

Latvijas Būvzinieņu savienības Tehniskā komisija (LBS TK)
Skaidrojumi par LBN atsevišķu ugunsdrošības prasību pielietošanu būvniecības praksē
un priekšlikumi būvnormatīvu ugunsdrošības prasību grozījumiem (tabula Nr.7).
Apspriesti LBS TK sēdē 19.01.2023.

Nr. p.k.	LBN punkts un prasība	Problēmas un jautājumi	Skaidrojums un priekšlikumi pielietošanai būvniecības praksē
1.	<p><u>LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība” 167., 170.4. un 170.1.prasības:</u></p> <p>167. ... Dūmu izvades ailas minimālā platība ir vismaz 0,5 m².</p> <p>170. Neautomātisko dūmu un karstuma izvades sistēmu paredz:170.4. ja dūmu izvades ailas (dūmu lūkas) paredzētas jumta konstrukcijā.</p> <p>170.1 Veidojot neautomātisko dūmu un karstuma izvades sistēmu ar dūmu lūkām: 170.1.1. paredz vismaz vienu dūmu lūku aizsargājamās telpas grīdas platībai 400 m²; 170.1.2. attālums starp dūmu lūkām nepārsniedz 20 metrus; 170.1.3. attālums no dūmu lūkas līdz ugunsdrošajai sienai nav mazāks par pieciem metriem. (MK 19.10.2021. noteikumu Nr. 692 redakcijā)</p>	<p>a) LBN 201-15 2.16.p. norādīts, ka “<i>dūmu izvades ailas – veramas durvis, vārti, atverami logi, atveramās žālūzijas un lūkas, atklātas ailas ārējās norobežojošajās konstrukcijās, caur kurām ugunsgrēka gadījumā iespējams izvadīt dūmus.</i>” Tas nozīmē, ka dūmu lūkas ir dūmu izvades ailu paveids, un uz dūmu lūkām attiecas prasības, kas noteiktas dūmu izvades ailām.</p> <p>b) Līdz LBN 201-15 grozījumu pieņemšanas, kas stājas spēkā 01.11.2021. dūmu lūkām piemēroja tādas pašas prasības kā citām dūmu izvades ailām. No 01.11.2021. LBN 201-15 ieviestas papildus prasības, kas attiecas tikai uz dūmu lūkām – 170.4. un 170.1.¹.</p> <p>c) LBN 201-15 167.p. norādīts, ka dūmu izvades ailas minimālā platība ir vismaz 0,5 m². Sakarā ar to, ka dūmu lūkas ir dūmu izvades ailu paveids, tas pats attiecas arī uz dūmu lūkām.</p> <p>d) LBN 201-15 170.1.p. norādīts, ka izvietot dūmu lūkas, veidojot neautomātisko dūmu un karstuma izvades sistēmu ar dūmu lūkām.</p> <p>e) Dūmu lūku izvietojumam var piemērot arī LBN 201-15 169.p. norādes, kas attiecas uz visām dūmu izvades ailām, t.sk. dūmu lūkām, palielinot attālumus starp dūmu lūkām līdz 30 m, un attiecīgi aprēķinot % platību. Projektētājs var izvēlēties LBN 201-15 sniegtās metodes un rēķināt pēc 169. vai pēc 170.1. punkta.</p> <p>f) Standarta LVS CEN/TR 12101-5:2008 L “Dūmu un karstuma kontroles sistēmas. 5.daļa: Norādījumi par funkcionālajiem ieteikumiem un aprēķinu metodēm attiecībā uz dūmu un karstuma izvades sistēmām”, kurā 6.6.2.apakšpunktā sniegtās rekomendācijas un atsauce uz informatīvo F pielikumu, kurā sniegts dūmu lūku platības aprēķina piemērs.</p>	<p>[1] Jumta dūmu lūku izvietojumu projektē atbilstoši LBN 201-15 167., 170.4. un 170.1¹ prasībām, ievērojot ka vienas dūmu lūkas minimālā platība ir vismaz 0,5 m². Ieteicams to uzskatīt par minimālu efektīvo aerodinamisko platību. Noteicošās prasības ir LBN 201-15 norādītās.</p> <p>[2] Projektētājs var piemērot arī standarta LVS CEN/TR 12101-5:2008 L “Dūmu un karstuma kontroles sistēmas. 5.daļa: Norādījumi par funkcionālajiem ieteikumiem un aprēķinu metodēm attiecībā uz dūmu un karstuma izvades sistēmām”, 6.6.2.apakšpunktā sniegtās rekomendācijas un atsauce uz informatīvo F pielikumu, kurā sniegts dūmu lūku platības aprēķina piemērs.</p>

2.	<p>LBN 221-15 58.p. prasība: 58. Neapsildāmās ēkās, būvēs un telpās iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada darbība jānodrošina jebkurā gadalaikā, izmantojot sausus cauruļvadus vai citus inženiertehniskos risinājumus. Aizbīdņus izvietot vietās, kur temperatūra nav zemāka par 5°C.</p>	<p>LBN 221-15 58.p. prasību var nodrošināt vai nu izmantojot apsildi (dažreiz), vai nu izbūvējot sausā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmu. Neapkurināmās telpas jāprojektē sausā ugunsdzēsības ūdensvada sistēma, bet - daži būvprojektu attīstītāji un būvniecības ierosinātāji – piem. atsevišķu tirdzniecības centru un veikalu attīstītāji, baidoties no zaudējumiem iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada avārijas gadījumā, pieprasa no projektētājiem ierīkot sausā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmu apkurināmas ēkas. Tādējādi aizkavēta ugunsdzēsības sistēma darbība un iespējas dzēst ugunsgrēku. Un normatīvajos aktos nav reglamentēts laiks, kad tiks iepildīta ar ūdeni sausā sistēma, un pēc cik ilga laika var uzsākt ugunsgrēka dzēšanu ar sauso ugunsdzēsības sistēmu.</p>	<p>[1] Sauso ugunsdzēsības sistēmu ieteicams projektēt tikai neapsildāmās (neapkurināmas) ēkās. Projektējot sausu sistēmu, jāparedz, lai sistēmu varētu izmantot ugunsgrēka dzēšanai pēc iespējas ātrākā laikā. Jānodrošina iespēju iztukšot sauso sistēmu pēc pārbaudes vai iedarbināšanas.</p>
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------