

PROJEKTĒŠANAS UN UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

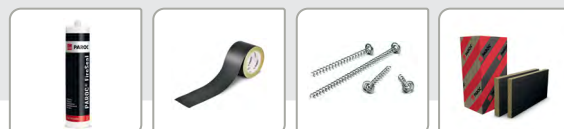
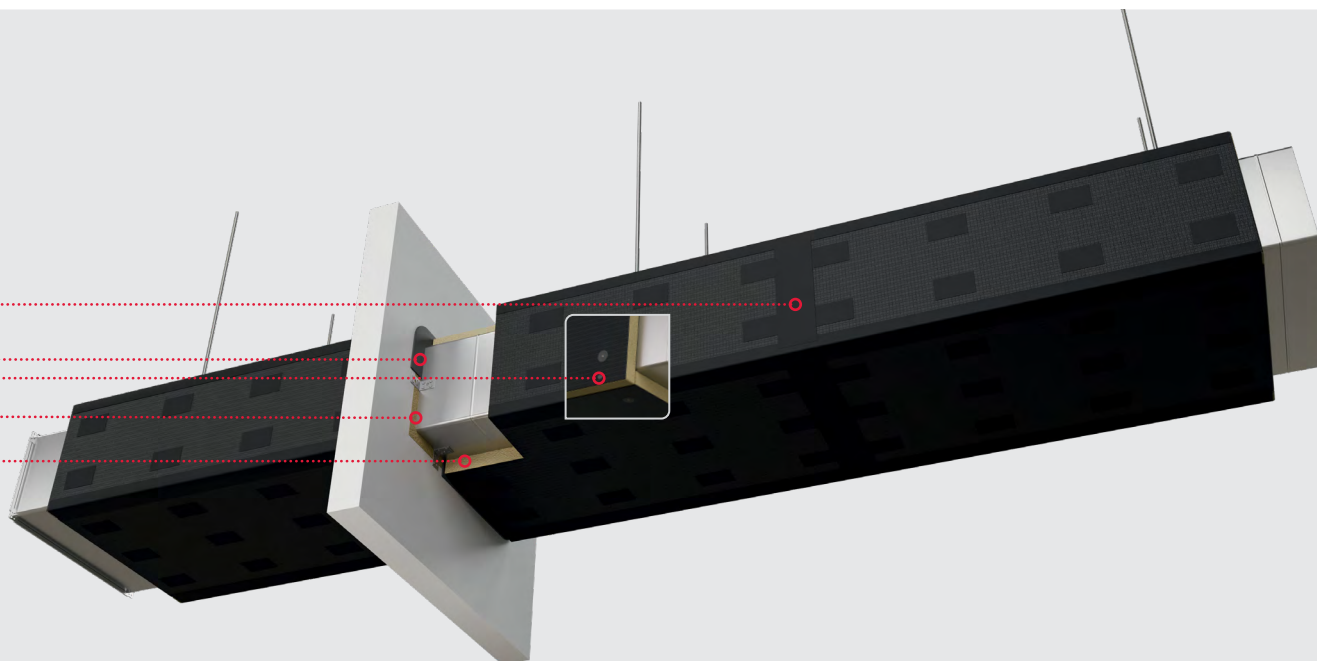
PAROC® VECT SLAB BLACKCOAT EI60
TAISNSTŪRA FORMAS



PAROC®

SISTĒMAS DEFINĪCIJA

Tērauda ventilācijas gaisa vadu ugunsdrošības sistēma, kas tiek montēta uz vietas



SISTĒMAS DAĻAS

DAĻAS NOSAUKUMS	DAĻAS APZĪMĒJUMS	TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA
Ventilācijas gaisa vadu izolācija	PAROC® Vect Slab BlackCoat EI60	EN 14303; PAROC Eksploataācijas īpašību deklarācija
Šķērsojumu blīvējuma spraugu pildviela	PAROC® akmens vate	Jebkura PAROC® akmens vate bez pārklājuma, minimālais blīvums 60 kg/m ³ , ugunsreakcijas klase A2-s1,d0 vai augstāka, EN 14303 vai EN 13162
Ugunsdrošs hermētiķis	PAROC® FireSeal	PAROC tehnisko datu lapa*
Līmlente	PAROC® BlackCoat Tape	PAROC tehnisko datu lapa*
Ugunsdrošības aizbīdņi	PAROC® Fire Spring	PAROC tehnisko datu lapa* Minimālais garums 140 mm.
Metināšanas tapas	Metināšanas tapas CD (kondensatora izlāde)	Metināšanas tapa: Ø2,7 mm ar vara pārklājumu pārklāts mazlēgēts tērauds, izolēts ar plastmasas uznavu zem galvas Metināšanas tapas: smailes gals nedrīkst pārsniegt 0,5 mm Metināšanas tapas paplāksnis: Ø30 mm cinkots miksts tērauds

*Sistēmas komponenti ir detalizēti aprakstīti PAROC tehnisko datu lapās.



Sistēmas deklarētās eksploataācijas īpašības ir spēkā tikai tad, ja tiek izmantoti norādītie komponenti, sistēma ir uzstādīta saskaņā ar PAROC uzstādīšanas rokasgrāmatu un ir izpildīti visi PAROC projektēšanas rokasgrāmatā minētie nosacījumi attiecībā uz izolējamo gaisa vadu un sienu/grīdas konstrukciju, kurās gaisa vadi ir iestrādāti. Tiek pieņemts, ka daļas, konstrukcijas elementi un uzstādīšanas darbības, kas nav norādītas PAROC dokumentācijā, atbilst ražotāju standartiem un standarta praksei. Uzstādīšanas darbus veic montieri ar atbilstošu līmeņa zināšanām un pieredzi tērauda gaisa vadu izolācijas jomā, izmantojot attiecīgas tehnoloģijas: lētu līmēšana, stieplu un tērauda sietu sasiešana, kondensatora izlādes metināšana.

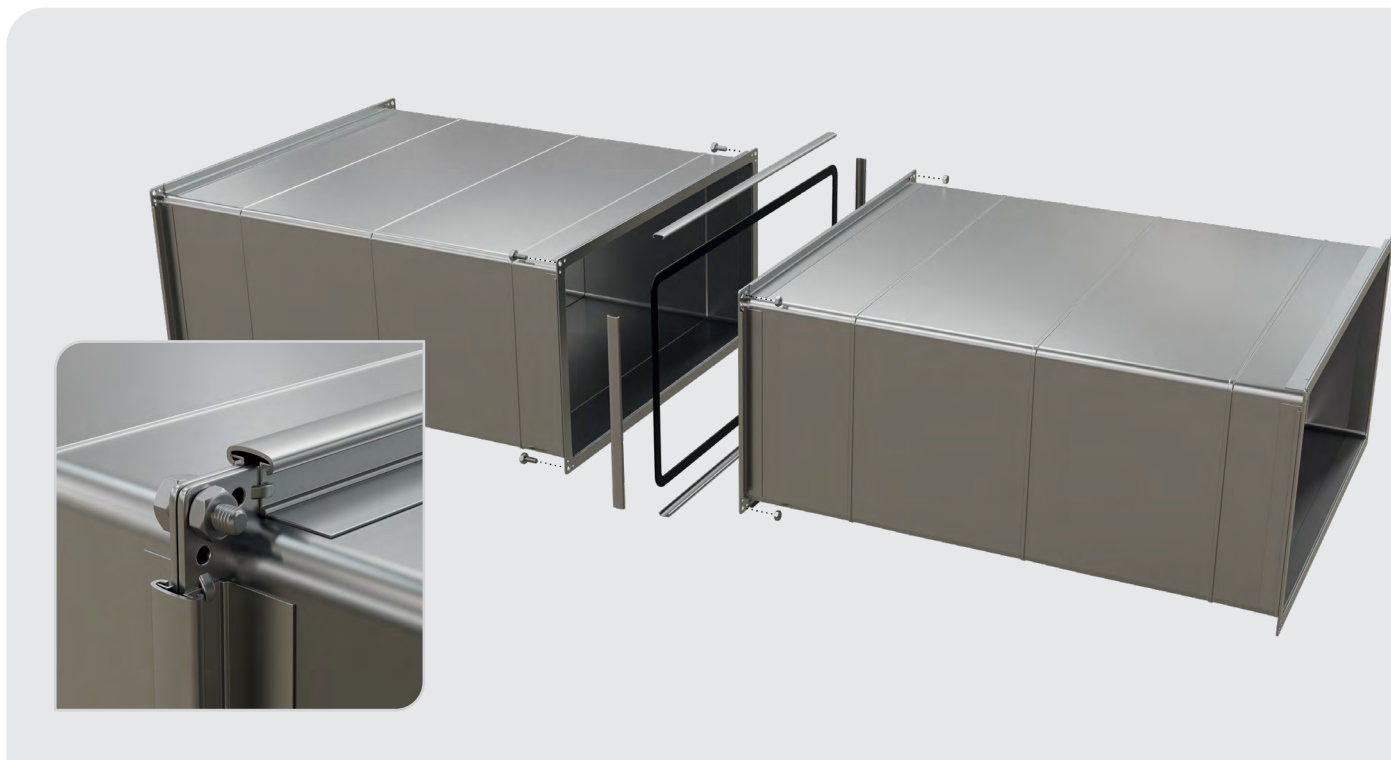
PROJEKTĒŠANAS NOTEIKUMI

Šī uguns aizsardzības gaisa vadu sistēma ir paredzēta taisnstūra formas horizontāliem un vertikāliem, standarta izmēra gaisa vadi saskaņā ar EN 1366-1, pārbaudīta standarta apstākļos ugunsdrošības novērtēšanai gaisa vada iekšpusē (3 m/s gaisa plūsmas ātrums) un -500 Pa ugunsgrēkam ārpus gaisa vada.



UGUNSAIZSARDZĪBAS SISTĒMU VAR IZMANTOT TAISNSTŪRA FORMAS GAISA VADIEM, KAS ATBILST ŠĀDIEM PARAMETRIEM

- C vai augstāka hermētiskuma klase saskaņā ar EN 1507 un maksimālais 500 Pa pārspiediens un zemspiediens.
- Maksimālais gaisa vada šķēsgriezuma platums ir 1250 mm, bet maksimālais augstums ir 1000 mm.
- Gaisa vada daļas ir hermetizētas ar polimēra gumijas blīvi 5 x 15 mm, ko izmanto starp gaisa vada daļām (atlokiem).
- Atloki: 20 mm augsti, savienoti ar četrām bultskrūvēm un uzgriežņiem, kas atrodas atloka stūros.
- Atloki ir savienoti ar C profiliem visās gaisa vada pusēs.
- Atloka savienojums ar tērauda loksni: integrēts, punktmetināts, ieskrūvēts, kniedēts vai auksti presēts.





- Gaisa vada daļas var aprīkot ar stingrinātājiem. Stingrinājumu veido:
 - tērauda caurules ar minimālo ārējo diametru 16 mm un minimālo sienu biezumu 2 mm;
 - paplāksnes ar vismaz 70 mm diametru vienā vai abās tērauda loksnes pusēs;
 - vītņstieņi ar uzgriežņiem abos caurules galos, minimālais izmērs M8; vai tērauda dībeļi (enkuri) un skrūves abos caurules galos, minimālais izmērs M8.
- Stiprinājumu novietojums saskaņā ar gaisa vadu ražotāju ieteikumiem.
- Horizontālie gaisa vadi tiek piekārti uz atbalsta profiliem un tērauda vītņstieņu stiprinājumu pāriem, kur divi stieņi katrā pāri ir novietoti pretējās gaisa vadu pusēs. Stiprinātāju spriegums aukstuma apstākļos nedrīkst pārsniegt 9 N/mm². Vītņstieņi ir piestiprināti pie griestiem ar enkuru elementiem, kuriem ir pierādīta nestspēja nest izolētos gaisa vadus tikpat ilgi vai ilgāk nekā gaisa vadu sistēmai standarta uguns noturības apstākļos (ISO 834 / EN 1363-1 standarta ugunsizsardzības līkne).



- Kanāla segmentu maksimālais garums ir 1500 mm.
- Horizontāla uzstādīšana: Maksimālais attālums starp piekarēm ir 1500 mm.
- Piekaramo elementu novietojums attiecībā pret kanāla savienojumiem: 0–200 mm.
- Izolācijas plātņu savienojumu novietojums attiecībā pret kanāla savienojumiem un piekaramajiem elementiem: jebkurš.
- Piekares profils: tērauda L-profils 30 x 30 x 3 mm.
- Vertikāla uzstādīšana: Attālums starp grīdas līmeņiem/kanāla balstiem nedrīkst pārsniegt astoņas reizes kanāla īsākās malas garumu, bet ne vairāk kā 5 m.



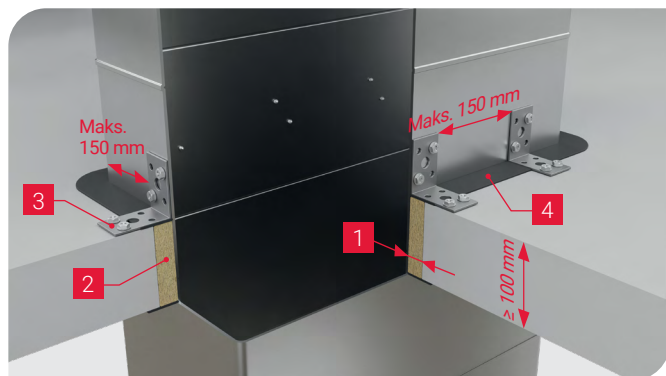
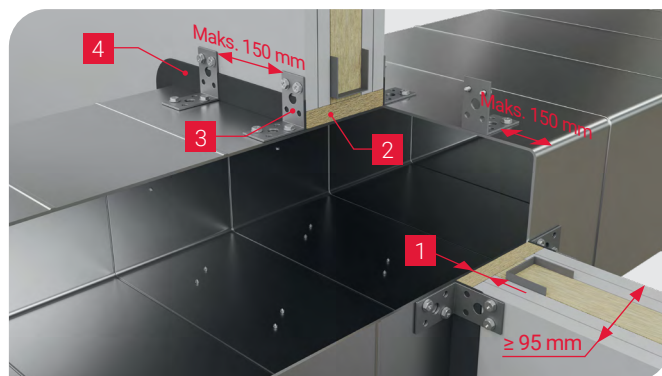
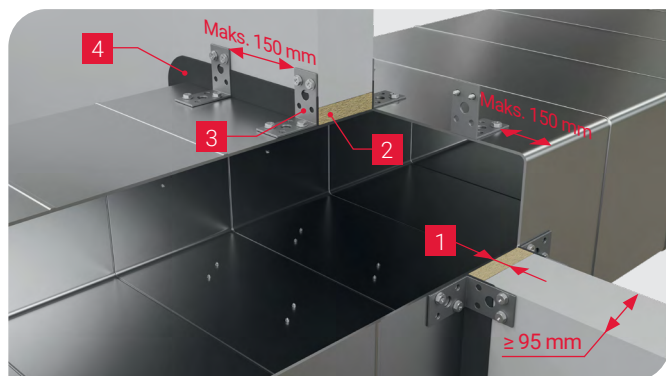
IESPĒJAMĀ KONSTRUKCIJU ŠĶĒRSOŠANA

- Sienas – konstrukcija no tērauda statņiem ar ģipškartona plāksnēm un akmens vates aizpildījumu, ugunsizturība ir vismaz tāda pati, vai augstāka nekā gaisa vadu sistēmai, minimālais biezums ir 95 mm. Stiegrojuma tērauda stieņus pieliek horizontālā un vertikālā virzienā visās šķērsojuma malās.
- Citi sienu veidi – vieglā gāzbetona, betona, mūra sienas, kuru minimālā ugunsizturība ir tāda pati vai lielāka par gaisa vadu sistēmas ugunsizturības rādītāju, minimālais biezums ir 95 mm.
- Grīdas – vieglbetons ar minimālo ugunsizturības klasi, kas ir tāda pati vai augstāka par gaisa vadu sistēmas ugunsizturības klasi, minimālais grīdas biezums ir 100 mm.
- Cita veida grīdas – betona, mūra grīdas, visas ar minimālo ugunsizturības klasi, kas ir tāda pati vai augstāka par gaisa vadu sistēmas ugunsizturības klasi, minimālais grīdas biezums ir 100 mm.



ŠĶĒRSOJUMA BLĪVĒJUMS CAUR SIENĀM/GRĪDĀM – SPRAUGAS AIZPILDĪTAS AR PAROC® AKMENS VATI

- Maksimālā atstarpe starp gaisa vadu un sienu/grīdu ir 30 mm.
- Gaisa vads tiek piestiprināts pie sienas/grīdas, izmantojot tērauda L-veida leņķus, kuru minimālais izmērs ir 50 x 50 x 35 x 2 mm un maksimālais izmērs 105 x 70 x 90 x 2 mm (orientēti tā, lai L-veida leņķis nepārsniegtu izolācijas biezumu).
- Sienā L-veida leņķi ir izvietoti katrā sienas pusē ar attālumu starp tiem ne vairāk kā 150 mm un attālumu starp L-veida leņķiem un gaisa vadu malām ne vairāk kā 150 mm.
- Uz grīdas L-veida leņķi ir izvietoti tikai uz augšējās grīdas virsmas, ar attālumu starp tiem ne vairāk kā 150 mm un attālumu starp L-veida leņķiem un gaisa vadu malām ne vairāk kā 150 mm.
- Katrs tērauda L-veida leņķis tiek pieskrūvēts pie gaisa vada ar divām pašurbjošajām skrūvēm, kuru minimālais izmērs ir 4,2 mm un kuras ir novietotas diagonāli pāri L-veida leņķim.
- Visiem sienu/grīdu tipiem šķērsojuma blīvējuma sistēmas konstrukcija ir vienāda.
- Spraugu blīvējuma materiāls: jebkura PAROC® akmens vate bez pārklājuma, minimālais blīvums nespīestā stāvoklī 60 g/m³, uguns reakcijas klase A2-s1,d0 vai labāka, cieši iepildīta spraugā, lai to pilnībā aizpildītu un būtu vienā līmenī ar sienas/grīdas/griestu virsmām.
- Akmens vates pildījumu pārklāj ar 3–5 mm biezu ugunsdrošā hermētiķa slāni un tas var sniegties līdz blakus esošajām sienas/grīdas/griestu virsmām. Uz akmens vates izolācijas virsmas, kas vērsta pret sienu/grīdu/griestiem, uzklāj aptuveni 1 mm biezu papildu ugunsdrošā hermētiķa slāni, ja izolācija tiek uzklāta pēc tam, kad pirmais ugunsdrošā hermētiķa slānis ir izžuvis.



1. Maksimālā atstarpe 30 mm
2. Spraugu pildviela, PAROC® akmens vate
3. Tērauda L-veida leņķi, min. izmērs 50 x 50 x 35 x 2 mm
4. PAROC® FireSeal

ŠĶĒRSOJUMA BLĪVĒJUMS CAUR GRĪDĀM – NULLES ATTĀLUMS STARP LIETO BETONU UN TĒRAUDA GAISA VADU

Ja sprauga starp neizolēto tērauda gaisa vadu un šķērsojuma malām grīdā ir lielāka par 30 mm, to var aizliet ar betonu. Betona slāņa biezums ir vismaz 100 mm.

Betonu lej uz veidņiem, kas balsta betonu no grīdas apakšējās puses. Atbalsta veidni var:

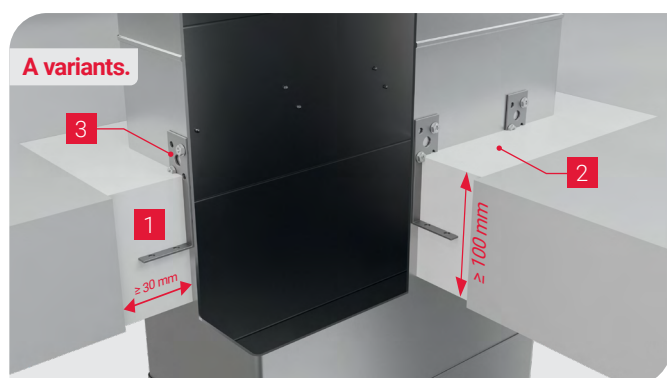
- izmantot kā pagaidu veidni un noņemt pēc tam, kad ir pabeigta iebetonētā grīdas daļa – šajā gadījumā veidņa uguns reakcijas klasei nav nozīmes,
- atstāt vietā kā pastāvīgu grīdas daļu – tādā gadījumā to uguns reakcijas klasei jābūt A1 vai A2-s1,d0.

Gaisa vadu, kas iet caur dobām betona grīdām, šķērsojuma blīvējumu var veikt tikai tad, ja sprauga starp gaisa vada virsmu un šķērsojuma malu ir vismaz 100 mm. Šajā gadījumā betona slāņa biezums ir tāds pats kā apkārtējās grīdas biezums.

Stiegrojuma izmantošana grīdas atverē nav obligāta. PAROC neuzņemas atbildību par grīdas nestspēju.

Gaisa vads ir piestiprināts grīdai, izmantojot tērauda L-veida leņķus, kas novietoti aptuveni grīdas vidusdaļā.

- Minimālie L-veida leņķu izmēri: platums 35 mm, biezums 2 mm, dziļums 30 mm, augstums 50 mm. Augstumu vajag palielināt virs grīdas; tas ir noderīgi, ja nav iespējams pieskrūvēt L-veida leņķi pie gaisa vada grīdas šķērsojuma ēkas iekšpusē.
- Katrs tērauda L-veida leņķis tiek pieskrūvēts pie gaisa vada ar divām pašurbjošajām skrūvēm, kuru minimālais izmērs ir 4,2 mm un kuras ir novietotas diagonāli pāri L-veida leņķim.
- Gaisa vadu izmēriem jāatbilst šādiem ierobežojumiem: maksimālais sānu garums nedrīkst pārsniegt 1000 mm, un maksimālais perimetrs nedrīkst pārsniegt 2500 mm.
- L-veida leņķi ir novietoti aptuveni grīdas biezuma vidusdaļā, pavērsti uz augšu, ar maksimālo attālumu starp L-veida leņķiem un kanāla malām 150 mm.
- Uz akmens vates izolācijas virsmas, kas vērsta pret grīdu/griestiem, uzklāj aptuveni 1 mm biezu ugunsdrošā hermētiķa slāni.



1. Min. atstarpe 30 mm
2. Lietais betons
3. Tērauda L-veida leņķi, min. izmērs 35 x 50 x 30 x 2 mm



IZOLĀCIJAS SLĀNIS UZ GAISA VADU VIRSMĀM

- Izolācijas produkts PAROC® Vect Slab BlackCoat EI60, nominālais biezums 70 mm.
- Pēc izvēles plākšņu šuves (ieskaitot izolācijas saspiešanu, metināšanas tapu un šķērsojumu) var līmēt, lai nodrošinātu pret difūziju noturīgu virsmu, izmantojot pašlīmējošo PAROC® BlackCoat Tape ar maksimālo platumu 110 mm.

Izolāciju piestiprina pie visām vertikālajām gaisa vadu virsmām un apakšējām horizontālajām vai slīpajām virsmām ar metināšanas tapām, kuru minimālais diametrs ir 2,7 mm, minimālais galvas/uzgriežņa diametrs ir 30 mm, un kuru garums ir atbilstošs (atkarībā no faktiskā izolācijas biezuma un gaisa vadu virsmas ģeometriskās formas), lai izveidotu ciešu izolācijas savienojumu ar gaisa vadu, neradot akmens vates saspiešanu, kas pārsniedz 10%. Augšējām horizontālajām un slīpajām virsmām metināšanas tapas nav obligātas. Maksimālais attālums starp metināšanas tapām ir 350 mm jebkurā virzienā. Attālums starp metināšanas tapām un plākšņu malām ir no 50 mm līdz 100 mm. Maksimālais attālums starp metināšanas tapām un gaisa vadu malām ir 50 mm.

Izolācijas plākšņu stūru savienojumi tiek savienoti ar ugunsdrošām siltumizolācijas savienošanas atsperēm, kuru minimālais garums ir 140 mm. Maksimālais attālums starp ugunsdrošām savienošanas atsperēm ir 350 mm. Ugunsdrošās savienojuma atsperes ir novietotas aptuveni plāksnes biezuma vidusdaļā (35 mm no plāksnes virsmas).

UZSTĀDĪŠANAS PROCEDŪRA

Pirms montāžas uzsākšanas pārļiecinieties, ka sienas vai grīdas šķērsojums ir tīrs un atbilst šajā dokumentā minētajiem projektēšanas noteikumiem.



MONTĀŽA ŠĶĒRSOJUMA – SPRAUGAS AIZPILDĪTAS AR PAROC® AKMENS VATI

1. Cieši un pilnībā aizpildiet atveri ar PAROC® akmens vati bez pārklājuma. Iegūtajai akmens vates pildījuma virsmai jābūt vienā līmenī ar abām sienas/grīdas virsmām.
2. Ar tīru ūdeni samitriniet akmens vates pildījuma un apkārtējo sienu/grīdas virsmu.
3. Uz akmens vates pildījuma, kas blīvēts spraugā, abām pusēm uzklāji nepārtrauktu ugunsdrošā hermētiķa slāni 3 līdz 5 mm biezumā; tas var sniegties līdz blakus esošajām sienas/grīdas virsmām.
4. Ar mitru otu vai lāpstiņu izlīdziniet ugunsdrošā hermētiķa virsmu.
5. Stabilizējiet gaisa vadu, piestiprinot tērauda L-veida leņķus (ja tie vēl nav uzstādīti).

L-veida leņķu piestiprināšanai pie sienas/grīdas jāizmanto tērauda skrūves, un to tipam ir jāatbilst sienas/grīdas materiālam. Katra L-veida leņķa piestiprināšanai pie sienas/grīdas jāizmanto divas skrūves. Minimālais izmērs ir 5 mm gāzbetonam un 3,5 mm vieglajām starpsienām – pieskrūvējot pie tērauda konstrukcijas. Tie var ietvert dībeļus vai cita veida enkurus, kas piemēroti gaisa vada uguns izturības klasei.

MONTĀŽA ŠĶĒRSOJUMĀ – NULLES ATTĀLUMS STARP LIETĀ BETONA GRĪDĀM UN TĒRAUDA GAISA VADU, IZMANTOJOT ATBALSTA DĒLI KĀ PAGAIDU VEIDNI

1. Uzlieciet veidni, kas balsta betonu uz grīdas apakšējās virsmas.
2. Piestipriniet tērauda L-veida leņķus pie gaisa vada.
3. Betonu ielejiet spraugā starp grīdu un tērauda gaisa vadu un ļaujiet tam izžūt un sacietēt.
4. Noņemiet atbalsta veidni.

MONTĀŽA ŠĶĒRSOJUMĀ – NULLES ATTĀLUMS STARP LIETĀ BETONA GRĪDU UN TĒRAUDA GAISA VADU, IZMANTOJOT NEDEGOŠU ATBALSTA VEIDNI KĀ PASTĀVĪGU GRĪDAS DAĻU

1. Uzlieciet veidni, kas balsta betonu uz grīdas apakšējās virsmas.
2. Piestipriniet tērauda L-veida leņķus pie gaisa vada.
3. Betonu ielejiet spraugā starp grīdu un tērauda gaisa vadu un ļaujiet tam izžūt un sacietēt.



PAMATA NOTEIKUMI DARBAM AR IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM

- Ar plāksnēm jārīkojas uzmanīgi, lai izvairītos no izolācijas vai apšuvuma bojājumiem.
- Izolācijas slānim jābūt vienmērīga biezuma, tāpēc, apstrādājot un uzstādot izstrādājumu, izvairieties no pārāk lielas saspiešanas vai pirkstu iespiešanas.

Kronšteinu vai atloku izgriezumi jāveic pietiekami rūpīgi un precīzi, lai no rievām un izgriezumiem neizņemtu vairāk izolācijas materiāla, nekā tas ir nepieciešams. Līkumus un T veida savienojumus var izolēt, izgriežot izolācijas materiāla segmentus.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA UZ GAISA VADA

Pirms izolācijas slāņa uzstādīšanas pārliedzinieties, ka:

- Gaisa vadu instalācija atbilst hermētiskuma kritērijiem.
- Gaisa vadu instalācija ir samontēta atbilstoši projektam, atbilstošā kvalitātē, bez redzamiem caurumiem, spraugām vai mehāniskiem bojājumiem.
- Gaisa vadu savienojumi ir cieši un pareizi savienoti.
- Visi izmēri un sastāvdaļas atbilst norādījumiem šajā rokasgrāmatā.
- Šķērsojuma blīvējums tiek uzstādīts saskaņā ar šo rokasgrāmatu.

Jebkuras atsevišķas plāksnes minimālais izmērs jebkurā virzienā ir 200 mm.



PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA UZ HORIZONTĀLA GAISA VADA

1. Izgrieziet plāksnes atbilstoši izmēriem.
2. Vispirms uzlieciet otro plāksni uz vertikālā gaisa vadu malām, atstājot spraugu uz gaisa vada starp otro plāksni un sienu, lai ļautu pirmajam plākšņu komplektam pienācīgi atspiesties pret sienu. Pēc tāda paša principa uzlieciet otro plākšņu komplektu gaisa vada apakšējā un augšējā pusē.

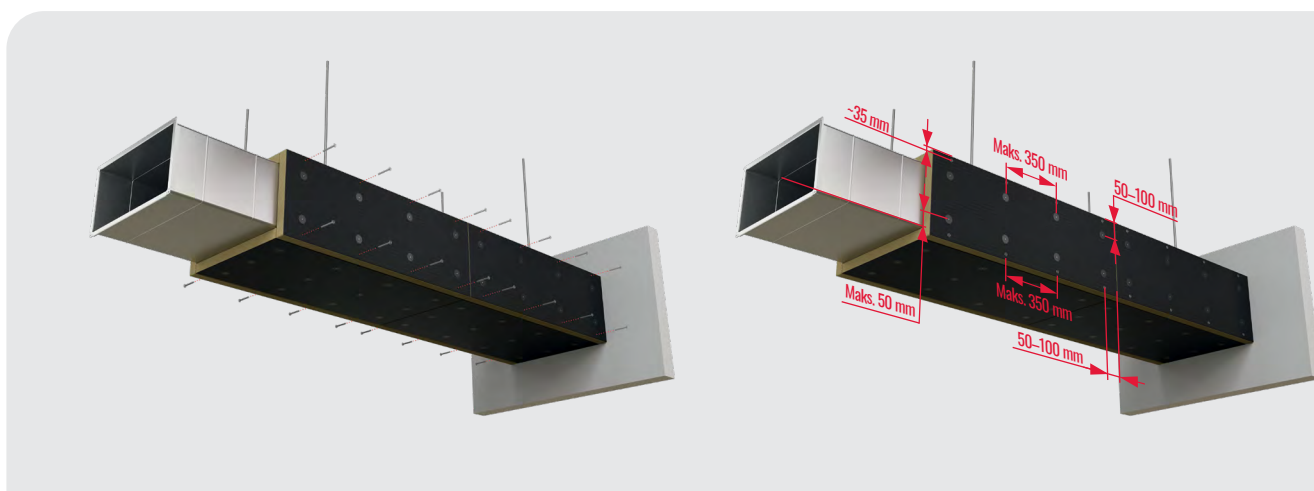


3. Uzstādiet pirmo plākšņu komplektu pie sienas tādā pašā secībā: vertikālās malas, apakšdaļa un gaisa vada augšdaļa. Ja vien ugunsdrošais hermētiķis vēl nav mitrs, sienas virsma jāgruntē ar tīru ūdeni un vietā, kur izolācijas mala saskarsies ar sienu, jāuzklāj vēl viens ugunsdrošā hermētiķa slānis: ar mitru otu vai lāpstiņu uzklājiet ugunsdrošo hermētiķi, lai veidotos mīksts aptuveni 1 mm biezs slānis. Uzreiz pēc tam piespiediet izolāciju pret sienu, kamēr ugunsdrošais hermētiķis joprojām ir mitrs.

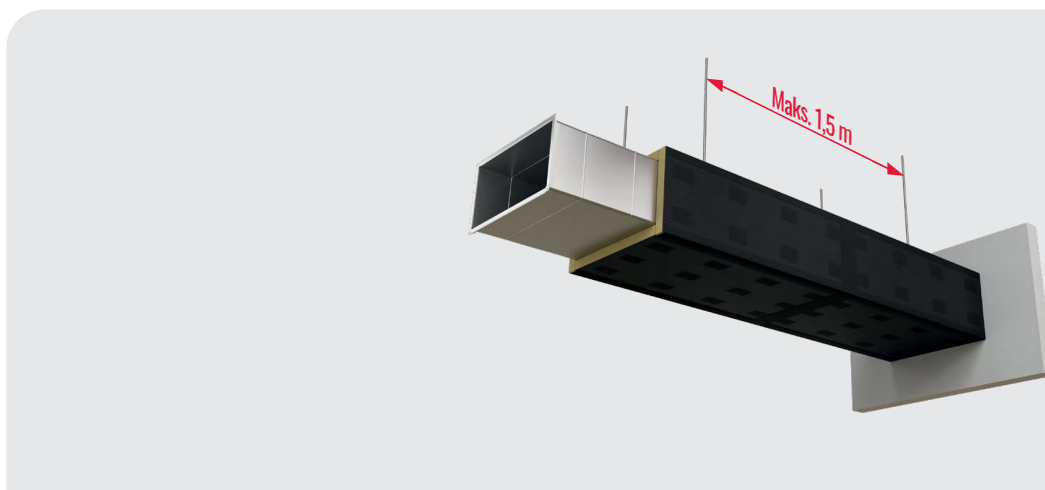




4. Novietojiet uz gaisa vada šādus plākšņu komplektus vienu pēc otra. Pēdējais plākšņu komplekts ir piespiežams pie sienas, uzklājot ugunsdrošo hermētiķi pēc 3. punkta principiem.
5. Ja piekaramie stieņi vai atloki iespiežas izolācijā, pirms montāžas izolācijā jāizgriež rievas vai ielaidumi ar maksimālo dziļumu 20 mm.
6. Pārbaudiet, vai visas metināšanas tapas ir pareizi piestiprinātas, un uzstādiet ugunsdrošās savienojuma aptsperes, lai nostiprinātu plākšņu stūra savienojumus.



7. Lai samazinātu kondensācijas risku (pēc izvēles): rūpīgi uzklājiet uz visiem savienojumiem, metināšanas tapām un ugunsdrošām savienojuma atsperēm, PAROC® BlackCoat Tape; pievērsiet uzmanību tam, lai līmlēta būtu novietota pa visu visu virzienos.

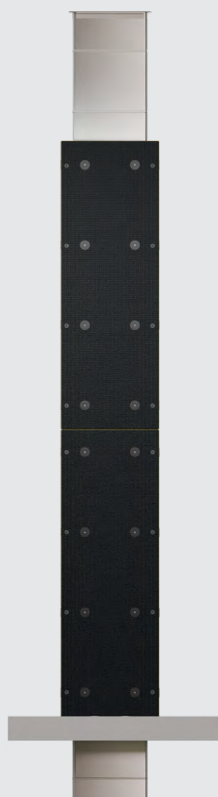


8. Ja starp plāksnēm un sienām ir redzamas spraugas, uz tām uzklājiet atbilstošu daudzumu ugunsdrošā hermētiķa. Ugunsdrošā hermētiķa atlikums ir jānoņem.



PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA UZ VERTIKĀLA GAISA VADA

1. Izgrieziet plāksnes atbilstoši izmēriem.
2. Uztādiet pirmo plākšņu komplektu blakus grīdai/griestiem. Ja vien ugunsdrošais hermētiķis vēl nav mitrs, grīdas/griestu virsma ir jāgruntē ar tīru ūdeni un vietā, kur izolācijas mala saskarsies ar grīdu/griestiem, jāuzklāj vēl viens ugunsdrošā hermētiķa slānis: ar mitru otu vai lāpstiņu uzklājiet ugunsdrošo hermētiķi, lai veidotos mīksts aptuveni 1 mm biezs slānis. Uzreiz pēc tam piespiediet izolāciju pret grīdu/griestiem, kamēr ugunsdrošais hermētiķis joprojām ir mitrs.
3. Novietojiet uz gaisa vada šādus plākšņu komplektus vienu pēc otra. Pēdējais augšējais/apakšējais plākšņu komplekts ir piespiežams pie griestiem/grīdas, uzklājot ugunsdrošo hermētiķi pēc 2. punkta principiem.
4. Ja atloki iespiežas izolācijā, pirms montāžas izolācijā jāizgriež rievas vai ielaidumi ar maksimālo dziļumu 20 mm.
5. Pārbaudiet, vai visas metināšanas tapas ir pareizi piestiprinātas, un uztādiet ugunsdrošās savienojuma atsperes, lai nostiprinātu plākšņu stūra savienojumus.



6. Lai samazinātu kondensācijas risku (pēc izvēles): rūpīgi uzklājiet uz visiem savienojumiem, metināšanas tapām un ugunsdrošajām savienojuma atsperēm, PAROC® BlackCoat Tape; pievērsiet uzmanību tam, lai līmlenta būtu novietota pa vidu visos virzienos.
7. Ja starp plāksnēm un grīdu/griestiem ir redzamas spraugas, uz tām uzklājiet atbilstošu daudzumu ugunsdrošā hermētiķa. Ugunsdrošā hermētiķa atlikums ir jānoņem.



NORĀDĪJUMI PAR METINĀŠANU TAPU INSTALĀCIJU

Lai nodrošinātu izolētu gaisa vadu sistēmu nepieciešamo ugunsizturību, būtiska nozīme ir komponentu kvalitātei un kondensatora izlādes metināšanas procesam. Lai nodrošinātu nepieciešamo metinājuma kvalitāti, ir svarīgi šādi parametri. Pirms izolācijas piestiprināšanas uz gaisa vada ir jāpārbauda laba metinājuma kvalitāte.

Metinājuma kvalitātes pārbaude

- Sametiniet vismaz piecas tapas no tāda paša materiāla, ar tādu pašu tērauda biezumu un virsmu kā izolētajam gaisa vadam.
- Vizuāli pārbaudiet šuvi. Tapas galam jābūt pareizi izkausētam kopā ar tērauda loksni, bez redzama tapas diametra samazinājuma pie šuves vai radiālām apdeguma pazīmēm no šuves.
- Salieciet tapu, izmantojot knaibles, līdz tapa salūst. Tapa nedrīkst atdalīties no tērauda loksnes metinājuma vietā, bet gan nedaudz virs tās. Metinājumam jābūt stiprākam par tapu vārpstu.
- Atkārtojiet testu ikreiz, kad mainās metinājuma parametri (tapas tips, tērauda biezums) vai kad rodas šaubas par metinājuma kvalitāti, pamatojoties uz metināšanas laikā sensoru sajūtu.

PIEZĪME: Tā kā dažus nosacījumus labas šuves iegūšanai ietekmē izolācijas produkts (4. un 5. punkts tālāk), ieteicams šo testu veikt ar izolācijas produktu un noņemt to pirms šuves kvalitātes pārbaudes, saliecot tapas.

Nosacījumi labas metinājuma kvalitātes sasniegšanai

1. Ass tapas gals; jebkurš tapas gala saplacinājums vai rādiuss nedrīkst pārsniegt 0,5 mm.
2. Optimāla metināšanas iekārtas iestatīšana
 - Spriegums
 - Atsperes spriegojums rokas instrumentā
3. Izvairīšanās no pārmērīga manuāla spēka pielikšanas tapai metināšanas laikā. Tapas pieskaršanās tērauda gaisa vada virsmai drīkst būt tikai neliela, un, kad rokas instruments tiek iedarbināts, tapa pret tērauda gaisa vada virsmu jāpiespiež tikai ar rokas instrumentā esošās atsperes spēku.
4. Pietiekams tapas garums, lai pirms metināšanas starp izolācijas virsmu un tapas galvu būtu vismaz 3 mm atstarpe.
5. Izvairieties no strāvas noplūdēm, kas metināšanas laikā plūst starp tapu un tērauda gaisa vada virsmu.
 - Novietojiet negatīvo elektrodu uz tā paša gaisa vada segmenta, kurā tiek veikta metināšana.
 - Uzturiet abus elektrodus tīrus un pārliecinieties, ka ir labs kontakts starp tapu un rokas instrumentu un starp negatīvā elektroda skavu un gaisa vada virsmu.

SAZINIETIES AR PAROC

Klientu apkalpošana

Sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas nodaļu, lai nodotu pasūtījumu vai sekotu līdz jūsu esošajam pasūtījumam.

Tālrunis: +371 6441 5243

pasutijumi@owenscorning.com

Pārdošanas nodaļa: Celtniecības un tehniskā izolācija

Tirdzniecības pārstāvis

Mārtiņš Niedols

Tālrunis: +371 2694 6178

Tirdzniecības pārstāvis

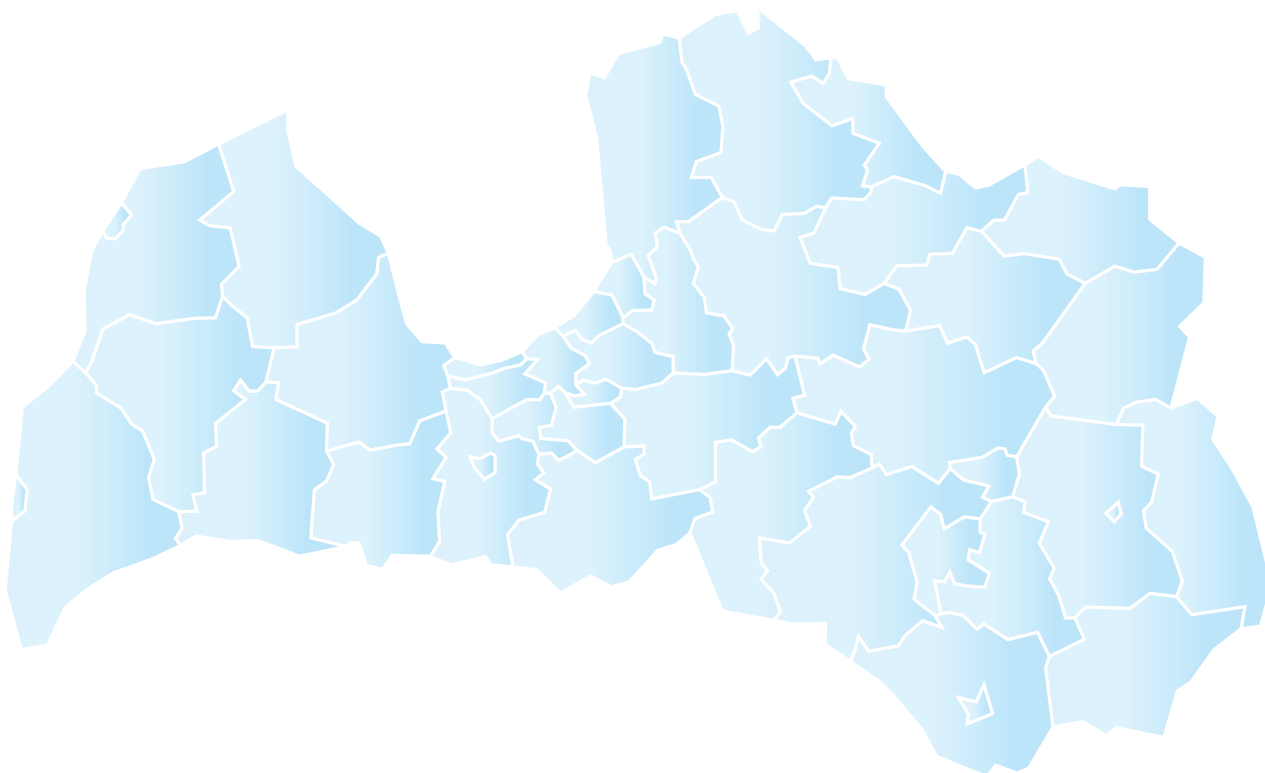
Normunds Kalniņš

Tālrunis: +371 2945 5594

Tirdzniecības pārstāvis

Ronalds Liepiņš

Tālrunis: +371 2921 6095



LAI UZZINĀTU VAIRĀK KONTAKTINFORMĀCIJAS, NOSKENĒJIET QR KODU
<https://www.paroc.com/lv-lv/contact-us>

Atruna

Šajā dokumentā iekļautā tehniskā informācija ir nodrošināta bez maksas un brīvprātīgi un par tās tiek izsniegšanu un pieņemšanu atbild tikai saņēmējs. Tā kā lietošanas apstākļi var atšķirties un mēs tos nevaram kontrolēt, Paroc neuzņemas pārstāvniecību par, un nav atbildīgs par jebkura šajā dokumentā aprakstītā izstrādājuma datu, kas saistīti ar noteiktiem lietojumiem, precizitāti vai uzticamību. Paroc patur tiesības veikt izmaiņas šajā dokumentā bez iepriekšēja paziņojuma. PAROC ir PAROC Group Oy reģistrēts zīmols. Šis dokuments ir derīgs šādās valstīs: Latvija.

Rugsējis 2026
1025TILV0926
© Paroc 2026

