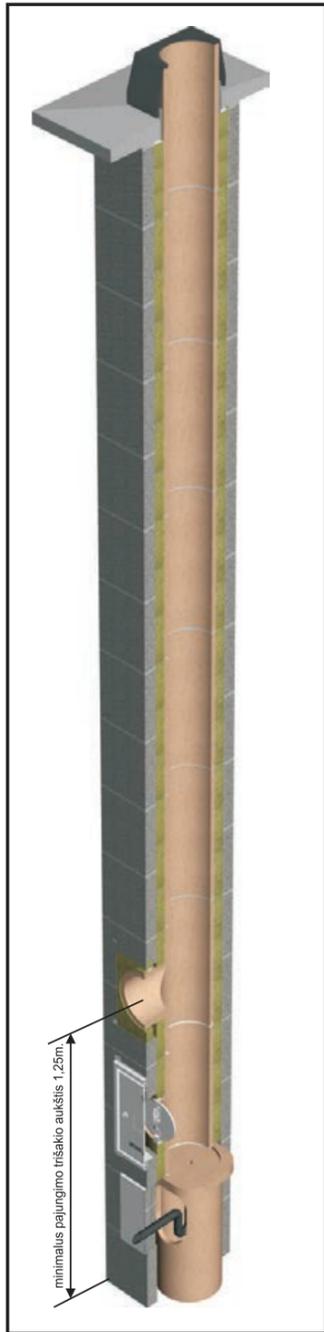
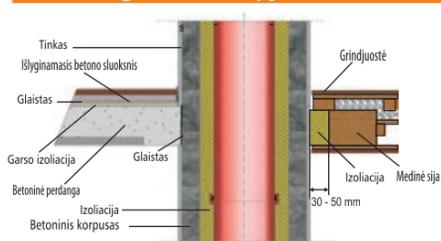




# TONA din montavimo instrukcija



## Perdangos kirtimo pjūvis

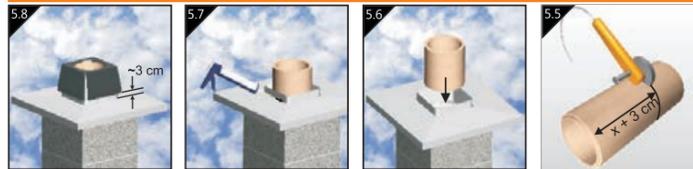


## Viršutinė dūmtraukio dalis

### Viršutinės dūmtraukio dalies montavimo variantai:

1. su betonine dengiamąja plokšte
2. su metaline „Ultra“ dengiamąja plokšte.

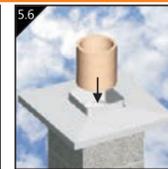
## Viršutinės dūmtraukio dalies su betonine dengiamąja plokšte montavimas



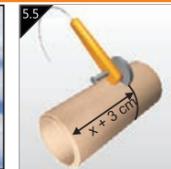
Konusinę baigiamąją dūmtraukio dalį tvirtai užmaukite ant paskutiniojo vamzdžio.



Siūlę tarp dengiamosios ir metalinės izoliacinės plokštės užtaisykite silikoniniu hermetiku.

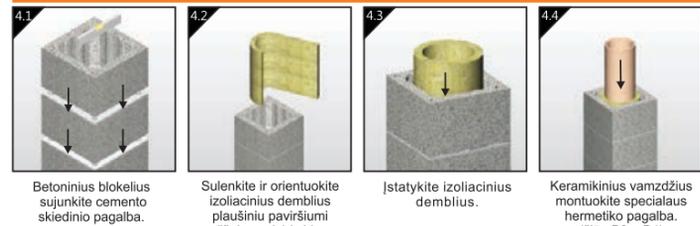


Sumontuokite sutrumpintą vamzdį naudojant specialų hermetiką.



Pagal atliktus išmatavimus sutrumpinkite vamzdį. Naudokite vamzdžio dalį be movos.

## Tolesnis dūmtraukio montavimas



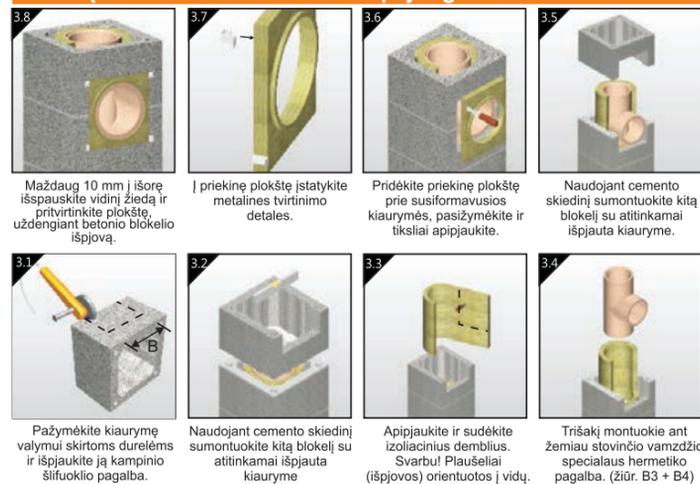
Betoninius blokelius sujunkite cemento skiediniu pagalba.

Sulenkite ir orientuokite izoliacinius demblius plaušiniu paviršiumi (išpjovomis) į vidų.

Istatykite izoliacinius demblius.

Keraminius vamzdžius montuokite specialaus hermetiko pagalba. (žiūr. B3 + B4)

## Dūmų nuvedimui skirtą trišakio pajungimas



Maždaug 10 mm į išorę išspauskite vidinį žiedą ir pritvirtinkite plokštę, uždengiant betonio blokelių išpjovą.

Į priekinę plokštę įstatykite metalines tvirtinimo detales.

Pridėkite priekinę plokštę prie susiformavusio kiaurymės, pasižymėkite ir tiksliai apipjaukite.

Naudojant cemento skiedinį sumontuokite kitą blokelių su atitinkamai išpjauta kiauryme.

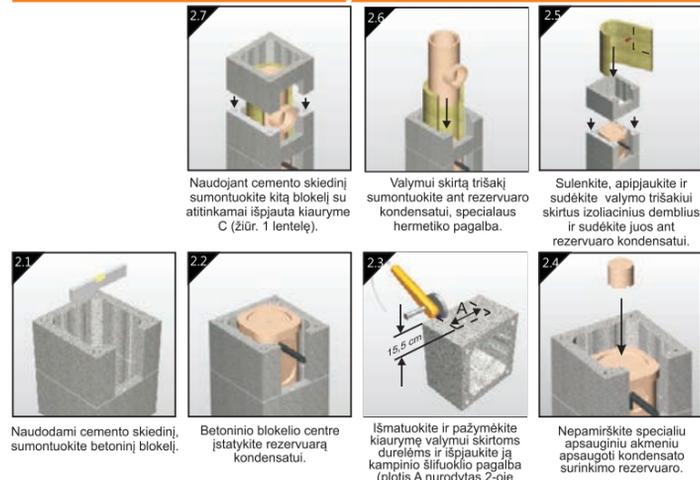
Pažymėkite kiaurymę valymui skirtoms durelėms ir išpjaukite ją kampinio šlifuko pagalba.

Naudojant cemento skiedinį sumontuokite kitą blokelių su atitinkamai išpjauta kiauryme.

Apipjaukite ir sudėkite izoliacinius demblius. Svarbu! Plaušeliai (išpjovos) orientuotos į vidų.

Trišakį montuokite ant žemiau stovinčio vamzdžio specialaus hermetiko pagalba. (žiūr. B3 + B4)

## Rezervuaro kondensatui ir valymui skirtą trišakio montavimas



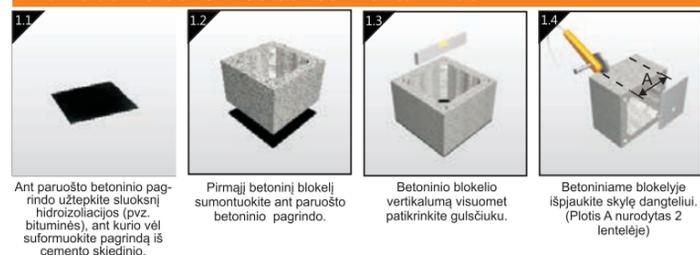
Naudojami cemento skiedinį, sumontuokite betoninį blokelių.

Betoninio blokelių centre įstatykite rezervuarą kondensatui.

Išmatuokite ir pažymėkite kiaurymę valymui skirtoms durelėms ir išpjaukite ją kampinio šlifuko pagalba (plotis A nurodytas 2-oje lentelėje).

Nepamirškite specialiu apsauginiu akmeniu apsaugoti kondensato surinkimo rezervuarą.

## Dūmtraukio cokolinės dalies montavimas



Ant paruošto betoninio pagrindo užtepkite sluoksnį hidroizoliacijos (pvz. bituminės), ant kurio vėl suformuokite pagrindą iš cemento skiedinio.

Pirmąjį betoninį blokelių sumontuokite ant paruošto betoninio pagrindo.

Betoninio blokelių vertikalumą visuomet patikrinkite gulsčiu.

Betoniniame blokelyje išpjaukite skylę dangtelėliui. (Plotis A nurodytas 2 lentelėje)

## Surenkamojo cokolinio komplekto TONastart montavimas



Ant paruošto betoninio pagrindo užtepkite sluoksnį hidroizoliacijos (pvz.: bituminės), ant kurio vėl suformuokite pagrindą iš cemento skiedinio.

Sumontuokite cokolinį komplektą ant paruošto cemento skiedinio pagrindo, kontroliuodami vertikalumą gulsčiu.

(tik tuo atveju, jei buvo užsakytas pilnai surinktas komplektas, kitu atveju cokolį montuokite pagal 1.1 – 2.7 punktų nurodymus)

## Hermetiko paruošimas



Paruoškite hermetiką naudojamui kruopščiai sumaišant 1 dalį vandens ir 6 dalis hermetiko. (tiklesnė instrukcija žiūr. ant kibirelio)

Hermetiku užpildyti polietileningą (ar plastikinį) maišelį ir nukirpti maišelio kampą, kaip parodyta.

Vidinę movos pusę pratininkite drėgna kempine. Kruopščiai tepkite hermetiką pasidaryto švirkšto pagalba.

Po kiekvieno sumontuoto vamzdžio, vidinę vamzdžio pusę tepkite hermetiku perteklių kruopščiai nuvalykite kempine.

## Bendra informacija

### Atkreipkite dėmesį:

#### Prieš montavimą

- prieš montavimą ypatingą dėmesį atkreipkite į tiksliai projekte nurodytą:
  - valymo trišakio vietą;
  - valymo durelių vietą;
  - dūmų nuvedimo trišakio vietą;
  - kondensato išvedimo vietą.

#### Montavimo metu

1. Pirmąjį betoninį blokelių (ar surinktą cokolinį blokelių), montuokite ant paruošto betoninio pagrindo.
2. Visuomet kruopščiai nuvalykite cemento skiedinio perteklių ir venkite jo patekimo į keraminio vamzdžio vidų, naudodami šablonus ir kitas pagalbinės priemonės.
3. Keraminius vamzdžius tarpusavyje tvirtinkite specialaus TONA hermetiko pagalba.
4. Hermetiką TONA ruoškite tiksliai taip, kaip nurodyta instrukcijoje.
5. Prieš tepant hermetiką, vamzdžių sujungimo vietas turi būti visuomet švarios.
6. Temperatūrai esant didesnei, nei +20°C vamzdžių sujungimo vietas būtina sudrėkinti drėgna kempine.
7. Sujungiant vamzdžius būtina stebėkite, kad pakaktų užtepamo hermetiko kiekio.
8. Montavimo metu darant pertraukas, uždenkite dūmtraukį apsaugine plėvele, taip išvengdami vandens ir šiukšlių patekimo į vidų.
9. Vedant dūmtraukį per ypatingai drėgnas ir (ar) šaltas patalpas, dūmtraukio išorėje naudokite papildomą hidro ar šilumos izoliaciją.
10. Montuojant dūmtraukio sistemos metalinę išorės apdailą, būtina palikite ventiliacines angas.
11. Montavimas:
  - leidžiamas prie temperatūros, ne žemesnės, kaip +5°C;
  - vykdomas ant paruošto betoninio pagrindo su paruošta hidroizoliacija;
  - naudoti blokeliams TONA mūro mišinį ir keramikai skirtą TONA hermetiką.

### Eksploatacijos sąlygos

1. Susirinkusį kondensatą ir kritulius išleiskite į projekte numatytą kanalizaciją.
2. Reguliariai tikrinkite ir valykite ne tik pačius kondensato išleidimo kanalus, bet atkreipkite dėmesį į galimą kanalizacijos sistemos užsikimšimą.
3. Dūmtraukio sistemą naudokite tiksliai pagal nustatytą klasifikaciją ir kokybinius reikalavimus.
4. Tiesioginis atviro ugnies ir vidinės keraminio vamzdžio pusės kontaktas yra draudžiamas.
5. Įgyvendinti kompetentingų organizacijų nustatytas dūmtraukio priežiūros procedūras.

### Saugumo technika

Montavimo ir eksploatacijos metu griežtai laikykitės saugumo technikos taisyklių!



Montavimo metu naudokite individualias saugos priemones!

### Bendra informacija apie statinį dūmtraukio stabilumą

Pagrindiniai faktoriai, turintys įtakos maksimaliam dūmtraukio aukščiui:

- dekoratyvinis vizualinis eksterjero vaizdas;
- vėjo apkrova;
- pastato aukštis;
- seisminis aktyvumas.

Jums pageidaujant, papildomai galime pateikti specialius armatūrinius tvirtinimus, kurie leis padidinti dūmtraukio aukštį ir stabilumą, bei apsaugos nuo minėtų poveikių.

Daugiau informacijos ieškokite: [www.tonadumtraukai.lt](http://www.tonadumtraukai.lt)



1 lentelė

Vamzdžio Ø	dūmtraukio vamzdžio C	valymo durelių C
12 cm	21 cm	25 cm
14 cm	21 cm	
16 cm	24 cm	
18 cm	28 cm	
20 cm	28 cm	
25 cm	28 cm	

2 lentelė

Ø DN	A
14 - 18 cm	18 cm
20 - 30 cm	23 cm

## CE ŽENKLINIMAS: 11

TONA din-term (FE) daugiafunkciškai dujų šiluminė sistema su keraminiais vamzdžiais su arba su suformuota (ventiliacijos) laktu išmetamųjų dujų nuvedimui iš kambario į lauką.

Techniniai duomenys: G10, H1, N1, M1, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100.

Esminės charakteristikos (Savybių požymiai)	Eksploatacines savybes (Klasė)	Techninė specifikacija
5.2.4 Atsparumas ugniai ir šilumai	NFD	EN 13063-1
5.2.1.3 Atsparumas ugniai ir vidinei šilumai	G10	EN 13063-1
5.2.1.3 Atsparumas ugniai ir vidinei šilumai	H10	EN 13063-1
5.3.1.1 Sandarumas dujoms/Naftos garams	N1	EN 13063-1
5.3.1.2 Vidinių vamzdžių ir jungiamųjų detalių hidraulinis pasipriešinimas	0,00015 m <sup>3</sup> / s @ 1,6 bar	Pagal 13384-1
5.2.3.1 Matavimų nustatymas/pasipriešinimas šilumos pralaidumui	≥ R55	EN 13063-1
5.1.2 Atsparumo riba gniužimui (išsiv. vidiniai vamzdžiai)	80 MN/m <sup>2</sup>	EN 13063-1
5.1.3.1 Maksimalus vidinio vamzdžio aukštis (minimali atsparumo riba gniužimui, taikoma angoms)	≤ 40 m	EN 13063-1
5.1.4.2 Vidinių vamzdžių ir jungiamųjų detalių atsparumo riba gniužimui	mažiausiai: 10 N/mm <sup>2</sup>	EN 13063-1
5.1.7.1 Jungiamosios medžiagos (išoriniai sluoksniai)	Skiedinys: ≥ M 2,5	EN 13063-1 EN 998-2
5.1.6.1 Išorinių sluoksninių (dangų) atsparumo riba gniužimui	≤ 40 m	EN 13063-1
5.3.2 Atsparumas	D3 ≤ 5% M10	EN 13063-1 EN 1443 EN 1457
5.5 Atsparumas šalčiui/atširpimo kaitai	NFD	EN 13063-1
Maksimalus išmetamųjų dujų sistemos aukštis	40 m	Europos kodas, struktūriniai standartai
Tvirtumas (atsparumas lenkimui) (maksimalus konstrukcinis aukštis visų paskaitoms apsaugos)	Apatinis ribinis Maksimaliai ≤ 3 m	Europos kodas, struktūriniai standartai
Paviršinių medžiagų paskaidimas įvykiu	litra	EN 13063-1

### Svarbi informacija

Prašome atidžiai perskaityti instrukciją ir laikytis nurodymų ir rekomendacijų, o taip pat LR statybos normų ir taisyklių, bei priešgaisrinės saugos reikalavimų.