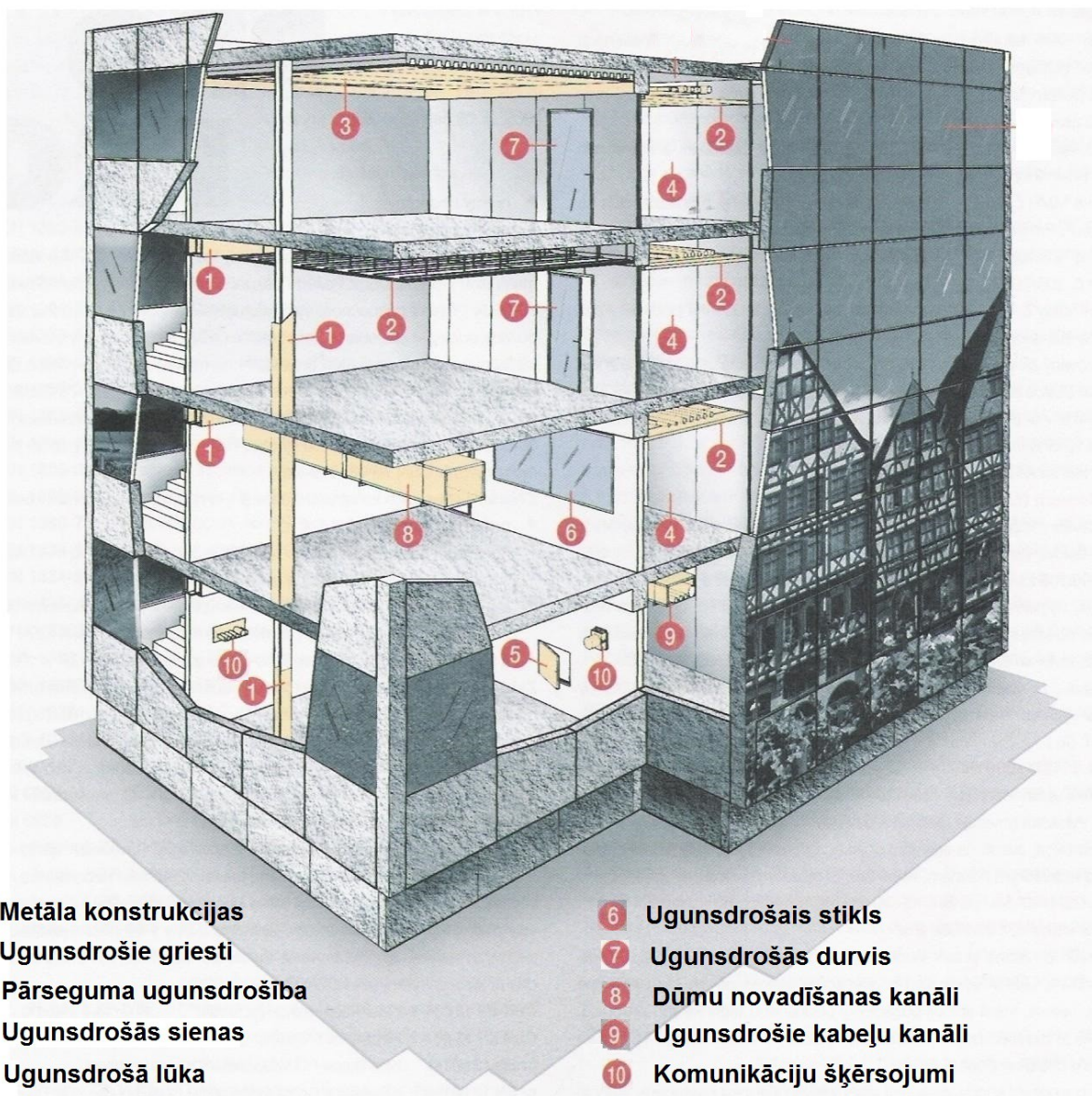
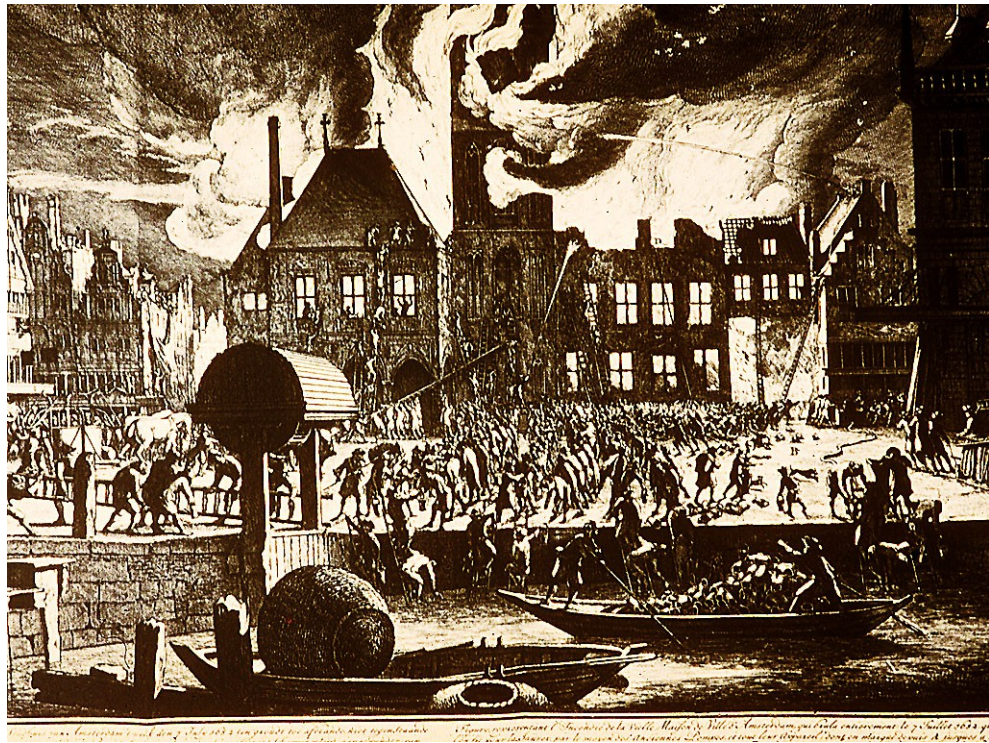


Būvkonstrukciju ugunsdrošība.

Ugunsdrošās konstrukcijas





Les Français à la prise de la ville de Mayence, le 23 septembre 1793. Les Français ont pris la ville de Mayence le 23 septembre 1793. Les Français ont pris la ville de Mayence le 23 septembre 1793. Les Français ont pris la ville de Mayence le 23 septembre 1793.





Būvtehniskās ugunsdrošības pamatprincips

Ugunsdrošības nodalījumu
izveidošana



Ugunsdrošības nodalījumu pamatprincips



Katra celtne = Ugunsdrošs nodalījums

Katrs stāvs = Ugunsdrošs nodalījums

Katrs evakuācijas ceļš = Ugunsdrošs nodalījums

B 36

Būvtehniskā ugunsdrošība



Eiropas celtniecības konstrukciju klasifikācija



- R Konstrukciju nestspēja
- E Viengabalainība
- I Siltumizolācijas spēja

Eiropas celtniecības konstrukciju klasifikācija



- R Konstrukciju nestspēja
- E Viengabalainība
- I Siltumizolācijas spēja
- W Siltuma starojuma caurlaidības ierobežojums
- M Triecienizturība un mehāniskā izturība
- S Dūmu caurlaidības ierobežojums

Eiropas celtniecības konstrukciju klasifikācija
(piemērs: nesošā siena)



R 180

Eiropas celtniecības konstrukciju klasifikācija
(piemērs: nesošā siena)



R 180

REI 120

Eiropas celtniecības konstrukciju klasifikācija (piemērs: nesošā siena)

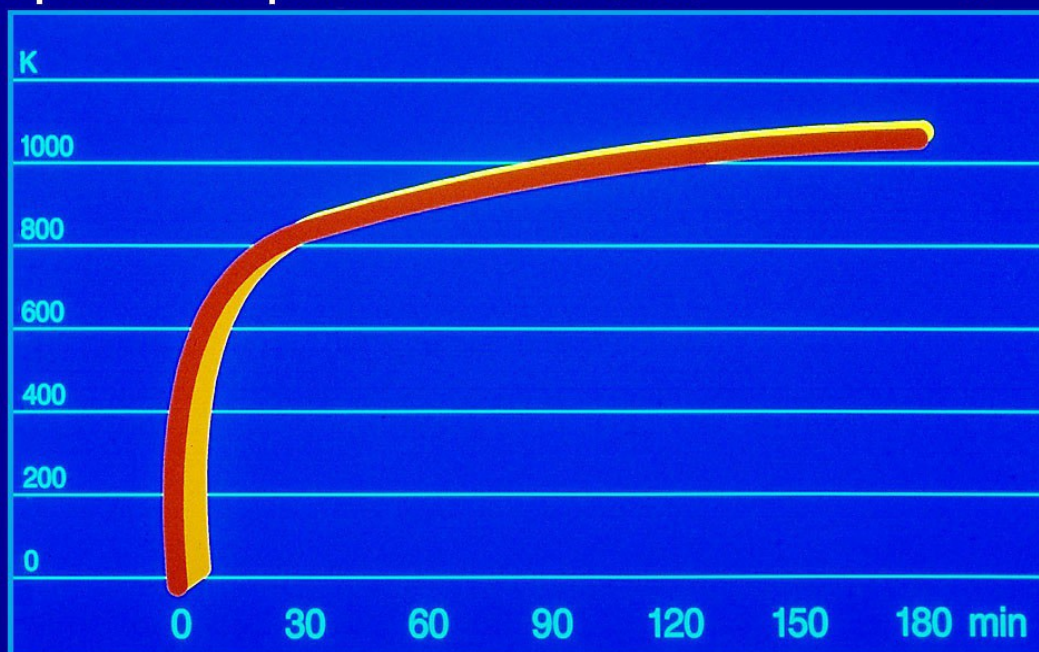


R 180

REI 120

EI 90

Apvienotā temperatūras un laika līkne





Ugunsdrošības prasību regulējošie normatīvi Latvijas būvniecībā

- Būvniecības likums.
- MK noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnormatīvi",
- MK noteikumi Nr. 886 "LBN 201-15 Būvju ugunsdrošība",
- MK noteikumi Nr. 411 "LBN 208-00 Publiskās ēkas un būves",
- MK noteikumi Nr. 409 "LBN 211-98 Daudzstāvu daudzdzīvokļu dzīvojamie nami",
- MK noteikumi Nr. 529 Ēku būvnoteikumi
- Eiropas savienības regula 305/2011 ar ko nosaka saskaņotus būvizstrādājumu tirdzniecības nosacījumus
- MK noteikumi Nr. 142 "LBN 006-00 Būvniecības prasības būvēm",
- MK noteikumi Nr. 156 "Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība "

Būves no ugunsdrošības viedokļa iedala:



Pēc izmantošanas veida

Pēc ugunsslodzes

Pēc stāvu skaita un platības

Pēc tehnoloģisko procesu
sprādzienbīstamības

B 36

LBN201-15 Atsevišķi ugunsdroši norobežotus veido:



Stāvus;
Telpas atbilstoši noteiktajai platībai;
Dzīvokļus;
Viesnīcu numurus;
Arhīvtelpas;
Pirtstelpas;
Autonovietnes ēkās;
Katlu telpas;
Evakuācijas kāpņu telpas;
Lifu šahtas;
Elektrosadales telpas;
Uguns aizsardzības vadības telpas;
Ugunsdrošības priekštelpa;
Evakuācijas ceļus

B 35

Eiropas celtniecības konstrukciju klasifikācija



R 180

EI 120

REI 90

Saskaņotie standarti Latvijas būvniecībā:



- LVS EN 13501-1 "Būvkonstrukciju un būvelementu klasifikācija pēc to reakcijas uz uguni – 1.daļa: Klasifikācija, izmantojot testēšanas datus no reakcijas uz uguns izmēģinājumiem
- LVS EN 13501-2 "Būvkonstrukciju un būvelementu klasifikācija pēc to reakcijas uz uguni – 2.daļa: Klasifikācija, pielietojot ugunsizturības testa datus, izņemot ventilācijas sistēmām paredzētos izstrādājumus".
- LVS EN 13501-3 "Būvkonstrukciju un būvelementu klasifikācija pēc to reakcijas uz uguni. 3.daļa: Klasifikācija, pielietojot ēkas inženieriekārtu instalāciju produktu un elementu: ugunsdrošo gaisa vadu un vārstu ugunsizturības testa datus".
- LVS EN 357 "Stikls būvniecībā. Ugunsizturīgie stiklotie elementi ar caurredzamu vai caurspīdīgu stikla izstrādājumu. Ugunsizturības klasifikācija".
- LVS EN 14600 "Durvju bloki un atverami logi ar ugunsizturības un/vai dūmu necaurlaidības raksturlielumiem – Prasības un klasifikācija"

LBN201-15 noteiktās prasības būvizstrādājumu uguns reakcijai

Klasifikācija saskaņā ar LVS EN 13501-1

- A1 - būvizstrādājums nereaģē uz uguns iedarbību;
- A2 - būvizstrādājums nelielā daudzumā izdala dūmus;
- B - būvizstrādājums nerada vispārējas uzliesmošanas situācijas;
- C - būvizstrādājums var radīt vispārējas uzliesmošanas situācijas;
- D - būvizstrādājums aktīvi iesaistās degšanas procesā;
- E - būvizstrādājums degšanas laikā jau pirmajās 2 minūtēs uzliesmo;
- F - būvizstrādājuma ugunsizturība nav noteikta un tas var strauji degt un ātri uzliesmot;

Būvizstrādājumu raksturojums attiecībā uz uguns iedarbību

Būvizstrādājumi var būt viendabīgi un neviendabīgi, tos klasificē pēc ugunsizturības LVS EN 13501-2 un reakcijas uz uguni LVS EN 13501-1

Ugunsdrošās konstrukcijas ir: sienas; grīda, griesti, iekārtie griesti; pārsegumi; durvis; logi; vārti; ugunsdrošie vārsti; kanāli; atveru un ailu pildījumi.

Būvizstrādājuma ekspluatācijas īpašību deklarācija



Attiecas sekojošu normatīvu prasības:

- Eiropas Parlamenta un Padomes regula (ES) Nr. 305/2011 (2011.gada . 9.marts) ar ko nosaka sakaņotus būvizstrādājumu tirdzniecības nosacījumus;
 - Ministru kabineta noteikumi Nr. 156 "Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība"
-
- LR likums "Par atbilstības novērtēšanu" - uz šo noteikumu pamata nacionāli akreditētā sertificēšanas institūcija izdod klasifikācijas sertifikātu
vai
 - Ministru kabineta noteikumi Nr. 112 "Noteikumi par tehnisko novērtējumu" - uz šo noteikumu pamata akreditētā tehniskā novērtējuma institūcija izdod Eiropas tehniskā novērtējuma sertifikātu (ETA)

Būvizstrādājumu ekspluatācijas īpašību deklarācijā norāda:



Būvizstrādājumu ugunsreakciju (LVS EN 13501-1)

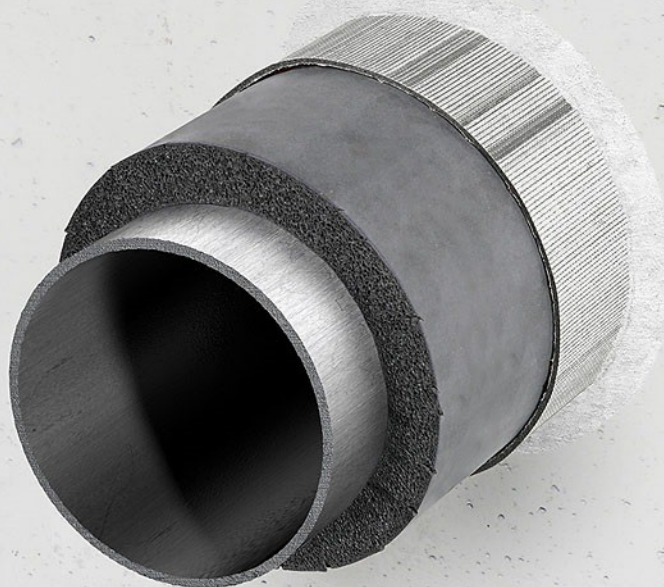
Konstrukciju ugunsizturību (LVS EN 13501-2)

Akreditētas institūcijas izdotu klasifikācijas sertifikātu
vai Eiropas tehnisko novērtējumu (ETA)

Ugunsdrošās, intumescējošās blīves



Ugunsdrošā blīvlente caurulēm



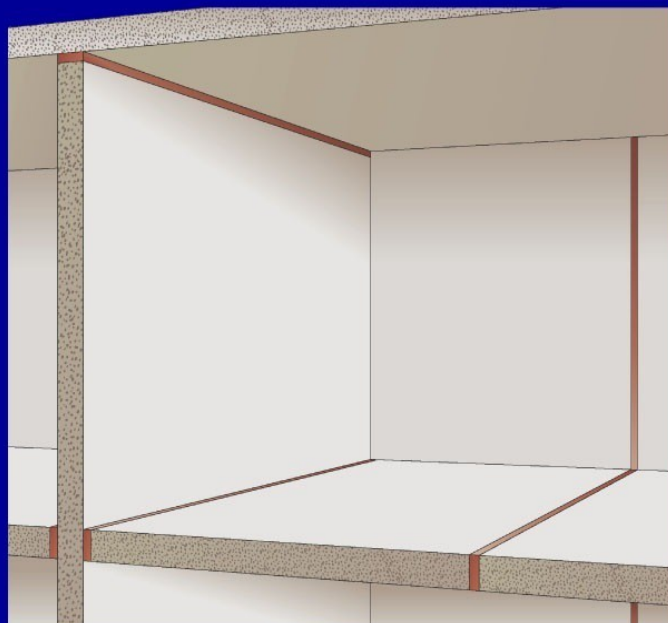


Ugunsdrošās blīves durvju bloku spraugām



Ugunsdrošās blīves ugunsdrošajām lūkām

Ugunsdrošās blīves deformācijas šuvēm



Deformāciju šuvju ugunsdrošība



Ugunsdrošās blīves ugunsdrošajiem griestiem



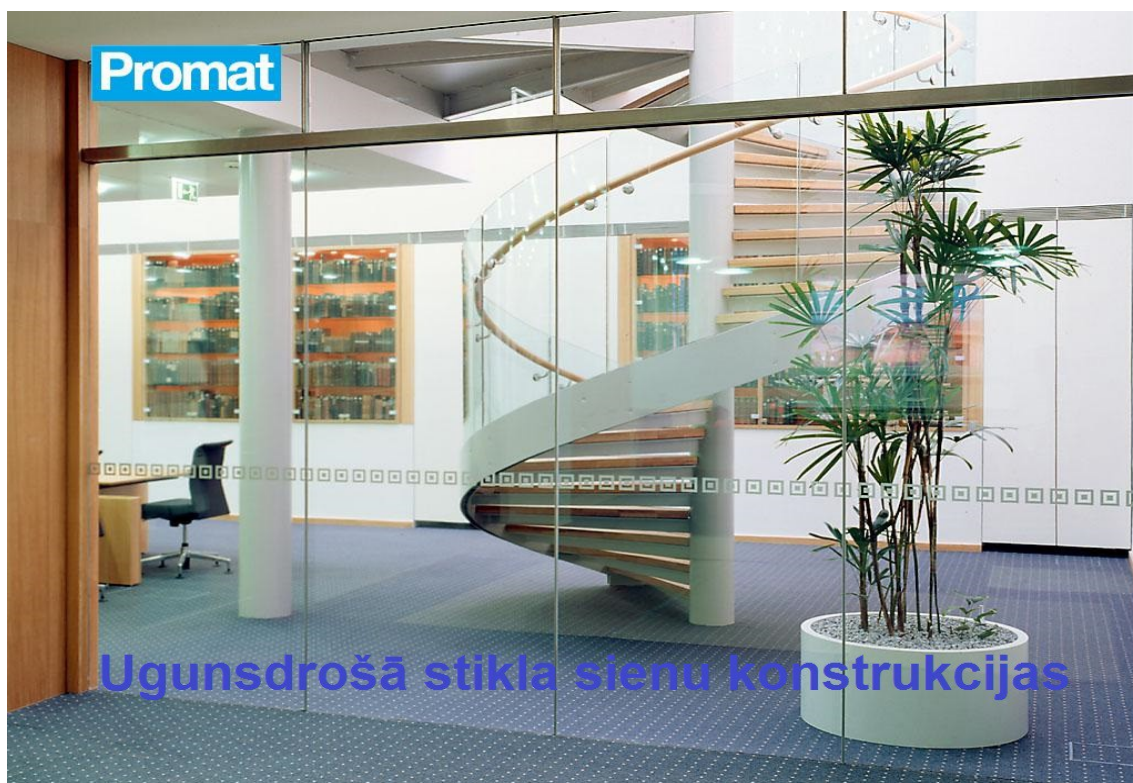
Ugunsdrošo durvju bloks ar ugunsdrošām blīvēm

Ugunsdrošais stikls



Ugunsdrošās stikla sistēmas





Dažāda biezuma ugunsdrošās plāksnes





Ugunsdrošās ventilācijas
un
dūmu novadīšanas kanāli



Koka konstrukciju aizsardzība
ar ugunsdrošām plāksnēm



**Tērauda konstrukciju aizsardzība
ar ugunsdrošajām plāksnēm**



**No plāksnēm veidota ugunsdroša
izolācija apaļām tērauda konstrukcijām**

9,5 mm

Ugunsizturīgas un sprādzienu
triecienizturīgās plāksnes



Triecienizturīgās ugunsdrošās sienas



Ugunsdrošas, intumescējošās ventilāciju restes





Ugunsdrošais pārklājums kabeliem un komunikāciju šķērsojumiem



Ugunsdroša akmensvate ar ugunsdrošo pārklājumu





Antipirēns koka konstrukcijām





Ugunsdrošā krāsa metālam



Tērauda ugunsdrošā aizsardzība ar ugunsdrošo krāsu





Ugunsdroša
java
komunikāciju
šķērsojumiem







Ugunsdrošā manžete degošai caurulei



Universālā ugunsdrošā manžete jebkura izmēra degošai caurulei



Ugunsdrošā manžete degošām caurulēm LAM _____

Ugunsizturības klase: EI 120

Sertifikāta nr. : TLVM-198/07



SIA «Latakva Serviss»
Maskavas iela 156/158
Rīga, Latvija, LV-1003
tālr.: +371 67113234;
+371 67249249;
fakss: +371 67248925
e-pasts:
latakva@latakva.lv

Šī apliecinājuma uzlīme apstiprina konstrukcijas sertifikātā norādīto nosacījumu izpildīšanu ugunsdrošās konstrukcijās, un ka sistēmas ražošanā un montāžā tika ievēroti celtniecības sertifikāta norādījumi un spēkā esošās celtniecības normas.

Montāžas firma

Montāžas datums



Uzmanību! Šo ugunsdrošo konstrukciju nekādā gadījumā nedrīkst bojāt vai mainīt. Bojājuma gadījumā informēt darba drošības inspekciju, būvdarbu vadītāju, nama pārvaldnieku.

Promat


APLIECINĀJUMS
Nr. 333

ka Eimis Zomeris,
personas kods: 110673- 11560
ir piedalījies 4 stundu seminārā un
ir apmācīts PROMAT cauruļu šķērsojumu
ugunsdrošo sistēmu montāžai saskaņā
ar PROMAT sertificētajām tehnoloģijām

Promat GmbH
dīlera Latvijā SIA "LATAKVA FIRE SERVICE"
PROMAT nodaļas vadītājs Vigo Leitholds

Datums: 30.04.2016 Paraksts: _____