

## NIKO UNI KAMINO SISTEMOS MONTAVIMO INSTRUKCIJA

### BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Prieš pradėdant kamino montavimo darbus būtina pasikonsultuoti su kvalifikuotais šios srities specialistais dėl šildymo įrenginio pajungimo į kamina, išvalymo durelių vietos, kondensato nuvedimo, oro pritekėjimo ir ventiliacijos. Kaminas privalo būti sumontuotas vadovaujantis visais NIKO UNI kamino sistemos montavimo instrukcijoje pateiktais nurodymais. Privaloma užtikrinti, kad kaminas būtų sumontuotas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų nuostatomis, taisyklėmis ir kitų norminių dokumentų reikalavimais, o atliktų montavimo darbų kokybė būtų ne žemesnė nei ta, kurią privaloma užtikrinti laikantis galiojančių norminių aktų reikalavimų, nusistovėjusios tokių darbų atlikimo praktikos ir profesijos standartų, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų. Kaminas turi būti sumontuotas ant tinkamo pagrindo kaip atskira statinio konstrukcija. Daugiau kaip 1-ą metrą virš stogo iškilęs kaminas turi būti sustiprintas plieniniais armatūros strypais, juos įdedant į kamino blokelių kampuose esančias tam skirtas angas ir jas tinkamai užpildant cemento skiediniu. Armatūros strypų ilgis, nuo kamino viršaus, turi siekti ne mažiau kaip 1-ą metrą žemiau stogo konstrukcijos perėjimo vietos. Sumontuotą kamina turi patikrinti ir kamino tinkamumą eksploatuoti, atitinkamu protokolu patvirtinti, tokius įgaliojimus turintis šios srities specialistas. Šildymo įrenginio pajungimas į kamina gali būti atliktas ne anksčiau kaip po 3-ų dienų po paskutinio kamino elemento sumontavimo, pilnai išdžiūvus ir sutvirtėjus jungiamosioms keraminių elementų siūlėms arba ne anksčiau kaip po 7-ų dienų kai oro temperatūra ne žemesnė kaip 5-10°C. Keramikai sujungti skirtas glaistas turi būti pilnai išdžiūvęs. Dirbant su glaistu, mineraline akmens vata, skiediniu, taip pat pjaunant kamino elementus kampiniu šlifluokliu, naudokite reikalingas asmenines apsaugos priemones, apsaugančias akis, kvėpavimo takus ir odą.

### MONTAVIMO INSTRUKCIJA

1. Pirmojo (apatinio) kamino blokelių viršutinėje dalyje išpjaukite sienelės dalį angai, kondensato nuvedimo vamzdeliui nuo kondensato indo išvesti (apatinėms ventiliacijos grotelėms įdėti).
2. Pirmasis (apatinis) kamino blokelis turi būti sumontuotas ant hidroizoliacija apsaugoto, pagal statinio projektą tinkamai paruošto pagrindo (kamino pamato). Siekiant užtikrinti pirmojo kamino blokelių stabilumą, užpildykite jį betonu iki 2/3 blokelių aukščio. Kamino blokelių mūrykite cemento ar cemento-kalkių skiediniu.
3. Tinkamai sumontuoto pirmojo (apatinio) kamino blokelių centre ant skiedinio uždėkite kondensato indą. Kondensato nuvedimo atvamzdis turi būti nukreiptas į kamino blokelių sienelėje išpjautą angą kondensato nuvedimo vamzdeliui išvesti. Kondensato indas turi būti preciziškai išlygintas.
4. Antrojo kamino blokelių viršutinėje dalyje ir trečiojo apatinėje, išpjaukite šių blokelių sienelėse pažymėtas dalis angai, išvalymo trišakio atvamzdžiui ir išvalymo durelėms sujungti. Išvalymo trišakio atvamzdis taip pat kitų keraminių elementų paviršiai jokia būdu niekur negali liestis su kamino blokeliais. Šiam reikalavimui užtikrinti, pravalos ir pajungimo trišakių atvamzdžiams skirtas angas blokelių sienelėse rekomenduojama išpjauti mažiausiai 15mm didesnes už šių elementų atvamzdžių išorinius matmenis.
5. Ant cemento skiedinio uždėkite sekantį kamino blokelių. Tada į kondensato indą ant keramikai sujungti skirto glaisto uždėkite išvalymo trišakį. Būtina užtikrinti, kad prieš sujungiant visų keraminių elementų sujungimo vietos būtų švarios ir sudrėkintos. Išvalymo trišakis ir kiti keraminiai elementai montuojami taip, kad šių elementų sujungimo briaunos būtų "V" taurės formos, t.y. išorinė sujungimo briaunos dalis būtų aukščiau, o vidinė briaunos dalis žemiau (5 pav.). Sujungus elementus, glaisto perteklių kruopščiai nuvalykite drėgna kempinėle. Glaisto neturi patekti tarp keraminių elementų ir izoliacinių elementų ar kamino blokelių.
6. Išoriniu keraminių elementų perimetru į blokelių įdėkite sulenktus izoliacinius elementus. Izoliacinius elementus įdėkite taip, kad šių elementų sudūrimo vietos nesutaptų su kamino vėdinimo kanalais ir būtų užtikrintas tinkamas kamino ventiliavimas.
7. Ant cemento skiedinio uždėkite sekantį kamino blokelių, tada ant išvalymo trišakio ant keramikai sujungti skirto glaisto uždėkite keraminį vamzdį.
8. Išoriniu keraminių elementų perimetru į blokelių įdėkite sekančius sulenktus izoliacinius elementus.
9. Šiuos paskutinius žingsnius kartokite kol pasieksite reikalingą aukštį pajungimo trišakiui uždėti. Gulsčiuo pagalba nuolatos kontroliuokite kamino elementų kraštinių horizontalumą bei vertikalumą.
10. Pasiekus reikalingą aukštį pajungimo trišakiui uždėti, išpjaukite sekančio kamino blokelių sienelės dalį angai pajungimo trišakio atvamzdžiui išvesti. Pajungimo trišakio atvamzdžiui skirtą angą blokelių sienelėse rekomenduojama išpjauti mažiausiai 15mm didesnę už trišakio atvamzdžio išorinius matmenis.

Ant cemento skiedinio uždėkite šį paruoštą kamino blokelį, tada ant keraminio vamzdžio ant keramikai sujungti skirto glaisto uždėkite pajungimo trišakį ir įdėkite izoliacinius elementus.

11. Uždėjus pajungimo trišakį toliau montuokite sekančius kamino blokelius, keraminius vamzdžius, įdėkite izoliacinius elementus, vadovaujantis visais anksčiau pateiktais nurodymais.

12. Kaminui pereinant per perdangų ir stogo konstrukcijų angas, būtina vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų nuostatomis, taisyklėmis ir kitų norminių dokumentų reikalavimais. Kaminas jokių būdu negali pakenkti jokioms kitoms statinio konstrukcijoms (gegnių, statramsčių, medinių sijų ir pan.). Angos kaminui perdangų ir stogo nedegiose konstrukcijose privalo būti mažiausiai 20-30mm didesnės už kamino išorinius matmenis, angos degiose (medinėse) konstrukcijose privalo būti mažiausiai 50-100mm didesnės už kamino išorinius matmenis. Angos tarpas tarp kamino ir perdangos konstrukcijos turi būti užpildytas kieta mineraline vata.

13. Paskutiniojo (viršutiniojo) keraminio vamzdžio išorinis paviršius neturi liestis prie betoninės dengiamosios plokštės angos kraštų. Betoninė dengiamoji plokštė turi būti uždėta ant skiedinio ant paskutiniojo kamino blokelių.

14. Kamino užbaigimui naudokite nerūdijančio plieno dengiamąją plokštę, kurią reikia uždėti ant paskutinio keraminio vamzdžio ir pritvirtinti prie betoninės dengiamosios plokštės. Paskutinį keraminį vamzdį sutrumpinkite taip, kad jį uždėjus ant priešpaskutinio vamzdžio, jo viršutinė dalis virš betoninės dengiamosios plokštės būtų iškilusi 5cm. Jei bus naudojamas viršutinis keraminis antgalis (pasirinktinai), jį uždėkite ant glaisto ant paskutinio keraminio vamzdžio viršaus. Negalima keraminio antgalio klijuoti prie dengiamosios plokštės. Jei bus naudojamas NP kūgis (alternatyva NP dengiamajai plokštei), paskutinį keraminį vamzdį sutrumpinkite iki betoninės dengiamosios plokštės viršaus ir NP kūgį uždėkite ant glaisto ant paskutinio keraminio vamzdžio.

15. Jei kaminas su ventiliacijos kanalu, po dengiamąją betoninę plokštę esančio paskutiniojo (viršutiniojo) kamino blokelių ventiliacijos kanalo dalyje, viršuje, išpaukite angas ventiliacijos grotelėmis.

16. Viršutinės kamino dalies (virš stogo) apdailinimui ar apsaugojimui nuo atmosferos poveikio: klinkerio plytom, tinku ar kitom medžiagom - naudokite betoninę atraminę plokštę (pasirinktinai).

## **GALUTINIAI NURODYMAI**

1. Šildymo įrenginys negali būti pajungiamas prie keraminio kamino, šildymo įrenginio pajungimo atvamzdį ar metalinį dūmtakio perėjimą sujungiant su keraminiu pajungimo trišakiu, betarpiškai, arba sujungimui naudojant tik sandarinimo hermetikus (silikonus). Temperatūrinių pokyčių kompensavimui, šildymo įrenginio pajungimas prie kamino gali būti atliktas tik: naudojant specialų perėjimą/adapterį turintį stiklo ar keramikos pluošto kompensacinės-sandarinio virvės apviją arba naudojant sandarinimo virvę be specialaus adapterio. Geriausia kai sujungimo vietoje sandarinimo virvės apvijos būna ant keraminio trišakio išorinio paviršiaus. Tokiu sujungimo būdu nėra sumažinamas skerspjūvio plotas, t.y. nesumažėja trauka kamine ir sumažėja kondensato prasiskverbimo tikimybė sujungimo vietoje.

2. Pirmąjį kamino „paleidimą/sušildymą“ taip pat kamino „paleidimą/sušildymą“ po ilgesnės eksploataavimo pertraukos atlikite palaipsniui, t.y. keraminį dūmtakį sušildykite pamažu didindami šildymo įrenginio darbinę temperatūrą, be staigių temperatūros pakėlimų, ypačingai prie žemų oro temperatūrų.

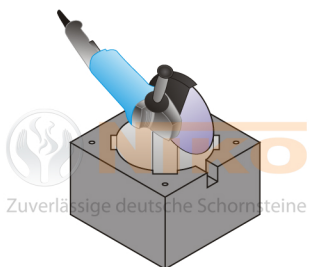
3. Kamino dūmtakio skersmuo ir aukštis turi būti parinkti kvalifikuotų specialistų pagal jungiamojo šildymo įrenginio galią bei kitus šildymo įrenginio parametrus.

4. Draudžiama į vieną dūmtakio kanalą jungti daugiau kaip vieną šildymo įrenginį.

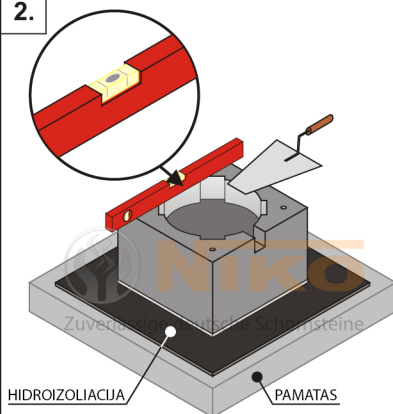
5. Garantijos sąlygoms taikyti, kaminas privalo būti tinkamai sumontuotas, tinkamai eksploatuojamas ir periodiškai tikrinamas/valomas 4 (keturis) kartus per metus: prieš šildymo sezoną ir ne rečiau kaip kas 3 (tris) mėnesius šildymo sezono metu. Visi „kaminkrėčio“ įmonės atlikti darbai ir kiti duomenys turi būti pasirašytinai pažymėti/įrašyti periodinės NIKO dūmtraukių patikros/valymo bei techninės būklės stebėjimų protokole. Vartotojas/klientas privalo pasirūpinti tinkamu protokolo blanko, įskaitant visų periodinės patikros/valymo protokole esančių grafų, užpildymu. Periodiškai pildomo protokolo blanko grafose turi būti nurodyti visi šie duomenys: atliktų darbų pobūdis, dūmtraukio techninės būklės tinkamumo tolesnei eksploatacijai įvertinimas, „kaminkrėčio“ įmonės pavadinimas, kasos kvito arba sąskaitos faktūros Nr., darbus atlikusio asmens vardas ir pavardė, parašas, darbų atlikimo data.

6. Draudžiama prie kamino jungti nesertifikuotus šildymo įrenginius, šildymo įrenginius iš kurių degimo kameros ugnies liepsnos pasiekia kaminą, taip pat jungti šildymo įrenginius atitinkamu protokolu nepatvirtintus jų tinkamumo eksploatuoti su sumontuotu kaminu, tokius įgaliojimus turinčio šios srities specialisto.

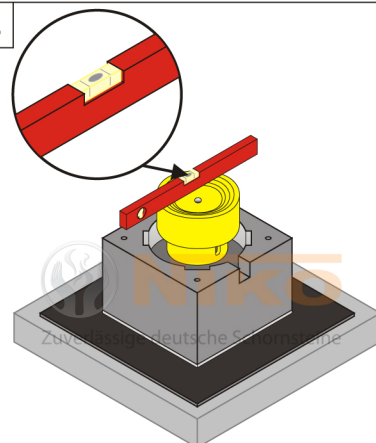
1.



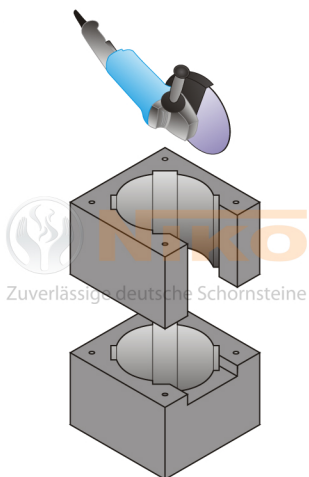
2.



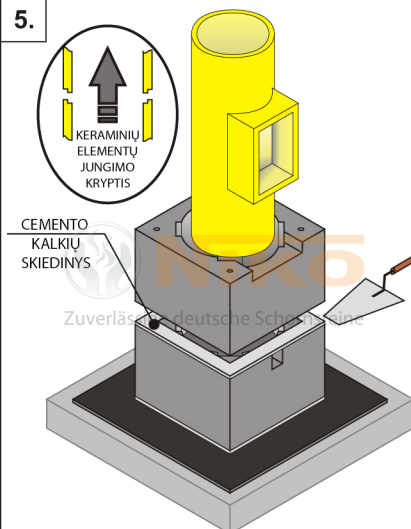
3.



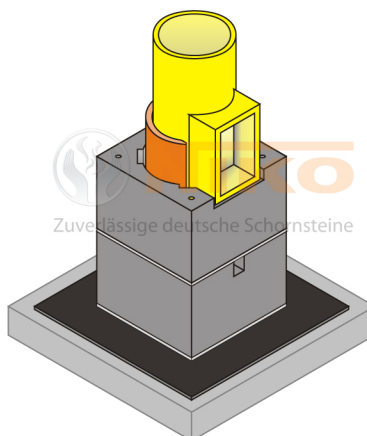
4.



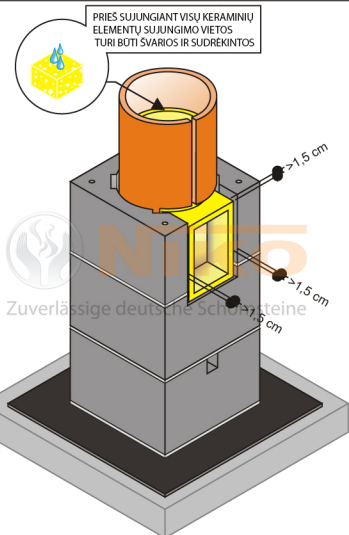
5.



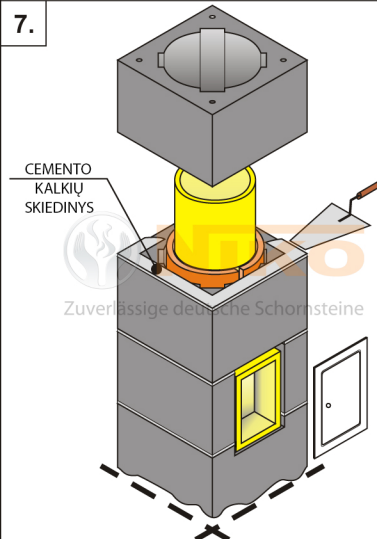
6a.



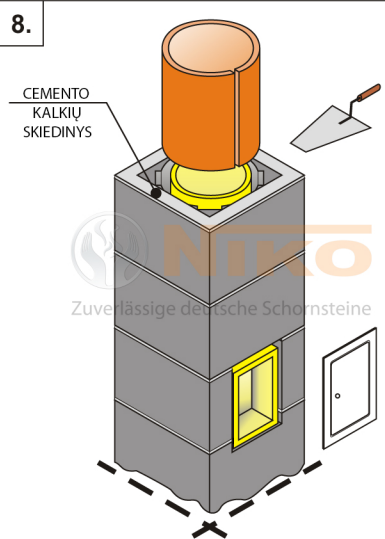
6b.



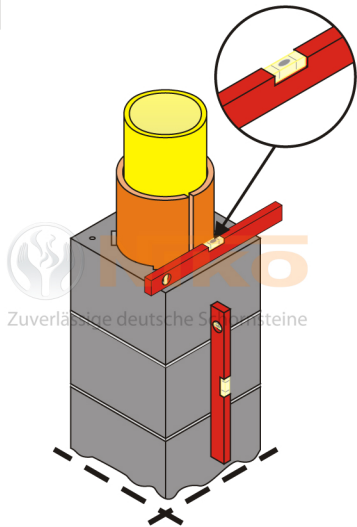
7.



8.

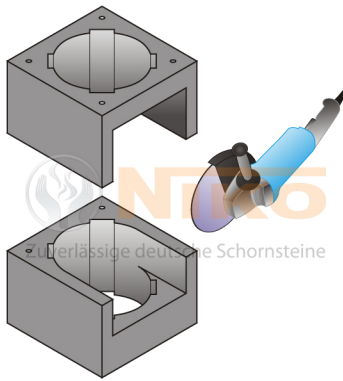


9.



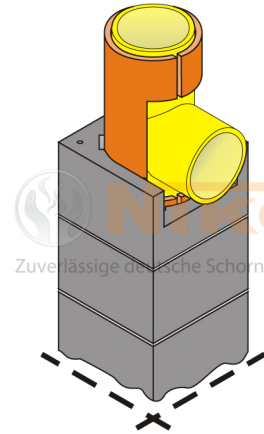
Zuverlässige deutsche Schornsteine

10a.



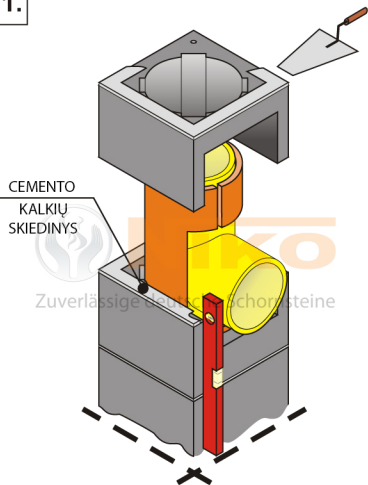
Zuverlässige deutsche Schornsteine

10b.



Zuverlässige deutsche Schornsteine

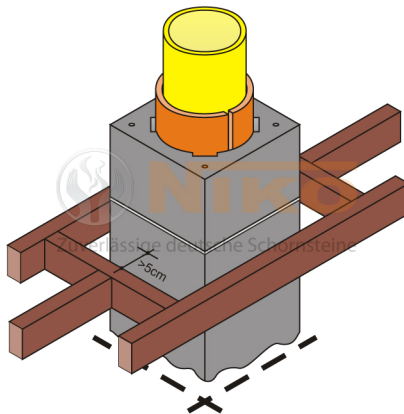
11.



CEMENTO  
KALKIŲ  
SKIEDINYS

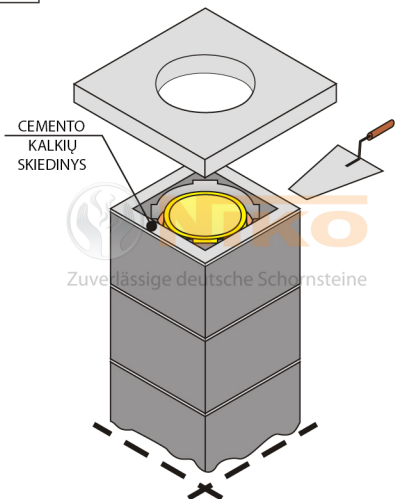
Zuverlässige deutsche Schornsteine

12.



Zuverlässige deutsche Schornsteine

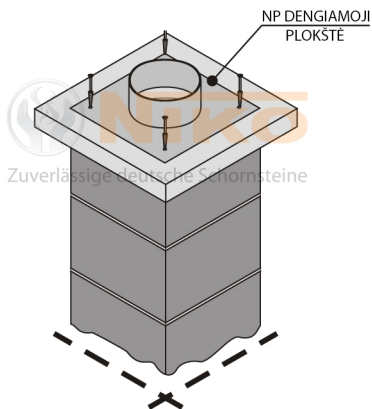
13.



CEMENTO  
KALKIŲ  
SKIEDINYS

Zuverlässige deutsche Schornsteine

14a.



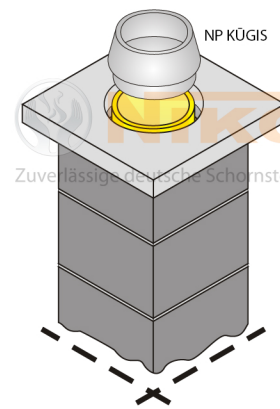
Zuverlässige deutsche Schornsteine

14b.



Zuverlässige deutsche Schornsteine

14c.



Zuverlässige deutsche Schornsteine