

Uztādīšanas instrukcija un ekspluatācijas īpašību deklarācija

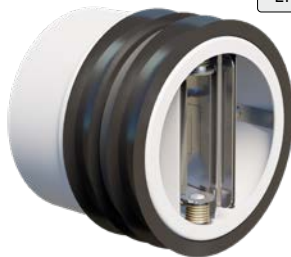
INLAP & INLAP-ST ugunsdrošības aizbīdņi

Saskaņā ar sertifikātu
par izpildes stabilitāti 1139-CPR-1046/12

INLAP

EI120_{(hor ver i↔O)S}EI90_{(hor ver i↔O)S}

INLAP-ST

EI120_{(hor ver i↔O)S}EI90_{(hor ver i↔O)S}

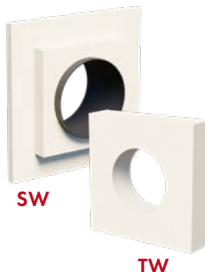
TIROTECH®



BFM/K310



PREMO BML



BFBL



Svarīgi:

Rūpīgi izlasiet šo uzstādīšanas instrukciju un ekspluatācijas īpašību deklarāciju un saglabāiet to turpmākai lietošanai.
Uzstādīšana jāveic tikai saskaņā ar šo uzstādīšanas instrukciju un ekspluatācijas īpašību deklarāciju.
Novirzes uzstādīšanas laikā var ievērojami samazināt ugunsizturības laiku.
Nav izslēgtas drukas un drukas kļūdas, kā arī tehniskas izmaiņas.

Par caurlaides elementiem un klasifikāciju, kas nav minēti šajā montāžas instrukcijā, lūdzu, sazinieties ar AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme.

Lūdzu, ņemiet vērā pašlaik spēkā esošos Vispārīgos noteikumus un nosacījumus vietnē www.airfiretech.at.

Šo dokumentu aizsargā autortiesības. Visas tiesības, jo īpaši reproducēšanas un izplatīšanas, kā arī tulkošanas tiesības, ir aizsargātas.

Par pārkāpumiem var tikt ierosināta kriminālvajāšana.

UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJAS

Uzstādīšanas soļi	4
Gaisa kanāla nostiprināšana vietā	10
Uzstādīšanas informācija	12
Nodošana ekspluatācijā	14

KOMBINĒTAIS IESPIEŠANAS BLĪVĒJUMS

saskaņā ar EN 15882-5

Uzstādīšanas soļi	16
Gaisa kanāla nostiprināšana vietā	18
Darba klirens	19

SERTIFIKĀTI

Izpildes nemainīguma sertifikāts	20
----------------------------------	----

DARBĪBAS DEKLARĀCIJA

Vispārīgas iezīmes	23
Pieļaujamie atdalīšanas elementi / izolācija	24
Darba klirens	28
Uzstādīšanas detaļas - sienas	
■ Šahtu sienas	29
■ Cietās sienas	30
■ Elastīgas sienas	32
■ Šķērsslīpju koka sienas	33
■ TIROTECH® ugunsdrošs aizsargājošs javu	35
■ Mīksto starpsienu sistēmas	38
Uzstādīšanas detaļas - Grīdas/griesti	
■ Cietās grīdas/griesti	39
■ TIROTECH® - Ugunsdrošības java	41
■ Mīksto starpsienu sistēmas	44
■ Protellith uzstādīšanas bloks	45

BŪVNICĪBAS RASĒJUMI

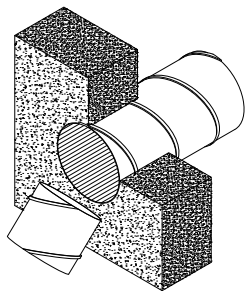
INLAP & INLAP-ST ugunsdrošības aizbīdņi	46
PREMO BML ugunsdrošības moduļi	47

Uzstādīšanas soļi - Sienā

INLAP-ST horizontālos gaisa vados (spirālveida kanālos)

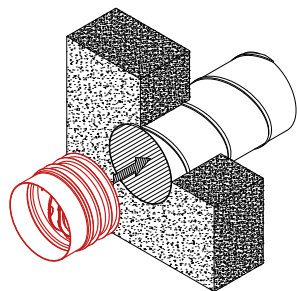
INLAP-ST

1



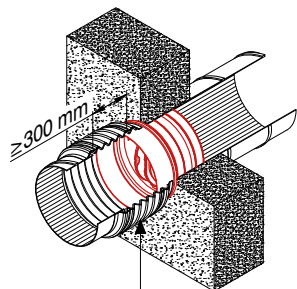
Nogrieziet gaisa vadu līdz sienā ievietotajam garumam.

2



levietojiet **INLAP-ST** caurulvadā līdz pašai lodītei.
(skatiet informāciju par uzstādīšanu 29.-38. lpp.)

3



piemēram, alumīnija lokanais caurulvads

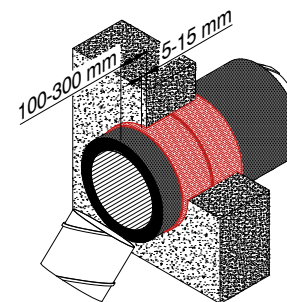
Savienojiet **INLAP-ST** ar gaisa vadu, kā nepieciešams.
(skatīt 10. lpp.)

Uzstādīšanas soļi - Sienā

INLAP horizontālos izolētos gaisa vados (spirālveida vados)

INLAP

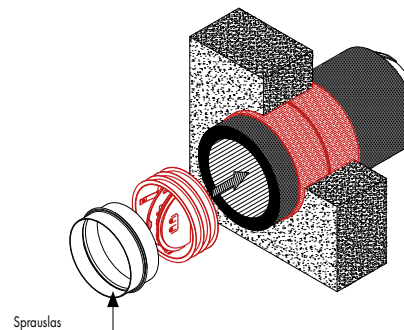
1



Ar 5-15 mm pārkares abās sienas pusēs uz izolācijas uzklāji 1 kārtu **BFBL ugunsdrošās blīvējuma lentes**, izmantojot pašlīmējošo pusi.

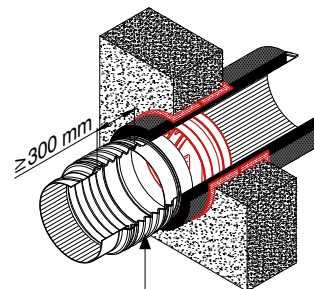
Nogrieziet gaisa vadu un izolāciju pēc norādītā garuma.
(min. 100 mm - maks. 300 mm)

2



levietojiet **INLAP** gaisa vadā.
Pievienojiet spraudni gaisa vadam.
(skat. uzstādīšanas informāciju 29-38. lpp.)

3



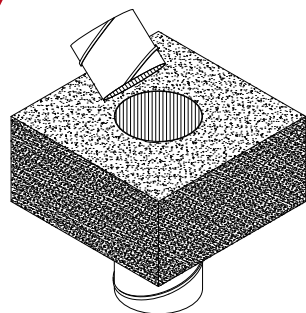
piemēram, alumīnija lokanais caurulvads

Pievienojiet spraudni gaisa vadam pēc vajadzības.
(skatīt 10. lpp.)

Uzstādīšanas soļi - Grīda

INLAP-ST vertikālos gaisa vados (spirālveida kanālos)

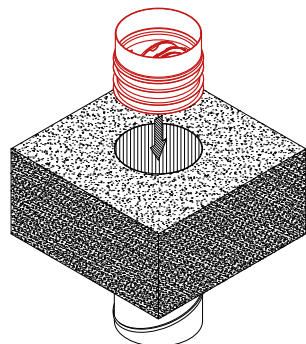
INLAP-ST



1

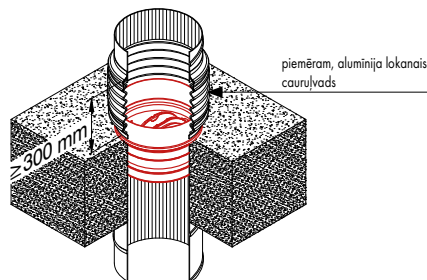
Nogrieziet gaisa vadu vienā līmenī ar grīdu.

2



levietojiet **INLAP-ST** caurulvadā līdz pašai lodītei.
(skatiet informāciju par uzstādīšanu 39-45. lpp.)

3

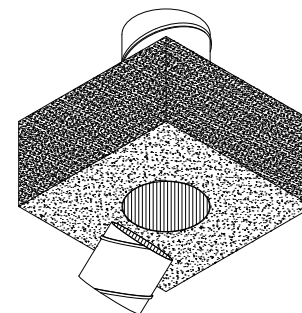


Savienojiet **INLAP-ST** ar gaisa vadu, kā nepieciešams.
(skatīt 11. lpp.)

Uzstādīšanas soļi - Grīda

INLAP vertikālos gaisa kanālos (spirālveida kanālos) ar virziena maiņu

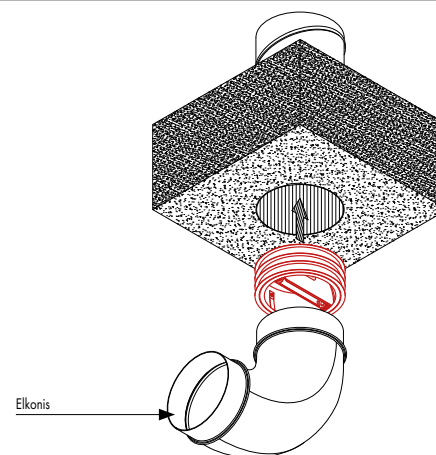
INLAP



1

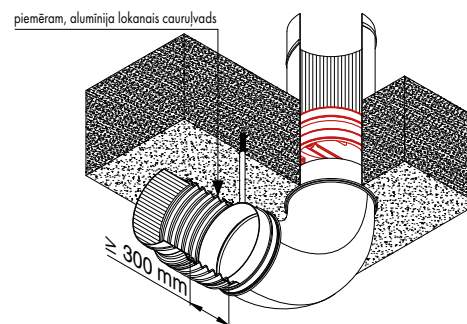
Nogrieziet gaisa vadu vienā līmenī ar grīdu.

2



levietojiet **INLAP** gaisa vadā.
Pievienojiet elkoni gaisa vadam.
(skatiet informāciju par uzstādīšanu 39-45. lpp.)

3

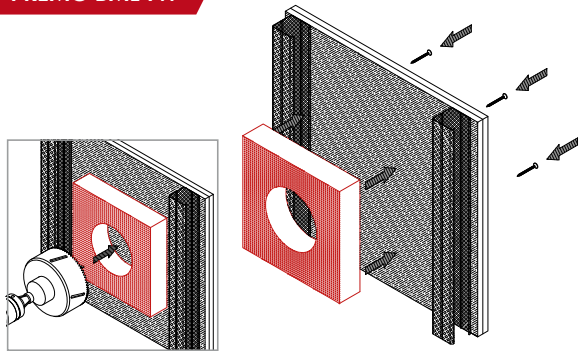


Pievienojiet elkoni gaisa vadam pēc vajadzības.
(skatīt 11. lpp.)

Uzstādīšanas soļi - PREMO BML TW

Sienas cauruļvads PREMO BML TW ar INLAP-ST stud starpsienās

PREMO BML TW



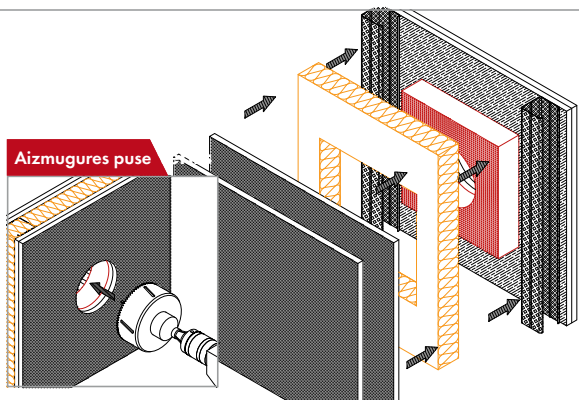
1

Pārklājiet profilu vienu pusi saskaņā ar attiecīgā ražotāja apstrādes vadlinijām.

Piestipriniet **PREMO BML TW** pie vieglās starpsienas iekšpuses, izmantojot drywall skrūves $\geq 3,5 \times 55$ mm.

Ar caururbiet apšuvumu, piemēram, ar zāģi.

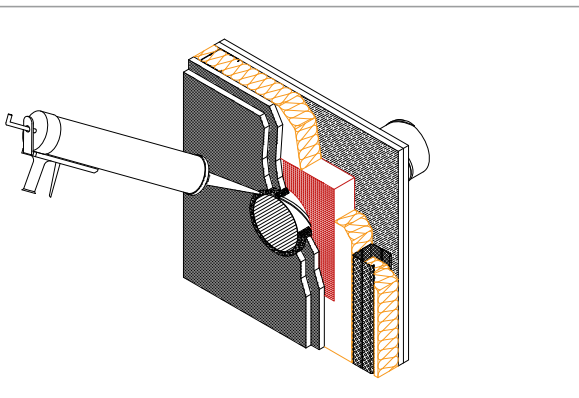
2



Profilu otro pusi pārklājiet saskaņā ar ÖNORM B3415 un attiecīgā ražotāja apstrādes vadlinijām.

Ar caururbiet apšuvumu, piemēram, ar zāģi.

3



Ar BFM/K310 ugunsdrošības hermētiķi noslēdziet gredzenveida spraugu starp cauruli un apšuvumu ≤ 5 mm.

Ievietojiet **INLAP-ST** cauruļvadā līdz pašai lodītei.

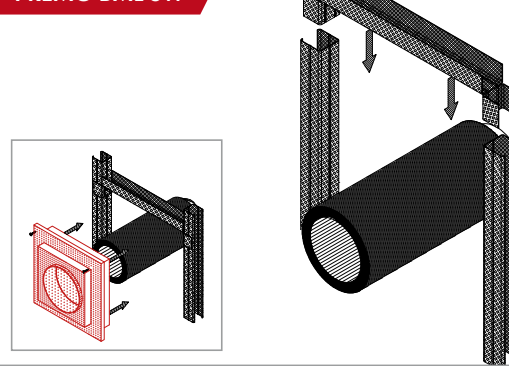
Savienojiet **INLAP-ST** ar gaisa vadu, kā nepieciešams.

(sk. 4. lpp.)

Uzstādīšanas soļi - PREMO BML SW

Sienas kanāls PREMO BML SW šahtas sienās ar INLAP

PREMO BML SW



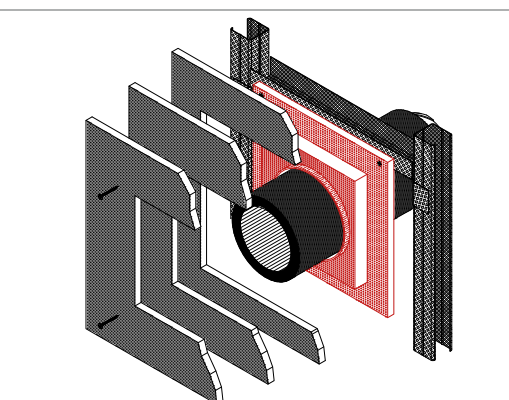
1

Ja nepieciešams, piestipriniet montāžas palīgierīci (UW profilu) pie CW profiliem.

Piestipriniet **PREMO BML SW** pie profiliem, izmantojot sausās sienas skrūves $\geq 3,5 \times 45$ mm.

Nemiet vērā uzstādīšanas virzienu!

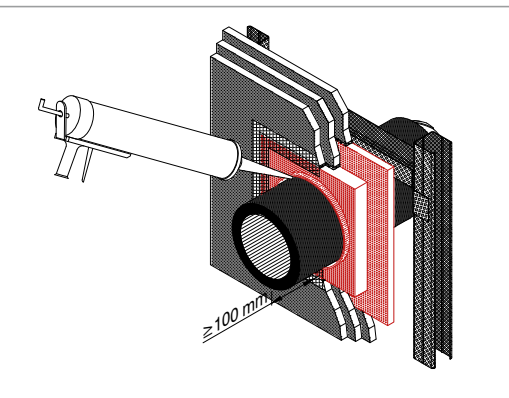
2



Pārklājiet un aizpildiet saskaņā ar ÖNORM B3415 un attiecīgā ražotāja apstrādes vadlinijām.

Piestipriniet ģipskartona plāksnes pie **PREMO BML SW**, izmantojot drywall skrūves (min. 4 uz slāni).

3



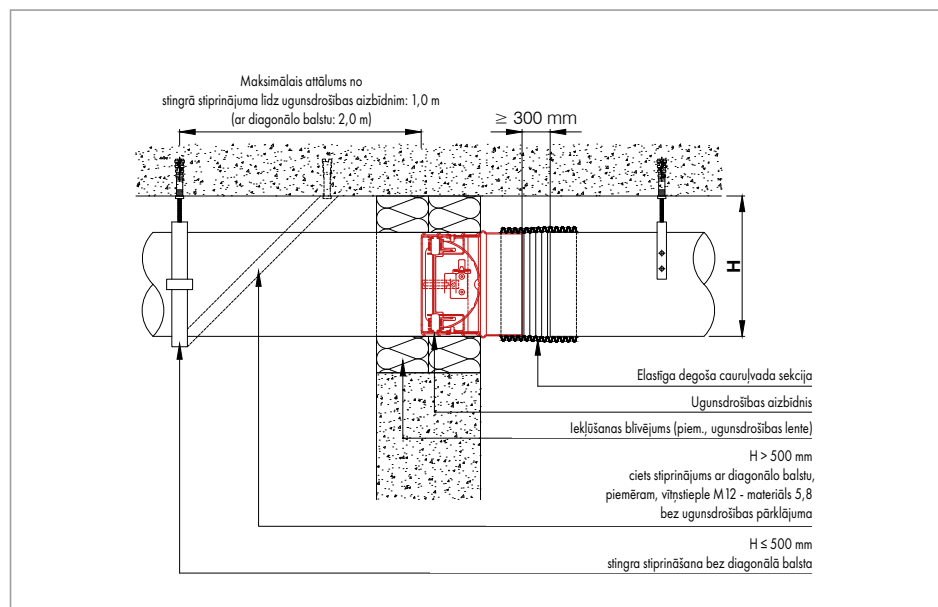
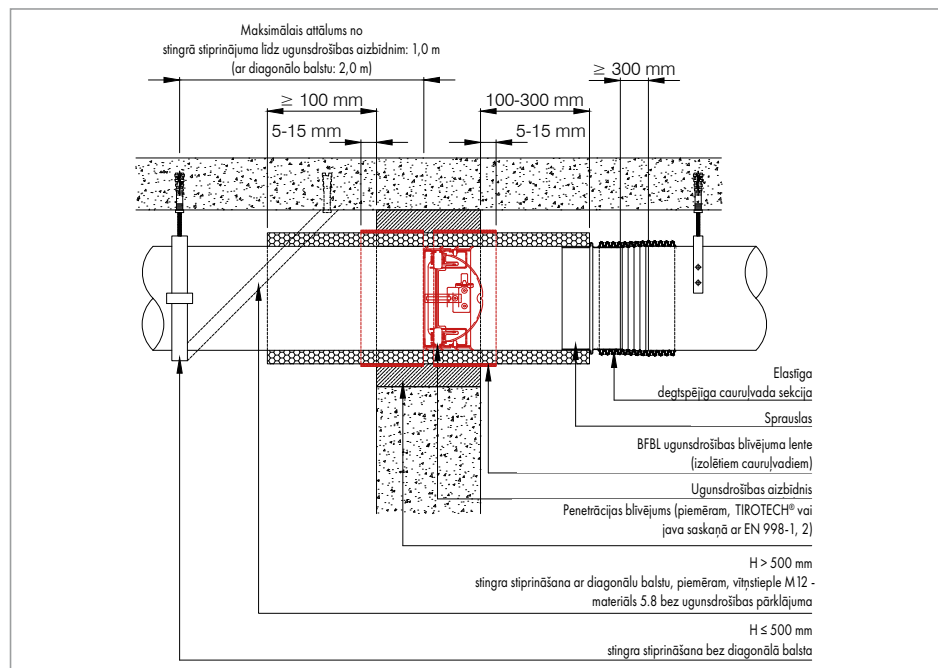
Noslēdziet gredzenveida spraugu starp izolēto gaisa vadu un **PREMO BML SW** ar tirdzniecībā pieejamu silikonu, lai tā būtu dūmu necaurlaidīga.

Ievietojiet **INLAP** gaisa vadā un pievienojiet uzgali gaisa vadam.

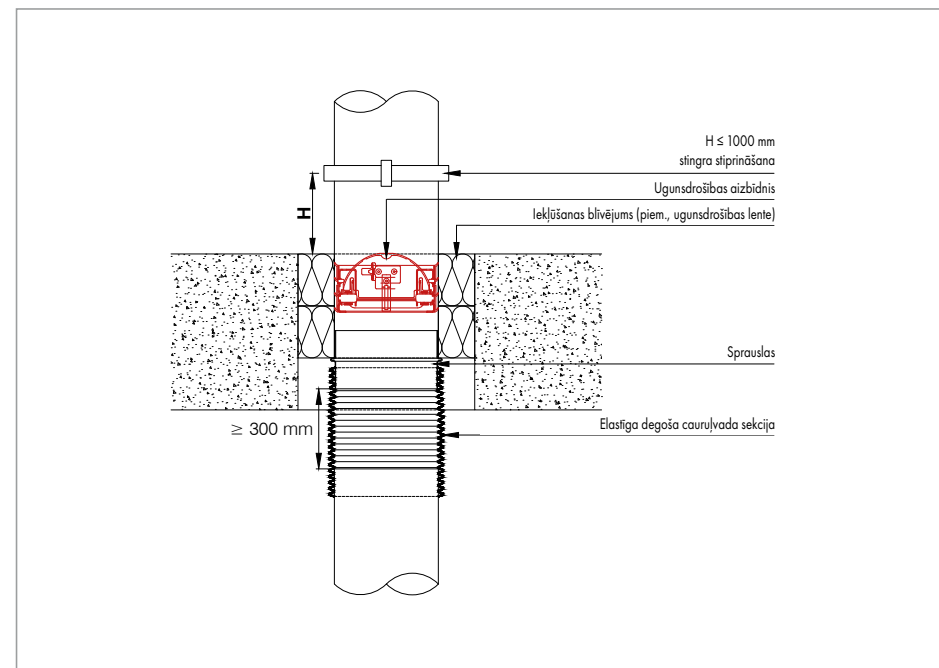
Pievienojiet spraudni gaisa vadam pēc vajadzības.

(sk. 5. lpp.)

Gaisa cauruļvada nostiprināšana vietā - Siena



Gaisa cauruļvada nostiprināšana vietā - Grīda



Piezīme

Lietošanas un uzstādīšanas laikā ievērojiet valsts būvnormatīvus. Ražotāja izstrādājumus nedrīkst tikt pārveidots un pakļauts mehāniskām slodzēm. Ugunsdrošības aizbīdnis jāaizsargā no sala, mitruma, mitruma un kondensāta. Par jebkādiem šķērssienas variantiem, kas nav norādīti uzstādīšanas instrukcijā, jāpajautā ražotājam. Lietotājam jāpārlicinās par izstrādājumu piemērotību konkrētajām prasībām.

Ugunsdrošības aizbīdņi vai cauruļvadi, kuros iebūvēti aizbīdņi, jāuzstāda tā, lai to novietojums attiecībā pret sadalošo elementu ugunsizturības laikā nemainītos. Tie jāuzstāda saskaņā ar apstiprinājumiem, izmantojot AIR FIRE TECH sastāvdaļas (šuvju hermētiķi, BFBL u. c.). Atbrīvošanas mehānismiem jābūt pieejamiem apkopei un regulārai pārbaudei. Atkarībā no konkrētās uzstādīšanas situācijas un aizbīdņa versijas, pieslēgtajos ventilācijas kanālos jāparedz pārbaudes atveres.

Ugunsdrošības aizbīdņi ir testēti dažādās sienu un grīdu/griestu konstrukcijās saskaņā ar EN 1366-2, EN 15882-5 un ÖNORM H 6025. Testa rezultātu, kas iegūts ugunsdrošības aizbīdnim, kurš uzstādīts standarta nesošajā konstrukcijā vai uz tās, var pārnest uz nesošo konstrukciju ar tādu pašu vai lielāku ugunsizturības laiku nekā testā izmantotā standarta nesošā konstrukcija (lielāks biezums, lielāks blīvums, vairāk slāņu).

Ugunsdrošības aizbīdņa vai ventilācijas kanāla uzstādīšana un nostiprināšana jāveic saskaņā ar spēkā esošajām vadlīnijām, noteikumiem un standartiem. Īpaša uzmanība stiprināšanas laikā jāpievērš vilces spēkam, kas iedarbojas uz ventilācijas caurulvadiem vispārējās ekspluatācijas laikā un ugunsgrēka gadījumā. Ir jāiepazīstas ar vietējiem valsts noteikumiem, piemēram, ÖNORM H 6031.

Saskaņā ar ÖNORM H 6024 AIR FIRE TECH ugunsdrošības aizbīdņi jāuzstāda kopā ar LRK/MH auksto dūmu barjerām, lai novērstu auksto dūmu pārneši sistēmā. Lai identificētu uzstādīto ugunsdrošības aizbīdņi, pie ventilācijas kanāla jāpiestiprina piegādes komplektācijā iekļautā etiķete (skatīt attēlu 13. lpp. "Uzstādīšanas vietasidentifikācijas etiķete ") tā, lai tā būtu skaidri redzama.

Lai izolētos ventilācijas kanālus nosegtu, papildus ugunsdrošības aizbidnim INLAP jāuzstāda BFBL ugunsdrošības blīvējuma lente ventilācijas kanāliem, PREMO BML ugunsdrošības modulis ventilācijas kanāliem vai 2x 13 mm Armaflex Protect izolācija (skat. montāžas informāciju). Uzstādīšana jāveic saskaņā ar attiecīgajām uzstādīšanas instrukcijām.

Jānodrošina, ka

- Jebkādi caurlaides blīvējuma bojājumi tiek nekavējoties novērsti.
- Ugunsdrošības aizbīdņa uzstādīšana pat ugunsgrēka gadījumā neietekmē blakus esošās konstrukcijas daļas konstrukcijas integritāti.
- Termiskās garuma izmaiņas caurulvadā tiek absorbētas tā, lai tās neradītu slodzi caurlaides blīvējumam.
- Caurulvadi ir piestiprināti pie blakus esošā elementa (nevis pie caurlaides blīvējuma) saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem, lai ugunsgrēka gadījumā uz caurlaides blīvējumu nevarētu rasties papildu mehāniskā slodze.
- Klasifikācijas periodā tiek saglabāts caurulvadu stiprinājums.

Ugunsdrošības aizbīdnis ar termiskās atbrīvošanas ierīci (kūstošā saite)

Uzstādīšanai ugunsdrošības nodalījumu veidojošās starpsienās, kā arī ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu starpsienās un atdalošajās grīdās/stropos, lai novērstu uguns izplatīšanos. Ugunsdrošības aizbīdnis tiek ievietots ventilācijas kanālā, un tas jānovieto saskaņā ar turpmāk norādīto uzstādīšanas informāciju.

Funkcija

Kad drošinātāja saikne ir iedarbināta, mehāniskā ugunsdrošības aizbīdņa ar atsperes spēku tiek pārvietota no stāvokļa "Atvērts" uz stāvokli "Aizvērts". Ugunsdrošības aizbīdni var aprikt arī ar papildu gala slēdzi. Ierobežojuma slēdži parasti nav būtiski ugunsdrošības aizbīdņa funkcijai.

Izmantošanas kategorija

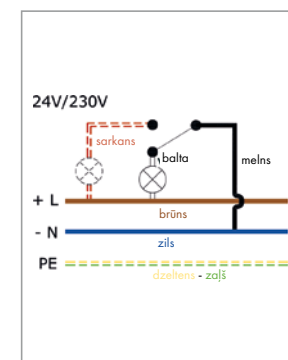
INLAP ugunsdrošības aizbīdnis ir paredzēts lietošanai temperatūrā no -20 °C līdz 50 °C ar UV staru iedarbību, bet bez lietus iedarbības.

Drošība, uzglabāšana un transportēšana

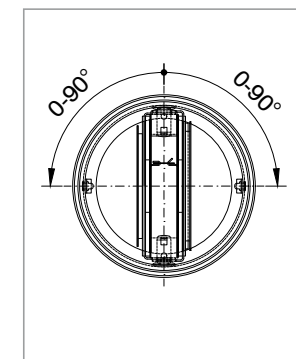
Uzlabāt bērniem nepieejamā vietā. Sargāt no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības. Sargāt no temperatūras virs 50 °C. Sargāt no triecieniem, sala, mitruma un mitruma.



*Uzlime uzstādīšanas vietas
identificēšanai*



*lerobežojuma slēdža slēgiekārtas
shēma*



Amortizatora lāpstiņas uzstādīšanas
pozīcija

Nodošana ekspluatācijā

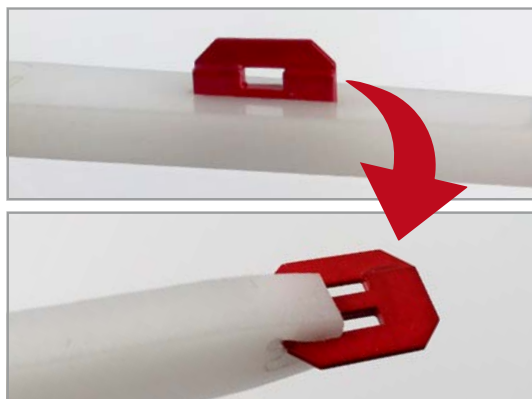
Piegādes brīdī ugunsdrošības aizbīdnis ir drošības stāvoklī "Aizvērts". Lai nodotu ugunsdrošības aizbīdni ekspluatācijā, izņemiet uzstādīšanas instrumentu, kas ir komplektā ar rūpnīcā uzstādīto drošinātāju, un pārvietojiet abas aizbīdņa lāpstīņas uz pozīciju "Atvērts". To veic, nospiežot aizbīdņa lāpstīņas atvēršanas virzienā. Pēc tam piespīriniet/uzkariniet drošinātāju pie abām aizbīdņa lāpstīņām. Montāžas rīks ir jā saglabā un jāizmanto periodiskai pārbaudei saskaņā ar ÖNORM H 6031 un AStV 13. pantu.

Drošinātāja posmu nedrīkst uzstādīt vai noņemt, izmantojot knaibles vai līdzīgus instrumentus. Jāizmanto šim nolūkam paredzētais montāžas rīks.



1

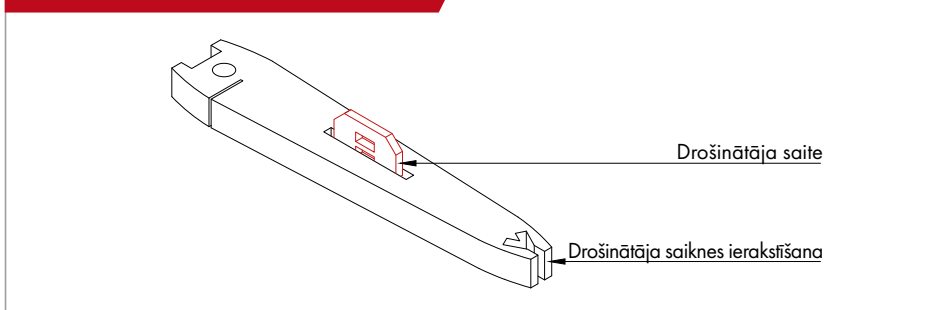
Noņemiet montāžas instrumentu ar integrēta drošinātāja saiti.



2

Noņemiet drošinātāja saiti un ievietojiet to montāžas rīka turētājā.

Montāžas rīks ar drošināšanas saiti



3

Pārvietojiet aizbīdņa lāpstīņas no drošības stāvokļa "Aizvērts" uz stāvokli "Atvērts".



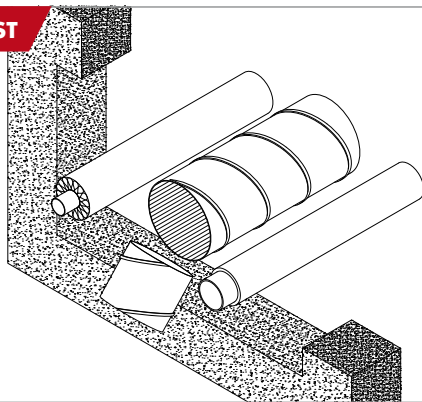
4

Pievienojiet/uzkariniet drošinātāja saiti drošinātājam abu amortizatoru lāpstīņu turētāji izmantojot montāžas rīku.

Uzstādīšanas soļi - Sienā

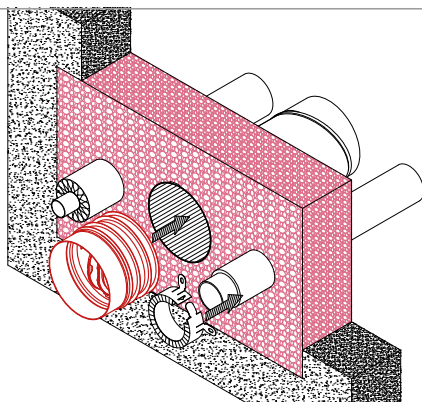
INLAP-ST

1



Nogrieziet gaisa vadu līdz sienā ievietotajam garumam.

2

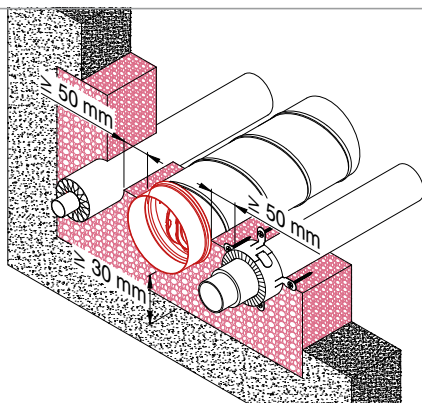


Noslēdziet sienas atveri ar TIROTECH® ugunsdrošo javu saskaņā ar TIROTECH® montāžas instrukciju.

Ievietojiet **INLAP-ST** cauruļvadā līdz pašai lodītei.

(skatiet informāciju par uzstādīšanu 35.-37. lpp.)

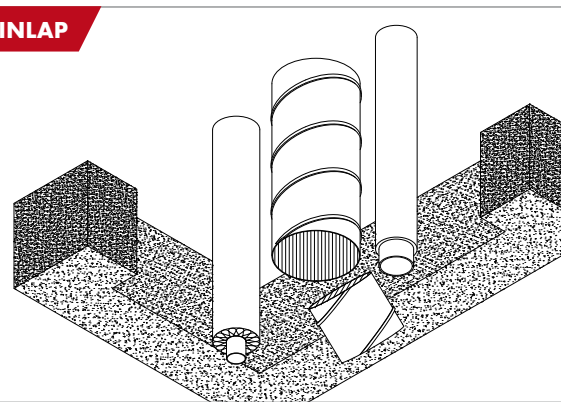
3



Uzstādīšanas soļi - Grīdā

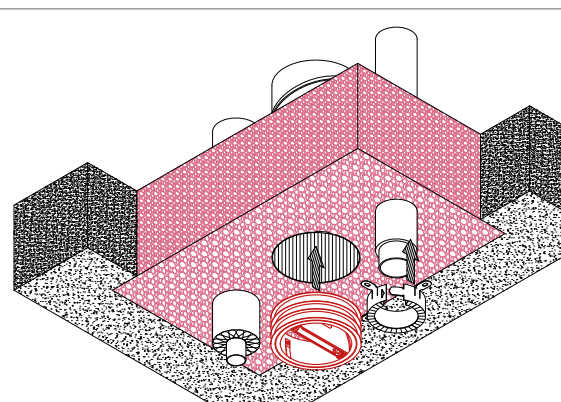
INLAP

1



Nogrieziet gaisa vadu vienā līmenī ar grīdu.

2

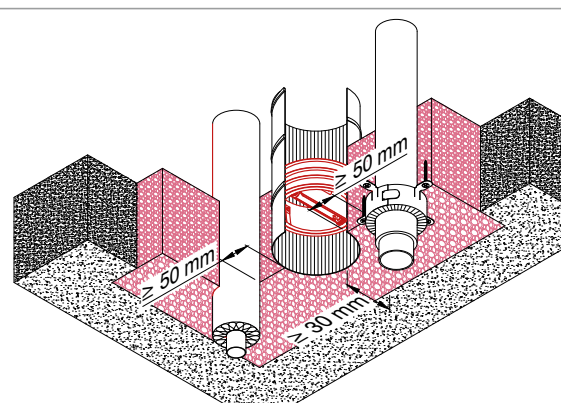


Noslēdziet grīdas atveri ar TIROTECH® ugunsdrošo javu saskaņā ar TIROTECH® montāžas instrukcijām.

Ievietojiet **INLAP** gaisa vadā.

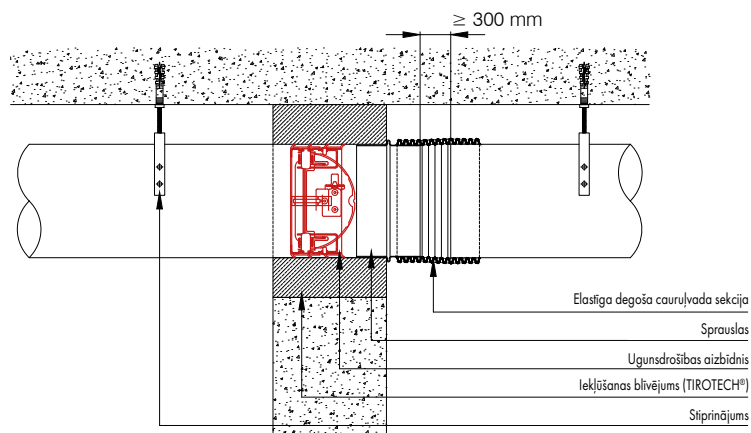
(skatiet uzstādīšanas informāciju 41.-43. lpp.)

3

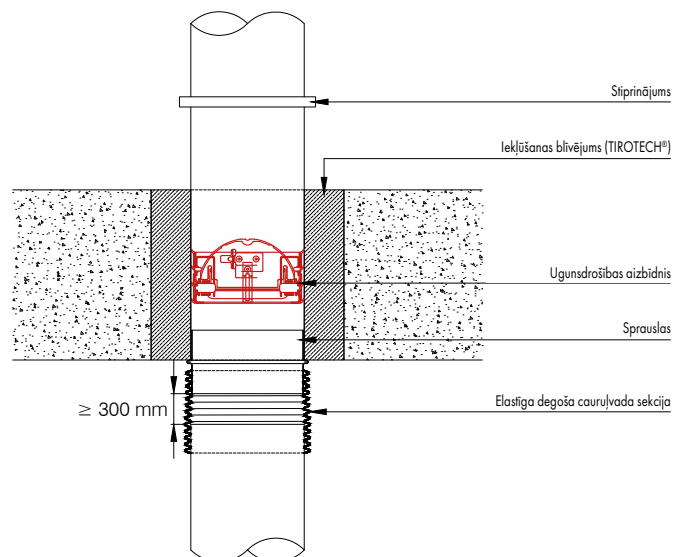


Gaisa kanāla nostiprināšana vietā

Siena

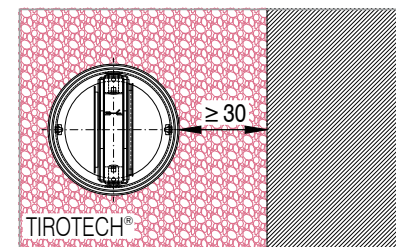


Griesti



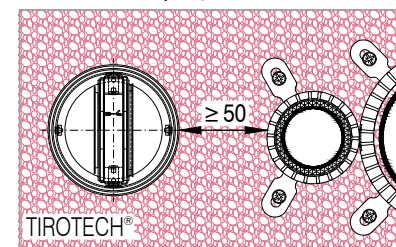
Darba klirens

Apkārējās struktūras



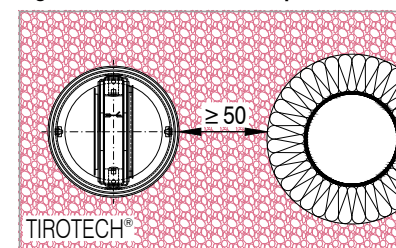
Attālums starp
AIR FIRE TECH ugunsdrošības
aizbidņiem(1139-CPR-1046/12) un
apkārtejo konstrukciju ≥ 30 mm.

RORCOL cauruļu apkakles



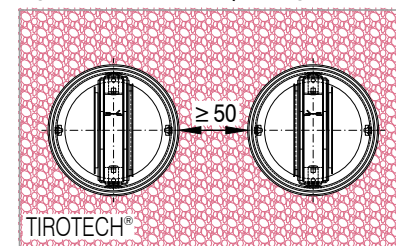
Attālums starp
AIR FIRE TECH ugunsdrošības
aizbidņiem(1139-CPR-1046/12) un
blakus esošajiem AIR FIRE TECH cauruļu
uzmavām(ETA-13/0758 un ETA-17/0586) ≥ 50 mm.

Ugunsdrošas caurules sekcija



Attālums starp
AIR FIRE TECH ugunsdrošības
aizbidņiem(1139-CPR-1046/12) un FIRE PROOF
caurules daļu(ETA-17/0734) ≥ 50 mm.

Ugunsdrošības aizbidņi un ugunsdrošības aizbidņi



Attālums starp
AIR FIRE TECH ugunsdrošības
aizbidņiem(1139-CPR-1046/12) un
AIR FIRE TECH ugunsdrošības
aizbidņiem(R-14.3.2-18-7924/7925) ≥ 50 mm.

Attālums starp
AIR FIRE TECH ugunsdrošības
vārstiem(1139-CPR-1046/12) ≥ 50 mm.



Prüf-, Inspektions- und
Zertifizierungsstelle



Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1139-CPR-1046/12 (3. Neufassung)

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauprodukteverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für die Bauprodukte

Brandschutzklappen
mit den Handelsbezeichnungen „INLAP“ und „INLAP-ST“
(gemäß Angaben im Anhang zu diesem Zertifikat)

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH
A-2540 Bad Vöslau, Hanuschgasse 1/Top 4A

und hergestellt im Herstellungsbetrieb

Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH, Werk Bad Vöslau
A-2540 Bad Vöslau, Hanuschgasse 1

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der Norm

EN 15650:2010

entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat ausgewiesene Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde zur Sicherstellung der

Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 10. April 2014 ausgestellt. Die vorliegende 3. Neufassung des Zertifikates 1139-CPR-1046/12 ersetzt die 2. Neufassung des Zertifikates vom 27. August 2020 und bleibt gültig, solange weder die harmonisierte(n) Norm(en), das Bauprodukt, das AVCP-Verfahren noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden und sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird. Das Zertifikat umfasst inklusive Anhang 2 Seiten.

Fehring
Leiter der Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Martin Fehring
Oberstadtbaurat



Pommer
Leiter der Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Georg Pommer
Senatsrat

Wien, 9. September 2022

MA 39 – CE 22-07942 – Rinnböckstraße 15/2, 1110 Wien, post@ma39.wien.gv.at



Seite 2 / 2



ANHANG ZUM Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 1139-CPR-1046/12 (3. Neufassung)

Dieses Zertifikat umfasst folgende Produkte des Herstellers
Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH, A-2540 Bad Vöslau, Hanuschgasse 1/Top 4A

Herstellungsbetrieb: Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH, Werk Bad Vöslau
A-2540 Bad Vöslau, Hanuschgasse 1

Brandschutzklappen gemäß EN 15650:2010
vorgesehen für Verwendungen im Brandschutz

Brandschutzklappen	Feuerwiderstandsverhalten Klassifizierung gemäß EN 13501-3:2005+A1:2009	zulässige Größen [mm]
INLAP INLAP-ST	EI 120 (v, h, i → +) S	Durchmesser DN80 bis DN250

Die Brandschutzklappen werden mechanisch mittels Schmelzlot ausgelöst oder sind mit einem Endscharer ausgestattet.

Die Einsatzbedingungen für das Produkt sowie die Tragkonstruktion sind der Einbauanweisung (Einbauanweisung Air Fire Tech Brandschutzklappe INLAP u. INLAP-ST) zu entnehmen.

MA 39 – CE 22-07942

Periodiskas pārbaudes

Noņemiet elastīgo degošā caurulvada daļu no INLAP-ST savienojošās daļas. Uzmanīgi izvelciet ugunsdrošības aizbīdni no gaisa vada, lai pārbaudītu tā darbību.

Lai pārbaudītu ugunsdrošības aizbīdņa darbību, samaziniet attālumu starp abām aizbīdņa lāpstiņām, piespiežot tās kopā. Pēc tam var noņemt drošinātāja posmu. Uzmanību: pēc aizbīdņa lāpstiņu atbrīvošanas tās atsperes darbības dēļ lēks atpakaļ "aizvērtā" drošības stāvoklī. Lai atkal atvērtu ugunsdrošības aizbīdni, rīkojieties, kā aprakstīts sadaļā Darbības sākšana.

Ugunsdrošības aizbīdni regulāri jāpārbauda saskaņā ar valsts noteikumiem (piemēram, ÖNORM H 6031), bet ne retāk kā reizi gadā.

Pārbaudes rezultāti jāreģistrē rakstiskā ziņojumā, ko paraksta persona, kas veic pārbaudi, un kas jānodod apkalpojošajam uzņēmumam, un tas to glabā. Pārbaudes laikā konstatētie trūkumi ir jānovērš. Visi ar drošību saistītie trūkumi jānovērš nekavējoties. Defektu novēršana jādokumentē.

Drīkst izmantot tikai AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH rezerves daļas.

Ugunsdrošības aizbīdņu pārbaudes darbības joma

Vizuālā pārbaude

- 1 Atbilstība pēdējiem spēkā esošajiem "kā uzbūvēts" plāniem
 - Identificēt visas attiecīgās strukturālās izmaiņas vai sistēmas izmaiņas
- 2 Atbilstība standartiem un ražotāja specifikācijām
 - Ugunsdrošības aizbīdņa versija saskaņā ar ekspluatācijas īpašību deklarāciju
 - Uztādīšana saskaņā ar vietējiem valsts būvniecības noteikumiem un ražotāja specifikācijām
 - Blīvējums starp ugunsdrošības aizbīdni/gaisa vadu un ēkas konstrukciju
- 3 Marķēšana
 - Pārbaudiet marķējumu uz gaisa vada; klasifikāciju; CE marķējumu
 - Sistēmas amortizatoru identifikācija
- 4 Korozija un/vai piesārņojums
- 5 Vārstu lāpstiņas un blīves
 - Amortizatora lāpstiņu stāvoklis
 - Blīvju stāvoklis

Funkciju pārbaude

- 1 Vārstuņa atvēršana un aizvēršana
 - Aizveriet aizbīdni vismaz trīs reizes, manuāli iedarbinot vietnē (skatīt sadaļu Darbības sākšana)
 - Vizuāli novērtējiet aizvēršanas elementa pareizu/ vienmērīgu atvēršanu un aizvēršanu
- 2 Pārbaudiet turēšanas funkciju drošības stāvoklī, bloķēšanas ierīces fiksāciju pēc drošības stāvokļa sasniegšanas
- 3 Pārbaudiet vizuālo/elektrisko indikatoru "aizvērts" un "atvērts". Pārbaudiet signālu no gala slēdžiem un visiem indikatoriem, ja tie ir uzstādīti.

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Nr. 01/2024/INLAP saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 305/2011 III pielikumu
(Būvizstrādājumu regula)

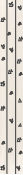
- 1. Produkta tipa unikālais identifikatora kods:
 - Ugunsdrošības aizbīdnis INLAP
 - Ugunsdrošības aizbīdnis ar kanāla savienotāju INLAP-ST
 - Ugunsdrošības aizbīdnis ar elektrisko gala slēdzi INLAP-E
 - Ugunsdrošības aizbīdnis ar kanāla savienotāju un elektrisko gala slēdzi INLAP-STE
 - BFBL ugunsdrošības blīvējuma lente
 - PREMO BML ugunsdrošības modulis
 - BFM/K310 ugunsdrošības hermētiķis
- 2. Pielietojums: Ugunsdroši ugunsdrošības aizbīdņi
- 3. Ražotājs: AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH
Hanuschgasse 1/Top 4A, 2540 Bad Vöslau
AUSTRIJA
- 4. Sistēma(-as) veiktspējas nemainīguma novērtēšanai un pārbaudei: Sistēma 1
- 5. Saskaņotais standarts: EN 15650:2010
- 6. Paziņotā iestāde: NB 1139 - Pašvaldības 39. departaments -
Vīnes pilsētas testēšanas, pārbaudes un sertifikācijas iestāde

7. Deklarētā veiktspēja:

Būtiskās īpašības	Veiktspēja	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Nominālie aktivizācijas/jūtības nosacījumi ■ Mērišanas zondes nominālā slodze ■ Mērišanas zondes reakcijas temperatūra	Nodots	ISO 10294-4
Slēgšanas laiks	Nodots	EN 1366-2
Atvēršanas un aizvēršanas tests	Nodots	EN 1366-2
Palaides aizkaves pastāvība ■ Mērišanas zondes reakcija uz temperatūru un nominālo slodzi	Nodots	ISO 10294-4
Cikliskā testēšana ■ 50 cikli	Nodots	EN 15650
Noplūdes tests apkārtējās vides temperatūrā	Nodots	EN 1366-2
Bīstamās vielas	Nav	Padomes Direktīva 67/548/EEK un Regula (EK) Nr. 1272/2008

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Atļautie norobežojošie elementi - Sienas

Atdalīšanas elements	
	Šahtu sienas Apšuvums no vienas puses ar 2 x 20, 3 x 15 vai 2x25 mm ģipškartona plāksnēm DF vai DFR saskaņā ar EN 520 vai GM-FH2 saskaņā ar EN 15283-1
	Cietās sienas Biezums ≥ 100 mm, blīvums ≥ 500 kg/m³ Cietās sienas Biezums ≥ 150 mm, blīvums ≥ 500 kg/m³
	Elastīgas sienas Biezums ≥ 100 mm Tērauda stabi (CW profili), no abām pusēm apšuvums ar min. 2 x 12,5 mm ģipškartona plāksnēm DF vai DFR saskaņā ar EN 520, GM-FH2 saskaņā ar EN 15283-1 vai plāksnēm ar ETA
	Šķērslimeņu koka sienas saskaņā ar ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH) Biezums ≥ 150 mm ar vai bez sienu apšuvuma saskaņā ar EN520 Šķēršļu koka sienas saskaņā ar ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH), ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), ETA-09/0036 (Mayr-Melnhof Holz Holding AG), ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding AG), ETA-14/0349 (Stora Enso Wood Products GmbH), ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures GmbH) Biezums ≥ 100 mm, ar vietējo apšuvumu un ar vai bez sienu apšuvuma saskaņā ar EN 520
	TIROTECH® ugunsdrošais java saskaņā ar ETA-17/0586 Blīvējuma biezums ≥ 100 mm, montāža cietās sienās ≥ 100 mm TIROTECH® ugunsdrošais java saskaņā ar ETA-17/0586 Blīvējuma biezums ≥ 100 mm, montāža šķērsām līmēta koka sienās saskaņā ar ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH), ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), ETA-09/0036 (Mayr-Melnhof Holz Holding AG), ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding AG), ETA-14/0349 (Stora Enso Wood Products GmbH), ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures GmbH) ≥ 100 mm, ar vai bez sienu apšuvuma saskaņā ar EN 520
	Ugunsdrošības līstes sistēma PROMASTOP®-I saskaņā ar ETA-14/0446 vai HENSOMASTIK® saskaņā ar ETA-20/1309 Biezums ≥ 2x50 mm, blīvums ≥ 150 kg/m³ Uztādīšana stingrās sienās ≥ 200 mm vai šahtas sienās ≥ 2x20 mm

¹ Kanālu izolācijas garums: nepārtraukts caur sadalošo elementu un abās caurlaides blīvējuma pusēs ≥ 100 mm

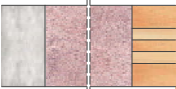
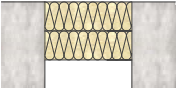
² Uztādīšana atļauta tikai šahtas sienās, no vienas puses apšuvuma ar 3x15 mm ģipškartona plāksnēm DF saskaņā ar EN 520.

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Izmērs	Kanālu izolācija	Stūra sprauga	Piedevas	Klasifikācija
≤ DN250	9-19 mm Sintētiskais kaučuks ¹	≤ 5 mm silikona (starp izolāciju un PREMO BML)	PREMO BML SW	EI90 _(ver, i↔o) S
≤ DN160	2x3 mm Sintētiskais kaučuks ¹	≤ 5 mm BFM/K310 ugunsdrošs hermētiķis		
	2x13 mm Armaflex Protect ^{1,2}	≤ 10 mm ar šuvju pildījumu	–	
≤ DN250	–	≤ 5 mm BFM/K310 ugunsdrošs hermētiķis vai Javas saskaņā ar EN 998-1, 2	–	EI120 _(ver, i↔o) S
	9-19 mm Sintētiskais kaučuks ¹		1 slānis BFBL (abās sienas pusēs)	EI90 _(ver, i↔o) S
≤ DN160	2x3 mm Sintētiskais kaučuks ¹		–	
	–	≤ 30 mm izolācijas vates (A1, blīvums ≥ 40 kg/m³) un BFM/K310 ugunsdrošs hermētiķis ≥ 10 mm biezumā	–	
≤ DN250	–	≤ 5 mm BFM/K310 ugunsdrošs hermētiķis	PREMO BML TW	EI120 _(ver, i↔o) S
	2x3 mm Sintētiskais kaučuks ¹		PREMO BML TW un 1 slānis BFBL (abās sienas pusēs)	EI90 _(ver, i↔o) S
≤ DN160	9-19 mm Sintētiskais kaučuks ¹			
≤ DN160	–	≤ 30 mm izolācijas vates (A1, blīvums ≥ 40 kg/m³)	–	EI90 _(ver, i↔o) S
≤ DN250	–	–	–	EI120 _(ver, i↔o) S
	9-19 mm Sintētiskais kaučuks ¹			
≤ DN250	–		1 slānis BFBL (abās pusēs sienas)	
	9-19 mm Sintētiskais kaučuks ¹			
≤ DN250	–	–	–	EI90 _(ver, i↔o) S
	19 mm Sintētiskais kaučuks ¹		Pārklājums uz cauruļvada	EI120 _(ver, i↔o) S
			1 slānis BFBL (abās pusēs sienas)	

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Atļautie atdalošie elementi - Grīdas

Atdalīšanas elements		Izmērs	Kanālu izolācija	Stūra sprauga	Piedevas	Klasifikācija
	Cietās grīdas/griesti Biezums ≥ 150 mm, blīvums ≥ 500 kg/m ³	$\leq \text{DN}250$	–	≤ 10 mm BFM/K310 ugunsdrošs hermētiķis vai Javas saskaņā ar EN 998-1, 2	–	EI120 _(hor, i↔o) S
			9 mm Sintētiskais kaučuks ¹ 30 mm alumīnija laminēta stikla vate ¹		1 slānis BFBL (grīdas apakšējā puse) 2 slāņi BFBL (grīdas apakšējā puse)	
			–	≤ 30 mm izolācijas vates (A1, blīvums ≥ 40 kg/m ³) un BFM/K310 ugunsdrošs hermētiķis ≥ 10 mm biezumā	–	EI90 _(hor, i↔o) S
	Šķēršļu koka grīdas saskaņā ar ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH), ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), ETA-09/0036 (Mayr-Melnhof Holz Holding AG), ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding AG), ETA-14/0349 (Stora Enso Wood Products GmbH), ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures GmbH) Biezums ≥ 140 mm, ar vai bez griestu apšuvuma saskaņā ar EN 520 vai ETA-13/0785 (Erwin Thoma Holz GmbH) Biezums ≥ 163 mm, ar vai bez grīdas apšuvuma saskaņā ar EN 520	$\leq \text{DN}160$	–	≤ 30 mm izolācijas vates (A1, blīvums ≥ 40 kg/m ³) un BFM/K310 ugunsdrošs hermētiķis ≥ 10 mm biezumā	–	EI120 _(hor, i↔o) S
		$\leq \text{DN}125$	–		–	EI90 _(hor, i↔o) S
	TIROTECH® ugunsdrošais java saskaņā ar ETA-17/0586 Blīvējuma biezums ≥ 150 mm, montāža stingrās grīdās/griestu pārsegumos ≥ 150 mm TIROTECH® ugunsdrošais java saskaņā ar ETA-17/0586 Blīvējuma biezums ≥ 140 mm, montāža šķērslīmeņu koka grīdās saskaņā ar ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH), ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), ETA-09/0036 (Mayr-Melnhof Holz Holding AG), ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding AG), ETA-14/0349 (Stora Enso Wood Products GmbH), ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures GmbH) ≥ 140 mm, ar vai bez grīdas apšuvuma saskaņā ar EN 520 vai Blīvējuma biezums ≥ 163 mm, montāža šķērslīmeņu koka grīdās saskaņā ar ETA-13/0785 (inženieris Erwin Thoma Holz GmbH) Biezums ≥ 163 mm, ar vai bez grīdas apšuvuma saskaņā ar EN 520	$\leq \text{DN}250$	– 9-19 mm Sintētiskais kaučuks ¹	–	– 1 slānis BFBL (grīdas apakšējā puse)	EI120 _(hor, i↔o) S
		$\leq \text{DN}250$	– 9-19 mm Sintētiskais kaučuks ¹		– 1 slānis BFBL (grīdas apakšējā puse)	EI90 _(hor, i↔o) S
	Ugunsdrošības līstes sistēma PROMASTOP®-I saskaņā ar ETA-14/0446 vai HENSOMASTIK® saskaņā ar ETA-20/1309 Biezums $\geq 2 \times 50$ mm, blīvums ≥ 150 kg/m ³ Uzturēšana stingrās grīdās/griestu pārsegumos ≥ 200 mm	$\leq \text{DN}250$	–	–	–	EI120 _(hor, i↔o) S
	Protolith uzturēšanas bloks Biezums ≥ 200 mm Uzturēšana stingrās grīdās/griestu pārsegumos ≥ 200 mm	$\leq \text{DN}250$		≤ 30 mm izolācijas vates (A1, blīvums ≥ 40 kg/m ³) un BFM/K310 ugunsdrošs hermētiķis ≥ 10 mm biezumā 30-50 mm ar TIROTECH® ugunsdrošo javu saskaņā ar ETA-17/0586	–	EI90 _(hor, i↔o) S

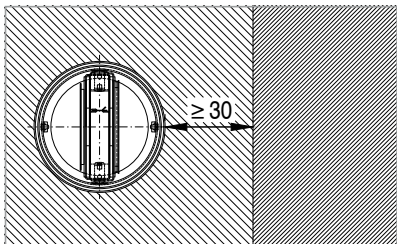
¹ Kanāla izolācijas garums: nepārtraukts caur sadalošo elementu un abās caurlaides blīvējuma pusēs ≥ 100 mm

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

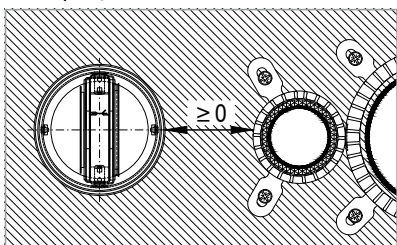
Darba klirens

Apkārtējās struktūras



Attālums starp
AIR FIRE TECH ugunsdrošības aizbīdņiem
(1139-CPR-1046/12) un apkārtējo konstrukciju
≥ 30 mm.

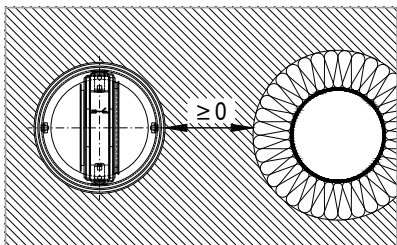
Cauruļu apkakles



Attālums starp
AIR FIRE TECH ugunsdrošības aizbīdņiem
(1139-CPR-1046/12) un blakus esošajiem
AIR FIRE TECH cauruļu uzdevām
(ETA-13/0758 un ETA-17/0586) ≥ 0 mm.

Kombinētā iespiešanas blīvējuma TIROTECH®
darba klirens skatīt 19. lpp.

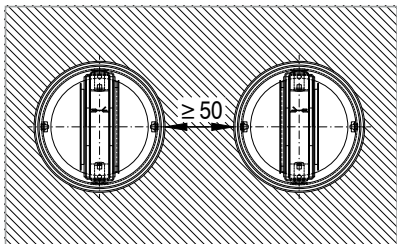
Cauruļu sekcija



Attālums starp
AIR FIRE TECH ugunsdrošības aizbīdņiem
(1139-CPR-1046/12) un FIRE PROOF
caurules sekciju(ETA-17/0734) ≥ 0 mm.

Kombinētā iespiešanas blīvējuma TIROTECH®
darba klirens skatīt 19. lpp.

Ugunsdrošības aizbīdņi un ugunsdrošības aizbīdņi



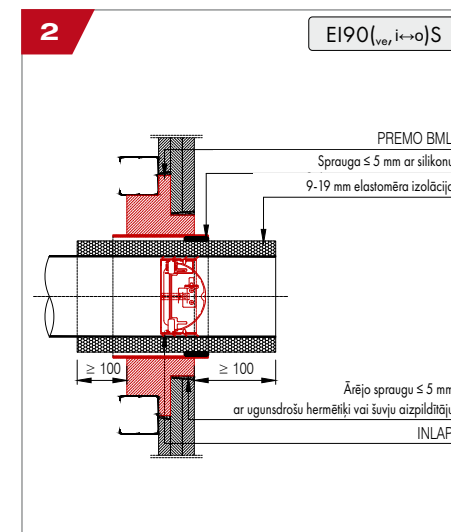
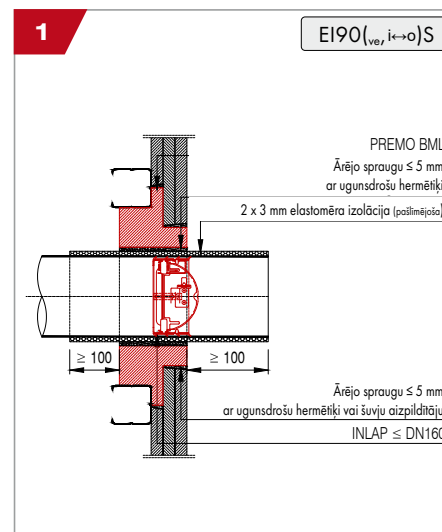
Attālums starp
AIR FIRE TECH ugunsdrošības
aizbīdņiem(1139-CPR-1046/12) un
AIR FIRE TECH ugunsdrošības
aizbīdņiem(R-14.3.2-18-7924/7925) ≥ 50 mm.

Attālums starp
AIR FIRE TECH ugunsdrošības
vārstiem(1139-CPR-1046/12) ≥ 50 mm.

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

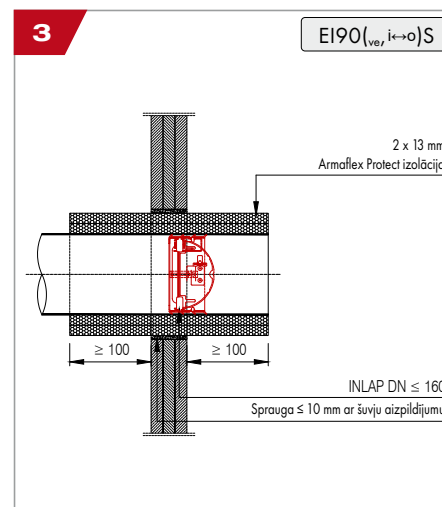
Uzstādīšanas detaļas - Šahtas sienas

Apšuvums vienā pusē ar 2x20, 3x15 vai 2x25 mm biezumu



Uzstādīšanas detaļas - Šahtas sienas

Apšuvums vienā pusē ar 3x15 mm biezumu

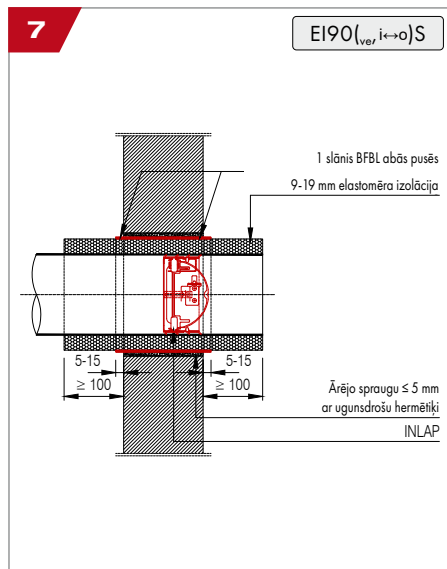
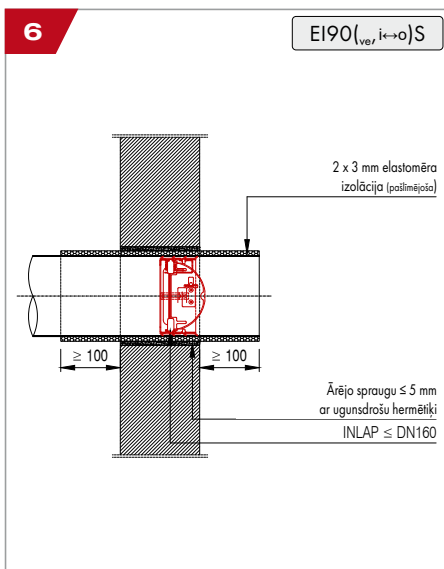
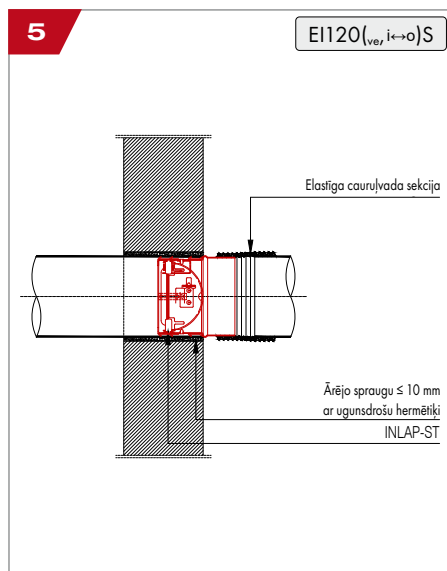
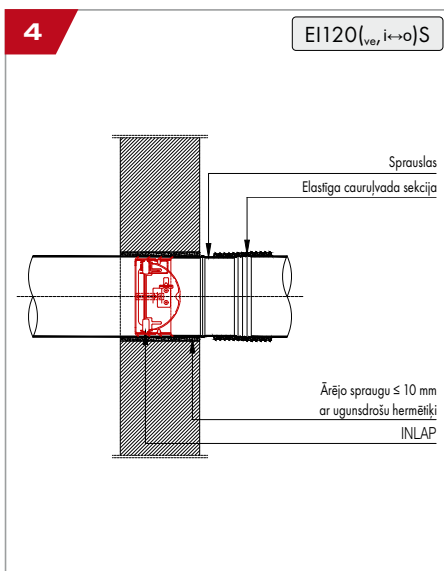


Ugunsdrošības aizbīdņi jāierīko tā, lai divviru aizbīdņa lāpstiņas ass atrastos sadalošā elementa (sienas) vai PREMO BML ugunsdrošības moduļa centrā.

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - Cietās sienas

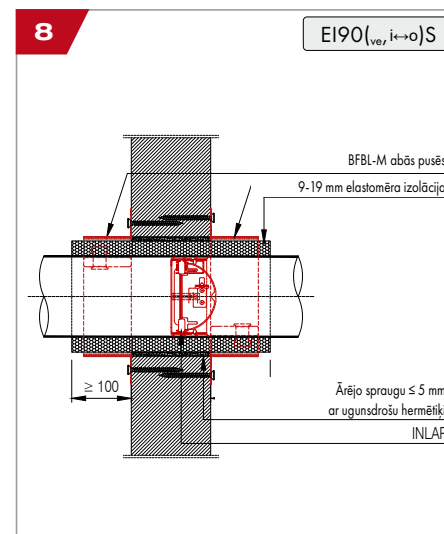
Biezums ≥ 100 mm



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

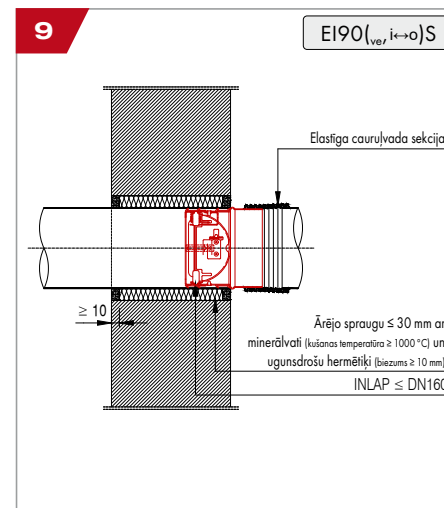
Uzstādīšanas detaļas - Cietās sienas

Biezums ≥ 100 mm



Uzstādīšanas detaļas - Stingras sienas

Dicke ≥ 150 mm

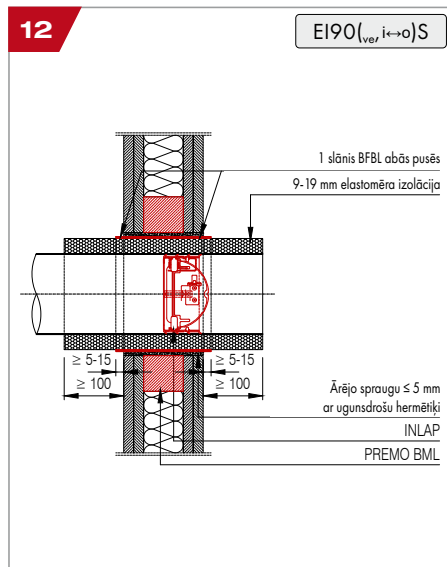
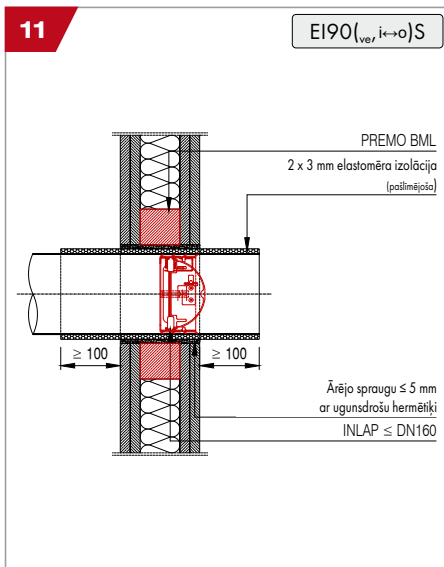
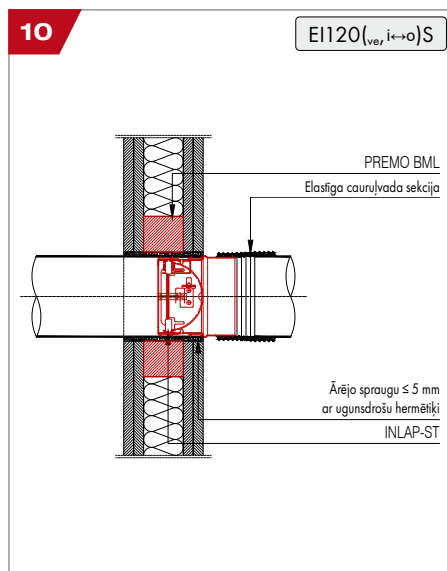
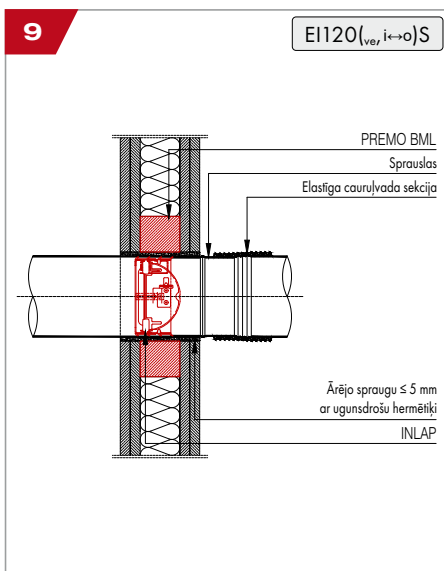


Ugunsdrošības aizbīdnis jāierīko tā, lai divviru aizbīdņa lāpstiņas ass atrastos atdalošā elementa (sienas) centrā.

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - Elastīgas sienas

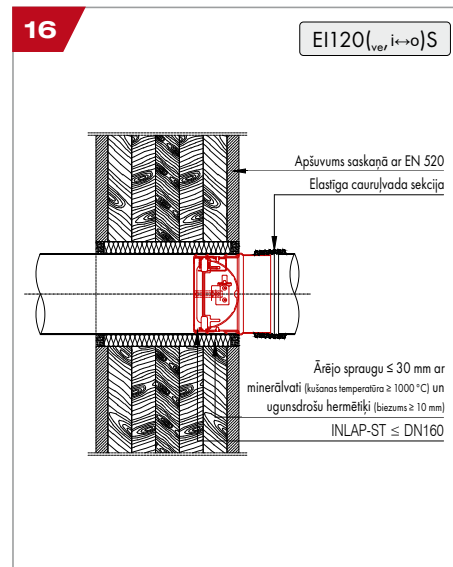
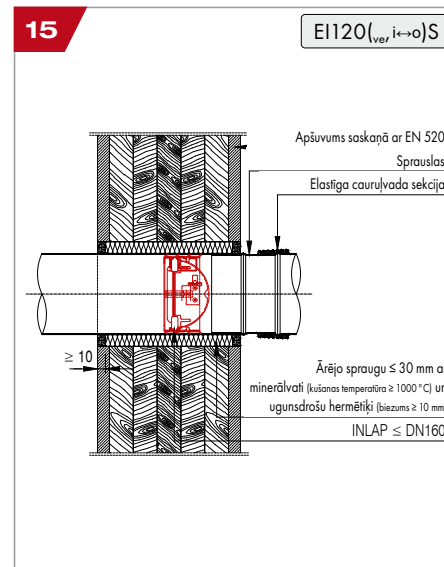
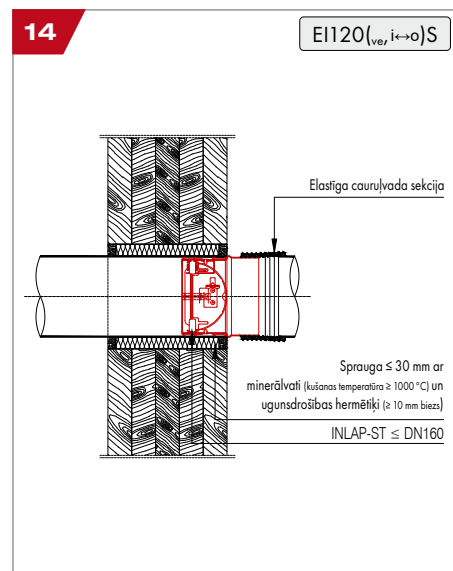
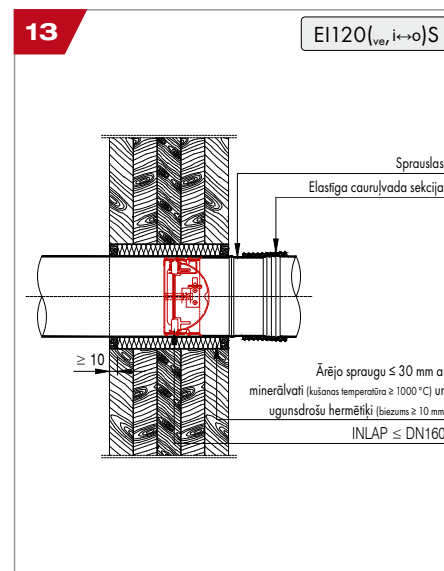
Biezums ≥ 100 mm



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - Šķērsām limēta koka sienas

Biezums ≥ 150 mm, ar vai bez apšuvuma

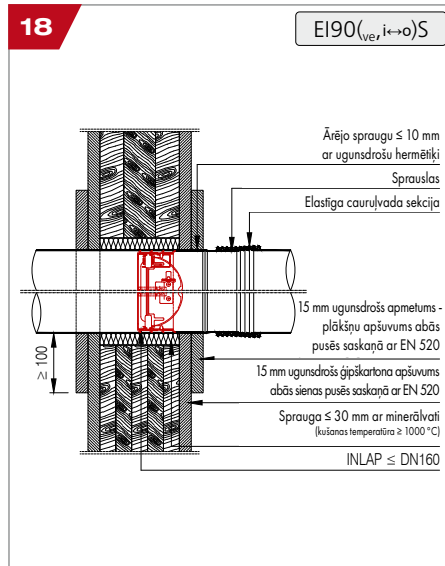
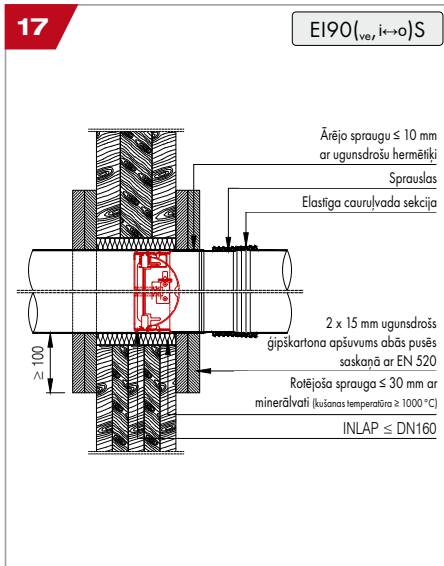


Ugunsdrošības aizbīdnis jāierīko tā, lai divviru aizbīdņa lāpstiņas ass atrastos sadalošā elementa (sienas) vai PREMO BML ugunsdrošības moduļa centrā.

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - Šķērsām limēta koka sienas

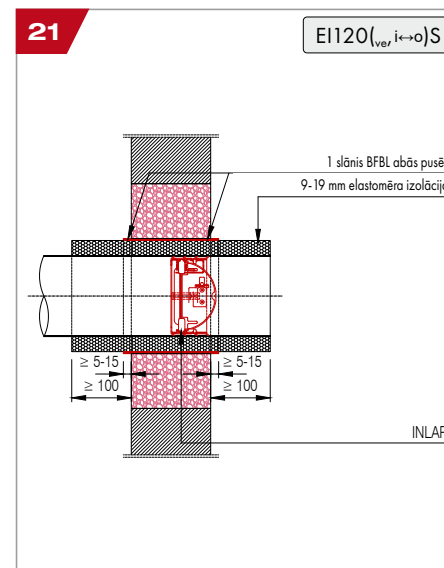
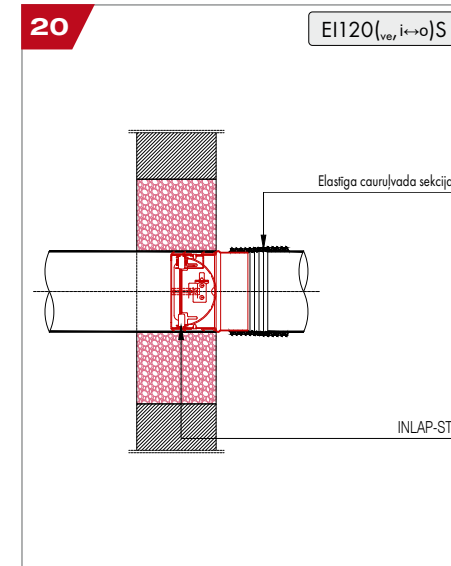
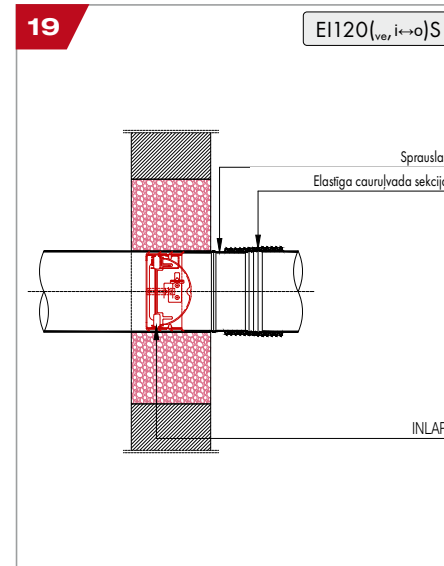
Biezums ≥ 100 mm, ar sienu apšuvumu vai bez tā, ar vietējo apšuvumu



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - TIROTECH® ugunsdrošā java

Blīvējuma biezums ≥ 100 mm, montāža cietās sienās ≥ 100 mm

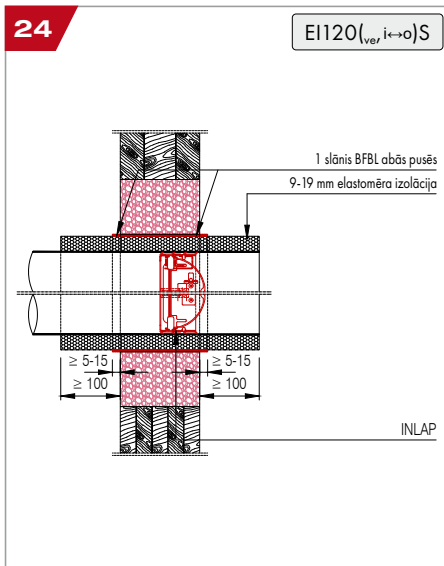
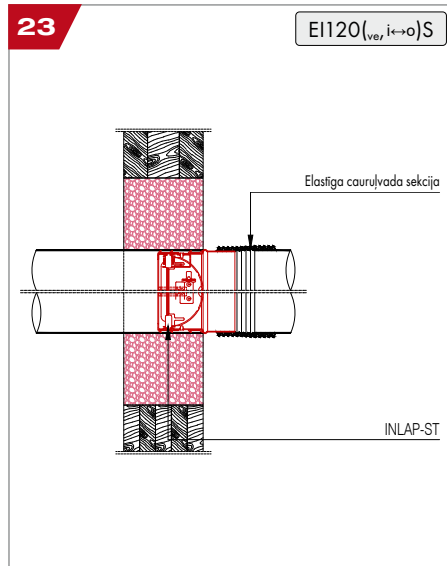
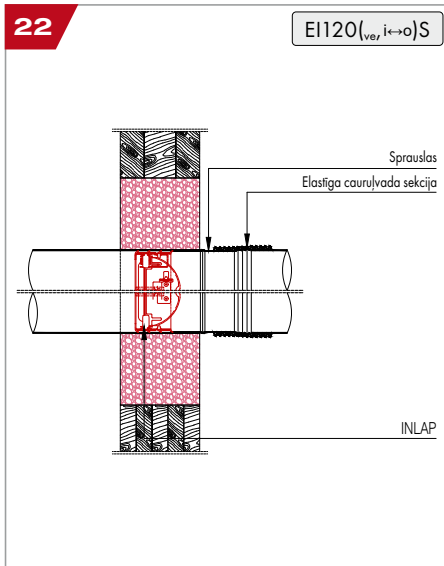


Ugunsdrošības aizbīdnis jāierīko tā, lai divviru aizbīdņa lāpstiņas ass atrastos atdalošā elementa (sienas) centrā.

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādišanas detaļas - TIROTECH® ugunsdrošā java

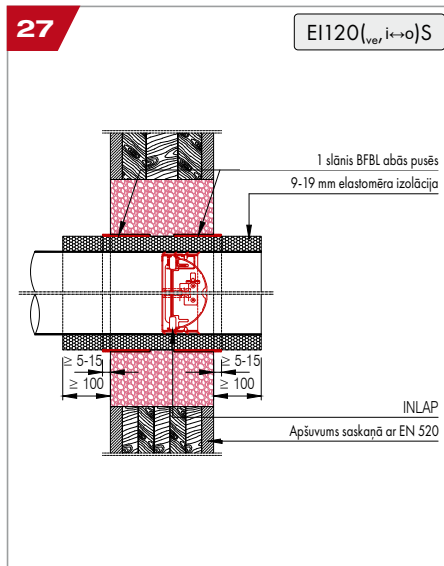
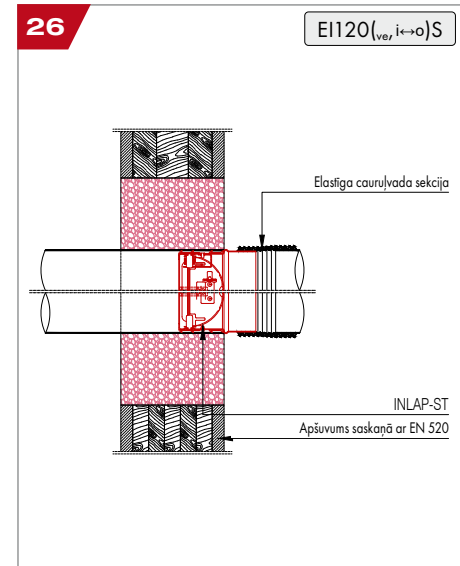
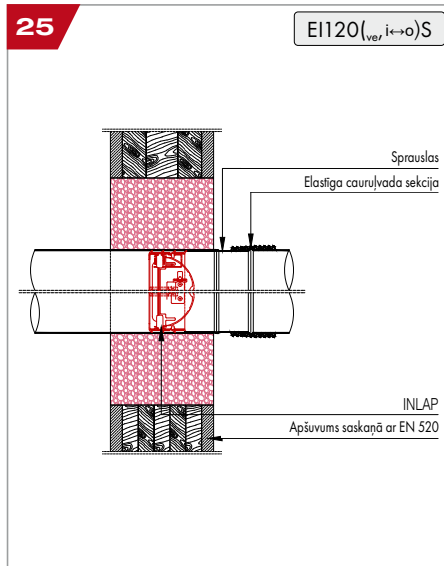
Blīvējuma biezums ≥ 100 mm,
uzstādišana šķērsām limēta koka sienās ≥ 100 mm



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādišanas detaļas - TIROTECH® ugunsdrošā java

Blīvējuma biezums ≥ 100 mm,
uzstādišana šķērsām limēta koka sienās ≥ 100 mm ar apšuvumu

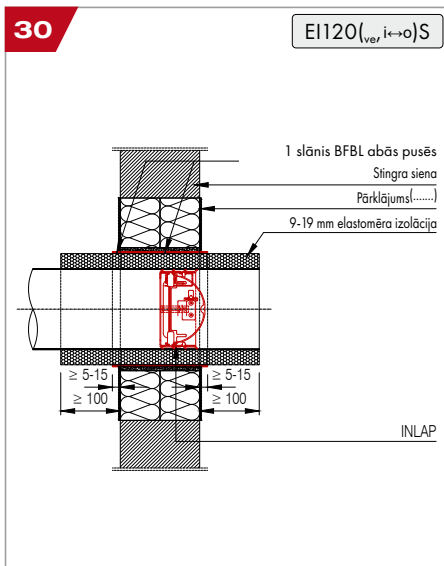
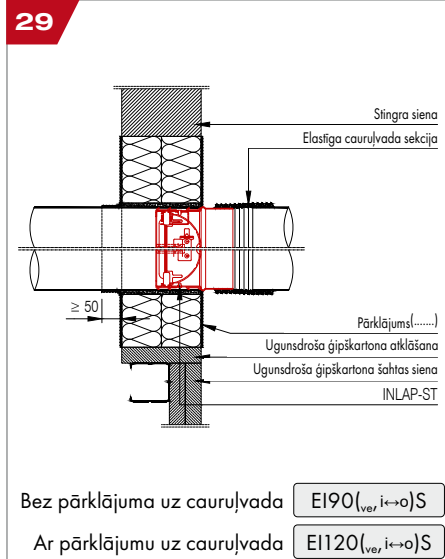
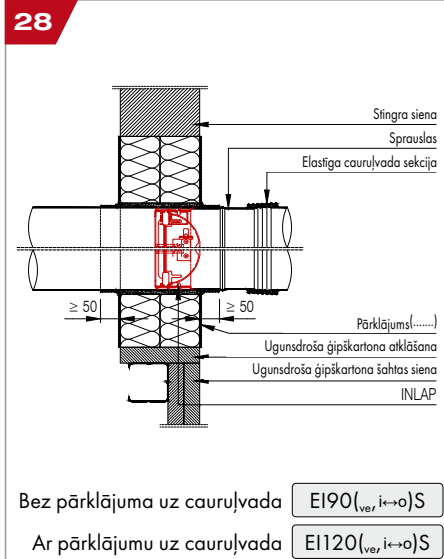


Ugunsdrošības aizbidnis jāierīko tā, lai divviru aizbīdņa lāpstiņas ass atrastos atdalošā elementa (sienas) centrā.

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - Mīksto starpsienu sistēmas

Blīvējuma biezums $\geq 2 \times 50$ mm, montāža stingrās sienās ≥ 100 mm vai ugunsdrošās ģipškartona šahtu sienās, no vienas puses apšuvums 2×20 , 3×15 vai 2×25 mm

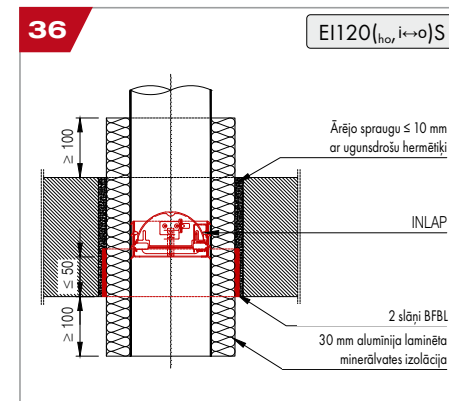
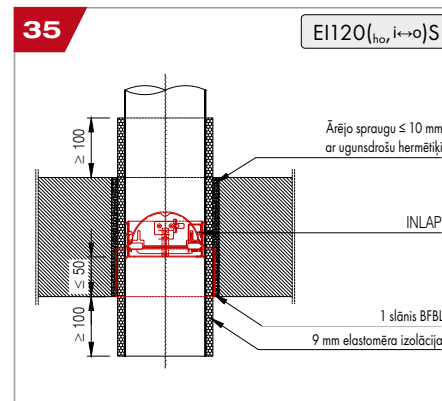
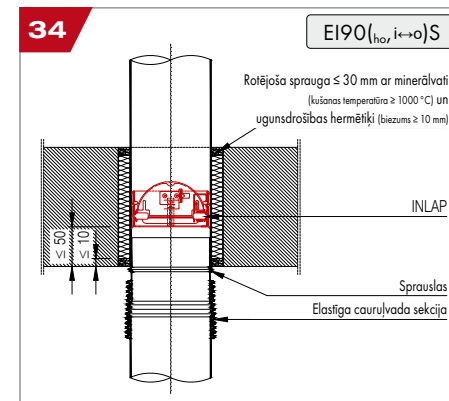
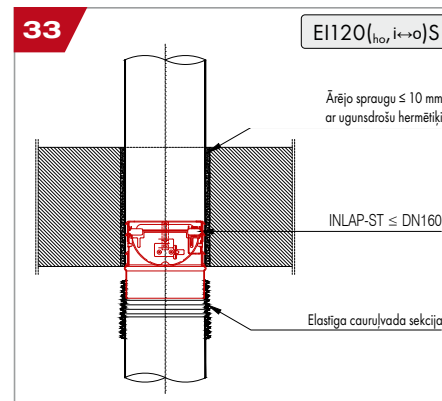
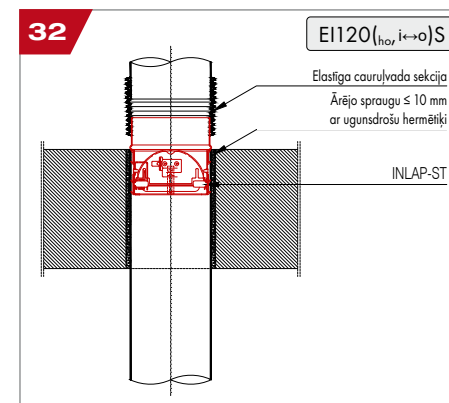
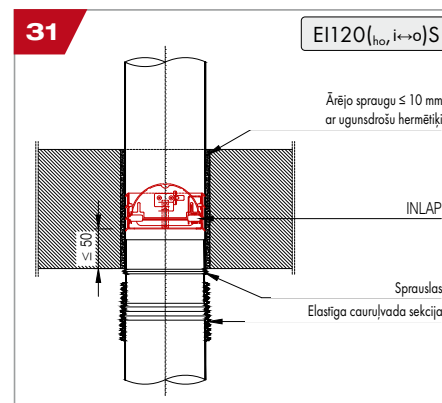


Ugunsdrošības aizbīdnis jāierīko tā, lai divviru aizbīdņa lāpstiņas ass atrastos atdalošā elementa (sienas) centrā.

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - Cietās grīdas/griesti

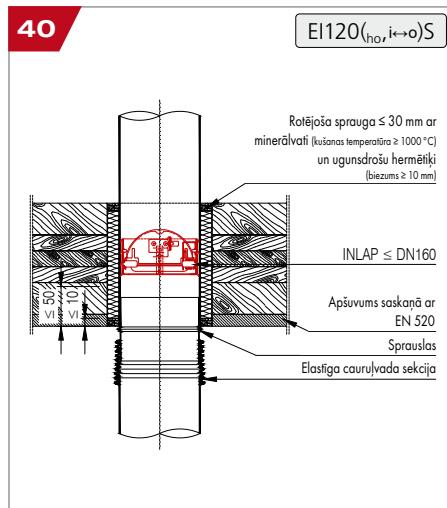
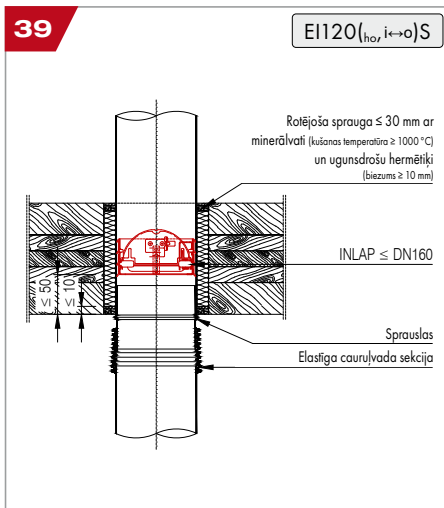
Biezums ≥ 150 mm



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - Šķērslimeņu koka grīdas

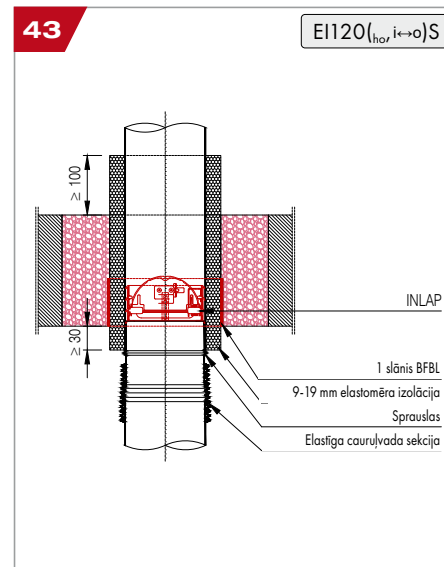
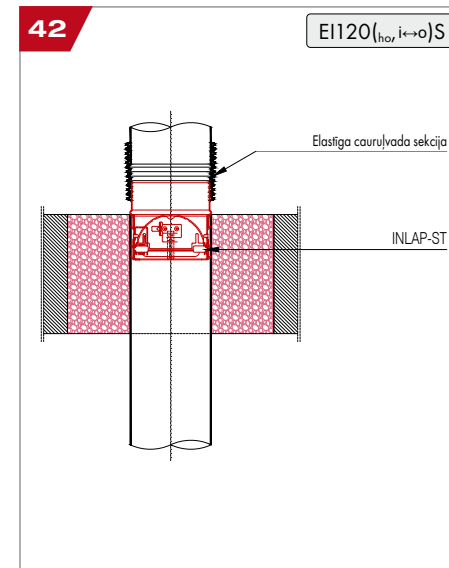
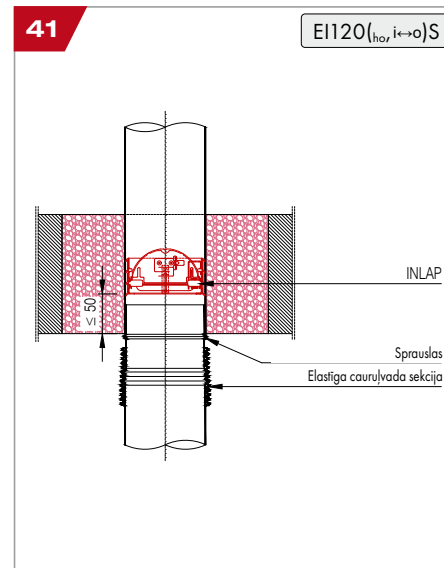
Biezums ≥ 140 mm, ar vai bez apšuvuma



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - TIROTECH® ugunsdrošā java

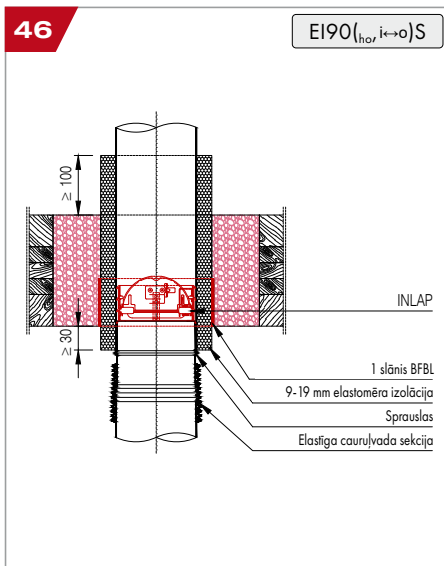
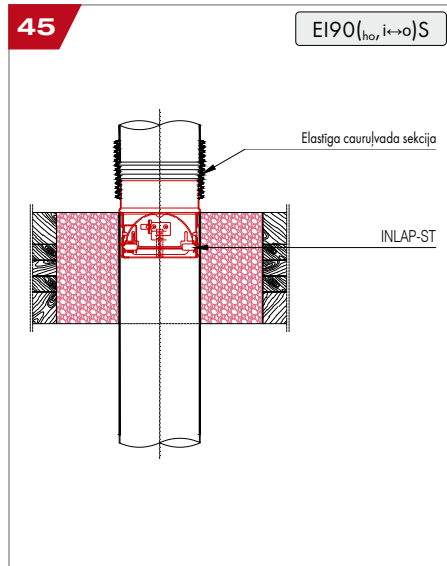
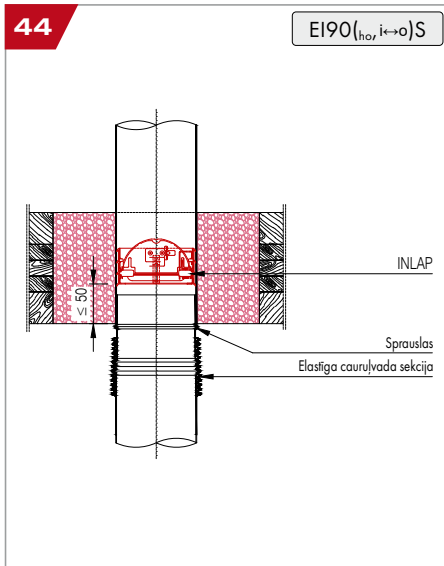
Blīvējuma biezums ≥ 150 mm, montāža cietās grīdās/griestu pārsegumos ≥ 150 mm



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - TIROTECH® ugunsdrošā java

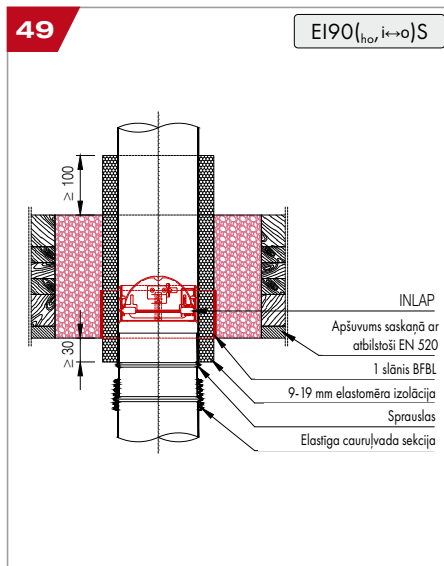
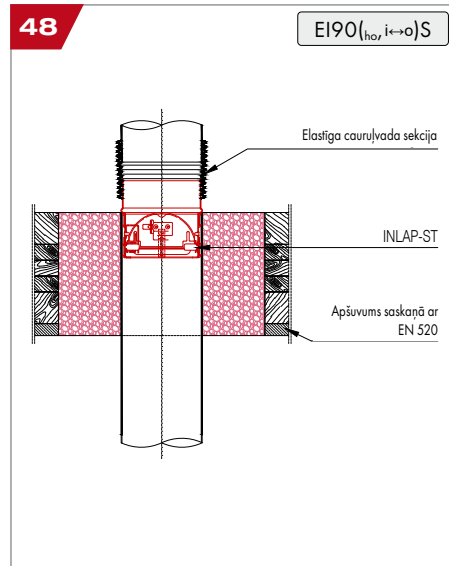
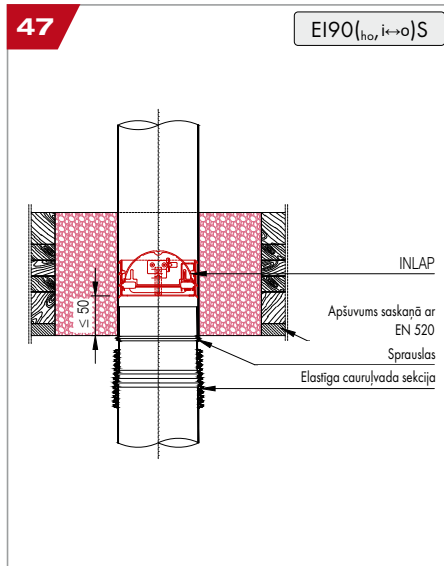
Blīvējuma biezums ≥ 140 mm,
Uzstādīšana šķērslīmeņu koka grīdās ≥ 140 mm



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas - TIROTECH® ugunsdrošā java

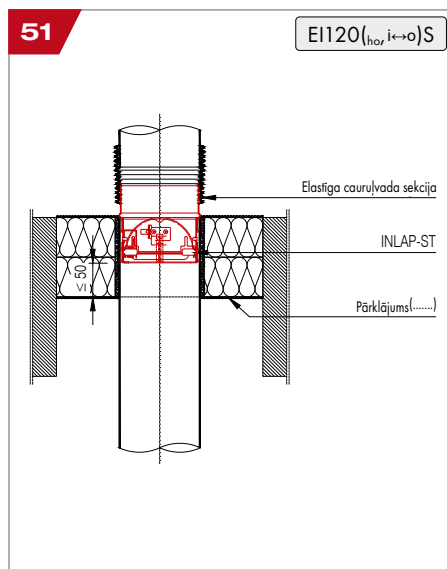
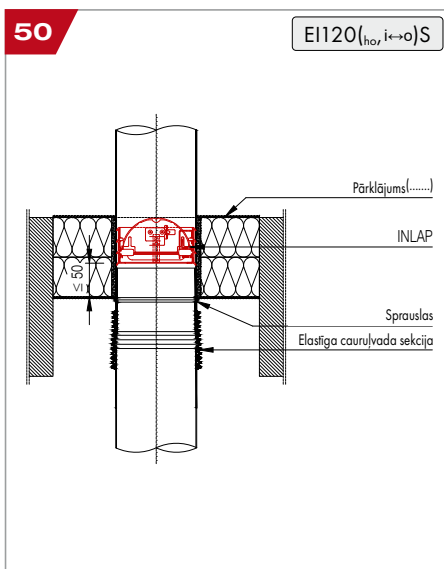
Blīvējuma biezums ≥ 140 mm,
Uzstādīšana šķērslīmeņu koksnes grīdās ≥ 140 mm ar apšuvumu



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādišanas detaļas - Miksto starpsienu sistēmas

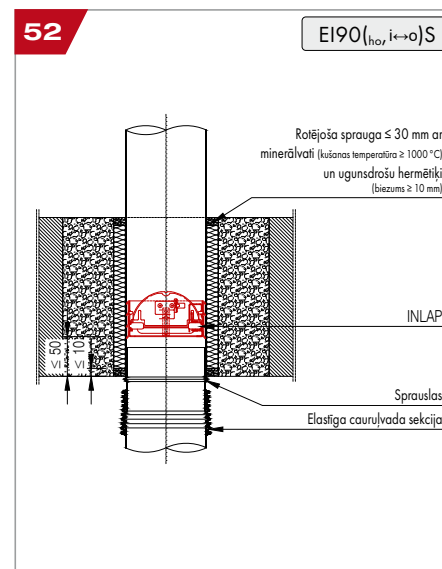
Blīvējuma biezums $\geq 2 \times 50$ mm, montāža cietās grīdās/griestu pārsegumos ≥ 200 mm



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādišanas detaļas - Protteolith uzstādišanas bloks

Blīvējuma biezums ≥ 200 mm, montāža cietās grīdās/griestu pārsegumos ≥ 200 mm



Iepriekš minētā ražojuma veiktspēja atbilst deklarētajai(-ām) veiktspējai(-ām). Iepriekš minētais ražotājs ir atbildīgs par ekspluatācijas īpašību deklarācijas sagatavošanu saskaņā ar ES Regulu Nr. 305/2011.

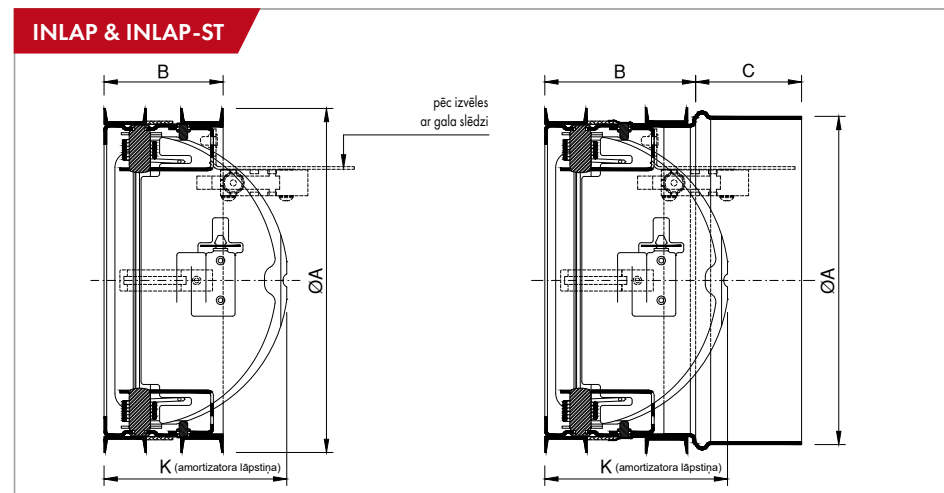
Ražotāja vārdā un uz ražotāja vārda paraksta:

Bad Vöslau, 2024. gada februāris

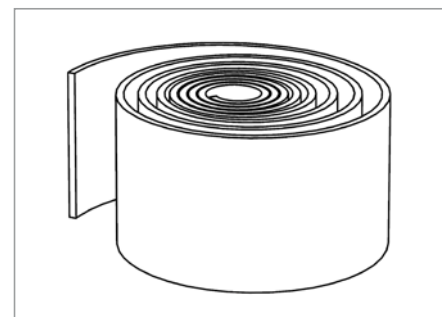


Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH
Stranzenberggasse 7b/1/2, A-1130 Wien
T: 01 982 01 74-0, E: office@airfiretech.at

(Signature)
(Uwe Stefani, izpilddirektors, izpilddirektors
AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH)

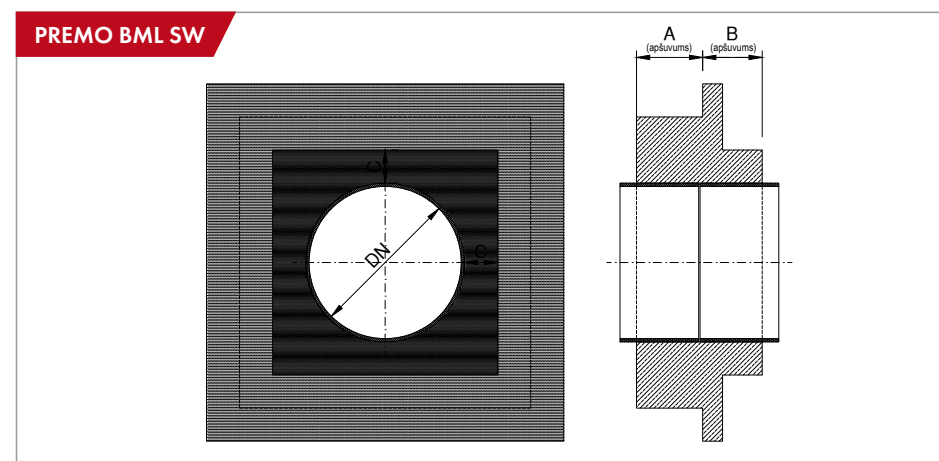
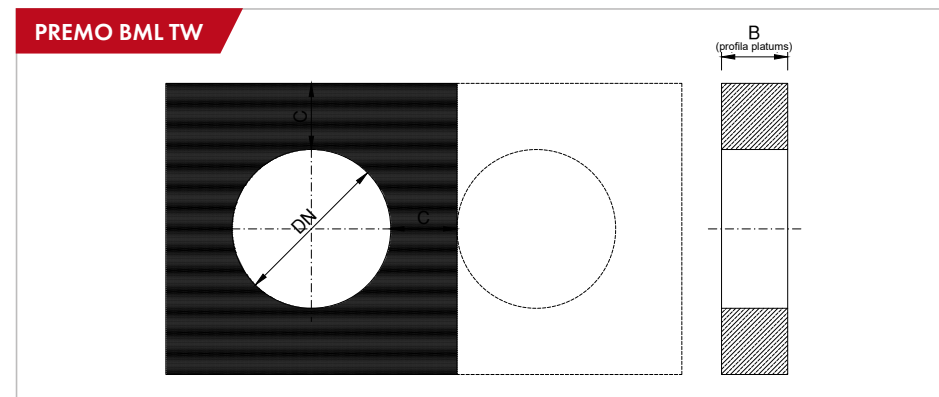


INLAP & INLAP-ST					
Tips	Izmērs	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	K [mm]
INLAP INLAP-E	DN80	79	70	-	46
	DN100	99	45		58
	DN125	124			72
	DN160	159			89
	DN200	199	50		106
	DN250	249			132
INLAP-ST INLAP-STE	DN100	99	56	41	58
	DN125	124			72
	DN160	159			89
	DN200	199	61		106
	DN250	246			132



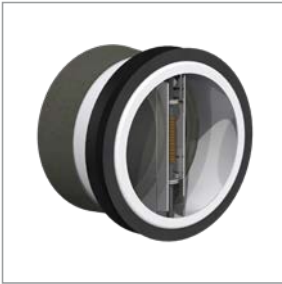
BFBL ugunsdrošības blīvējuma lente		
Tips	Nominālais izmērs [m]	PU [gab./vienība]
BFBL645	2.15	3
BFBL2150		10

Ugunsdrošības modulis izolētiem vai neizolētiem gaisa vadiem

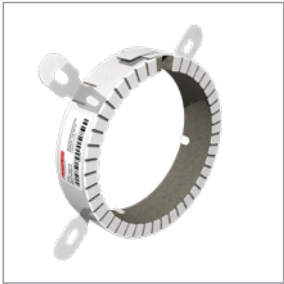


PREMO BML					
Tips	Atdalīšanas elements	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]
PREMO BML TW100	elastīgām sienām	100-250	-	50	≥ 50
PREMO BML TW125				75	
PREMO BML TW150				100	
PREMO BML SW45/50	šāhtas sienām	100-250	50	45	≥ 25
PREMO BML SW45/40		100-250	40		

Ugunsdrošība



Ugunsdrošības aizbīdņa gaisa atveres*
FSA
FLI-VE(ho+ve)90



Cauruļu apkakles*
RORCOL
EI120 / EI90 / EI60



Piekļuves paneli*
FIREREV
EI120 / EI90 / EI60 / EI30

* Uzskaitītie produkti nav apstiprinājuma regulas priekšmets.



Ugunsdrošības sistēmas

Uzņēmuma galvenā mītne:
Hanuschgasse 1 / Top 4A
2540 Bad Vöslau
Austrija
T: +43 1 982 01 74-0
F: +43 1 982 01 74-930
E: office@airfiretech.at
I: www.airfiretech.at



Lejupielādēt in-
stalēšanas norādījumus

 1139
Gaisa ugunsdzēsības tehnika Brandschutzsysteme GmbH Hanuschgasse 1 / Top 4A 2540 Bad Vöslau AUSTRIJA
13
1139-CPR-1046/12
EI120 _(hor ver, i↔o) S* EI90 _(hor ver, i↔o) S * atkarībā no atdalošā elementa
INLAP
DOP 01/2023 / INLAP
EN 15650:2010
Ugunsdrošības aizbīdnis ugunsdrošības aizbīdnis EI120 _(hor ver, i↔o) S EI90 _(hor ver, i↔o) S