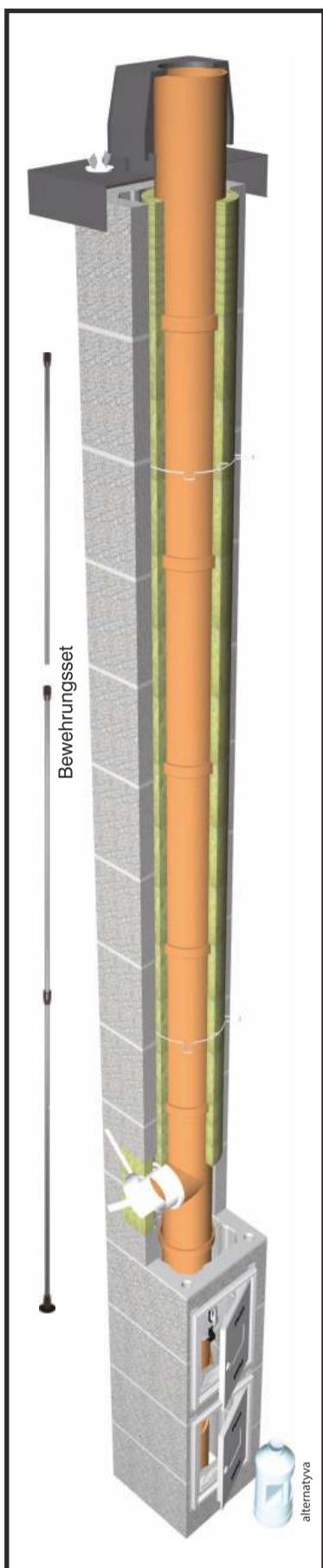
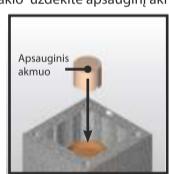




TONAtec plus montavimo instrukcija



Dėmesio!
Montuojant kaminių ant kondensato nuvedimo trišakio uždékite apsauginį akmenį.



1 lentelė

Ø	A
12 cm	18 cm
14 - 25 cm	23 cm

Tolimesnis montavimas

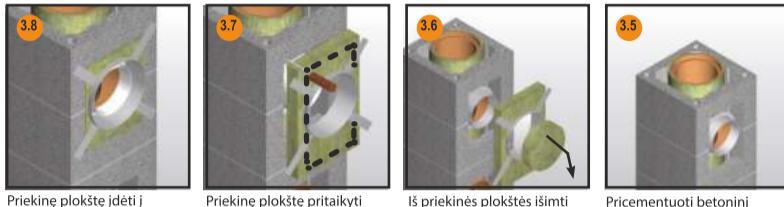


Priemontuoti 2 betoninius blokelius (vamzdžių ilgis 50 cm) arba 4 betoninius blokelius (vamzdžių ilgis 100 cm).

Ant vamzdžio kas 2 m užmauti centravimo žiedą (Dėl pritvirtinimo žr. E.1 + E.2 punktus).

TONA tec vamzdžių montavimui naudoti paruošta hermetika. (žr. B3 + B4 punktus).

Dūmtakio atramos montavimas



Priekinę plokštę įdėti į betoninio blokelio angą ir priplati prie blokelio su jungiamą dalię.

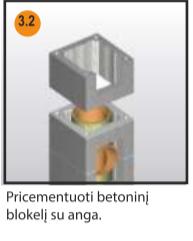
Priekinę plokštę pritaikyti prie betoninio blokelio angos dydžio.

Iš priekinės plokštės išimti vidurinę dalį.

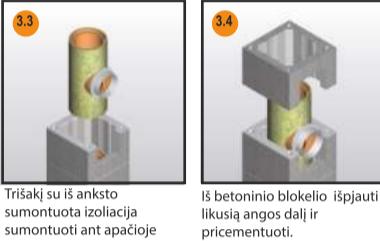
Priemontuoti betoninį blokelį su angą.



Pažymėti angą dūmtakio prijungimui ir su kampiniu slīpokliu išpjauti.



Priemontuoti betoninį blokelį.

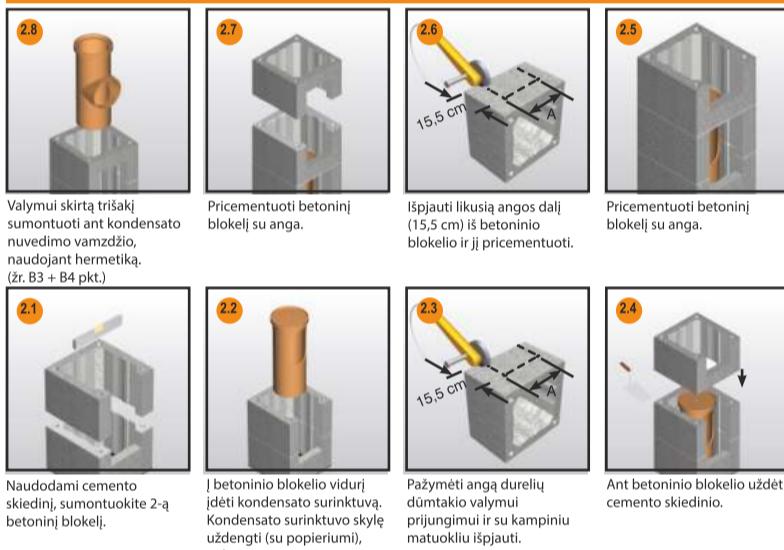


Trišakį su iš anksto sumontuota izoliacija sumontuoti ant apacioje esančio vamzdžio, panaudojant hermetiką.



Iš betoninio blokelio išpjauti likusią angos dalį ir likusią angos dalį ir likusią angos dalį ir likusią angos dalį ir likusią angos dalį.

Kondensato surinktuvo durelių ir dūmtakio pajungimo trišakio montavimas

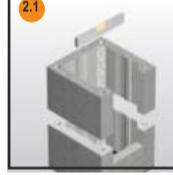


Valymui skirtą trišakį sumontuoti ant kondensato nuvedimo vamzdžio, naudojant hermetiką. (žr. B3 + B4 pkt.)

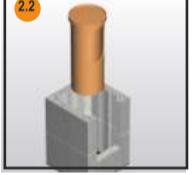
Priemontuoti betoninį blokelį.

Išpjauti likusią angos dalį (15,5 cm) iš betoninio blokelio ir jį priemontuoti.

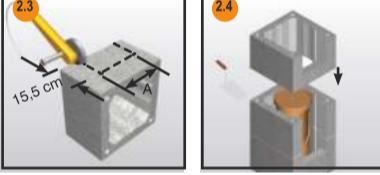
Priemontuoti betoninį blokelį su angą.



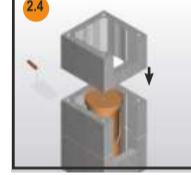
Naudodami cemento skiedinių, sumontuokite 2-ą betoninį blokelį.



Iš betoninio blokelio vidurių idėti kondensato surinktuvą. Kondensato surinktuvo skyle uždengti (su popieriumi), pabaigus montavimą, nuimti.

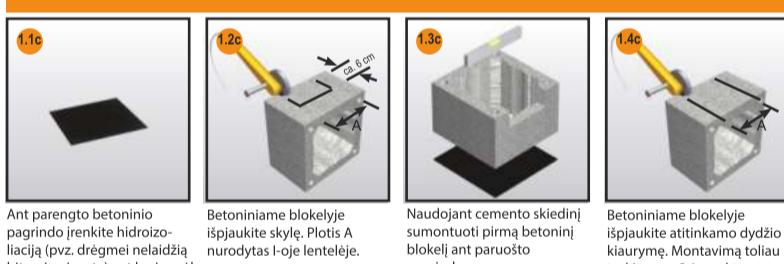


Pažymėti angą durelių dūmtakio valymui prijungimui ir su kampiniu matuokliu išpjauti.



Ant betoninio blokelio uždėti cemento skiedinių.

3 var. Durelių dūmtakio valymui ir durelių kondensato nuvedimui paruošimas ir montavimas



Ant parengto betoninio pagrindo išrenkite hidroizoliaciją (pvz. drėgmeli nelaidžia bitumine juosta) ant kurios vėl uždékite cemento skiedinių.

Betoniniame blokelyje išpjaukite skyle. Plotis A nurodytas l-oje lentelėje.

Naudojant cemento skiedinių sumontuoti pirmą betoninį blokelį ant paruošto pagrindo.

Betoniniame blokelyje išpjaukite atitinkamo dydžio kiaurymę. Montavimą toliau teksite nuo 1.2c punkto.

2 var. Paruošimas ir montavimas su cokoliniu blokeiliu *



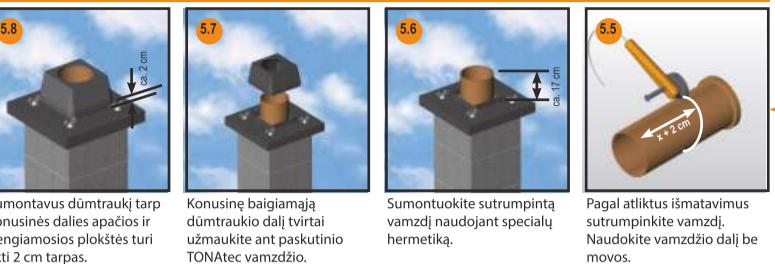
Ant parengto betoninio pagrindo išrenkite hidroizoliaciją (pvz. drėgmeli nelaidžia bitumine juosta) ant kurios vėl uždékite cemento skiedinių.

Naudojant cemento skiedinių ant paruošto pagrindo sumontuoti cokolinį blokelį.

Toliau montavimą teksite nuo 1.2c punkto.

* prieš montuojant kondensato nuvedimą, įrengite pajungimą prie kanalizacijos ar talpos !

Viršutinės dūmtraukio dalies su „Ultra“ dengiamaja plokštė montavimas

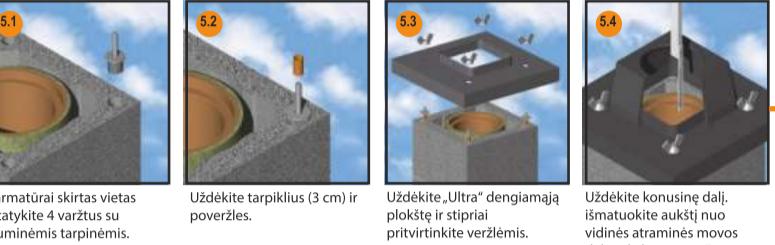


Sumontavus dūmtraukį tarp konusinės dalies apačios ir dengiamosios plokštės turi likti 2 cm tarpas.

Konusinė baigiamajā dūmtraukų dalį tvirtai užmaukite ant paskutinio TONAtec vamzdžio.

Sumontuokite sutrumpintą vamzdžį naudojant specialų hermetiką.

Pagal atliktus išmatavimus sutrumpintą vamzdžį naudokite vamzdžio dalį be movos.



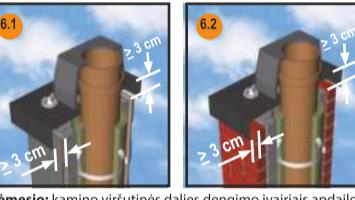
Iš armatūrai skirtas vietas įstatykite 4 varžus su guminėmis tarpinėmis.

Uždékite tarpkius (3 cm) ir poveržles.

Uždékite „Ultra“ dengiamają plokštę ir stipriai pritvirtinkite viržėmis.

Uždékite konusinę dalį, išmatuokite aukštį nuo vidinės atraminės movos dalies iki konuso viršaus ir pridėkite 2 cm.

Atkreipti dėmesį, apdailinant viršutinę kamino dalį



Dėmesio: kamino viršutinės dalies dengimo įvairiais apdailos elementais, klinkerio plytelėmis atveju, tarp apdailos ir „Ultra“ dengiamosios plokštės krašto visu perimetru turėti išlaikytas 3 cm tarpas.

Apdaila visuomet turi būti užbaigtas ties viršutiniu betoninio blokelio kraštu taip, kad tarp betoninio blokelio ir „Ultra“ dengiamosios plokštės būtų išlaikytas 3 cm tarpas.

Durelių, skirtų dūmtakio valymui ir kondensato nuvedimui montavimas



Uždékite valymo angai skirtą dangtelį.

Prie betoninio blokelio pritvirtinkite valymui skirtas dureles.

Jei kondensato nuvedimas orientuotas šone, išpjaukite skyle ir prakiškite kondensato nuvedimo žarną.



Ant parengto betoninio pagrindo išrenkite hidroizoliaciją (pvz. drėgmeli nelaidžia bitumine juosta) ant kurios vėl uždékite cemento skiedinių.

Kamino pagrindą pastatykite ant parengto skiedinio mišinio taip, kad jis būtų stabiliuose padėtyje ir numiti laikančiasias laseles.

Patirkinkite, ar valymui skirtą durelių dangtelį yra teisingoje padėtyje.

atstoja konstrukcija Nr: 1.1 - 2.8

Hermetiko paruošimas



Paruoškite hermetiką naudojimui kruopščiai sumaišant 1 dalį vandens ir 6 dalis bitumino juostą ant kurios vėl išplaukiant plastiukiniu maišeliu, o maišeliu kampą nukirpti.

Pastos pavaidlo hermetiką įplisti į plastikinį maišelių, o maišeliu kampą nukirpti.

Viðinę movos pusę nuvalykite drėgna kempine. Naudojant plastikinį maišelių, kamino glaistą kruopščiai užtepkite ant movos.

Po kiekvienos tepimo procedūros nereikalingus hermetikos likučius nuplaukite su kempine.

TONAtec plus pajungimo adapterio montavimas



Atlikus tinkavimo darbus, išsimkite štampavimo detaile.

Anga paruošta sujungimui.

Iustumkite dūmtakį ir jėdikite sandarinimo virve.

Pritvirtinkite dūmtakio apdailą.

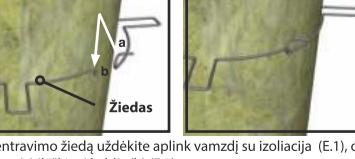
Pastaba: Diometro sumažinimas 180 ->150mm aksesuaruose

Šoninės apdailinės plokštės montavimas



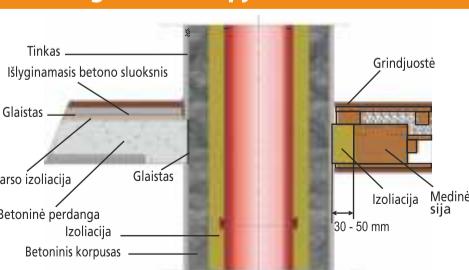
Šoninę dekoratyvinę plokštę pritvirtinkite prie kamino arba pritinkukite, naudojant cemento skiedinių.

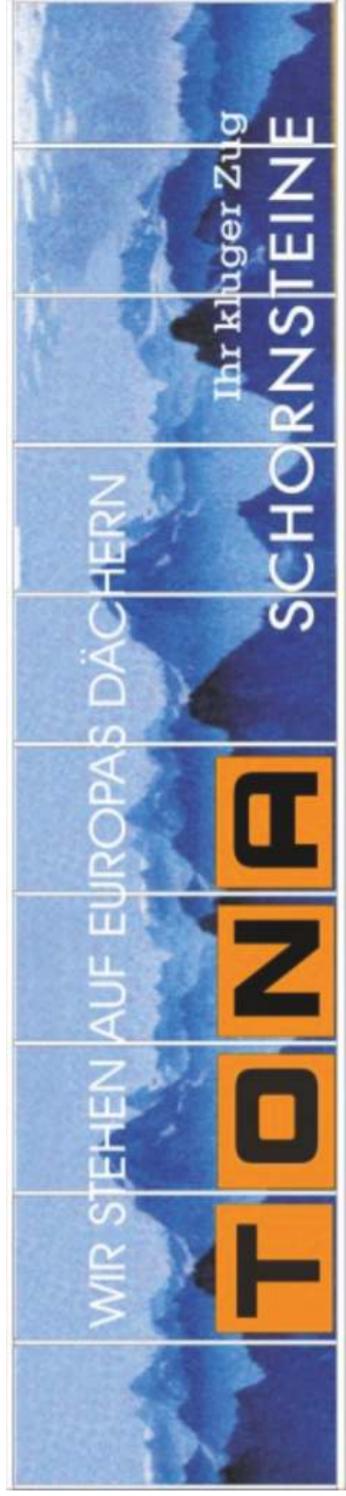
Centravimo žiedo montavimas



Centravimo žiedą uždékite aplink vamzdžį su izoliacija (E.1), o kilpą (a) įkiškite į kabli (b) (E.2).

Perdangos kirtimo pjūvis





Montageanleitung

TONAtec plus

www.tona.de

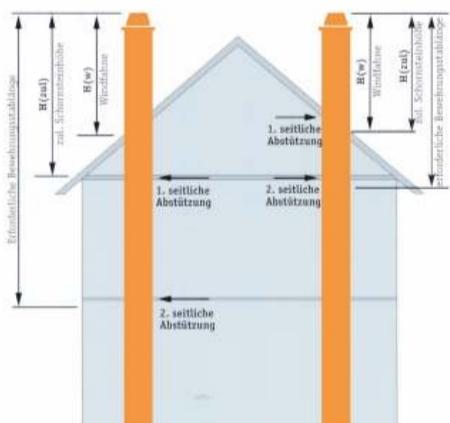
TONA
Schornsteine

53894 Mechernich - Antweiler
Tel.: 0 22 56 / 39 - 0
Fax: 0 22 56 / 39 25

Variante A
1. seitliche Abstützung
in oberster Geschoßdecke

Variante B
1. seitliche Abstützung
im Dachbereich

Naudojant armatūrą, reikia nustatyti statybvetėje kampuose naudotinų armatūros strypų ilgį (2 arba 4).



Statinius apskaičiavimus ir nuostatas dėl armatūros naudojimo asite adresu:
www.tona.de

Reikalingas armatūros strypo ilgis = aukštis nuo taško, esančio žemiau 2. šoninės atramos iki kamo angos (žr. A arba B variantą).

H(leist.) = leistinas kamo aukštis virš 1. šoninės atramos. Priklasomai nuo statikos, pirmā šoninė atrama gali būti įrengiama viršutinėje tarpaukštineje pertvaroje (A variantas) arba jau stogo srityje (B variantas).

Montuojamo kamo armatūrai jums prireiks:



Armatūros strypu
(galima įsigyti tokijų
dydžių) - 1 m arba 2 m
ilgio.



Užliejamo skiedinio
(5,5 kg arba 25 kg)



Birų produkty
indo



Sandaraus gaubtelio
(2 arba 4 vnt., priklasomai nuo
armatūros strypų skaičiaus)

Kamas montuojamas pagal atitinkamas instrukcijos nuostatas, priklasomai nuo
kamo sistemos.

Svarbi informacija dėl statinio džiovinimo

Naujos statybos statinys būna sukapautas didelis kiekis vandens, kuris turi būti išdržiointas, gerai pakaitinant ir išvėdinant. Šiu džiovinimo etapu metu dėl šiandien naudojamo montavimo būdo būtinai reikia atkrepti dėmesį, kad statinys būtų pakankamai vėdinamas. Priešingu atveju kyla grėsmė, kad drėgmė susikaups statybinėse medžiagose, kitoje vietoje ar jas prasiskirs.

Bendrosios nuorodos

Zymėjimas

Vykstant tikslinius ir kokybiinius eksploatuojant dūmtraukų sistemas, jos yra klasifikuojamos ir atitinkamai pažymimos. Prašome šiam tikslui panaudoti prie gaminio pridėtą ženklinimo lentelę, kuri pritrūkinama prie apatinės durelių, skirtų valymui (štampavimo būdu paruoštas plitas).

Dūmtraukis pagal nurodytas Europos normas klasifikuojamas taip:



Sutartiniai ženklai (nestandardizuota suodžių užsidegimui)

- Standarto numeris EN 13063-2: DIN 18160-1 T400 N1 W 3 G50 L90
- Temperatūros klasė max. 400°C
- Dujų tankio slėgio klasė max. 40Pa
- Atsparumo kondensato susidarymui klasė
- Kuras: dujos, skytas (geriamumas >0,2%)
- Astumas nuo užsiliepsnojančių medžiagų: 50 mm
- Atsparumo ugniai klasė: 90 min.



Dėmesio:

Dėl puikių keramikinių savybių **TONAtec plus** kamino pagal **DIBt** leidimą, naudojant kietą kurą (pvz. malkas, biogeninį kurą), gali būti eksplotuojamas ir kondensaciniše išmetamų dujų srityje (W3G savybė).



Nuorodos ekspluatuotojui

Eksplotacijos metu susidarančios kondensatai ir i sistemą patenkantis lietaus vanduo turi būti nuvedamas per nuotekų kanalą. Šiam tikslui privalaoma laikytis visų su nuotekų nuvedimu susijusių LR teisės aktų, normų ir nurodymų.

Pamatiniame elemente turi būti periodiškai tikrinamas kondensato nutekėjimas ir sifonas. Jei reikalingas, reikia atlikti valymą.

Prašome atkrepti dėmesį, kad kamino visada būtų naudojamas nurodytoje eksplotacijos ribose (žr. žymėjimą).

Darbo sauga

Montavimo metu prašome būtinai laikytis darbo saugos reikalavimų ir naudoti reikalingas apsaugines priemones.



Statinės nuorodos

Didžiausias kamo aukštis virš aukščiausios horizontalios atramos priklauso nuo:

1. Kamo viršutinės dalies apdailos pobūdžio;
2. Vėjo apkrovos zonos montavimo vietoje;
3. Pastato dydžio;
4. Galimos montavimo vietos žemės drebėjimų zonose.

Kitos montavimo nuorodos

TONA kamino turi būti montuojamas kruopščiai pagal pateiktą instrukciją.

Taip pat griežtai prašome laikytis LR galiojančių statybos nuostatų, normų ir taisyklių, bei priešgairiinės saugos reikalavimų.

Prieš montavimą reikia tiksliai nustatyti valymui skirtų durelių vietą ir dūmtakio prijungimo aukštį. Rekomenduojame darbu atlikimo detales suderinti su kompetentingu dūmtraukų montuotoju.

Montavimo metu prašome atkrepti dėmesį į šiuos aspektus:

Pagrindui ir betoninių blokelių mūrijimui naudojamas cemento skiedinio mišinys (MGII). Nereikalingi skiediniai likučiai turi būti išlyginami ar pašalinami. Siekiant išvengti, kad skiedinys montavimo metu nepatektų į kamino vidų, prašome naudoti komplektuojamą pagabalinę priemonę. Jei taip atsitiktų, kad mišinis pateko į kamino vidų, ji reikėtų iš ten pašalinti.

TONA vamzdžiams naudojamas tik TONA specialus hermetikas. Atkreipkite dėmesį į maišymo savytę, kuris nurodytas instrukcijoje, patalpintoje ant kibirelio su hermetiku.

Svarbu atkrepti dėmesį, kad paviršiai, ant kurių dedamas vamzdžis, būtų švarūs, be dulkių ir kad pakankamai būtų užterpama hermetiku.

Nutraukus montavimo darbus, TONA kamino reikia uždengti, kad į vidų nepatektų vanduo ir statybinių medžiagų atlekos.

Drėgnose patalpose ant išorinės kamino dalies reikia pritrūkinti drėgmę stabdantį barjerą.

Viršutinėje kamino dalyje naudojant metalinę apdailos plokštę, būtina atkreipti dėmesį į išsišišią virš stogo dalies apdailą, kad ši apdaila būtų ventiliuojama.

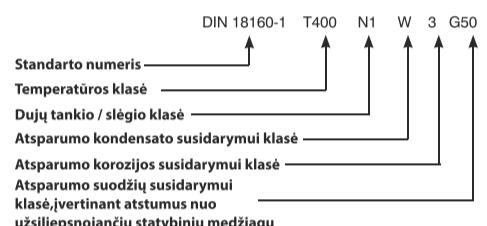
Reikalingimai dėl montavimo aukščio dėl suprantamų priežasčių yra pas projektuotoujus.

Svarbias susijusias nuorodas rasite adresu www.tona.de.

Naudojant su TONA reikmenimis įsigytinus įrangos paketus, leistiną kamino aukštį galima padidinti, virš aukščiausio horizontalaus taško viršijant leistiną projekčinį aukštį.

Smulkesnę informaciją rasite adresu: www.tonabaltija.lt

Sutartinis žymėjimas



=> Maks. pritaikyta temperatūros klasė / darbinė temperatūra °C temperatūroje.
=> Duju tankis / N1 klasė skirta, dūmtraukiams, veikiantiems žemo slėgio aplinkoje.
=> Atsparumas kondensato susidarymui „D“- sausoms dujoms, „W“ - drėgnoms.
Atsparumas korozijai (irimui). 2 klasė - kuras: dujos, skytas, mediena,
=> atvirai židiniai.
3 - dujos, nafta, mediena, atviri ir uždarai židinių tipai, anglis, durpės.
Be to, TONATEC plus kamino taip pat gali būti naudojamas biogeniniams degalams (šiaudams, ekologinėms granulėms, dramblyžioliams ir kt.), atsižvelgiant į kitus taikymo aprūpimus.

Instrukcija montuojamų kaminų sutvirtinimui

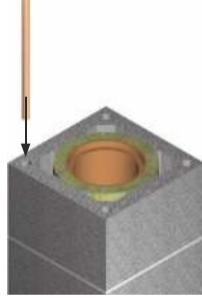
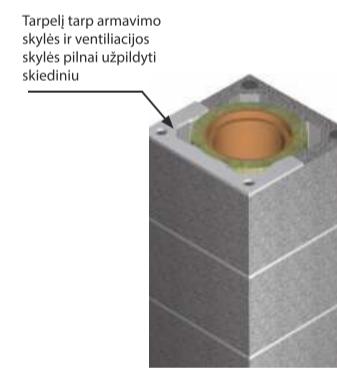
1. Kamo montuoti pagal instrukciją iki taško, esančio žemiau 2. šoninės atramos (žr. A arba B. varianta)

2. Sandarinimo gaubtelius atitinkamame aukštysteje įkišti į betoninio blokelio armavimo skyles.

3. Toliau montuoti kamo pagal instrukciją.



Dėmesio: būtinai atkreipkite dėmesį, kad armavimo skylėse nebūtų skiedinio. Tarpelį tarp armavimo skylės ir ventiliacijos skylės pilnai užpildykite skiediniu (užpildžius nepakankamai, gali kilti pavojus, kad armuojant užpilamas skiedinio perteklius išlys ir užkims ventiliacijos kanalus).



4. Po kiekvieno betoninio blokelio užtepmo skiediniu, išvalyti strypu angas ir skiedinio perteklių (pvz. šluota) pašalinant perteklinį skiedinio sluoksnį.

5. Toliau montuoti kamo pagal instrukciją.

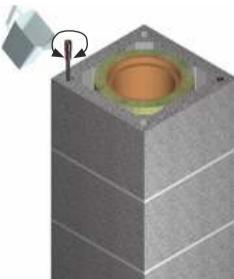
7. Skiedinį strypą kiaurymės užpildymui paruošti pagal instrukciją (žr. instrukciją ant kibiro).

6. Armavimo strypus suveržti varžtais ir įkišti į armavimo skylę.

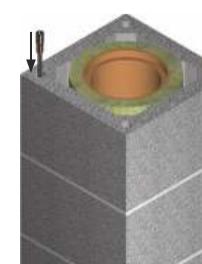


8. Istačius armavimo strypą į armavimo skylę, pilti skiedinį nuolant judinant strypą, kol skylė bus pilnai užpildyta.

Panaudoti likusius armavimo strypus, kaip aprašyta 6 - 8 pkt.



9. Užpildžius skiediniu armavimo skylę, armavimo strypą įspausti iki betoninio blokelio viršutinio krašto.



Armatūros strypu
(galima įsigyti tokijų
dydžių) - 1 m arba 2 m
ilgio.



Užliejamo skiedinio
(5,5 kg arba 25 kg)



Birų produkty
indo



Sandaraus gaubtelio
(2 arba 4 vnt., priklasomai nuo
armatūros strypų skaičiaus)

Kamas montuojamas pagal atitinkamas instrukcijos nuostatas, priklasomai nuo
kamo sistemos.