5.1	8.16 kg/cm ²	9
RRP Ogres daļa, Rīgas iela 4, Ogre	(AK-30) 3.15 / 2.50 / 9.60	11.925	30	3.66	nav datu	6
RRP Olaines daļa, Rīgas iela 14, Olaine	(AK-37) 3,75 / 2,46 / 10,6	19	37	5,2	8.16 kg/cm ²	6
UCAK, Ķengaraga iela 3/1, Rīga	(AK-32) 3,0 / 2,4 / 10,2	16	32	5,2	7,13 kg/cm ²	5



Prasību neievērošana

- Ierīces, kas paredzētas ciešai durvju aizvēršanai kāpņu telpās, gaitēņos, vējtveros, vestibilos, hallēs un citās vietās, lai nepieļautu dūmu un citu degšanas produktu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā, uztur darba kārtībā.





Evakuācijas ceļu aizkraušana





Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests

Paldies par uzmanību

Dzintars Lagzdiņš,

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta

Ugunsdrošības uzraudzības pārvaldes priekšnieks,

e-pasts: dzintars.lagzdins@vugd.gov.lv

19.04.2017, Rīga