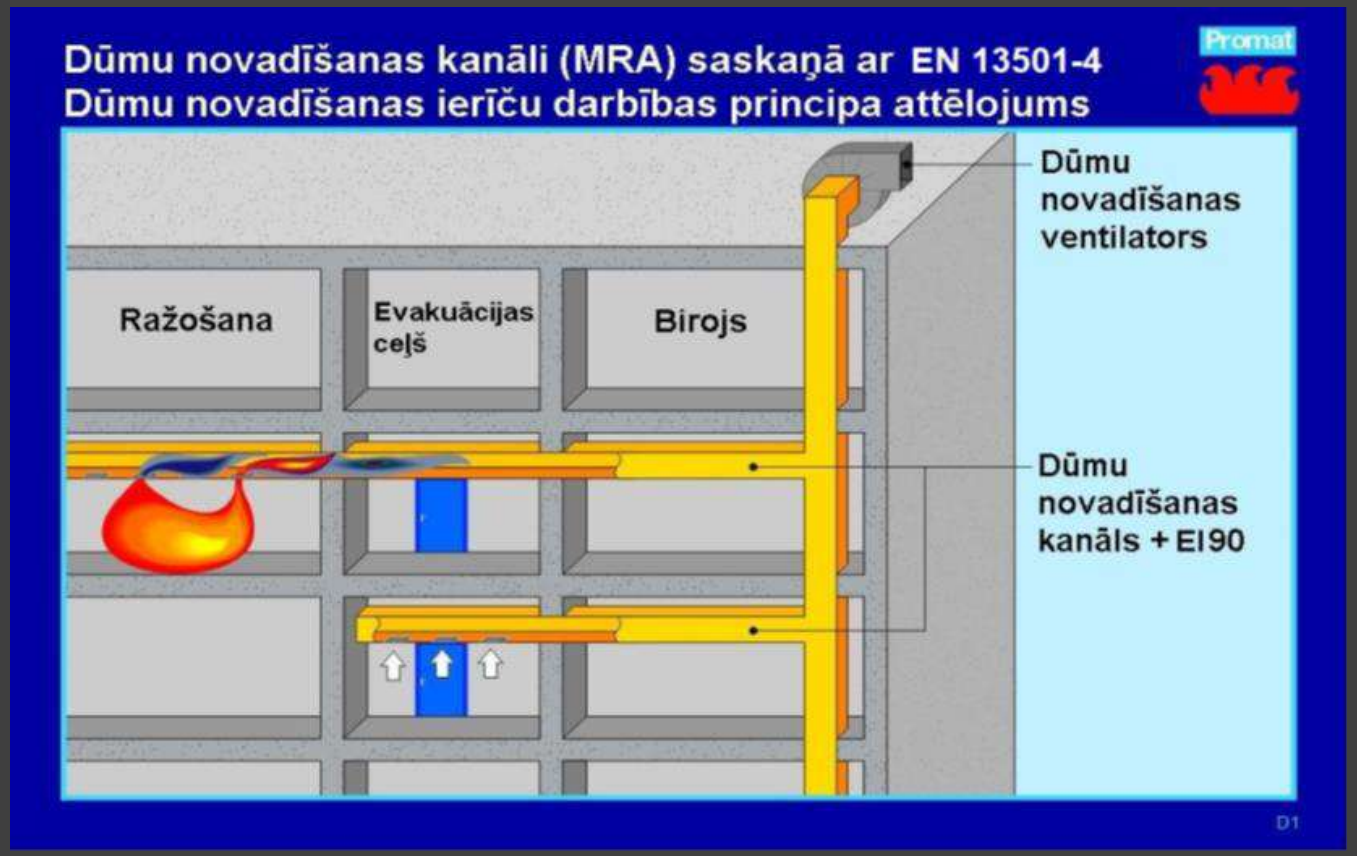
Raksturīgākās dūmu novadīšanas kanālu montāžas kļūdas

FN' SERVISS

Par sevi:

- Mani sauc Vigo Leitholds
- Šobrīd esmu SIA FN Serviss ugunsdrošo būvkonstrukciju eksperts
- Latvijas Ugunsdzēsības asociācijas valdes loceklis
- Inženierzinātņu bakalaurs/maģistrs celtniecībā/ekonomikā
- Vairākās Eiropas valstīs sertificēts speciālists būvju ugunsdrošībā
- 17 gadu profesionālās darbības pieredze būvju ugunsdrošībā un tajā skaitā ugunsdrošo dūmu novadīšanas kanālu izbūvē
- Trīs gadus praktiski vadīju ugunsdrošības darbus Vācijā
- Trīs gadus strādāju Latvijas Būvniecības Valsts kontroles birojā par ekspertu
- Veicu daudzu publisku un dzīvojamo ēku tehnisko izpēti, apsekošanu, ugunsdrošo risinājumu izstrādi
- Vadu seminārus un apmācības būvtehniskās ugunsdrošības jomā

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.

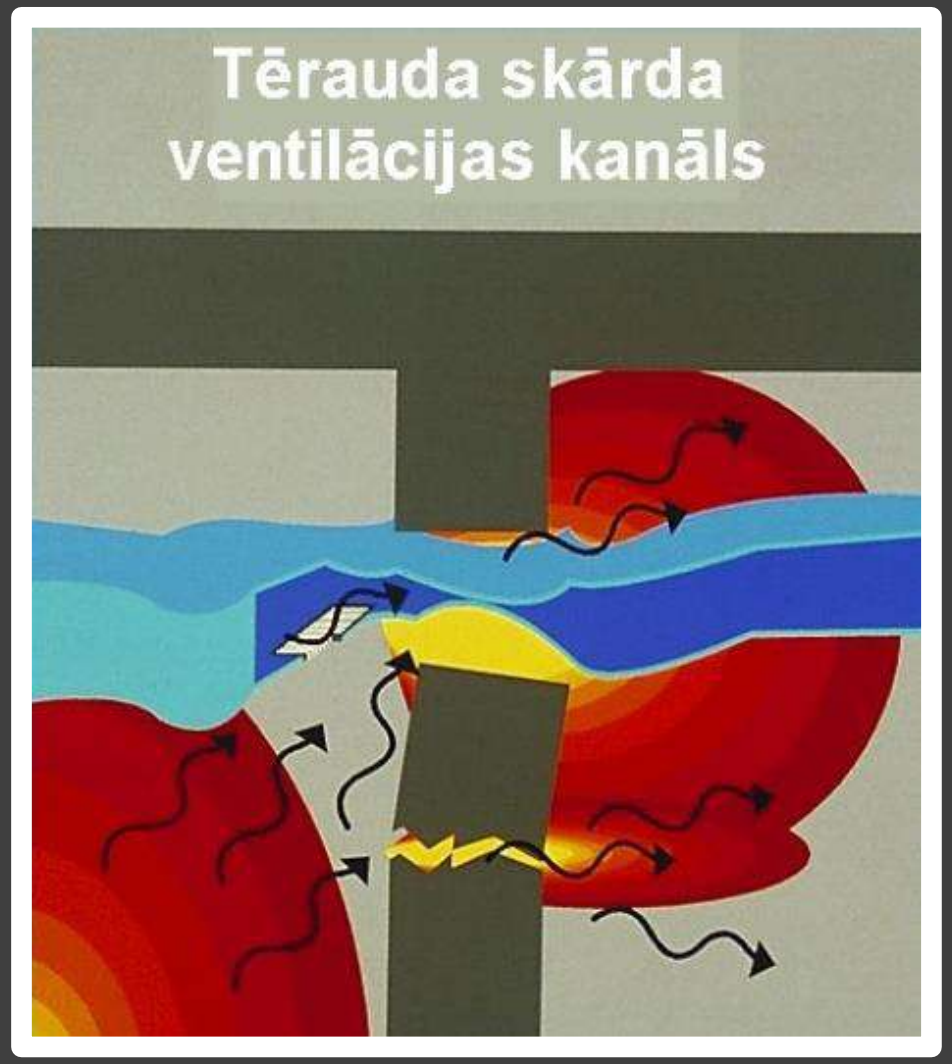
Arī virsspiediena sistēmām, tāpat kā dūmu novadīšanas sistēmām, kanāli ir jāražo saskaņā ar Eiropas Savienības harmonizēto standartu EN12101-6 un tas ir obligāts.

- No EN 12101-6 Dūmu un karstuma kontroles sistēmas. 6.daļa: Specifikācijas sistēmām ar spiedienu starpību. Komponenti
- 11.8.2. Prasības virsspiediena kanālu dažādām sistēmām - Uzstādīšana.
- 11.8.21. Kanāli ir jātestē un jāklasificē saskaņā ar EN 13501-3 vai 13501-4, un tiem ir jābūt klasifikācijas veiktspējai, kas atbilst projektēšanas kritērijiem saskaņā ar EN12101-7.
- 11.8.2.14. Dūmu un karstu gāzu transportēšanai izmantoto kanālu ugunsizturībai jāatbilst EN12101-7 prasībām.
- LVS EN 12101-7:2011 Dūmu un karstuma kontroles sistēmas. 7. daļa: Dūmu kanālu sekcijas

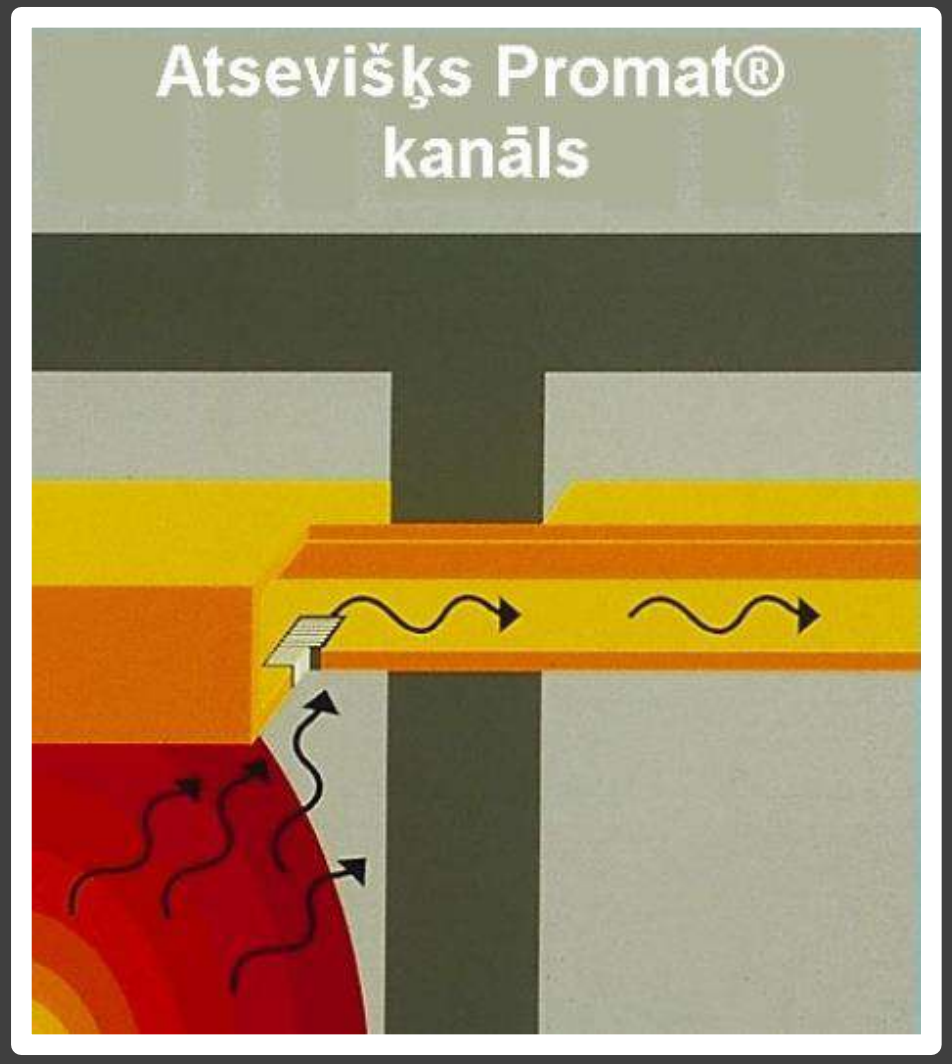
Ugunsdrošās plāksnes

FN' SERVISS

Nav ugunsizturīgs!

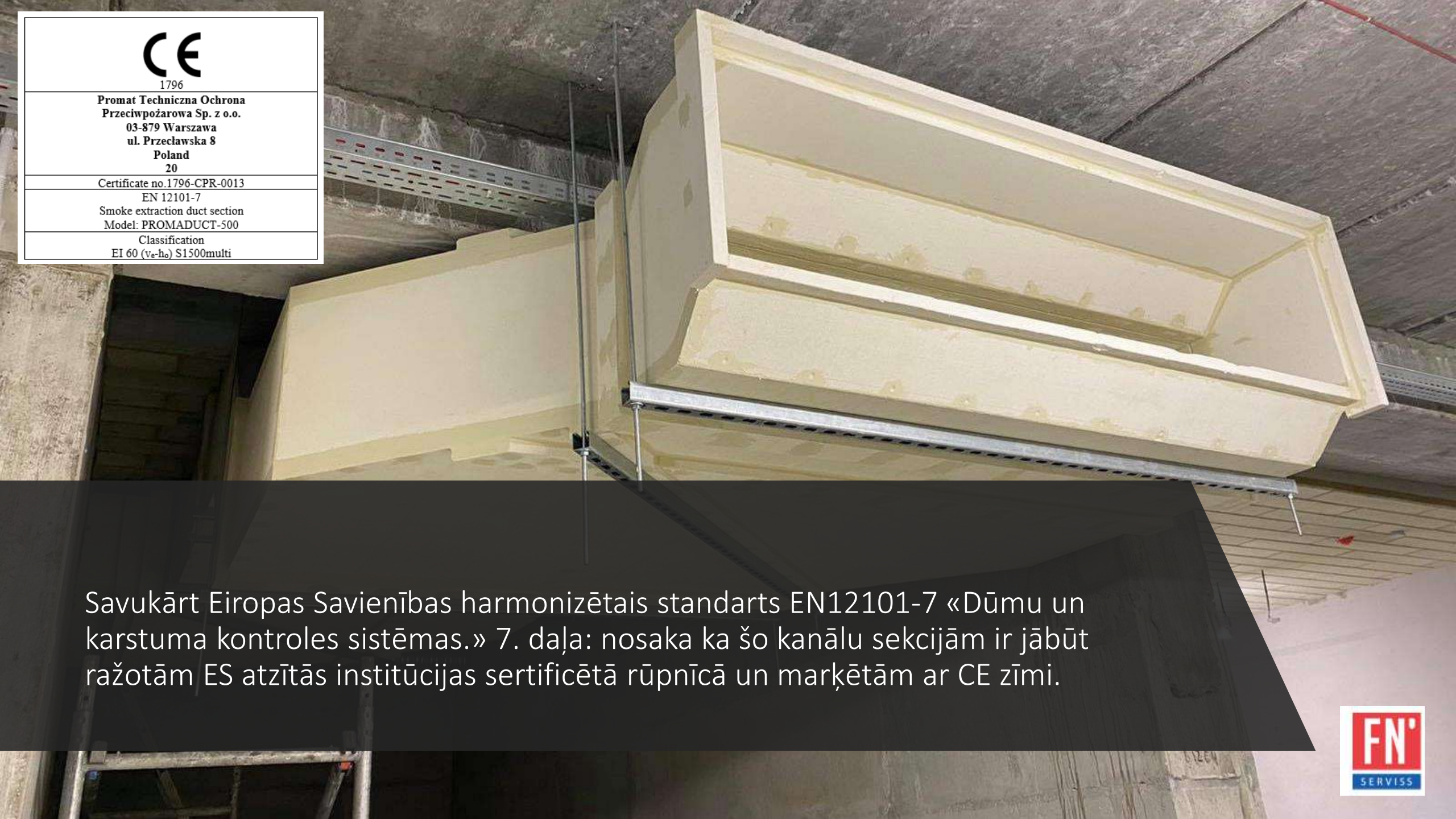


Ugunsizturīgs no ārpuses un iekšpuses



Ugunsdrošus dūmu novadīšanas kanālus no metāla, kas atbilst visiem paredzētajiem standartiem un Latvijas būvnormatīviem, šobrīd ražo uzņēmums Komfovent. Viņi ir vienīgie pasaulē, kas to var apliecināt. Šādu kanālu sekciju ražošana noslēdzas jau rūpnīcā.

FN SERVISS



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.

CE zīme tiek likta uz katru sekciju redzamā vietā tai skaitā arī virsspiediena kanāliem

FN SERVISS

- 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. Tāpat jābūt marķētam ar CE zīmi.

Sekcijas uz objektu var atvest sagrieztas

Tomēr, ugunsdrošo plākšņu kanāliem harmonizētais Eiropas standarts EN 12101-7 pieļauj, ka montāžas firma saņem objektā piegrieztas dūmu kanālu sagataves un stingri pēc tehnoloģijas veic montāžas darbus. Pēc pābaudes tiek nomarķēti ar CE zīmi.

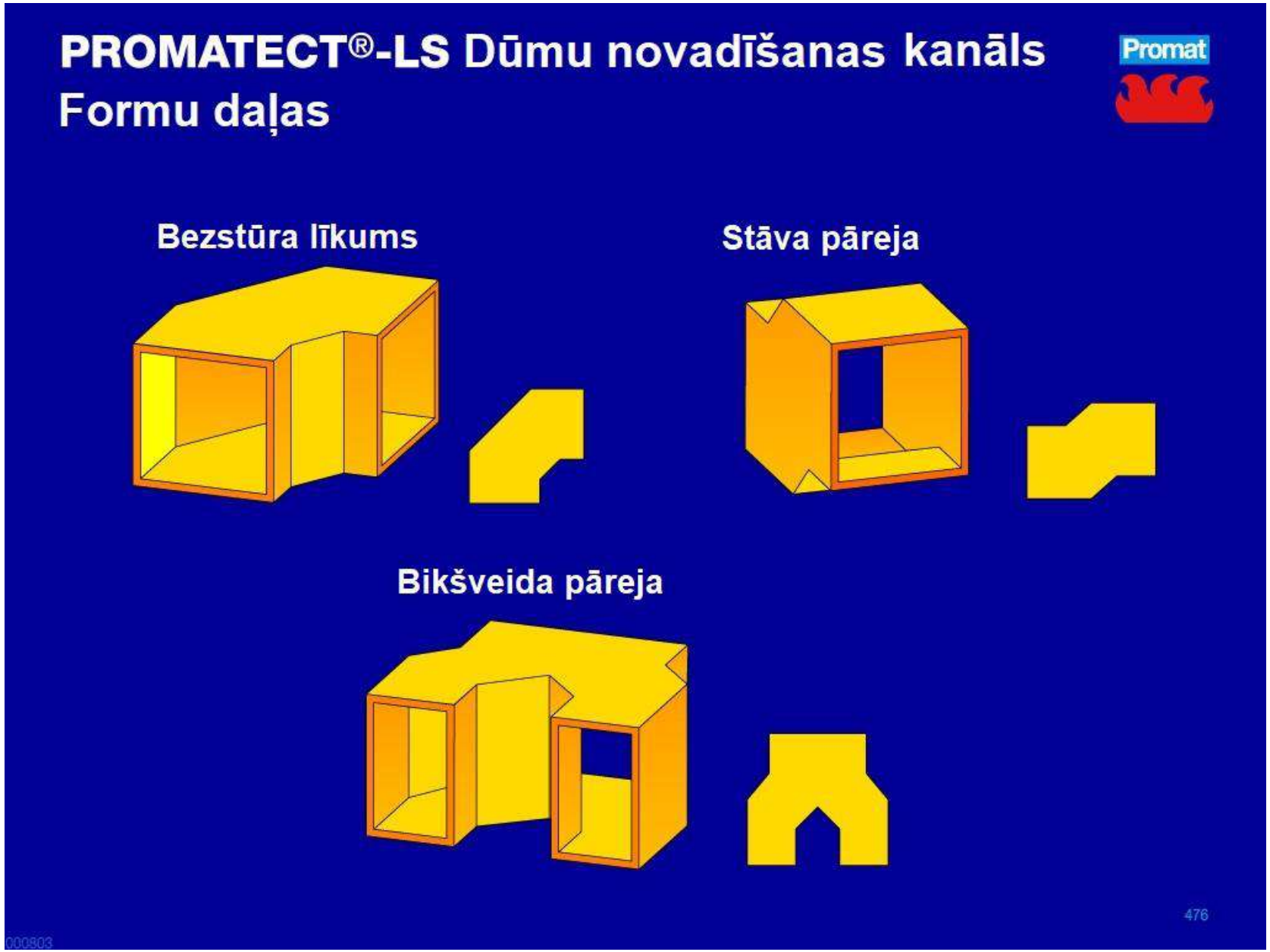
Pēc sekciju salikšanas tiek veikta spiediena testēšana

FN SERVISS

Dūmu novadīšanas kanālu tehniskajā aprakstā tiek norādīti visi šo konstrukciju izmēri, prasības un stiprināšanas veidi. Šie paši risinājumi var tikt izmantoti arī ugunsdrošajām ventilācijām, ja ļoti nepieciešams aizņemt pēc iespējas mazāk vietas ēkas telpās.

FN SERVISS

Veidojot fasondaļas stingri jāievēro tehnoloģija



Lielākā problēma ir montāžas kļūdas

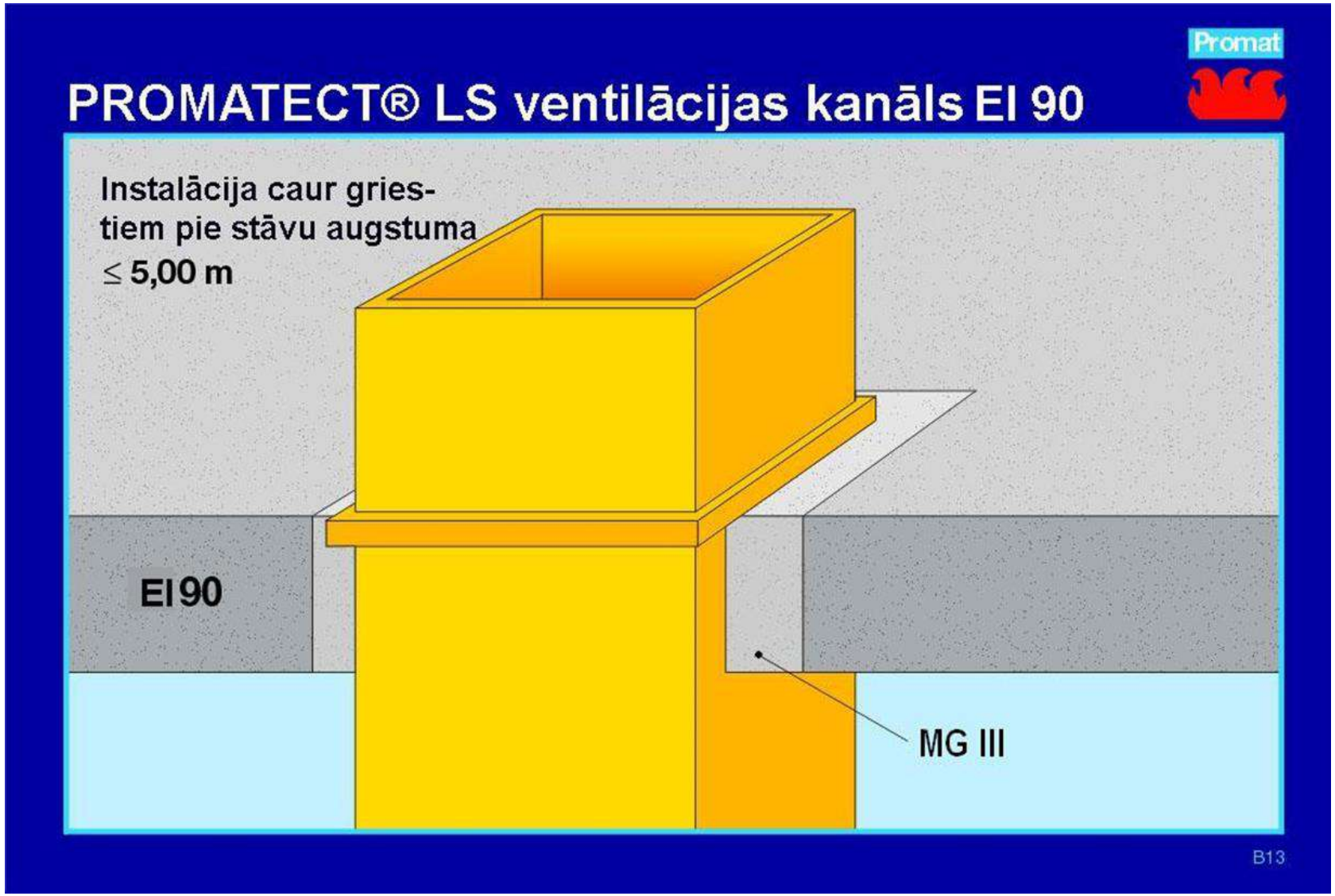
FN SERVISS

Jāizvairās no taisno stūru veidošanas

Svarīga ir dūmu vārstu uguns aizsardzība un pareiza stiprināšana pie kanāliem

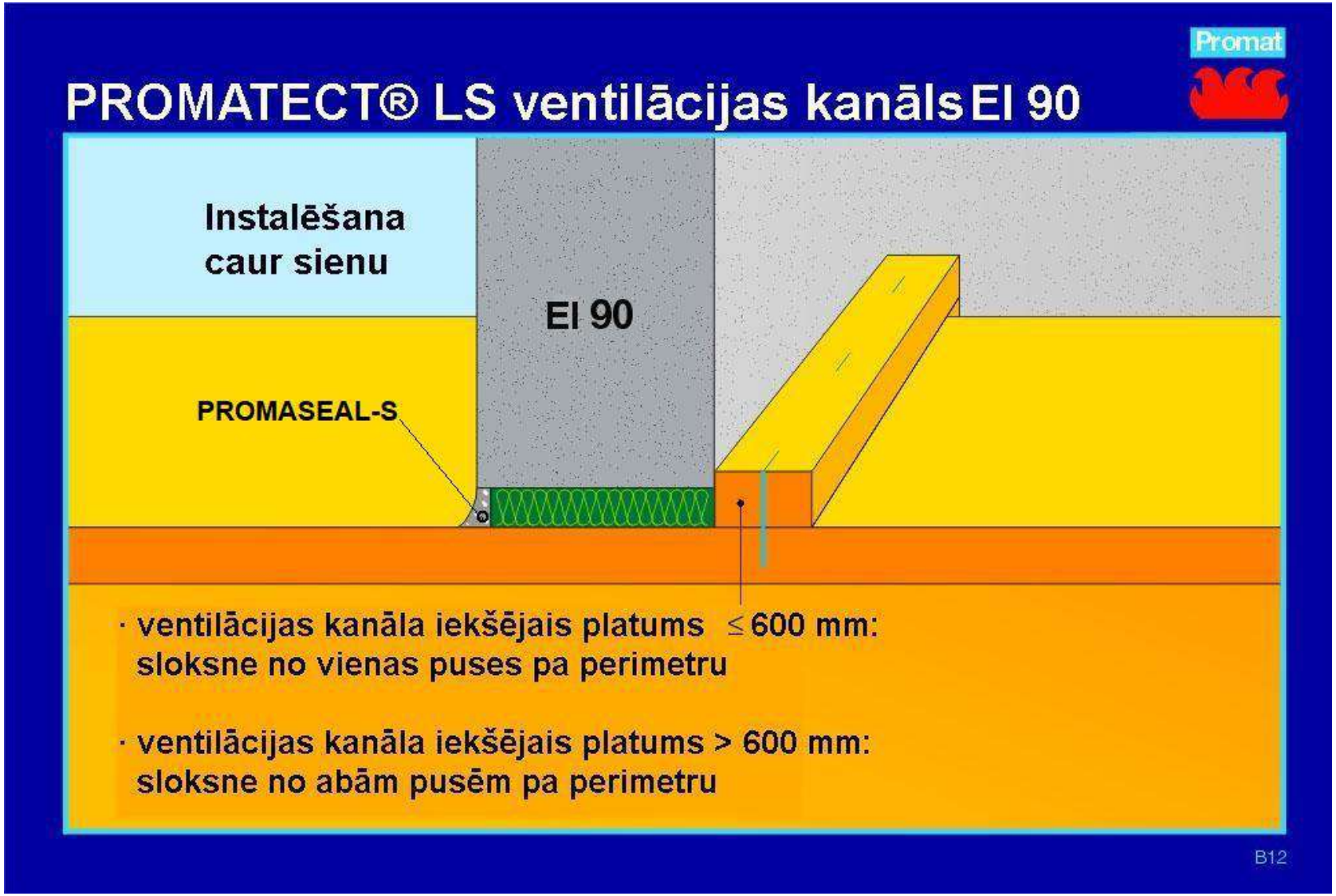
Ugunsdrošie dūmu vārsti var būt dažādi, bet ja tie ir kanāliem pa vidu, tiem ir jābūt aizsargātiem. Un ja tie ir regulēšanas vārsti dūmu zonām, tad tiem ir jābūt atbilstoši ugunsizturīgām

Vertikālajiem kanāliem ir jābūt pareizi nostiprinātiem pārsegumā



Aili ap kanālu aizpilda ar ugunsdrošo javu PROMASTOP-MGIII, bet pēc sacietēšanas nostiprina ar PROMATECT-LS plāksnes līsti

Nedrīkst blīvēt šķērsojumus ar vispārējām aizdarēm, jo tehnoloģija paredz tikai savus



Šķersojumā caur sienu arī var izmantot ugunsdrošo javu, vai degtenespējīgu-A1 minerālvati vieglajām sienām no vienas puses nostiprinot ar līsti, bet no otras ar PROMASEAL silikonu vai akrilu

Kategoriski nedrīkst izmantot līmi špaktelēšanai, jo tehnoloģija paredz špakteli

Spraugas, nelīdzenumus un skrūvju vietas azsmērē ar PROMAT špakteli

FN SERVISS

PALDIES PAR UZMANĪBU!

Vigo Leitholds

+371 29552903

vigo.leitholds@fnserviss.lv