

DŪMŲ KANALŲ SEKCIJŲ MONTAVIMO INSTRUKCIJA



1. ĮŽANGA	3
2. GAMINIŲ TIPAI, MATMENYS, ŽYMĖJIMAS	3
3. GAMINIO LAIKYMAS, TRANSPORTAVIMAS IR NAUDOJIMAS	5
4. DŪMŲ KANALŲ SEKCIJŲ SUJUNGIMAS	5
5. PAKABINIMO ATRAMŲ REIKALAVIMAI	8
6. DŪMŲ KANALO SISTEMOS LANKSTI JUNGTIS	10
7. DŪMŲ KANALO IŠTRAUKIMO ANGŲ ĮRENGIMAS	11
8. DŪMŲ KANALO SUDĖTINĖS MEDŽIAGOS	12
9. PRIEŽIŪRA IR APTARNAVIMAS	12
10. SUMONTUOTOS SISTEMOS KASMETINĖS PATIKROS BLANKAS EKSPLOATUOTOJUI	13
11. MONTAVIMO DARBŲ ATITIKTIES ĮVERTINIMAS	14

1. ĮŽANGA

Dūmų kanalų sistema yra skirta dūmų ir karštų dujų šalinimui gaisro metu ar po jo. Šalinant iš patalpos dūmus ir įleidžiant pritekamo švaraus oro sudaromos sąlygos žmonių evakuacijai iš patalpos, o priešgaisrinės tarnybos gali greičiau aptikti gaisro židinį ir jį gesinti.

Ši dūmų kanalų sekcijų DSK montavimo instrukcija naudojama įrengiant atskiros (vienos) patalpos dūmų ištraukimo kanalus. Dūmų kanalų sekcijos yra išbandytos laikui iki 2 valandų esant +600 °C temperatūrai, kai sistemoje gali būti +500 Pa arba – 1500 Pa slėgis. Atskiros patalpos dūmų kanalų sekcijos DSK gali būti montuojami tik horizontalioje padėtyje didžiausių matmenų iki 1250x1000 mm ir 1500 mm ilgio. DSK tipo gaminiams yra taikomi žemiau išvardinti standartų reikalavimai:

Produkto reikalavimai:	LST EN 12101-7	Dūmų ir šilumos kontrolės sistemos. 7 dalis. Dūmų kanalo sekcijos.
Bandymo metodas:	LST EN 1366-9	Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 9 dalis. Atskiros patalpos dūmų ištraukimo kanalai.
Klasifikavimas:	LST EN 13501-4	Statybos gaminių ir pastato elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 4 dalis. Klasifikavimas pagal dūmų kontrolės sistemų komponentų atsparumo ugniai bandymų duomenis.

Didžiausias kanalo plotis x aukštis, mm	Standartinis kanalo sekcijos ilgis, mm	Klasifikavimas
≤ 1250x1000	1500	E₆₀₀ 120 (h_o) S1500 single

Šios dūmų kanalų sekcijos yra tik dalis visos bendros priešgaisrinės sistemos. Projektavimą ir įrengimą turi atlikti priešgaisrinės saugos ekspertai.

DSK dūmų kanalai gali būti naudojami siekiant užtikrinti:

- 2 valandų nenutrūkstamą karštų dujų šalinimą;
- vidaus patalpos temperatūros sumažinimą;
- švaraus oro sluoksnio sukūrimą.

2. GAMINIŲ TIPAI, MATMENYS, ŽYMĖJIMAS

Priklausomai nuo sistemų sudėtingumo, gali būti gaminamos įvairios detalės skirtos dūmų kanalų įrengimui. Žemiau 1 lentelėje yra pavaizduota galimi dūmų kanalų sekcijų gaminiai.

1 lentelė

Gaminio pavadinimas / nuotrauka		Gaminio pavadinimas / nuotrauka		Gaminio pavadinimas / nuotrauka	
Ortakis DSK-OFI		Atšaka DSK-FPA		Balnas DSK-FBA	
Alkūnė DSK-AF		Aklidangtis DSK-FAK		Aklidangtis su tinklu DSK-FAKT	
Pereiga DSK-FPS		Pereiga DSK-FPD		Lanksti jungtis	
Apeiga DSK-FAP					

Visų gaminių matmenys gali svyruoti ribose tarp WxH - 200x200 – 1250x1000 mm.

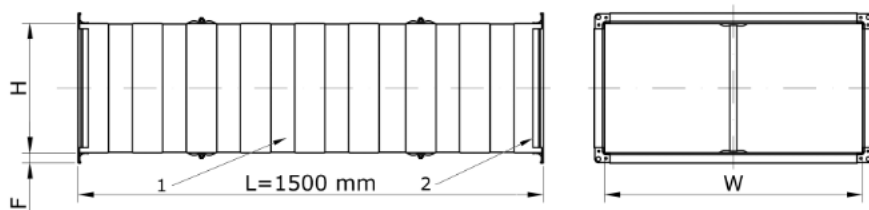
Galimi mažiausi ir didžiausi gaminių matmenys yra pavaizduoti 2 lentelėje.

2 lentelė

W (plotis), [mm]	H (aukštis), [mm]		
	200	-	1000
200	+	+	+
-	+	+	+
1250	+	+	+

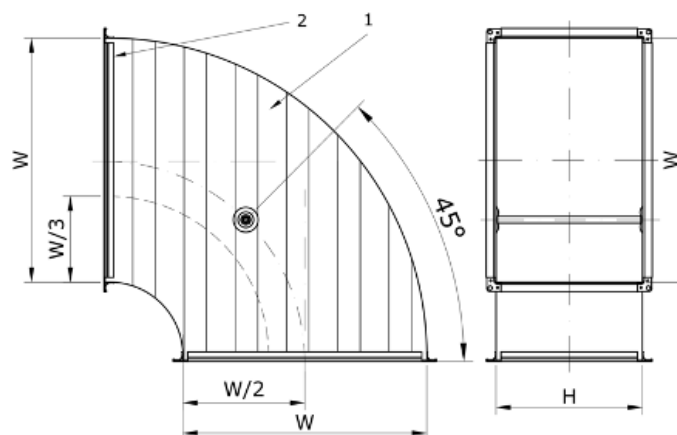
Gaminamų gaminių matmenų žingsnis galimas kas 50 mm, pradedant nuo 200x200 mm iki 1250x1000 mm.

DSK gaminių schemas su pagrindinėmis medžiagomis yra pavaizduotos 1 ir 2 paveiksluose.



1 pav. Stačiakampė dūmų sekcija

1 – cinkuota, alucinko arba nerūdijančio plieno skarda 0,9 mm storio; 2 – FL30 dydžio flanšas.



2 pav. Stačiakampė alkūnė - dūmų sekcija

1 – cinkuota, alucinko arba nerūdijančio plieno skarda 0,9 mm storio; 2 – FL30 dydžio flanšas

3. GAMINIO LAIKYMAS TRANSPORTAVIMAS IR NAUDOJIMAS

Visos dūmų kanalo sekcijos dalys yra pažymėtos CE ženklavimo etikete ant detalių išorės. Rekomenduojama visas dūmų kanalo sekcijas transportuoti apsaugant gaminius nuo išorės aplinkos poveikio.

Dūmų kanalų sekcijas reikėtų laikyti apsaugotas nuo dulkių patekimo į ortakį ir nuo tiesioginio lietaus ar didelės drėgmės patekimo ant sekcijų paviršiaus.

Prieš atliekant montavimo darbus reikia įsitikinti ar kanalo sekcijos dalys yra lygios, nesulamdytos, nepažeisti paviršiai. Įsitinkite, kad naudojamos sekcijos atitinka projekte parinktiems klasifikavimo lygiams.

Šios dūmų kanalų sekcijos yra sertifikuotos kartus su tvirtinimo elementais, kabinimo elementais, sandarinimo tarpinėmis, laksčiomis jungtimis. Visi šie bandymuose išbandyti elementai turi būti naudojami jų nekeičiant kitais silpnesniais ar kitos sudėties.

Visi pagaminti gaminiai turi gamintojo pasirašytą deklaraciją.

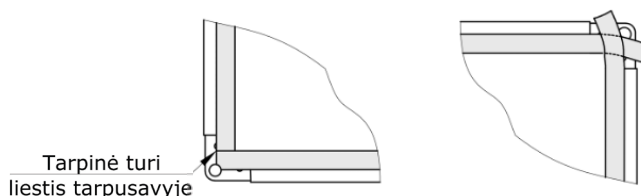
4. DŪMŲ KANALŲ SEKCIJŲ SUJUNGIMAS

Bet kokius ortakų sistemos montavimo darbus turi atlikti kvalifikuotas montuotojas. Kvalifikuotais specialistais laikomi žmonės, turintys pakankamai profesinės patirties ir žinių apie dūmų šalinimo sistemas, jų montavimą, išmanantys dūmų šalinimo sistemos projektų reikalavimus ir mokantys dirbti nekeldami pavojaus sau ar aplinkiniams.

Prieš pradėdant sistemos montavimą, būtina patikrinti visus komponentus, kad įsitikintumėte, ar jie yra teisingi parinkti pagal projekto dokumentus, ir įsitinkite, kad transportavimo ar saugojimo metu jie nebuvo pažeisti. Būkite atsargūs su produktais įrengdami objekte sistemas, kad jie būtų nepažeisti ir nepakeistos jų techninės savybės.

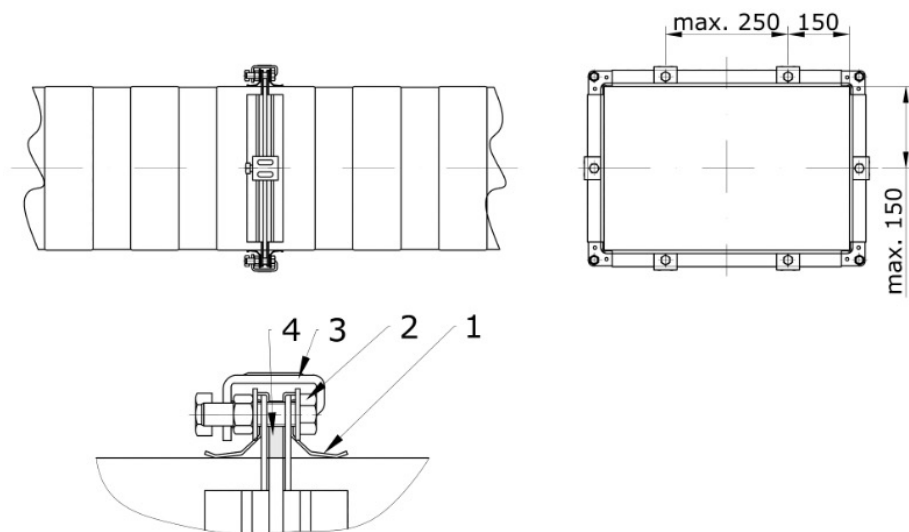
Dūmų kanalų sekcijos negali būti naudojamos kaip atraminiai pastato ar kitų sistemų elementai.

Dūmų kanalų sekcijų sujungimui yra naudojami flanšiniai pajungimai 30 mm aukščio ir žymimi FL30. Sandarinimui tarp flanšų sujungimo yra naudojama atspari karščio poveikiui tarpinė Kerafix2000SK 20x3 mm. Tarpinė klijuojama ant vienos iš sujungimo dalies, arčiau vidinės briaunos. Tarpinė gali būti klijuojama atremiant vieną į kitą be jokio matomo oro tarpo, arba užleidžiant tarpinę vieną ant kitos. Visais atvejais visuose sandarinimo vietose turi būti išlaikytas 20 mm tarpinės plotis, be akimi matomu tarpų tarp sujungimų. Dūmų kanalų sekcijų flanšinio jungimo apklijavimas tarpine pavaizduotas 3 paveikslėlyje.



3 pav. Dūmų kanalo sujungimo tarpinės klijavimo schema

Dūmų kanalų sekcijų sujungimui papildomai yra naudojami universalūs veržikliai su varžtais M8. Horizontaliam flanšui tarp universalų veržiklių turi būti išlaikomas ne didesnis kaip 250 mm tarpas. Vertikaliam flanšui tarp universalų veržiklių turi būti išlaikomas ne didesnis kaip 150 mm. Pirmas atstumas nuo kampo visada ne daugiau kaip 150 mm. Visais atvejais vienai briaunai turi būti bent 3 jungimo mazgai kartu skaičiuojant ir kampuose esančius varžtinius sujungimus.



4 pav. Dūmų kanalo sekcijų sujungimas

1 – Flanšas 30 mm, 2 – Varžtas, veržlė, poveržlės M10, 3 – Universali apkaba M8,
4 – Sandarinimo tarpinė Kerafix2000SK 20x3 mm.

Žemiau 3 ir 4 lentelėje yra pateikti atitinkamai dūmų kanalų praėjimo plotai ir svoriai standartinių 1500 mm ilgio elementų.

3 lentelė

Ortakio, oro praėjimo skerspjūvio plotas m²										
H (aukštis), [mm]										
W (plotis), [mm]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18	0,2
300	0,06	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,3
400	0,08	0,1	0,12	0,16	0,2	0,24	0,28	0,32	0,36	0,4
500	0,1	0,12	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
600	0,12	0,15	0,18	0,24	0,3	0,36	0,42	0,48	0,54	0,6
700	0,14	0,17	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,7
800	0,16	0,2	0,24	0,32	0,4	0,48	0,56	0,64	0,72	0,8
900	0,18	0,23	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,9
1000	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
1100	0,22	0,28	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,1
1200	0,24	0,3	0,36	0,48	0,6	0,72	0,84	0,96	1,08	1,2
1250	0,25	0,31	0,37	0,5	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25

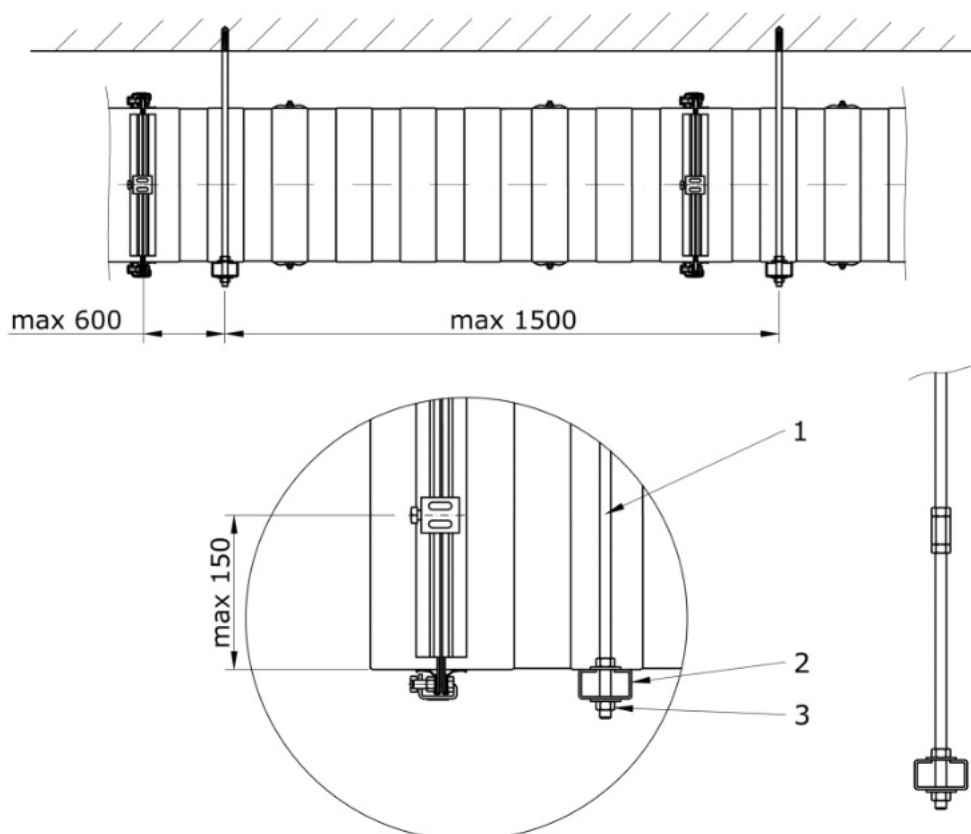
4 lentelė

Ortakio svoris, [kg], ortakio ilgis L-1500 mm										
H (aukštis), [mm]										
W (plotis), [mm]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	11	13	14	16	19	22	24	27	30	32
300	13	15	16	19	21	24	27	29	32	35
400	16	17	18	21	24	26	29	32	34	37
500	18	20	21	23	26	29	31	34	37	39
600	21	22	23	26	29	31	34	37	39	42
700	23	25	26	28	31	34	36	39	42	44
800	25	27	28	31	33	36	39	41	44	47
900	28	30	31	33	36	38	41	44	46	49
1000	30	32	33	36	38	41	44	46	49	52
1100	33	34	35	38	41	43	46	49	51	54
1200	35	37	38	41	43	46	49	51	54	57
1250	36	38	39	42	44	47	50	52	55	58

5. PAKABINIMO ATRAMŲ REIKALAVIMAI

Dūmų kanalų sekcijos kabinimas turi tenkinti LST EN 1366-1 standarto minimalius reikalavimus, kuriame nurodyta, kad esant atsparumui ugniai tarp 60 minučių ir 120 minučių didžiausia leistina įtempimų jėga pakabinimo elementui negali viršyti 6 N/mm². Pagal kanalo matmenis reikia pasirinkti teisingą kabinimo atramų sistemą. Srieginių strypų panaudojimas priklausomai nuo kanalo dydžio yra pavaizduotas 5 lentelėje. Dauguma atveju kabinant dūmų kanalų sekcijas pakanka naudoti M8 sriegtą strypą, o kabinant didesnius kanalus M10 sriegtą strypą. Svarbu atkreipti dėmesį į bendrą kraštinių ilgį. Jei jis didesnis nei 3500 mm, jau reikia naudoti M10 sriegto strypo sistemą. Atstumas tarp kabinamų sriegto strypo sistemų negali būti didesnis nei 1500 mm, o atstumas nuo bet kurios pusės sujungimų negali būti didesnis nei 600 mm. Sriegto strypo atstumas nuo dūmų kanalo šono turėtų neviršyti 25mm. Tarp dviejų strypo kabinimo taškų gali būti tik vienas flanšinis sujungimas. Ilgiausias leistinas sriegto strypo ilgis yra 2 m. Galima naudoti du trumpus sriegtus strypus jungiant juos su prailginta VJ8 arba VJ10 veržle fiksuojant strypus su papildoma užveržimo veržle. Svarbu teisingai pasirinkti pagal apkrovas tvirtinimo profilius. Rekomenduojamo profilio matmenys pavaizduoti 6 lentelėje. Yra naudojami trijų tipų ir storių tvirtinimo profiliai: BxH-S 35x20-1,75 (vienas arba du vnt. vienam ortakiui), 35x21-2,0 ir/arba 30x45-1,5. Galima vieną ortakį kabinti ne ant vieno profilio, bet ant dviejų, taip galima padidinti M8 ir lengvesnės serijos profilio išnaudojimą didesniems ortakiams. Rekomenduojama užtvirtinti tvirtinimo profilius fiksavimo veržlėmis, taip stabilizuojant tvirtinimo profilius. Galima naudoti alternatyvius tvirtinimo profilius lyginant juos pagal leistinas apkrovas (bet ne pagal matmenis) ir rinkti ne silpnesnius.

Pastaba: dūmų ortakiai ant pakabinimo atramų turi gulėti laisvai (nepritvirtinti, neprisukti).



5 pav. Dūmų kanalo sekcijų pakabinimas

1 – Sriegtas strypas M8, M10 (žiūrėti strypų naudojimo lentelę), 2 – U tipo tvirtinimo profilis (žiūrėti profilių parinkimo lentelę), 3 – Veržlė 2 vnt. ir poveržlė 2 vnt.

Sriegtas strypas priklausomai nuo ortakio matmenų. Ortakio ilgis 1500 mm (jei kabinama ant vieno tvirtinimo profilio)										
H (aukštis), [mm]										
W (plotis), [mm]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
300	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
400	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
500	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
600	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
700	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
800	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10
900	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10
1000	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10
1100	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
1200	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10
1250	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10

Tvirtinimo profilio matmenys priklausomai nuo ortakio matmenų. Ortakio ilgis 1500 mm										
H (aukštis), [mm]										
W (plotis), [mm]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75
300	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75
400	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75
500	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75
600	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75
700	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75
800	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0
900	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0
1000	35x20-1,75	35x20-1,75	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5
1100	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5
1200	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	30x45-1,5
1250	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 35x21-2,0	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	35x20-1,75 x2/ 30x45-1,5	30x45-1,5	30x45-1,5	30x45-1,5	30x45-1,5	30x45-1,5

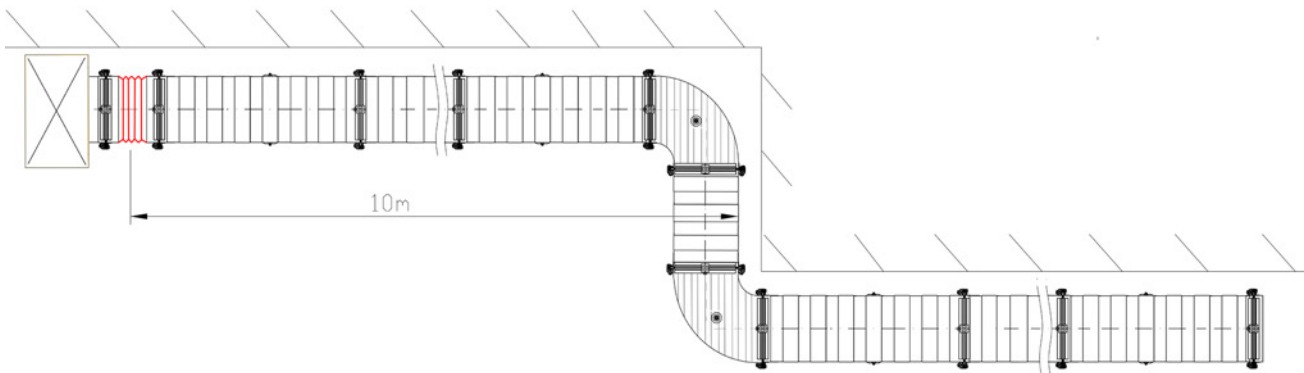
6. DŪMŲ KANALO SISTEMOS LANKSTI JUNGTIŠ

Norint apsaugoti nuo dūmų ištraukimo kanalus nuo susilakstymo ar sugniuždymo dėl kanalo pailgėjimo veikiant aukštai temperatūrai gaisro metu, tam tikrose vietose reikia įrengti lanksčias (kompensacines) jungtis kaip parodyta 6 paveiksle.

Lanksti jungtis turi būti sumontuota kai vientisa, vienoje ašyje, tiesi dūmų kanalo sistemos dalis yra tarp dviejų įtvirtintų taškų*, tarp kurių atstumas yra dešimt metrų ir daugiau. Tokiu atveju kiekvienam 10-ies metrų ilgiui reikia numatyti po vieną lanksčią jungtį. Pavyzdžiui, jei vertiname 24 metrų ruožą, apribotą įtvirtintomis konstrukcijomis, reikia numatyti 3 lanksčias jungtis, nes viena lanksti jungtis kompensuoja leistiną 10 cm sistemos pailgėjimą 10-iai metrų. Lanksčios jungties galima neįrengti, jei ši kanalo sistemos dalis turi pakankamai vietos plėstis į vieną ar/ir į kitą pusę leistinose ribose (vertinti 100mm pailgėjimą 10m kanalui) neatsiremiant į jokiais konstrukcijas.

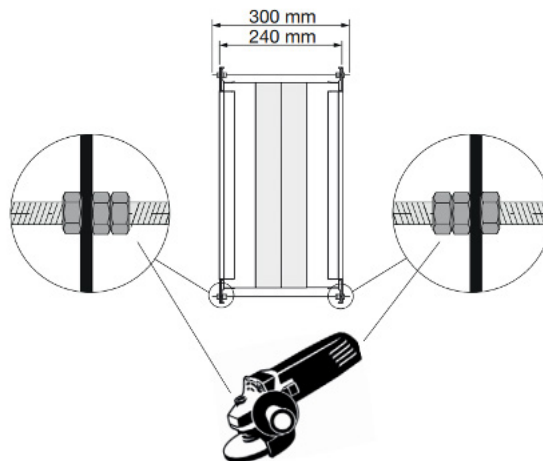
Lanksti jungtis turi būti sumontuota pilnai išskleista. Gaisro metu, kanalui ilgėjant, jungtis kompensuos sistemos pailgėjimą. Du kanalai, tarp kurių yra sumontuota lanksti jungtis, turi būti vienoje ašyje. Tai leistų išnaudoti visą lanksčios jungties judėjimo diapazoną. Poreikiui esant lanksti jungtis turi būti keičiama tik tai kaip vientisas mazgas, draudžiama keisti atskirus jungties komponentus. Lanksti jungtis yra neatsiejama dūmų kanalo dalis ir ji taip pat yra sertifikuota CE ženklu.

*įtvirtintu tašku galima laikyti pastato konstrukcinius elementus, dūmų kanalo posūkį, dūmų kanalo sistemos apėjimą aplink kliūtis ir kitus elementus, kurie apriboja laisvą dūmų kanalo sistemos judėjimą ant laisvai gulinčių pakabinimo atramų.



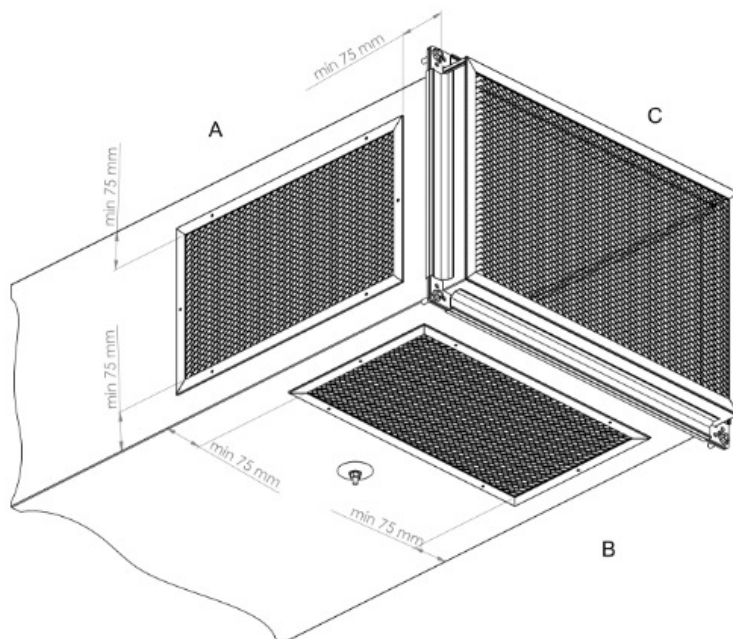
6 pav. Dūmų kanalo sekcijų pakabinimas su lanksčia jungtimi

Lanksti jungtis yra paruošta montavimui ištempioje būsenoje, joje yra specialiai tam paruošti ištempimo smeigės. Įrengti lanksčią jungtį reikia su ištempimo smeigėmis – jas būtina palikti. Kai kanalo sekcijos yra visos sujungtos ir sistema pakabinta, tuomet reikia ištempimo smeigės nupjauti arba atsukti nuo lanksčios jungties. Lanksti jungtis turi likti ištempioje padėtyje, bet be ištempimo smeigių.



7 pav. Lanksčios jungties įrengimas

7. DŪMŲ KANALO IŠTRAUKIMO ANGŲ ĮRENGIMAS



8 pav. Angų įrengimas dūmų kanalo sekcijose

Dūmų kanalų angos įrengiamos tose vietose, kur karštos dujos ir dūmai būtų efektyviai šalinami gaisro metu. Visais atvejais reikia vadovauti galiojančiomis dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis. Dūmų kanale esančios angos turi būti įrengiamos tose vietose, kur jų neuždengtų kiti pastato elementai ir netrukdytų laisvam dūmų ir karštų dujų šalinimui. Tais atvejais, kai dūmų kanalas yra skirtas vienai dūmų zonai ir jame pagal zonos plotą yra įrengiama tik viena dūmų kontrolės sklendė ir kai sklendė yra dūmų kanale ties dūmų ištraukimo šachta, tuomet gale kanalo reikia įrengti angas dūmų patekimui. Angas rekomenduojame uždengti su tinklu. Angos su tinklu praėjimo ploto sumažėjimo koeficientas yra 87%. Visais kitais atvejais angose turi būti įrengiamos dūmų kontrolės sklendės.

Dūmų ištraukimo kanaluose įrengiamos angos turi būti ne arčiau kaip 75 mm nuo kanalo briaunų ir pabaigos, pavaizduotos 8 paveiksle. Visų elementų tvirtinimas galimas tik su plieniniais tvirtinimo elementais. Angos turi būti įrengiamos nekeičiant kanalo standumo. Draudžiama pašalinti ar perkelti į kitą vietą kanalo vidinius standinimo elementus.

Angų išdėstymas rekomenduojamas kanalo vertikaliose plokštumose, kaip pavaizduota 8 paveiksle A ir C angos. Anga išpjauta horizontalioje plokštumoje B galima tik kaip papildoma anga jei neužtenka ploto, dėl to kad dūmai ir karšto dujos visuomet renkasi aukščiausiam taške.

Įrengiant tokio tipo angas su tinklu nereikalingas papildomas sandarinimas priešgaisrine mastika sujungimo vietoje.

Įrengiant tokio tipo angas su pritvirtinta atšaka, būtina vadovautis aukščiau išdėstytais reikalavimais, bei papildomai atšaką iš išorės sandarinti Pyroplex® CE Intumescent Acrylic mastika.

Kitais atvejais kai įrengiamos angos dūmų kontrolės sklendėms, reikia vadovautis dūmų kontrolės sklendžių įrengimo instrukcija.

8. DŪMŲ KANALO SUDĖTINĖS MEDŽIAGOS

Žemiau pateiktoje 7 lentelėje surašytos medžiagos naudojamos dūmų kanalų sekcijų gamyboje ir dūmų kanalų įrengime objekte. Visos gaunamos medžiagos yra tikrinamos ir nustatomas jų tinkamumas. Reikia naudoti tik dūmų kanaluose išbandytas medžiagas arba kitas, jei jos yra didesnio atsparumo, pavyzdžiui, storesnius sriegtus strypus, storesnius pakabinimo profilius. Tarpinė ir mastika turi būti naudojama tokia pati arba analogiška (reikia turėti tai patvirtinančius dokumentus).

7 lentelė

Naudojamos medžiagos dūmų kanalų gamyboje ir įrengime				
Nr.	Medžiagos pavadinimas	Parametras	Gamyboje	Montavime
1.	Lakštinė skarda	0,9±0,05 mm	+	
2.	Flanšinis pajungimas	F30	+	
3.	Vamzdis	Ø17,2	+	
4.	Sriegtas strypas	M8	+	+
5.	Poveržlė	Ø70 mm	+	
6.	Sujungimo varžtas, veržlė, poveržlė	M10x30, M10		+
7.	Universalus veržiklis	VG20- M8		+
8.	Priešgaisrinė mastika	Pyroplex® CE Intumescent Acrylic	+	
9.	Keramikinė tarpinė	Kerafix2000SK 20x3 mm		+
10.	Sriegtas strypas kabinimui	M8 arba M10	+	+
11.	Tvirtinimo profilis	35x20-1,75, 35x21-2,0, 30x45-1,5 arba alternatyvus ne mažesnio apkrovos lygio		+

9. PRIEŽIŪRA IR APTARNAVIMAS

- Visos dūmų kanalo sekcijos dalys turi būti įrengtos taip kaip aprašyta šioje instrukcijoje.
- Flanšų sujungimai turi būti užveržti kampuose ir papildomai užspausti su universaliais veržikliais.
- Visi dūmų kanalų elementai turi būti taisyklingos lygios formos, draudžiami bet kokie skerspjūvio ploto mažinimai.
- Visos tvirtinimo ir kabinimo medžiagos turi būti parinktos pagal naudojamos dūmų kanalo sekcijos svorį.
- Rekomenduojama kaip įmanoma tolygiau paskirstyti bendrą sistemos svorį ant kabinimo profilių.
- Jei yra naudojama lanksti jungtis, ją reikia sumontuoti labiausiai ištemptoje būsenoje ir naudoti toje vietoje, kur didžiausia tikimybė, kad dūmų kanalas kaisdamas ilgės tarp dviejų įtvirtintų mazgų, sienų, ar posūkių. Lanksti jungtis leis dūmų kanalui pailgėti ir nepakeisti geometrijos dėl apkrovų.
- Nepalikite jokių degančių medžiagų ar detalių ant ortakio paviršiaus. Rekomenduojama palikti bent 50 mm atstumo nuo dūmų kanalo iki kitų medžiagų, ar elementų pastate.

10. SUMONTUOTOS SISTEMOS KASMETINĖS PATIKROS BLANKAS EKSPLOATUOTOJUI

Pastate esančio dūmų kanalo sekcijas reikia patikrinti bent vieną kartą metuose ir užpildyti dūmų kanalo patikrinimo blanką. Rekomenduojami parametrai kuriuos reikia patikrinti pateikti 8 lentelėje

Kasmetinis dūmų kanalų sistemos patikrinimo blankas			
Dūmų šalinimo kanalo žymuo:			
Patikrinimo data:			
Kas atliko priežiūros darbus			
Įmonė, asmuo:		Parašas:	
Adresas:		Telefono numeris:	

8 lentelė

Nr.	Tikrinami parametrai	Rezultatas	Pastabos
1.	Patikrinkite ar dūmų kanalų sekcijos yra nedeformuotos, mechaniškai nepažeistos.		
2.	Patikrinkite sekcijų sujungimus. Jei varžtai atsilaisvinę juos suveržkite.		
3.	Patikrinkite sujungimo tarpines, ar jos yra, ar jos nepažeistos. Jei reikia pakeiskite.		
4.	Patikrinkite kanalų švarą. Prireikus išvalykite.		
5.	Patikrinkite angų apdailą, per kurią kanalas kerta atitvaras.		
6.	Patikrinkite ar dūmų kanalų sekcijos funkcionuoja kaip dūmų ištraukimo sistemos dalis.		
<p>Pastaba: Dūmų kanalo sekcijos yra tik dalis visos dūmų ištraukimo sistemos. Dėl to turi būti tikrinama visa dūmų ištraukimo sistema vadovaujantis eksploataavimo ir aptarnavimo instrukcijomis.</p>			

11. MONTAVIMO DARBŲ ATITIKTIES ĮVERTINIMAS

Montavimo darbų atitikties įvertinimas

Pasirašydamas šį atitikties įvertinimą montuotojas patvirtina, kad dūmų kanalai DMK-1 įrengti vadovaujantis „Dūmų kanalų sekcijų DMK-1 montavimo instrukcijoje“ aprašyta technologija bei naudojant dūmų kanalų sistemoms tinkamas medžiagas.

Įmonės pavadinimas	
Adresas	
Telefonas	
Elektroninis paštas	
Objekto pavadinimas	
Įrengimo užbaigimo data	

Patvirtinu, kad dūmų kanalo sekcijos įrengtos pagal gamintojo montavimo instrukciją.

Data: _____

Parašas: _____



UAB "MK Technika" Vilniaus g. 36K1,
Putiniškių k., LT-14200,
Vilniaus raj., Lietuva

Tel. +37052733693
info@mktechnika.lt
www.mktechnika.lt