

SCHIEDEL



Schiedel ICS

Montāžas instrukcija

www.schiedel.com/lv



Schiedel ICS

Nerūsējoša tērauda moduldūmvads



ICS ir trīsslāņu dubultsienu metāla moduldūmvadu sistēma, kas sastāv no augstas kvalitātes iekšējās nerūsējošā tērauda caurules, ugunsdrošas izolācijas un ārējā nerūsējošā tērauda apvalka. Iekšējā caurule ir izgatavota no 0,5mm bieza nerūsējošā tērauda (316L/1.4404 marka), ārējais apvalks ir izgatavots no nerūsējošā tērauda (304/1.4301 marka). Iekšējā un ārējā caurule savstarpēji ir izolētas ar augstas kvalitātes izolāciju.

ICS ir pieejams ar augstas kvalitātes 25mm(ICS25) minerālšķiedru un 50mm (ICS50) Superwool biezu siltumizolāciju.

ICS25 piemērots visiem standarta centrālās apkures katliem mitru vai sausu darba apstākļu zema spiediena (N1) režīmā. Ja uz ICS25 iekšējās caurules savienojuma atloka uzmontē elastīgu blīvi, no zemspiediena dūmvadu sistēmas iegūstam P1 (≤ 200 Pa) spiediena klases ICS Plus sistēmas dūmvadu. Šādā situācijā apkures iekārtas izvadīto dūmgāzu temperatūrai jābūt līdz 200°C.

ICS50 ir piemērots visām apkures iekārtām, kas darbojas ar jebkuru kurināmo (krāsnis, kamīni, plītis un pirts krāsnis) sausos un mitros darba apstākļos pie nosacījuma, ka apkures iekārtas izplūdes gāzu temperatūra nepārsniedz 600°C.

Izmēri un svars								
Iekšējais Ø mm	80	100	130	150	180	200	230	250
kg/m	4,5	5,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
Iekšējais Ø mm	300	350	400	450	500	600	700	
kg/m	12,5	14,5	16,5	16,5	19,5	21,5	30,0	



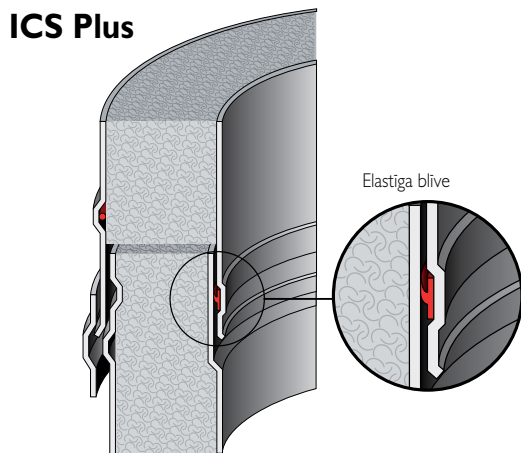
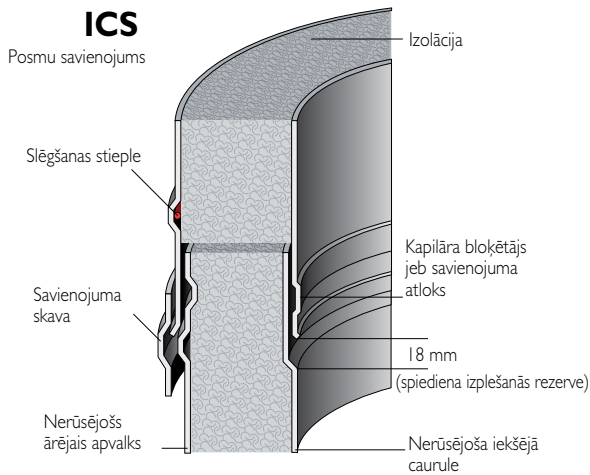
Schiedel ICS tehniskā informācija	
Darbības režīms	Negatīvs vai pozitīvs spiediens, sausi un mitri apstākļi
Kurinamais materiāls	Gāze, šķidrāis, cietais kurināmais
Darba temperatūra	līdz 600 °C
Iekšējā caurule	316L/1.4404 marka
Ārējā caurule	304/1.4301 marka
Siltumizolācija	25 mm minerālšķiedras vai 50 mm Superwool

Dūmvada plānošanas padomi

Pirms dūmvada pirkšanas un montāžas rekomendējoši izveidot dūmvada plānošanu ēkā vai ārpus tās.

Lai perfekti uzmontētu metāla dūmvadu un nesastaptos ar nepatīkamiem pārsteigumiem, ir savlaicīgi jāveic apkures iekārtas un dūmvada iepilnīšanu ēkā. Šim nolūkam nepieciešams zināt: apkures iekārtas ražotājs un dūmvada modelis, pieslēguma virziens, dūmvada izvietojums (iekšpusē vai ārpusē ēkai), dūmvada balstīšana, attālums līdz korei un ēkas izmēri (stāvu augstumi, starpstāvu un sienu biezumi, bēniņu izmēri, jumta slīpums). Iesakām vērsties pie speciālista šāda plānojuma izveidošanai, kas nodarēs pareizu detaļu pirkumam un montāžas procesam.





ICS ir drošs un izturīgs metāla dūmvads, kas atbilst Eiropas savienības normām un tam ir spēkā esoša ekspluatācijas īpašību deklarācija un CE marķējums:

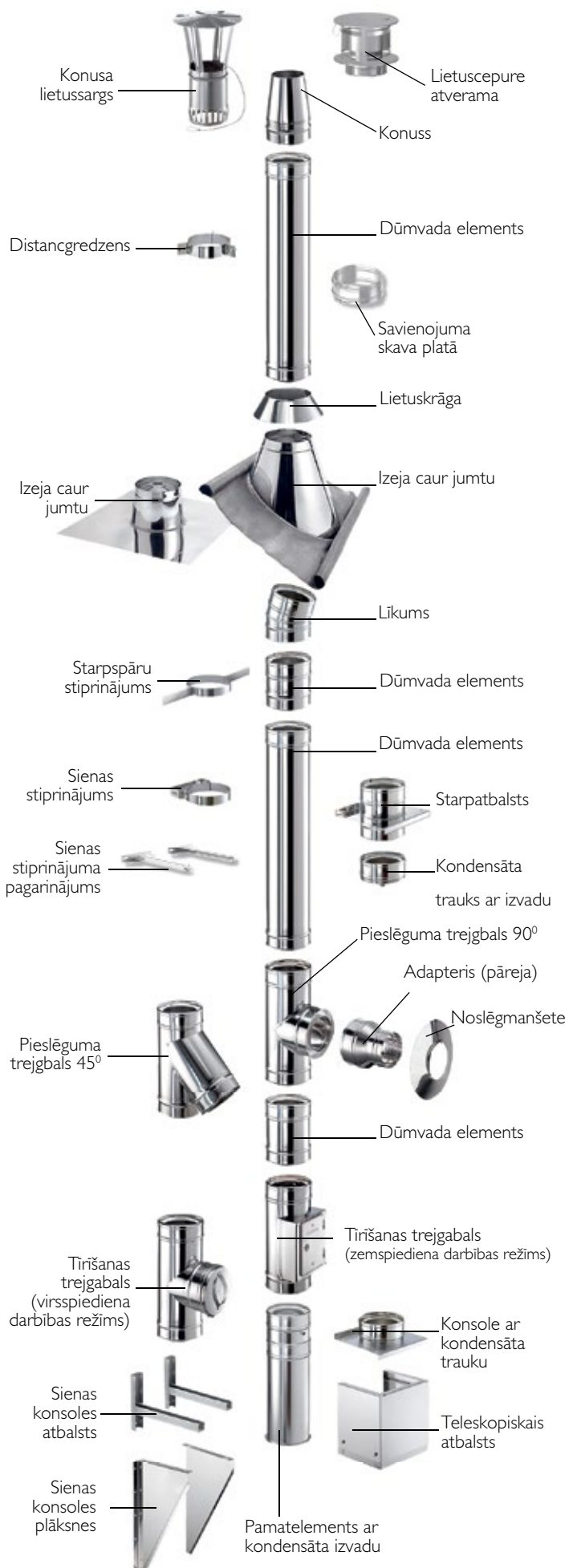
ICS25

DN (80 – 300) T450 NI WV2 L50050 G60
DN (80 – 300) T450 NI DV3 L50050 G60
DN (80 – 300) T450 NI WV2 L50050 G50
DN (80 – 300) T450 NI DV3 L50050 G50
DN (80 – 700) T200 PI WV2 L50050 O00
DN (80 – 300) T600 NI WV2 L50050 G75
DN (80 – 300) T600 NI DV3 L50050 G75

ICS50

DN (80 – 300) T600 NI WV2 L50050 G25
DN (80 – 300) T600 NI DV3 L50050 G25
DN (80 – 300) T400 NI WV2 L50050 G25
DN (80 – 300) T400 NI DV3 L50050 G25
DN (80 – 700) T200 PI WV2 L50050 O00

Citiem diametriem datus skatīties ekspluatācijas īpašību deklarācijā.



Montāžas noteikumi

Drošības instrukcijas

Sagatavošanās darbi pirms montāžas

OBLIGĀTI IZLASIET VISU MONTĀŽAS INSTRUKCIJU PIRMS DARBU SĀKŠANAS

Metāla dūmvada montāža un dūmvada savienošana ar apkures iekārtu jāveic personai, kura ir kompetenta šāda darba veikšanā.

Pirms montāžas uzsākšanas iepazīstieties ar informāciju par darbu plānu. Dūmvada pamata atbilstību un izmēriem. Sienas stiprinājumu (dībeļu, skrūvju) atbilstībai attiecīgai sienai. Dūmvada novietojumu tā statikai un vēja slodzēm.

Pirms dūmvada montāžas uzsākšanas objektā uzstādiet sastatnes un ievērojiet visus drošības pasākumus, īpaši darbam augstumā.

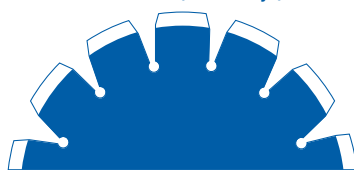
Veicot ICS dūmvadu montāžu ievērot visus montāžas instrukcijā minētos ieteikumus uz ko balstās arī produkta garantija.

Pēc dūmvada uzmontēšanas, pirms ir aizvērti slēgtie mezgli (griesti, jumts, starpsienas) jāpieaicina sertificēts skursteņslauķis, lai dūmvadu pieņem ekspluatācijā un izsniedz atbilstošu dokumentu.



- Nerūsējošā tērauda detaļas aiztikt tikai ar mikstiem, tīriem cimdkiem!
- Montažas procesā izmantot piemērotus instrumentus, lai nesabojātu nerūsējošā tērauda komponentus!

Būvmateriālu griešanas un slīpēšanas laikā obligāti ir attiecīgi kontroles pasākumi. Jāpielieto slapjā griešana un putekļu uzsūkšana(absorbēcija).



Ausu aizsardzība



Acu aizsardzība



**Elpošanas sistēmas aizsardzība
Respiratora tips P3/FFP3**

Veselības un drošības instrukcija

Daudzi būvmateriāli t.sk. dūmvadu elementi ir izgatavoti no dabīgām izejvielām. Šīs izejvielas satur noteiktu daudzumu kristāliskā silīcija. Elektromehāniskie procesi, tādi kā griešana vai slīpēšana rada noteiktu daudzumu respirābilo silīcija putekļu. Tur kur iespēja ieelpot šos putekļus ir liela un ilgstoša, tas var novest pie saslimšanas ar plaušu slimību (silikozī) un palielināt risku saslimt ar plaušu vēzi.

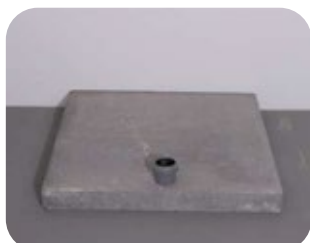
Noteiktie drošības pasākumi

- Griešanas un slīpēšanas laikā nepieciešams lietot apstiprinātu respiratoru P3/FFP3
- Papildus jāpielieto slapjā griešana un putekļu uzsūkšana(absorbēcija).

Kondensāta un lietus ūdens novadišanai jābūt izbūvētai objektā pirms dūmvada montāžas.

Funkcija un hermētiskums jāpārbauda pēc visu komponentu savienošanas, vēlāk regulāri jāpārbauda un ja nepieciešams jātīra.

Ja tiek izmantots sifons, tad tam jāatrodas vietā, kur tas nevar sasalt.



Pirms dūmvada montāžas uz grīdas. Pārļiecinieties par stabilu un izmēros pareizu pamatni. Kā arī kondensāta novadišanas caurules novietojumu un savienojamības iespēju. (Pārbaudiet attālumu līdz degtspējīgiem materiāliem, skatīt informāciju 5. un 6. lpp)



Pirms dūmvada montāžas nomēriet dūmvada pieslēguma augstumu un sienā izveidojiet nepieciešamo atveri.



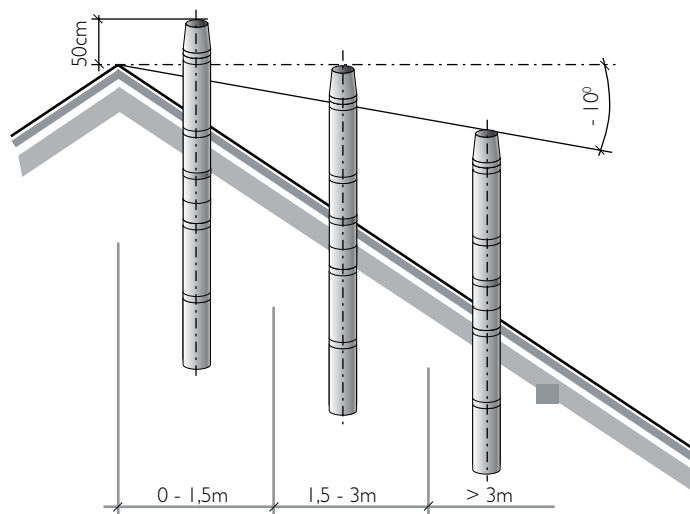
UZMANĪBU!

Atvērums sienā nedrīkst skart karkasa nesošās konstrukcijas!

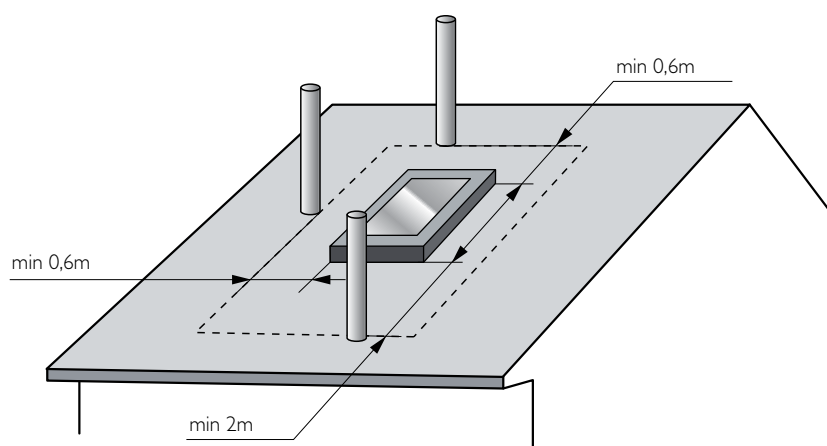
Ja situācija ir neskaidra, lūdzu, sazinieties ar atbildīgo personu.

Dūmvada augstuma plānošana

Dūmvada augstumam attiecībā pret jumta virsmu jāsniedzas tik augstu, lai būtu nodrošināta pietiekama ugunsdrošība un vilkme. Vislabāk novietot dūmvadu tuvu jumta korei. Minimālais dūmvada augstums gadījumā, ja tiek izmantots Broof ugunsdrošības klasē ietilpstošs jumta seguma materiāls, attēlots piemērā blakus esošajā attēlā. Ja jumta klājums neietilpst ugunsdrošības klasē Broof, dūmvada augstumam virs jumta seguma jābūt 1,2m.



Rekomendējamais attālums no jumta logiem



Apkope

Lai nodrošinātu apkures iekārtas normālu darbību, dūmvadu ir nepieciešams pastāvīgi uzturēt tīru. Dūmvada sistēmas apskate un apkope ir jāveic regulāri. Gāzes un šķidrā kurināmā apkures iekārtu gadījumā ieteicams apskati veikt bieži, bet tīrīt vismaz reizi gadā. Apkures iekārtas, kuras izmanto cieto kurinamo, apskati veikt bieži, bet tīrīt reizi apkures perioda laikā, t.i., divas reizes gadā. Metāla dūmvadu nedrīkst tīrīt ar tērauda birsti, tam jāizmanto plastmasas birstes.

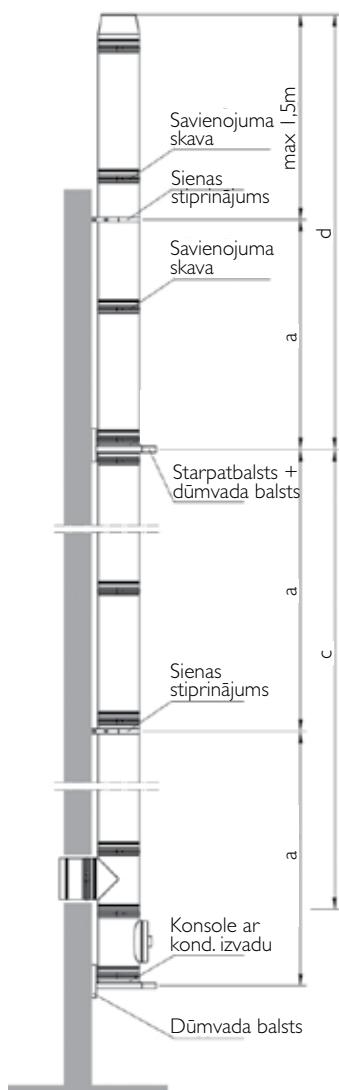
Kalpošanas laiks

Atbilstoši ugunsdrošības, ražotāja ieteikumiem un prasībām uzstādīta, normālos darbības apstākļos izmantota, metāla dūmvada kalpošanas laiks, ir vismaz tāds pats, kā apkures iekārtas kalpošanas laiks. ICS ir spēkā 10 gadu ražotāja garantija uz dūmvada koroziju. Garantijas nosacījumi ir spēkā, ja:

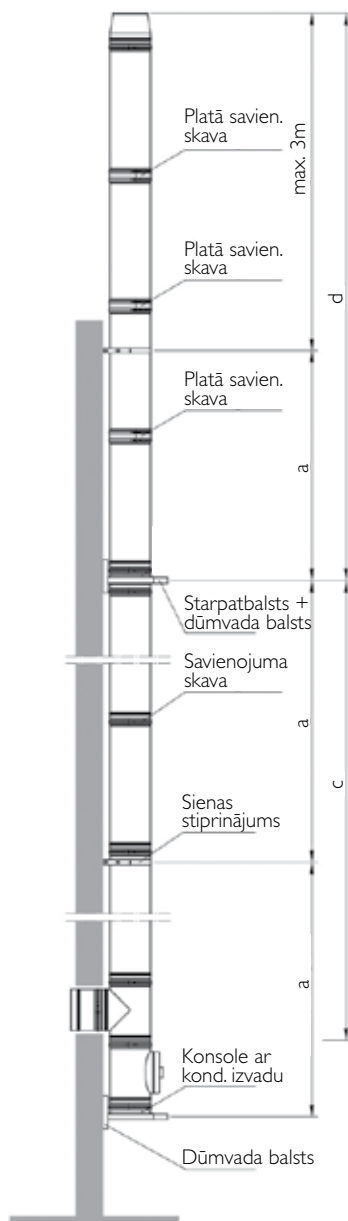
- Dūmvads ir pareizi izvēlēts (diametrs, izolācijas biezums) un uzstādīts atbilstoši Latvijā spēkā esošajām ugunsdrošības prasībām un ražotāja montāžas instrukcijas prasībām.
- Dūmvads samontēts tikai no oriģinālajām Schiedel detaļām un, kuru bez trūkumiem, pieņēmis ekspluatācijā sertificēts skursteņslauķis.
- Ir veikta kārtīga un regulāra apkope/tīrīšana
- Kā apkures materiāls ir izmantots tikai apkures iekārtas ražotāja ieteiktais un viņa prasībām atbilstošais apkures materiāls.

Dūmvadu statiskā balstīšana

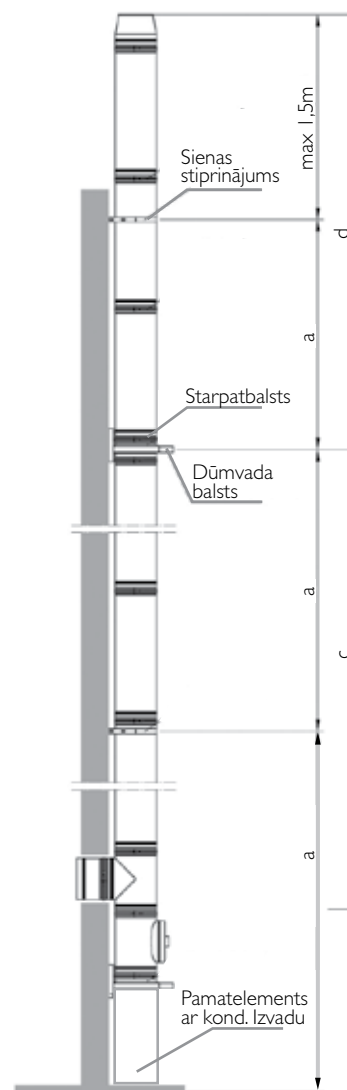
ICS Ø 80 - 700



ICS Ø 80 - 400



ICS Ø 80 - 300



Ø mm	a m	b m	c m	d m
80	4	3,0	22	22
100	4	3,0	22	22
130	4	3,0	22	22
150	4	3,0	18	18
180	4	3,0	18	18
200	4	3,0	18	18
230	4	3,0	18	18
250	4	3,0	18	18
300	4	3,0	18	18
350	4	3,0	12	12
400	4	3,0	12	12
450	3	2,0	12	12
500	3	2,0	10	10
600	3	2,0	10	10
700	3	2,0	10	10

Tabulā redzami stiprinājumu attālumi un pieļaujamie dūmvadu augstumi.

Moduļu dūmvada kopējais svars ir ievērojams un tāpēc tam ir nepieciešams atbalsts, slodze uz apkures iekārtu drīkst būt tikai minimāla.

Dūmvads var balstīties uz pamata, sienas dūmvada balsta vai starpstāvu pārseguma. Sānu kustību ierobežošanai kalpo starpstāvu pārsegumi, sienas stiprinājumi un spāru stiprinājumi. Šie stiprinājumi nav paredzēti dūmvada svara balstīšanai, bet fiksē un novērš dūmvada sānu kustības. Ja dūmvads ir garāks kā pieļauj detaļu slodze, tad izmanto starpatbalstu dūmvada augšējās daļas atbalstam. Ja virs augšējā dūmvada stiprinājuma ir vairāk kā 1,5m, tad obligāti jāizmanto platās savienojuma skavas, kas jāliek gan virs augšējā stiprinājuma, gan tikpat daudz zem tā. Sākot ar Ø350 platās savienojuma skavas ir iekļautas katra elementa komplektācijā. Ja dūmvads virs augšējā stiprinājuma ir garāks par 3m, tad papildus obligāti jālieto atsaites šī posma nostiprināšanai.

Ugunsdroši attālumi

Ugunsdroši attālumi atbilstoši spēkā esošām ugunsdrošības prasībām jāievēro minimālais noteiktais attālums no ugunsnedrošiem materiāliem visā ICS dūmvada garumā. Īpašu uzmanību pievēršot sienu, griestu un jumtu konstrukciju mezgliem. Šie attālumi atkarīgi no dūmgāzu temperatūras, apkārt esošiem materiāliem (degtspējīgi vai nē) un no mezglu montāžas veida. Nedegoša materiāla (piem. betona) pārseguma gadījumā rekomendējam izveidot 30mm atstarpi. Atstarpi blīvē ar ugunsdrošu izolāciju.

Koka pārsegumu un starpsienu gadījumos rekomendējam ugunsdrošus attālumus līdz degtspējīgiem materiāliem:

a) ja dūmgāzu temperatūra **<400°C ugunsdrošs attālums 50mm, (starpsienā 100mm)**

b) ja dūmgāzu temperatūra **<600°C ugunsdrošs attālums 100mm (starpsienā 150mm)** Īpaša uzmanība ugunsdrošiem attālumiem jāpievērš dūmvadu horizontāliem posmiem, kas iet caur sienu.

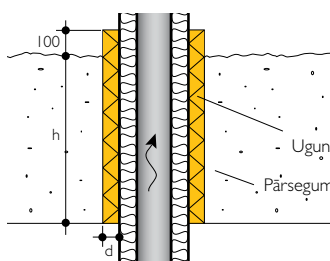
Ugunsdrošie attālumi šādā situācijā ir lielāki. Atstarpi blīvē ar ugunsdrošu izolāciju. Skat. attēlus.

Ja ICS dūmvads iet pa mājas ārpusi un caur jumta pārkari, attālumu var samazināt, ja atstarpe starp ICS ārējo daļu un degošajiem komponentiem tiek pastāvīgi vēdināta. Skat. attēlu zemāk.

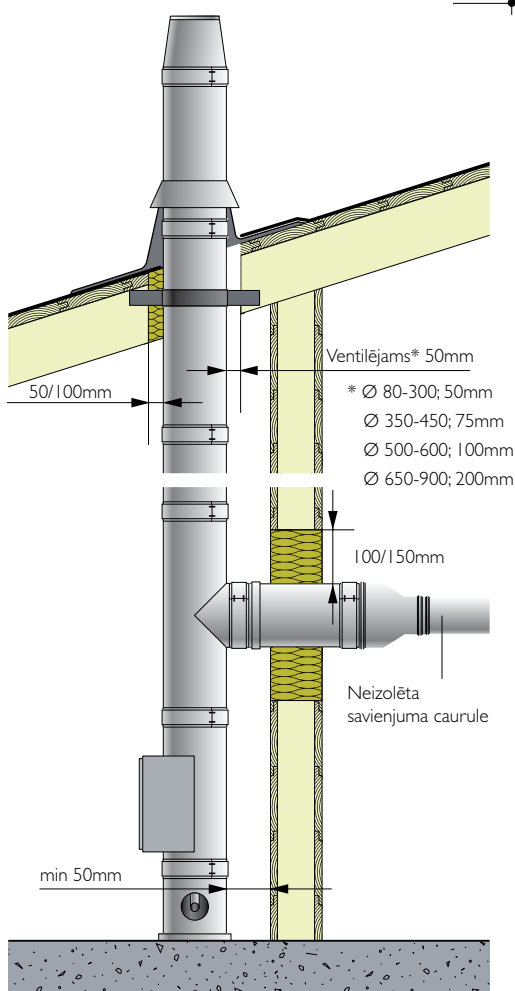
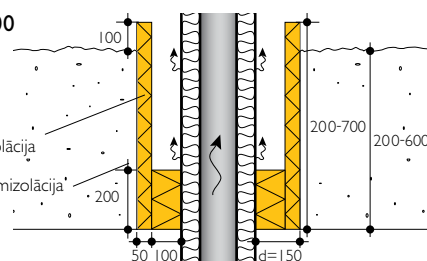
Ja starpstāva izolācija ir biežāka par 200mm, tad ņemot vērā dūmgāzu temperatūru mezglu rekomendējam izveidot šādi:

T400

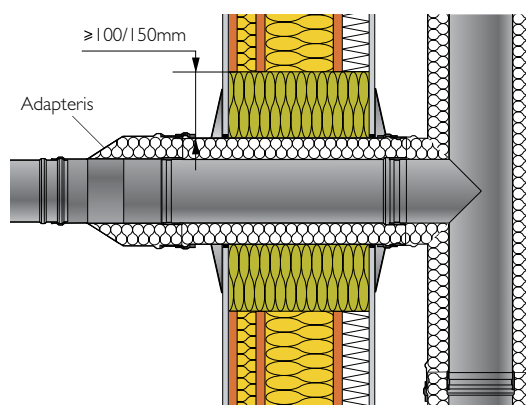
h (mm)	d (mm)
200	50
400	100
600	150



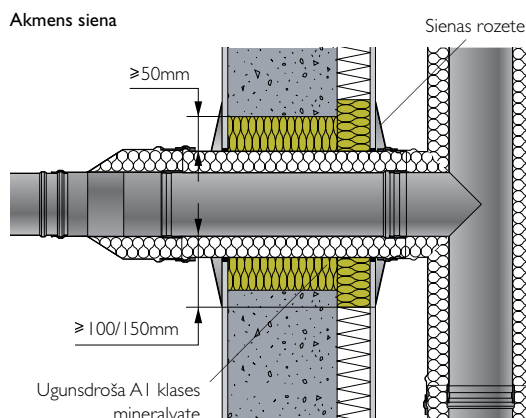
T600



Koka karkass – siena



Akmens siena



Pamatelementa montāža uz grīdas

Pamatnes plāksnes stiprināšana



1.
Nomērit precīzu attālumu līdz sienai.

UZMANĪBU:

Pārbaudiet attālumu līdz degošiem materiāliem visā dūmvada vertikālajā daļā, skatīt plānošanas informāciju vai 7.lpp.



Pamatā izveidojiet urbumu atbilstoši izmantotajai dībeļa vai enkuru sistēmai.

Pārbaudiet vai dūmvadam vertikāli nebūs nekādu šķēršļus! Ievērojiet statistiskās prasības atbilstoši plānošanas informācijai vai skat. 6.lpp.!

Ja neieciešams zem pamatelementa var palikt ugunsdrošu, dūmvada svara nestspējīgu starpliku dūmvada pieslēguma augstuma regulēšanai.



2.
Piestipriniet pamatelementa plāksni pie pamata.
Tālāko dūmvada uzstādīšanas procesu skatīt pie tīrīšanas trejgabala 11.lpp.

Garā pamatelementa montāža uz grīdas

Garā pamatelementa sāīsināšana



1.
Ja nepieciešams sāīsiniet (nogriežot) pamatelementu līdz vajadzīgajam garumam (tāda veidā regulējiet pieslēguma augstumu) un atkal ievietojiet to atbalsta plāksnē.



Pamatā izveidojiet urbumu atbilstoši izmantotajai dībeļa vai enkuru sistēmai.

Pārbaudiet vai dūmvadam vertikāli nebūs nekādu šķēršļus! Ievērojiet statistiskās prasības atbilstoši plānošanas informācijai vai skat. 6.lpp.!



2.
Nomērit precīzu attālumu līdz sienai.

UZMANĪBU:

Pārbaudiet attālumu līdz degošiem materiāliem visā dūmvada vertikālajā daļā, skatīt plānošanas informāciju vai 7.lpp.



3.
Piestipriniet pamatelementa plāksni pie pamata.
Tālāko dūmvada uzstādīšanas procesu skatīt pie tīrīšanas trejgabala 11.lpp.



Savienojiet kondensāta novadišanas caurules. Kondensāta un lietus ūdens novadišanai jābūt izbūvētai objektā pirms dūmvada montāžas. Ja tiek izmantots sifons, tad tam jāatrodas vietā, kur tas nevar sasalt.



Kondensāta novadišanas funkcija un hermētiskums jāpārbauda pēc visu komponentu savienošanas, vēlāk regulāri jāpārbauda un, ja nepieciešams jātīra.

Balsta un konsoles sienas montāža

Balsta izvēle un konsoles stiprināšana



Tips 570-1504

Tips 325 & 475

1. Dažādi balsti pieļauj atbilstošu dūmvada attālumu no sienas. (skat. tabulu zemāk)



2. Pirms montāžas uzsākšanas pārbaudiet detaļu saderību un komplektāciju. (Vītņotas plāksnes + skrūves ir piestiprinātas pie balsta komplektā)



3. Noņemiet aizsargvāciņus, savienojiet skrūves ar plāksnēm konsolē un vītņotās plāksnes iebidiet balstā. Pagaidām tos nesavelciet!



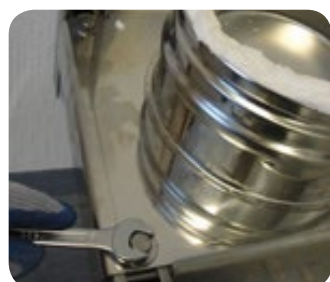
4. Savienotā veidā konsoli ar balstiem pielikt pie sienas un atzīmēt urbumu vietas. Pārļecinieties, ka balsti ir horizontāli. Izveidojiet urbumu atbilstoši izmantotajai dībeļai vai enkuru sistēmai un balstus piestipriniet pie sienas.



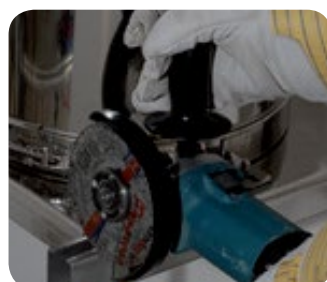
5. Nomērit precīzu attālumu līdz sienai.

UZMANĪBU:

Pārbaudiet attālumu līdz degošiem materiāliem visā dūmvada vertikālajā daļā, skatīt plānošanas informāciju vai 7.lpp.



6. Cieši pievelciet konsoles skrūves pie balstiem. Pārbaudiet vai dūmvadam vertikāli nebūs nekādu šķēršļi! Ievērojiet statiskās prasības atbilstoši plānošanas informācijai vai skat. 6.lpp.!



7. Sienas kronšteina izvīzīto daļu var nogriezt vienā līmenī.

UZMANĪBU:

Grieziet tikai ar nerūsējošam tēraudam paredzētu disku! Nosedziet pārējās detaļas.



8. Uz sienas stiprinājuma uzlieciet aizsargvāciņus. Savienojiet kondensāta novadcaurules.

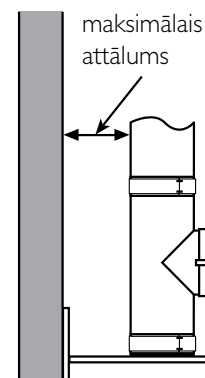


Savienojiet kondensāta novadīšanas caurules.

Kondensāta un lietus ūdens novadīšanai jābūt izbūvētai objektā pirms dūmvada montāžas. Ja tiek izmantots sifons, tad tam jāatrodas vietā, kur tas nevar sasalt. Kondensāta novadīšanas funkcija un hermētiskums jāpārbauda pēc visu komponentu savienošanas, vēlāk regulāri jāpārbauda un, ja nepieciešams jātīra.

Maksimālais attālums no sienas:

Dūmvada Ø	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
Tips 325	157	137	107	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tips 475	307	287	257	237	217	207	177	157	107	-	-	-	-	-	-
Tips 570	402	382	352	332	312	302	272	252	202	152	102	-	-	-	-
Tips 720	552	532	502	482	462	452	422	402	352	302	252	202	152	-	-
Tips 820	652	632	602	582	562	552	522	502	452	402	352	302	252	152	-
Tips 1004	836	816	786	766	746	736	706	686	636	586	536	486	436	336	236
Tips 1120	952	932	902	882	862	852	822	802	752	702	652	602	552	452	352
Tips 1304	1136	1116	1086	1066	1046	1036	1006	986	936	886	836	786	736	636	536
Tips 1504	1336	1316	1285	1266	1246	1236	1206	1186	1136	1086	1036	986	936	836	736



Izmēri mm

Balsta plākšņu un konsoles sienas montāža

Plākšņu un konsoles stiprināšana



1.
Pirms montāžas uzsākšanas pārbaudiet detaļu saderību un komplektāciju.



2.
Sākumā tikai nedaudz pieskrūvējiet konsoli pie balsta plāksnēm.



3.
Savienotā veidā konsoli ar plāksnēm pielikt pie sienas un atzīmēt urbumu vietas. Pārlicinieties, ka balsti ir horizontāli. Izveidojiet urbumu atbilstoši izmantotajai dībeļai vai enkuru sistēmai un plāksnes piestipriniet pie sienas.



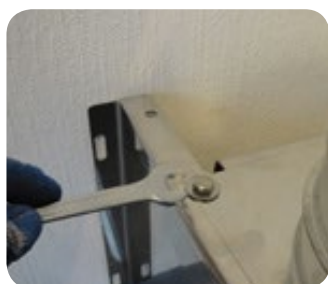
Izveidojiet urbumu atbilstoši izmantotajai dībeļai vai enkuru sistēmai. Ievērojiet statiskās prasības atbilstoši plānošanas informācijai vai skat. 6.lpp.!



4.
Nomērīt precīzu attālumu līdz sienai.

UZMANĪBU:

Pārbaudiet attālumu līdz degošiem materiāliem visā dūmvada vertikālajā daļā, skatīt plānošanas informāciju vai 7.lpp.



5.
Cieši pievelciet konsoles skrūves pie plāksnēm. Pārbaudiet vai dūmvadam vertikāli nebūs nekādu šķēršļu! Ievērojiet statiskās prasības atbilstoši plānošanas informācijai vai skat. 6.lpp.!



Savienojiet kondensāta novadišanas caurules. Kondensāta un lietus ūdens novadīšanai jābūt izbūvētai objektā pirms dūmvada montāžas. Ja tiek izmantots sifons, tad tam jāatrodas vietā, kur tas nevar sasalt. Kondensāta novadišanas funkcija un hermētiskums jāpārbauda pēc visu komponentu savienošanas, vēlāk regulāri jāpārbauda un, ja nepieciešams jātīra.

Dūmvada detaļu un posmu savienošana savā starpā

Dūmvada posmi, trejgabali, līkumi un citi elementi savā starpā jāsavieno ar rokām kopā saspiežot savienojumus, kas papildus jāfiksē ar stiprinājumu skavu. Detaļas galam ar iekšējo (ārējās čaulas) savienojumu vienmēr jāpaliek virzienā uz augšu. Pareizs detaļas virziens arī norādīts uz uzlīmes ar bultu, kas norāda dūmu virzienu. Visi elementi ar ārējo stiprinājumu (ārējai čaulai) ir komplektēti ar savienojuma skavu.

Ja elementu savienojumos tiek iemontētas elastīgās blīves, tad tās uzmontē uz sausas iekšējā savienojuma virsmas. Lai savienojumu vieglāk samontētu ārējā savienojuma iekšpusē uzklāj smērvielu.

Elementu savienojumi nedrīkst būt griestu un sienu mezglos, tiem vienmēr jābūt pirms un pēc. Dūmvadam no nesiltināta uz siltinātu posmu jāpāriet tajā telpā, kurā atrodas apkures iekārta. Siltinātam posmam no griestiem jābūt vismaz 300mm attālumā.

Tīrīšanas trejgabala

montāža uz pamatelementa

Montāža ar:

- pamatelementu uz grīdas 8.lpp.
- garo pamatelementu uz grīdas 8.lpp.



1.
Uzmontēt tīrīšanas trejgabalu uz pamatelementa.



2.
Ja paredzēts, tad elementu savienojumos iemontēt elastīgās blīves. Un tā katrā nakamajā savienojumā. Montāžas aprakstu skat 10.lpp.



3.
Uz savienojuma uzlikt skavu, aizsprādzēt un pievilkt.

Tīrīšanas trejgabala

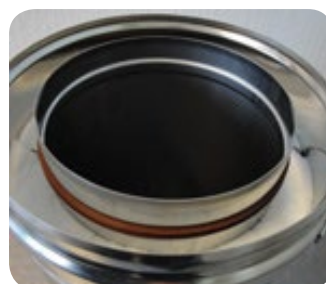
montāža uz konsoles

Montāža ar:

- konsoli un balstiem pie sienas 8-9.lpp.
- konsoli uz plāksnēm pie sienas 10.lpp.



1.
Uzmontēt tīrīšanas trejgabalu uz konsoles.



2.
Ja paredzēts, tad elementu savienojumos iemontēt elastīgās blīves. Un tā katrā nakamajā savienojumā. Montāžas aprakstu skat 10.lpp.



3.
Uz savienojuma uzlikt skavu, aizsprādzēt un pievilkt.

Tīrīšanas trejgabala

noslēgvāks



1.
Uzmanību:
Atkarībā no kurināmā materiāla jālieto atbilstoša iekšējā blīve.

Gāze, šķidrums kurināmais



2.
Skat. nr. 1

Cietais kurināmais



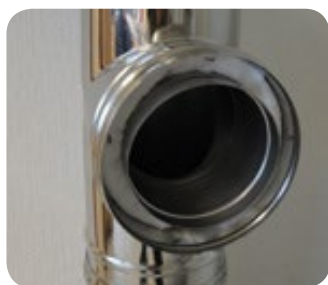
3.
Trejgabals ar kvadrātveida tīrīšanas durvīm:
Montāža, kā norādīts iepriekš;
• cietajam kurināmajam
• negatīvam spiedienam (N1)

Pieslēguma trejgabala

montāža (90°, 85°, 45°)



1. Uzmontēt pieslēguma trejgabalu uz posma. Uz savienojuma uzlikt skavu, aizsprādzēt un pievilkt.



2. Iekštelpās uzmontēt atbilstošu pieslēguma pāreju. (Skatīt zemāk)

UZMANĪBU:
Ievērojiet ugunsdrošos attālumus (7.lpp)! (skatīt plānošanas informāciju)



3. Ārpus ēkas trejgabala pieslēgumam (horizontāli) uzmontēt atbilstoša garuma posmu, lai dūmvadu izvadītu cauri sienai.

UZMANĪBU:
Ievērojiet ugunsdrošos attālumus (7.lpp)! (skatīt plānošanas informāciju)

Dūmvada pieslēguma pārejas



1. Standarta savienojuma pāreja (no nesiltināta uz siltinātu posmu): Piemērota Schiedel PRIMA PLUS posmu pievienošanai.



2. Savienojuma pāreja ar dubultu sienu pieslēgumu. Atbilstoši izvēlētajam diametram piemērota jebkuras krāsns cauruļu turpināšanai. Pagarināto iekšējo cauruļi var saīsināt (nogriežot) pēc nepieciešamības.



3. Īsā savienojuma pāreja ar dubultu sienu pieslēgumu. Atbilstoši izvēlētajam diametram piemērota jebkuras krāsns cauruļu turpināšanai. Priekšrocība, šis variants ir īsāks, īpaši piemērots uzstādīšanai telpās.



UZMANĪBU:
Dūmvada savienojuma cauruļi nedrīkst novietot zemāk par apkures iekārtas dūmu izvadu.

Turpmāko posmu montāža



1. Atvērt savienojumu skavu un uzmontēt posmu uz trejgabala.



2. Ja paredzēts, tad elementu savienojumos iemontēt elastīgās blīves. Un tā katrā nakamajā savienojumā. Montāžas aprakstu skat 10.lpp.



3. Uz savienojuma uzlikt skavu, aizsprādzēt un pievilkt.



BĪSTAMĪBA:
Savienojuma posms ar apkures iekārtu:

- ja ir slīpums, tad uz apkures iekārtas pusi
- savienojuma vietām jābūt nofiksētām, lai neattaisītos
- ja dūmvadā ir spiediens, tad blīves jāuzstāda atbilstoši standarta montāžas procesam.

Sienas stiprinājuma montāža

Sienas stiprinājums ir paredzēts dūmvada statiskuma nodrošināšanai, tas nav paredzēts dūmvada svara balstīšanai!



1. Sienas stiprinājumiem jābūt vismaz ik pēc 4 m (sk. plānošanas informāciju).

UZMANĪBU:

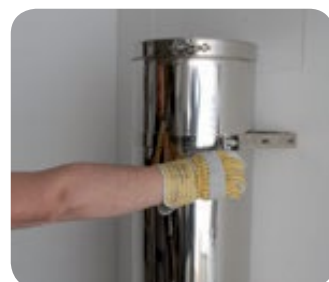
levērot ugunsdrošos attālumus!
(7.lpp)



2. Stiprinājumu pielikt pie sienas un atzīmēt urbumu vietas. Pārliecinieties, ka stiprinājums ir horizontāli.



Izveidojiet urbumu atbilstoši izmantotajai dībeļa vai enkuru sistēmai un stiprinājumus piestipriniet pie sienas. Ievērojiet statiskās prasības (6.lpp) atbilstoši prasībām un plānošanas informācijai.



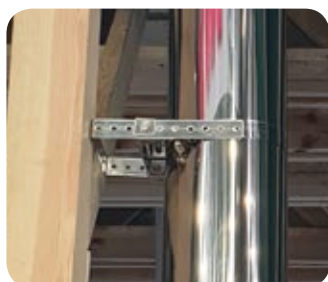
3. Uzmontējiet dūmvada posmus un pievienojiet tos sienas stiprinājumam. Cieši pielikt stiprinājuma skavu un saskrūvējiet fiksējošās skrūves.

Sienas stiprinājuma pagarināšana (attāluma regulēšanai no sienas)

Var izmantot speciālus pagarinājumus standarta stiprinājumu pagarināšanai vai izmantot regulējamus sienas stiprinājumus.



1. Sienas stiprinājumu regulēšanai izmanto speciālus pagarinājumus, kurus piemontē stiprinājumu sānos.



2. Vai izmanto regulējamus sienas stiprinājumus, kam komplektā jau ir pagarinājumi.



3. Pagarinājumu izvirsīto daļu var nogriezt vienā līmenī ar stiprinājumu.

UZMANĪBU:

Stiprinājumu ar pagarinājumiem montāžu pie sienas veikt kā aprakstīts augstāk.



Uzmanību:

Grieziet tikai ar nerūsējošam tēraudam paredzētu disku! Nosedziet pārējās detaļas.

Jumta iestrādes

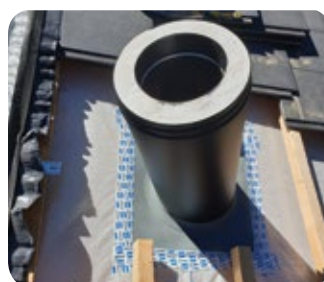
montāža



1. Lai izlaistu dūmvadu caur jumtu, tajā jāizgriež atvere ievērojot ugundrošus attālumus no degtspējīgiem materiāliem (skat. 7.lpp un plānošanas informāciju).



2. Dūmvads jānostiprina starp spārēm, izmantojot spāru stiprinājumu.



3. Jumta zemseguma salaidumu ar dūmvadu vislabāk noblīvēt ar speciālu manžeti, kuru uzlīmē uz zemseguma ar speciālu līmenti.



4. Rekomendējam virs dūmvada no zemseguma izveidot mitruma novirzītāju uz sāniem, lai mitrums netecētu uz manžeti, bet gar sānu notecētu lejā.



5. Jumtā iemontēt dūmvada jumta iestrādi, virs dūmvada to liekot zem jumta seguma, dūmvada vidusdaļā iznākot uz jumta seguma.



6. Uzmontēt dūmvada posmu ievērojot detaļu savienošanas procedūru (skat. 10.lpp) Pārliecinieties, ka atstarpe starp dūmvadu un jumta iestrādi visapkārt ir vienāda.



7. Lietus krāgas montāža. Lietus krāgas savilces atlaist un uzlikt to uz posma virs jumta iestrādes.



8. Pārliecinieties, ka starp jumta iestrādi un lietuskragu ir ~2cm atstarpe un cieši saskrūvējiet lietuskragas savilces. Turpiniet dūmvada montāžu līdz pēdējam posmam.

UZMANĪBU: Ievērojiet maksimālos augstumus virs jumta (skat. 6.lpp. un plānošanas informāciju).

Dūmvada nobeiguma

montāža



1. Uzmontēt dūmvada konusu. Uz savienojuma uzlikt skavu, aizsprādzēt un pievilkt.



2. Konusa lietussarga montāža (ja nepieciešams): lebidiet lietussargu konusā līdz atdurei, uzlieciet skavu un savelciet to. Drošības trosi piestiprināt pie konusa savienojuma skavas.



3. Var uzmontēt arī uzreiz lietuscepuri (konuss nav nepieciešams). Montāžu veikt ar detaļu savienošanu kā iepriekš. Šī lietuscepure labāk aizsargā dūmvadu no slīpa lietus.

UZMANĪBU:
Zibensaizsardzības nolūkos metāla dūmvadus rekomendējam sazemēt vai iekļaut ēkas zibensaizsardzības sistēmā.

Dūmvada marķēšana pēc uzstādīšanas

Dūmvada marķējumu aizpildīt un saglabāt. To nedrīkst kopēt vai viltot! Dūmvada montāžniekam obligāti jāaizpilda šī dūmvada marķēšanas veidlapa. Montāžas instrukcija ar aizpildītu marķēšanas veidlapu jā saglabā pēc uzstādīšanas beigām, apkures sistēmu, skursteņslauķu kā arī ražotāja speciālistiem, dūmvada apkalpošanas un garantijas vajadzībām.



0036 CPR 91236 001

2009

EN 1856-1

SCHIEDEL

ICS

* DN 80 - 300 = G50
DN 350 - 450 = G75
DN 500 - 600 = G100
DN 650 - 900 = G200

UZMANĪBU!

Dūmvada marķējumu aizpildīt un saglabāt. To nedrīkst kopēt vai viltot!

www.schiedel.com/lv

Ražotājs: Schiedel s.r.o., Modlanska 1, CZ-415 02 Teplice

Produkts: **Schiedel ICS25**

Sertificēšanas iestāde: TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Ridlerstraße 65, D-80339 München

Ievērojot valsts ugunsdrošības normas un attiecīgos tehniskos noteikumus (piemēram, montāžas instrukcijas).

Izmantošanas veids (atzīmēt nepieciešamo):	Veiktspējas parametri:	Kurināmā materiāla veids:	Iekšējais Ø mm Ierakstīt dūmvada Ø
<input type="checkbox"/> EN 1856-1	T450 NI WV2 L50050 Gxx*	1, 2	
<input type="checkbox"/> EN 1856-1	T450 NI DV3 L50050 Gxx*	1, 2, 3	
<input type="checkbox"/> EN 1856-1	T200 PI WV2 L50050 O00	1, 2	
<input type="checkbox"/> EN 1856-1	T600 NI WV2 L50050 G75	1, 2	
<input type="checkbox"/> EN 1856-1	T600 NI DV3 L50050 G75	1, 2, 3	

Kurināmais materiāls: 1-gāze, 2-šķidrāis kurin., 3-cietais kurin.

Spiedes izturība:	Skatīties informāciju tabulā (6.lpp)	
Temperatūras noturība:	0,37	m ² K/W
Plūsmas pretestība dūmvada posmā:	1,0	mm
Maksimālais attālums starp stiprinājumiem (balstiem), uzstādot horizontāli:	Ø80 – 500mm ≤ 3	m
	Ø550 – 700mm ≤ 4	m
Vēja slodzes noturība, brīvi stāvošs virs pēdējā stiprinājuma (ar platajām savienojumu skavām):	Ø80 – 400mm ≤ 3	m
	Ø450 – 900mm ≤ 2	m
Tiņģināšana:	Nerūsējošā tērauda dūmvadus drīkst tiņģināt tikai ar plastmasas birstēm.	
Montētājs: _____	Tālr. _____	Datums: _____

Norādīto ICS dūmvadu sistēmas veiktspējas parametru skaidrojums

T600 / T450 / T200	Temperatūras klase Apkures iekārtas maksimālā dūmgāzu temperatūra ekspluatācijas apstākļos.
N / PI	Spiediena klase NI - zems spiediens (≤40Pa) PI - augsts spiediens (≤200Pa)
D / W	Darbības vide D - sauss darbības režīms W - mitrs darbības režīms
Oxx / Gxx	Dūmvada ugunsdrošības klase; cipars apzīmē dotajai temperatūras klasei atbilstošā dūmvada minimālo attālumu (mm) no ugunsnedroša materiāla G - ir izturīgs pret sodrēju degšanu O - nav izturīgs pret sodrēju degšanu
V2 / V3	Korozijizturības klase, atbilstoši izmantotajam kurināmajam materiālam V2-gāze un šķidrāis kurināmais V3-gāze, šķidrāis un cietais kurināmais
L 500 50	Dūmvada iekšējā materiāla raksturojums 50 - nerūsējošais tērauds 1.4404/316L 050 - 0,5 mm sienas biezums

**SCHIEDEL**

0036 CPR 91236 002

2009

EN 1856-1

SCHIEDEL**ICS**

* DN 80 - 300 = G25
 DN 350 - 450 = G37,5
 DN 500 - 600 = G50
 DN 650 - 1200 = G100

UZMANĪBU!

Dūmvada marķējumu
 aizpildīt un saglabāt. To
 nedrīkst kopēt vai viltot!

www.schiedel.com/lv

Ražotājs: Schiedel s.r.o., Modlanska 1, CZ-415 02 Teplice

Produkts: **Schiedel ICS50**

Sertificēšanas iestāde: TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Ridlerstraße 65, D-80339 München

Ievērojot valsts ugunsdrošības normas un attiecīgos tehniskos noteikumus (piemēram, montāžas instrukcijas).

Izmantošanas veids (atzīmēt nepieciešamo):	Veiktspējas parametri:	Kurināmā materiāla veids:	Iekšējais Ø mm Ierakstīt dūmvada Ø
<input type="checkbox"/> EN 1856-1	T600 NI WV2 L50050 Gxx*	1, 2	
<input type="checkbox"/> EN 1856-1	T600 NI DV3 L50050 Gxx*	1, 2, 3	
<input type="checkbox"/> EN 1856-1	T400 NI WV2 L50050 Gxx*	1, 2	
<input type="checkbox"/> EN 1856-1	T400 NI DV3 L50050 Gxx*	1, 2, 3	
<input type="checkbox"/> EN 1856-1	T200 PI WV2 L50050 O00	1, 2,	

Kurināmais materiāls: 1-gāze, 2-šķidrāis kurin., 3-cietais kurin.

Spiedes izturība:	Skatīties informāciju tabulā (6.lpp)	
Temperatūras noturība:	0,56	m2 K/W
Plūsmas pretestība dūmvada posmā:	1,0	mm
Maksimālais attālums starp stiprinājumiem (balstiem), uzstādot horizontāli:	Ø80 – 500mm ≤ 3	m
	Ø550 – 700mm ≤ 4	m
Vēja slodzes noturība, brīvi stāvošs virs pēdējā stiprinājuma (ar platajām savienojumu skavām):	Ø80 – 400mm ≤ 3	m
	Ø450 – 700mm ≤ 2	m
Tīrīšana:	Nerūsējoša tērauda dūmvadus drīkst tīrīt tikai ar plastmasas birstēm.	
Montētājs: _____	Tālr: _____	Datums: _____

SCHIEDEL**Kontaktinformācija:**

SIA MONIER
 Tiraines iela 1, Rīga, Latvija, LV-1058

T +371 67 629 056
 F +371 67 629 713

jumts@bmigroup.com
 www.schiedel.com/lv
 www.bmimonier.lv
 www.facebook.com/bmilatvija

A **standard**
 INDUSTRIES COMPANY