

1. DARBŲ APIBRĖŽIMAS

Naujai statomų ir modernizuojamų pastatų kelių patalpų dūmų kontrolės kanalų sekcijų įrengimas.

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

- 2.1. LST EN 12101-7 Dūmų ir šilumos kontrolės sistemos. 7 dalis. Dūmų kanalo sekcijos.
- 2.2. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (PAGD direktoriaus 2013.10.04 įsakymas Nr.1-249).
- 2.3. 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.
- 2.4. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (PAGD direktoriaus 2010.12.07 įsakymas Nr. 1-338).
- 2.5. Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas.

3. BENDRIEJI NURODYMAI

- 3.1. Naudojamos sąvokos:
“dūmų kontrolės kanalai” tapatu “dūmų šalinimo ortakai”, “dūmų ištraukimo kanalai”.
- 3.2. Dūmų kontrolės kanalai įrengiami iš dūmų kanalų sekcijų. Įrengimui naudojamos papildomos medžiagos ir komplektuojantys gaminiai. Montavimas turi būti atliekamas pagal montavimo instrukcijoje „DMK montavimo instrukcija MKTechnika_2023“ nurodytus reikalavimus. Pagrindiniai reikalavimai pateikiami šioje techninėje specifikacijoje.
- 3.3. Privalomas visų dūmų kontrolės kanalų ženklavimas CE ženklu.
- 3.4. Montuojant ir eksploatuojant dūmų kanalų sekcijas su mineralinės vatos izoliacija, gaminiai turi būti apsaugoti nuo tiesioginio vandens ar kitų skysčių patekimo. Gaminiai montuojami ir skirti naudoti patalpose.
- 3.5. Dūmų kanalų sekcijos, mineralinės vatos izoliacija, tvirtinimo detalės, kiti gaminiai turi būti švarūs, sausi, neužteršti riebalais ar naftos produktais.
- 3.6. Laikytis gamintojų nurodymų ir rekomendacijų transportuojant, sandėliuojant, įrengiant ir eksploatuojant mineralinės vatos gaminius, dūmų kanalų sekcijas, plieninius ortakius, kitas komplektuojančias detales ir gaminius.

4. ATSPARUMAS UGNIAI - EI60 (h_o-v_e) S 500multi (klasifikavimas pagal LST EN 13501-4).

Žymėjimo (klasifikacijos) paaiškinimas:

- EI60 - atsparumas ugniai minutėmis (60min.); izoliacija - 80mm U Protect Slab 4.0 Alu1 (Black)
 v_e h_o - sekcija skirta eksploatuoti vertikaloje ir horizontalioje padėtyje;
 S - sandarumas dūmams;
 500 - didžiausias leistinas slėgis (teigiamas ir neigiamas);
 Multi - kelių patalpų dūmų kontrolės kanalo sekcijos;

5. KELIŲ PATALPŲ DŪMŲ KONTROLĖS KANALO SEKCIJŲ ĮRENGIMAS.

- 5.1. Detalūs reikalavimai pateikiami montavimo instrukcijoje „DMK montavimo instrukcija MKTechnika_2023“.
- 5.1.1. Stačiakampės dūmų kanalo sekcijos jungiamos į bendrą ortakių sistemą ir sujungimo vietos izoliuojamos mineralinės vatos plokštėmis U Protect Slab 4.0 Alu1 (Black), kurių storis 80mm.
- 5.1.2. Izoliacinės plokštės standžiai suglaudžiamos tarpusavyje ir prie ortakio tvirtinamos suvirinimo smeigėmis (storis ≥2.7mm, kepurėlės skersmuo ≥30mm, ilgis ≈izoliacijos storis + ≈2-3mm). Atstumai tarp smeigių ≤260mm, pirmos smeigės atstumas nuo ortakio krašto ar izoliacijos jungties ≤80mm.
- 5.1.3. Izoliacinės plokštės kampuose tarpusavyje sutvirtinamos FireProtect sraigtais (ilgis= 2xizoliacijos storis=160mm). Atstumai tarp sraigtų ≤260mm, pirmo sraigto atstumas nuo ortakio ar izoliacijos jungties ≤80mm.
- 5.1.4. Dūmų kanalų sekcijų sujungimui yra naudojami flanšiniai pajungimai 30 mm aukščio ir žymimi FL30. Sandarinimui tarp flanšų sujungimo yra naudojama atspari karščiui tarpinė 20x3 mm Kerafix2000SK, Fiberfrax FT arba analogiškos.
- 5.1.5. Horizontaliems ortakiams yra svarbų vatos plokščių orientacija. Šie kanalai turi viršaus identifikavimo papildomą žymėjimą. Viršutinė kanalo plokštė turi dengti visą viršų ir šonines vatos plokštes.
- 5.1.6. Įrengiant angas priešgaisrinėse atitvarose ertmė tarp atitvaros ir ortakio ≤50mm. Angos įrengimas pateikiamas montavimo instrukcijoje.
- 5.1.7. Dūmų kontrolės kanalų sekcijos izoliuojamos pilnai (4-ių pusių).
- 5.1.8. Maksimalus atstumas tarp pakabinimo strypų ≤1500mm.
- 5.1.9. Didžiausi leistini dūmų kanalų sekcijų matmenys:

Didžiausias kanalo plotis x aukštis, mm	Didžiausias kanalo sekcijos ilgis, mm	Klasifikavimas
≤ 1250x1000	≤ 1500	EI 60 (v _e – h _o) S 500 multi