

komfovent[®]

DARBOJAS NEVAINOJAMI

Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīva LBN231-15 **"Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"** 123.punkta prasībām - Gaisa virsspiediena un **dūmu izvades sistēmu** un sprādzienbīstamu maisījumu vietējās nosūces tranzīta gaisa vadu ugunsizturības robeža ir vismaz EI-60, bet ne mazāka par šķērsojamā ugunsdrošā šķēršļa ugunsizturības robežu.

Tātad, arī dūmu izvadīšanas sistēmas ugunsizturība, kas tiek būvēta no kanāliem, nedrīkst būt mazākā par ugunsizturību EI60, bet šķērsojot ugunsdrošo sienu vai pārsegumu, nedrīkst būt 'mazāka par šī ugunsdrošā šķēršļa ugunsizturības robežu, piemēram EI120.

Savukārt Eiropas Savienības harmonizētais standarts EN12101-7 **«Dūmu un karstuma kontroles sistēmas.» 7. daļa**: nosaka ka šo kanālu sekcijām ir jābūt ražotām ES atzītās institūcijas sertificētā rūpnīcā un marķētām ar CE zīmi.Tāpēc, lai nodrošinātu šī standarta prasības, kas ir obligātas visā Eiropas Savienības valstīm, tiek piedāvāta kārtība, kādā veidā tiek izgatavotas un marķētas kanālu sekcijas no plākšņu materiāliem.

Izmaiņas noteikumos dūmu izvadišanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

Promat AG
Stationsstrasse 1
CH-8545 Rickenbach Sutz
CHE-107.152.396 MWST

Tālrunis: +41 (0)52 320 94 00
Fakss: +41 (0)52 320 94 02
office@promat.ch
www.promat.ch

/Logo: PROMAT/

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA DoP-474/2017

1. Produkta kods	Dūmu novadīšanas sistēmas elements, modelis: PROMATECT-L500
2. Produkta izmantošanas mērķis	Vairāku sekciju dūmu novadīšanas sistēmas izveide
3. Ražotājs	Promat AG, Stationsstrasse 1, CH-8545 Rickenbach Sulz (Šveice)
5. Eksploatācijas īpašību novērtējuma un pārbaudes sistēma	Sistēma 1
6a. Vienotā norma/pilnvarotā sertifikācijas iestāde	EN 1201-7:2011 0761 MPA Braunschweig
7. Norādītās īpašības saskaņā ar vienoto tehnisko specifikāciju EN 12101-7:2011	
Pazīmes	Eksploatācijas īpašības
Klasifikācija	EI30; EI60; EI90; EI120 (ve – ho) S 1500 multi
Dūmu blīvums	Novadīšanas ātrums ievērots saskaņā ar EN 1366-8

Izmaiņas noteikumos dūmu izvadišanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

Ražošana pēc standarta CEN 12101-7

Saskaņā ar šo standartu dūmu izvades sistēmu kanāli no atsevišķām plāksnēm (štancēti un sagatavoti) var tikt piegādāti kā kanāla sekcijas vai sazāģētas plāksnes sekciju salikšanai uz vietas objektā.

Sekciju un veidgabalu konstrukcijai, kā arī jebkurām plāksnēm ir jāatbilst pārbaudes pārskatam un šim izstrādājumu standartam.



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

Nepieciešamo darbību apraksts:

1. Montāžas firmas iziet apmācības un saņem sertifikātu montāžas darbu veikšanai objektā.



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadišanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

2. Pilnvarotā persona iziet apmācības un saņem pilnvaru dūmu kanālu novērtēšanai objektā un CE zīmes uzlīmēšanai uz sekcijām.



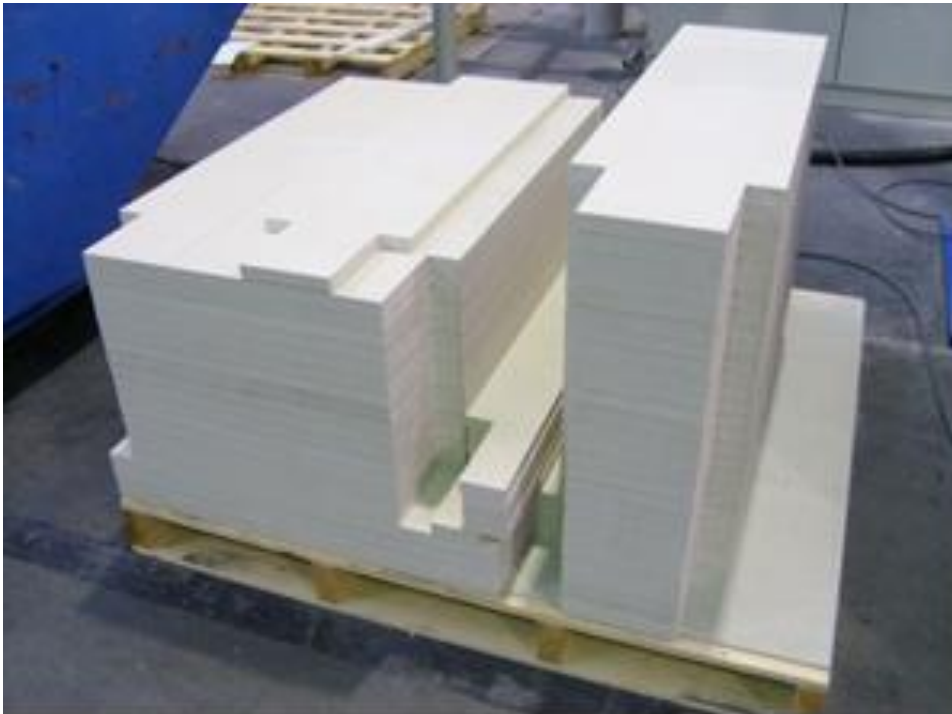
Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

3. Montāžas firma sniedz izmērus sertificētai rūpnīcai, kura pēc tiem piegriež dūmu kanālu sagataves.



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

4. Montāžas firma saņem objektā piegrieztās dūmu kanālu sagataves un stingri pēc tehnoloģijas veic montāžas darbus.



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadišanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

5. Ražotāja pilnvarotā persona veic uzmontēto kanālu posmu pārbaudi atbilstoši tehnoloģijai un piedalās kanālu spiediena mērījumu testos.



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

6. Pēc pozitīvu gaisa spiediena testu rezultāta un pārbaudes pārskata noformēšanas uzlīmē uz dūmu kanālu sekcijām noteiktās vietas CE marķējumu.



CE 01234
PROMAT Ltd, PO Box 21, B-1050 10 01234-CPD-00234
EN 12101-7 Smoke control duct section Model: DUCT X
Classification EI 60 v _a S 1000

Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

7. Pārējās darbības montāžas firma veic saskaņā ar darbu veikšanas plānu objektā.



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

Dūmu izvadīšanas kanāla spiediena izturības pārbaude pēc montāžas objektā, saskaņā ar standartu EN12101-7

Testa procedūra pirms dūmu kanāla atzara nodošanas objektā

1.Sagatvošanās testam

Uzbūvētā kanāla atzara tests ir jāveic, izmantojot aprīkojumu un ventilātoru ar kuru var nodrošināt kanālā vismaz +500Pa spiedienu (kanāla atzara gali ir hermētiski jānoslēdz un ar ventilatora palīdzību jānodrošina vismaz +500Pa spiediens pārbaudamajā kanāla atzarā). Pirms testa sākuma, pārbaudīt, vai kanāls uzbūvēts atbilstoši ražotāja tehnoloģijai.

Izmaiņas noteikumos dūmu izvadišanas kanālu ražošanā,
saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

2. Dūmu izvadīšanas kanāla spiediena testēšana

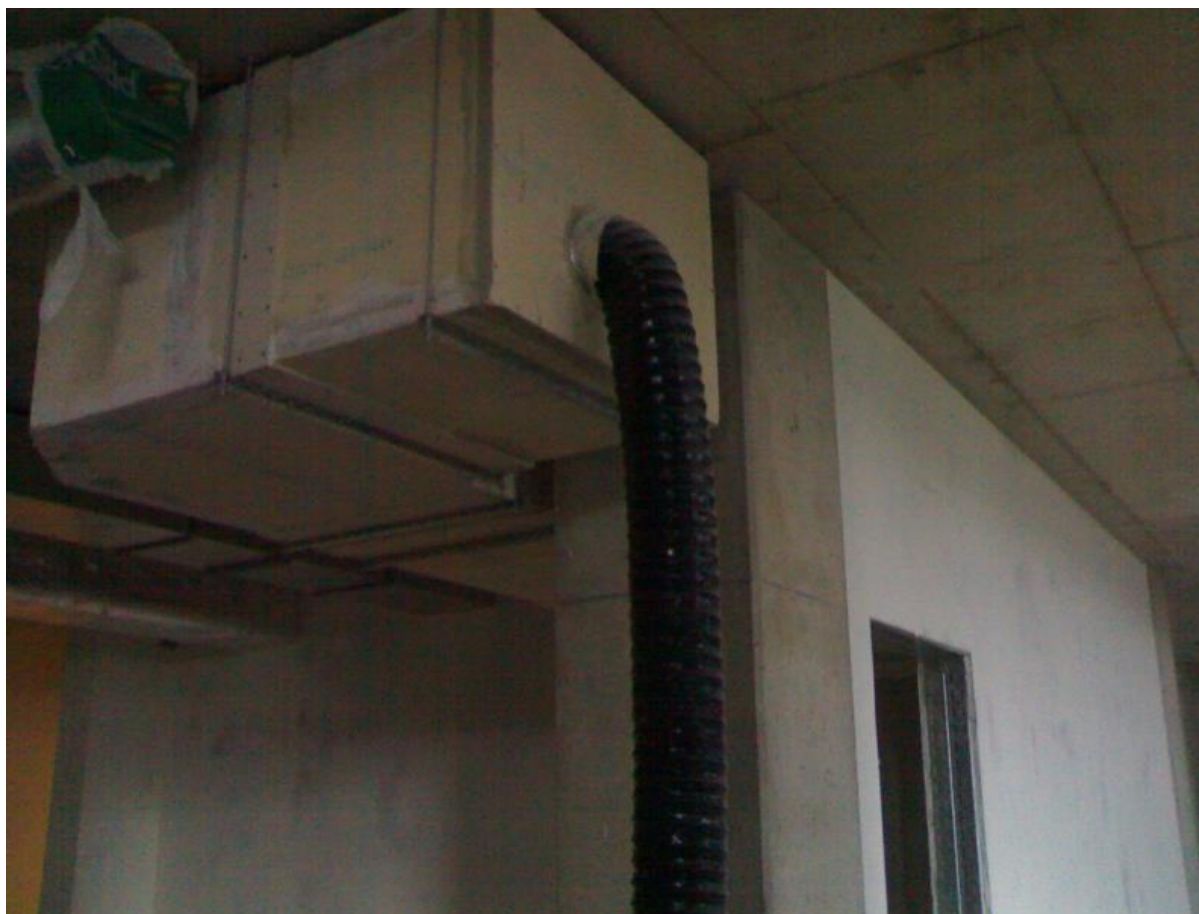
Uzsākot testēšanu, stabilizēt gaisa ātrumu dūmu izvadīšanas kanāla atzarā pie gaisa plūsmas ātruma 3m/s. Noregulēt ventilatoru testa laikā laika sprīžos, kad "ventilators ieslēgts", lai uzturētu ātrumu ($3 \pm 0,45$) m/s.

25 minūtes pēc testa sākuma atvērt ventilatora ievada kanālu un tad aizvērt dūmu vārstu, vienlaikus atstājot ventilatoru darbojoties. Ļaujiet divas minūtes nostabilizēties darba spiedienam dūmu kanāla atzarā.

Veikt dūmu kanāla mezgla darbības pārbaudi simulējot "ventilators izslēgts" situācijā 3 minūtes. Tad atkal atveriet dūmu vārstu un noslēdziet ventilatora apvada kanālu. Vārstam jābūt atvērtam vai aizvērtam ne mazāk kā 10 s un ne vairāk kā 20 s. Pārbaudīt, vai ventilatora ātrums ir iepriekš noteikto robežu ietvaros.

Atkārtot šo procedūru piecas minūtes pirms jebkura 30 minūšu testa perioda pabeigšanas. Novērtēt dūmu kanāla viengabalainību aizvērtā vārsta stāvoklī (ar ieslēgtu ventilatoru).

Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā,
saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

3. Papildus novērojumi

Visā testa laikā veikt visu novēroto izmaiņu un notikumu fiksēšanu, kas ietekmē darba spiediena izmaiņas dūmu novadīšanas kanālā, arī to kas varētu radīt bīstamību ēkā, ieskaitot, piemēram:

- a) izlieces, kas attiecas uz dūmu kanāla vispārīgo izturēšanos, virzienu, kurā kanāla sienas izliecas. Precīzi mērījumi nav nepieciešami.
- b) jāpārbauda dūmu novadīšanas kanāla šuves(tais skaitā arī neeksponētās šuves), kurās var rasties plaisas, vai notikt gaisa noplūde. Tas attiecināms uz špaktelējumiem un/vai oderējumu(izolāciju). Var būt tikai ierobežoti novērojumi, ņemot vērā šādu novērojumu ļoti lielo subjektīvo raksturu.
- c) jāfiksē katras aizsargmateriāla(izolācijas) kārtas izplešanās/saraušanās, vai izmaiņas uz dūmu kanāla virsmas, ja nav izolācijas.

Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadišanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

4. Noplūdes konstatēšana un novēršana

Ja kanālu sekcijas ražotājs izgatavo no sagatavotām plāksnēm, saliekot tās objektā, noplūdes pārbaude ir jāveic ar katru kanāla atzaru atsevišķi ne mazāku par vienu gatavu kanāla sekciju.

Attiecīgi spiediena noplūde nedrīkst pārsniegt 10% no paredzētā spiediena dūmu kanālā.

Pārbaudes rezultāti ir jādokumentē un jāuzglabā piecus gadus.

Gadījumā, ja testa laikā tiek konstatēti nepieļauti spiediena zudumi, tad jānoskaidro, kurā kanāla vietā tie ir radušies. Pēc tam jāizvērtē, vai šo bojājumu var novērst un kanāli nav jāpārbūvē. Pēc bojājumu novēršanas dūmu novadīšanas kanālu testi jāveic atkārtoti.

Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadišanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

Pārbaudes protokols dūmu vadu ražošanas galaprodukcijai (uzstādīšanai)
(Protokola numurs, datums)

Objekts (nosaukums, adrese)	
Klients (vārds, kods)	

Vietējās sistēmas klasifikācija (attiecīgā gadījumā vārds "JĀ", citur marķēts ar "NĒ")	EI 60 (v _e , h _o) S 1500	
	EI 90 (v _e , h _o) S 1500	
	EI 120 (v _e , h _o) S 1500	
	EI 180 (v _e , h _o) S 1500	

			Gluds kanāla elements
Vai tika izmantota Promatect L500 tipa plāksne?			
Vai tika izmantota Promatect L500 tipa plāksne?	EI 60 (v _e , h _o) S 1500	30 ± 0,5 mm	
	EI 90 (v _e , h _o) S 1500	40 ± 0,5 mm	
	EI 120 (v _e , h _o) S 1500	50 ± 0,5 mm	
	E ₈₀₀ 120 (v _e , h _o) S 1500	20 ± 0,5 mm	
Plāksnes biezums, mm (ievietot skaitlisku vērtību)			
Vai izstrādājumu sekcijās nav bojājumu, plaisu, plīsumu?			
Vai visas šuves ir piepildītas ar līmi Promat kleber K84?			
Vai savienojumi starp sekcijām ir noklāti ar plāksņu sloksnēm?			
Vai sekciju plakanā virsma ir novietota precīzi?			
Vai plāksņu iekares, stiprināšanas un blīvēšanas materiāli atbilst ražotāja tehniskajiem norādījumiem?			
Vai sekciju elementi un veidgabali ir marķēti ar CE marķējumu un ar dūmu kanālu ražotāja / montāžas uzņēmuma nosaukumu?			
Izmērītais hermētiskums l/s pie 1500Pa spiediena: (ievadiet skaitlisko vērtību)	EI 60 (v _e , h _o) S 1500		
	EI 90 (v _e , h _o) S 1500		
	EI 120 (v _e , h _o) S 1500		
	EI 180 (v _e , h _o) S 1500		

Tabulās tiek aizpildīti tikai pelēkie lauki, atbilde ir "JĀ". Ja atbilde ir "NĒ", tad ir jāveic korigējoši pasākumi, lai labotu neatbilstību, un pēc šādas darbības vēlreiz jāaizpilda cits protokols tai pašai sistēmas pārbaudei.
Izmēri un hermētiskuma mērīšanas lauki jāaizpilda ar skaitliskām vērtībām; ja tie neatbilst pielaišanas robežām, jāveic korigējoši pasākumi un protokols atkārtoti jāaizpilda attiecībā uz to pašu sistēmu.

Izmaiņas noteikumos dūmu izvadīšanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7



Izmaiņas noteikumos dūmu izvadišanas kanālu ražošanā, saskaņā ar ES harmonizēto standartu EN 12101-7

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīva LBN231-15 **"Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"** 123.punkta prasībām - **Gaisa virsspiediena** un dūmu izvades sistēmu un sprādzienbīstamu maisījumu vietējās nosūces tranzīta gaisa vadu ugunsizturības robeža ir vismaz EI-60, bet ne mazāka par šķērsojamā ugunsdrošā šķēršļa ugunsizturības robežu.

Tātad, arī saskaņā ar harmonizēto standartu **EN 12101-6: 2008** „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 6.daļa: Specifikācijas sistēmām ar spiediena kritumu. Piederumi. Rakstīts :

11.8.2.1. Gaisa vadus testē un klasificē saskaņā ar standartiem EN 13501-3 vai EN 13501-4, un tiem ir jābūt klasifikācijas veikspējai, kas atbilst projektēšanas kritērijiem saskaņā ar EN 12101-7.

Viens likums visiem...

Paldies!

Vigo Leitholds

Ugunsdrošo produktu menedžeris – eksperts

+371 27794115 vigo.leitholds@gmail.com

komfovent[®]