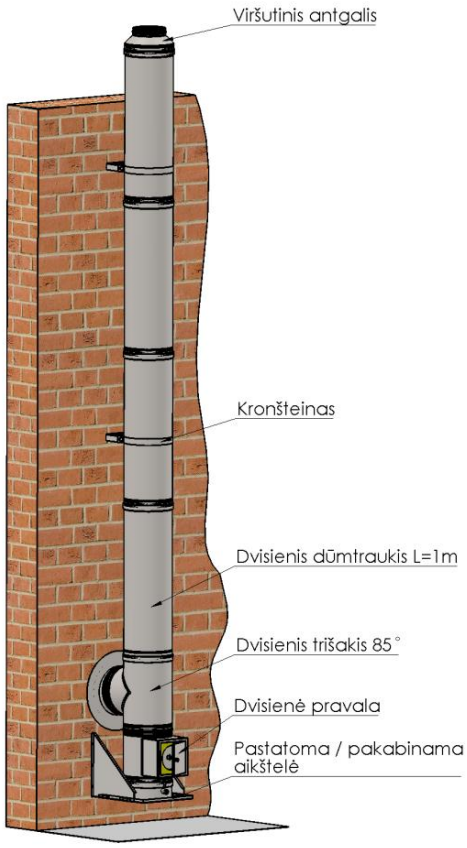
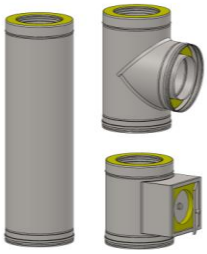
DVISIENIŲ DŪMTRAUKIŲ SISTEMOS HeatDW25M MONTAVIMO INSTRUKCIJA v. 2016-10



1.



Prieš dūmtraukio įrengimą turi būti atliekama gaminių patikra siekiant įvertinti, ar sukomplektuoti visi reikiami dūmtraukio gaminiai pagal projekto specifikaciją.

2.



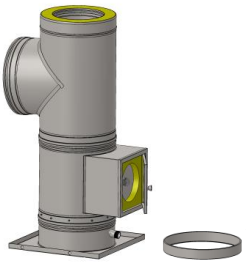
Montuojant šios sistemos dūmtraukio elementus sujungimai sutvirtinami uždedant sujungiamąsias apkabas.

3.



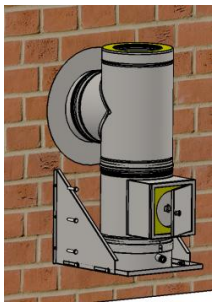
Dvisienis dūmtraukis prie sienos pradedamas montuoti esant išvestam į lauką jungiamajam vamzdžiui.

4.



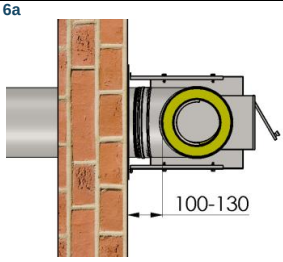
Dūmtraukis gali būti statomas ant pastatomos / pakabinamos aikštelės arba ant paruošto pagrindo. Jei pasirenkamas tvirtinimas prie sienos ant pastatomos / pakabinamos aikštelės, pirmiausiai galima sujungti pastatomos / pakabinamos aikštelės pagrindo plokštę, pravalos ir trišakio elementus. Sujungimus sutvirtinkite uždedami sujungiamąsias apkabas.
Degimo produktų tekėjimo kryptis nurodyta ant gaminių ženklinimo lipdukų.

5a.



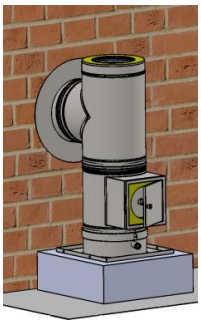
Jei pasirenkamas tvirtinimas ant pastatomos / pakabinamos aikštelės, tuomet prieš tai sujungtus elementus užmaukite ant jungiamojo vamzdžio atšakos, pažymėkite aikštelės tvirtinimo prie sienos vietas. Pritvirtinkite pastatomą / pakabinamą aikštelę prie sienos. Laikančiųjų elementų tvirtinimą prie sienos parenka montuotojas.

6a



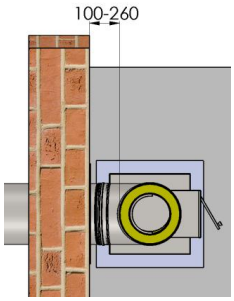
Rekomenduojamas atstumas nuo dūmtraukio išorinės sienelės iki pastato sienos yra 100 mm. Jei dūmtraukis statomas ant pastatomos / pakabinamos aikštelės, galimas atstumo nuo dūmtraukio iki pastato sienos reguliavimo diapazonas yra nuo 100 iki 130 mm.

5b



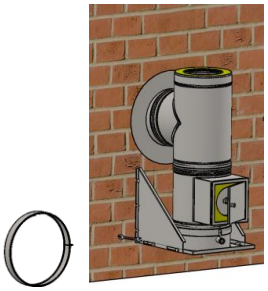
Dūmtraukis gali būti statomas ant paruošto pagrindo. Pagrindo aukštis ir padėtis turi būti apskaičiuojama priklausomai nuo jungiamojo vamzdžio išvedimo per sieną padėties ir sujungtų pastatomos / pakabinamos aikštelės pagrindo plokštės, pravalos ir trišakio elementų aukščio.

6b



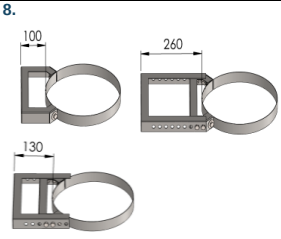
Jei dūmtraukis statomas ant paruošto pagrindo, rekomenduojamas atstumas nuo dūmtraukio išorinės sienelės iki pastato sienos yra 100 mm. Galimas atstumo iki sienos reguliavimo diapazonas yra nuo 100 iki 260 mm.

7.



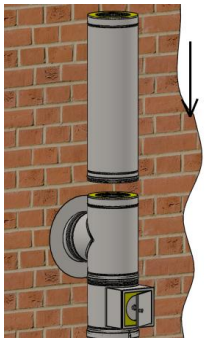
Jungiamojo vamzdžio ir trišakio atšakos sujungimą sutvirtinkite uždedami sujungiamąją apkabą.

8.



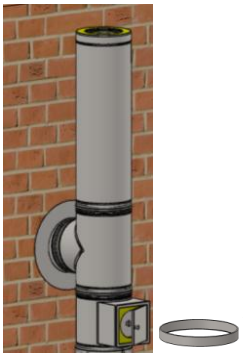
Laikančiųjų elementų tvirtinimą prie sienos parenka montuotojas. Jeigu atstumas nuo dūmtraukio išorinės sienelės iki pastato sienos yra 100 mm, naudojami tik kronšteinai L-100. Jeigu atstumas yra didesnis, reikalingi kronšteino pailginimai. Galimi atstumai nuo pastato sienos iki dūmtraukio nurodyti šios instrukcijos ankstesniuose punktuose.

9.



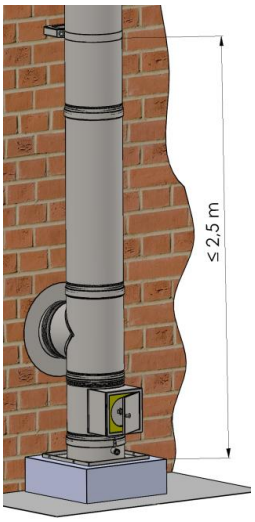
Toliau ant trišakio montuokite tiesinius dūmtraukio elementus.

10.



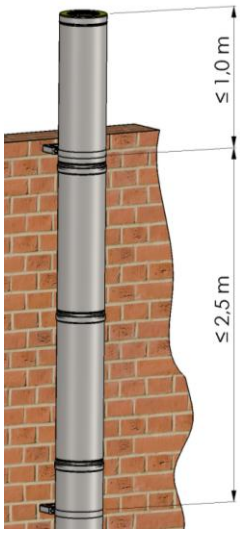
Sujungimus sutvirtinkite uždedami sujungiamąsias apkabas.

11.



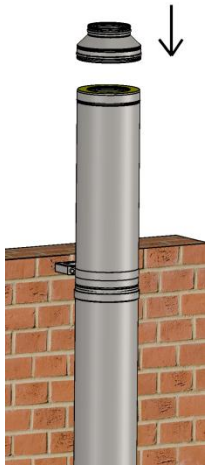
Nepriklausomai nuo to, ar dūmtraukis statomas ant pakabinamos aikštelės ar ant paruošto pagrindo, būtina išlaikyti ne didesnį kaip 2,5 m atstumą nuo pagrindo plokštės iki kronšteino.

12.



Toliau montuojant dūmtraukį atstumas tarp kronšteinų turi būti ne didesnis kaip 2,5 m, o viršutinė nepritvirtinta dūmtraukio dalis ne ilgesnė kaip 1 m. Jeigu dūmtraukio aukštis viršija 15 m, būtina papildomai sumontuoti kompensacinę aikštelę.

13.



Dūmtraukio viršūnėje turi būti uždedamas viršutinis antgalis. Sujungimą sutvirtinkite uždedami sujungiamąją apkabą. Priklausomai nuo teisės aktų reikalavimų ant dūmtraukio viršūnėje gali būti montuojami stogeliai, kibirkščių gaudikliai ir t. t..

Dūmtraukių sistemos HeatDW25M paskirtis

Dvisienių dūmtraukių sistema HeatDW25M	EN 1856-1	T450	N1	W	Vm	L50050	G100

Dvisienių dūmtraukių sistemos pavadinimas
Standarto numeris
Temperatūros klasė
T450 – leistina maksimali darbinė temperatūra iki 450ºC
Slėgio klasė: N1 – neigiamas slėgis dūmtraukyje
Atsparumas kondensatui: D - skirtas eksploatuoti sausomis sąlygomis
Atsparumas korozijai: Vm – deklaruojama pagal medžiagos tipą ir sienelės storį
L20 – įdėklo medžiaga - nerūdijantis plienas 1.4301 (AISI 304)
050 - medžiagos sienelės storis milimetro šimtosiomis dalimis. Naudojamas 050 (0.5 mm) storio plienas
Atsparumas suodžių gaisrui:
G – dūmtraukis atsparus suodžių gaisrui
100 – leidžiamas minimalus atstumas (mm) nuo dūmtraukio išorinio paviršiaus iki degių medžiagų

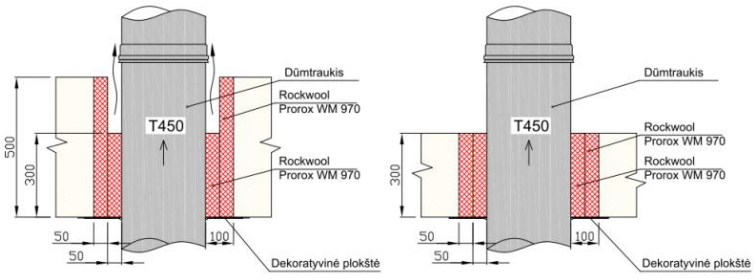
Ši dvisienių dūmtraukių sistema skirta natūralia trauka (N1) šalinti degimo produktus iš šildymo įrenginių, kuriuose deginamas dujinis, skystasis (išskyrus kurą, kurio sieringumas ≥0,2% masės) ir natūrali malkinė mediena, kurios drėgnumas ne didesnis kaip 20 %. Sistema gali būti montuojama tiek pastato viduje tiek išorėje. Dūmtraukių sistema yra atspari suodžių užsidegimui (G), tinkama eksploatuoti sausomis sąlygomis (D) (t.y. sąlygos, kai vidinio dūmtraukio paviršiaus temperatūra eksploatacijos metu aukštesnė už rasos taško temperatūrą), o maksimali darbinė temperatūra – 450 ºC (T450). Montuojama ne mažesniu kaip 100 mm atstumu nuo dūmtraukio išorinio paviršiaus iki degių medžiagų, jei nacionaliniai teisės aktai nenustato didesnio atstumo. Naudojamos šiluminės izoliacijos storis 25 mm, vidinis dvisienio dūmtraukio vamzdis gaminamas iš nerūdijančio plieno (1.4301 EN 10088).
Apie dūmtraukių sistemos tinkamumą konkrečiam atvejui reikia spręsti atsižvelgiant į šildymo įrenginio gamintojo instrukciją, šią instrukciją ir nacionalinius teisės aktus.

Dūmtraukiai turi būti projektuojami, montuojami ir eksploatuojami vadovaujantis nacionaliniuose teisės aktuose bei šioje instrukcijoje nustatytais reikalavimais. Jei nacionaliniuose teisės aktuose bei šioje instrukcijoje reikalavimai skiriasi, būtina vadovautis griežtesniais reikalavimais.

Darbų sauga. Montavimo ir eksploatavimo metu griežtai laikykitės darbų saugos reikalavimų. Montavimo metu naudokite individualias saugos priemones.

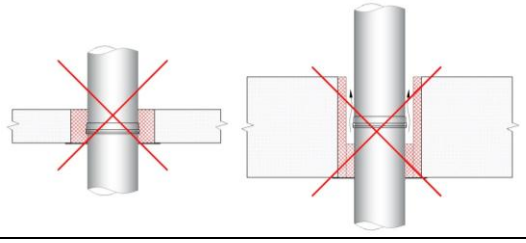
Dūmtraukio eksploatavimas. Dvisienių dūmtraukių sistemos elementai turi būti naudojami tik pagal paskirtį. Eksploatavimo metu negalima kūrenti medienos pramonės atliekų, turinčių rišančiųjų medžiagų, kurioms degant išsiskiria agresyvios medžiagos. Griežtai draudžiama kūrenti deginimui netinkamomis medžiagomis (šiukšlėmis, plastmase, guma ir t.t.). Ore, naudojamame šildymo įrenginio degimo procese, neturi būti fluoro, chloro, kurių pvz. yra aerozolių, tirpiklių, valymo priemonių, dažų, klijų ar benzino garuose. Šios medžiagos gali sukelti dūmtraukio, o taip pat ir šildymo įrenginio koroziją. Todėl tokios medžiagos negali būti saugomos patalpoje, kurioje sumontuotas šildymo įrenginys. Įmonėse (pvz. kirpyklose, dažyklose ar staliaus dirbtuvėse, valyklose ir t.t.) šildymo įrenginys turi būti montuojamas atskiroje patalpoje, kad degimo procesui būtų galima naudoti orą, kuriame nėra minėtų medžiagų. Dūmtraukiai turi būti valomi ne rečiau kaip kartą per tris mėnesius šildymo sezono metu ir prieš šildymo sezoną. Dūmtraukių valymui turi būti naudojami specialūs įrankiai pagaminti iš nerūdijančio plieno arba polimerinių medžiagų.
Siekiant įvertinti dūmtraukių ir jį laikančių elementų būklę eksploatavimo metu, ne rečiau kaip kas pusmetį privaloma vykdyti išorines apžiūras. Apžiūrų metu aptiktus atsipalaidavusius laikančiųjų elementų varžtus būtina priveržti.
Atkreipiame dėmesį į tai, kad nevalyti dūmtraukiai, kaip gaisro židinys, yra pavojingi statinio eksploatacijai.

Dūmtraukio, kertančio pastato konstrukcijas, montavimas



Atstumas tarp dūmtraukio ir degių medžiagų. Faktiniai leistini minimalūs atstumas iki degių medžiagų nuo dūmtraukio išorinio paviršiaus turi būti nustatomi atsižvelgiant į gaminio žymėjime ir nacionaliniuose teisės aktuose nurodytus atstumus. Jei teisės aktuose ir dūmtraukio sistemos žymėjime minėti atstumai skiriasi, tada reikia vadovautis didesniu leistinu atstumu iki degių medžiagų.
Šios sistemos išbandytos be apgaubo ir esant izoliuotai perdangai Šių sistemų gamintojo deklaruojamas leistinas minimalus atstumas iki degių medžiagų (mm) yra 100 mm. Montuojant dūmtraukį prie degių konstrukcijų (pvz.: sienų), visada turi būti išlaikomas ≥100 mm atstumas iki degių medžiagų. Tarpas tarp degios sienos ir dūmtraukio turi būti vėdinamas. Dūmtraukiui kertant degias pastato konstrukcijas (perdanga, stogas), jose turi būti padarytos atitinkamo dydžio angos, leidžiančios išlaikyti saugų atstumą nuo dūmtraukio paviršiaus iki degių medžiagų. Kai kertamos konstrukcijos storis ne didesnis kaip 300 mm, tarpas tarp dūmtraukio išorinės sienelės iki degių medžiagų yra pilnai užpildomas dūmtraukio gamintojo tiekiama priešgaisrine mineraline izoliacija (žr. pav.).
Jei kertamos konstrukcijos storis nuo 300 mm iki 500 mm, apatinėje kertamos konstrukcijos dalyje 300 mm aukščio tarpas tarp dūmtraukio iki degių medžiagų pilnai užpildomas gamintojo tiekiama izoliacine medžiaga, likusi dalis užpildoma gamintojo tiekiama izoliacine medžiaga, tačiau aplink dūmtraukį paliekamas 50 mm oro tarpas (žr. pav.)
Dūmtraukiui kertant storesnes nei aukščiau nurodyta pastato konstrukcijas (pvz.: sienas, stogas) būtina vadovautis Lietuvoje galiojančiomis Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklėmis ir kitais nacionaliniais teisės aktais. Tipiniai mazgai nurodyti šios instrukcijos priede.

Neteisinga dūmtraukio elementų sujungimų padėtis kertamose pastato konstrukcijose



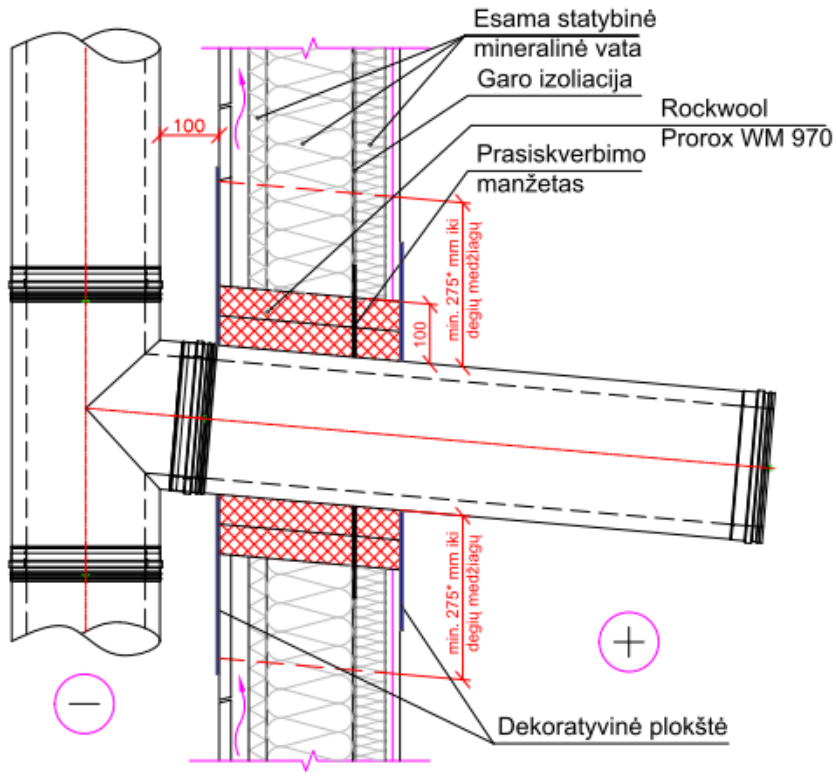
Vietose kur dūmtraukis kerta pastato konstrukcijas negali būti dūmtraukio elementų sujungimų, kaip parodyta pav.

Visos teisės priklauso HEATUP INTERNATIONAL. Visa informacija, išdėstyta šioje instrukcijoje, yra HEATUP INTERNATIONAL nuosavybė. Kopijuoti arba platinti informaciją, esančią šioje instrukcijoje, be raštiško HEATUP INTERNATIONAL sutikimo griežtai draudžiama.

heatup international

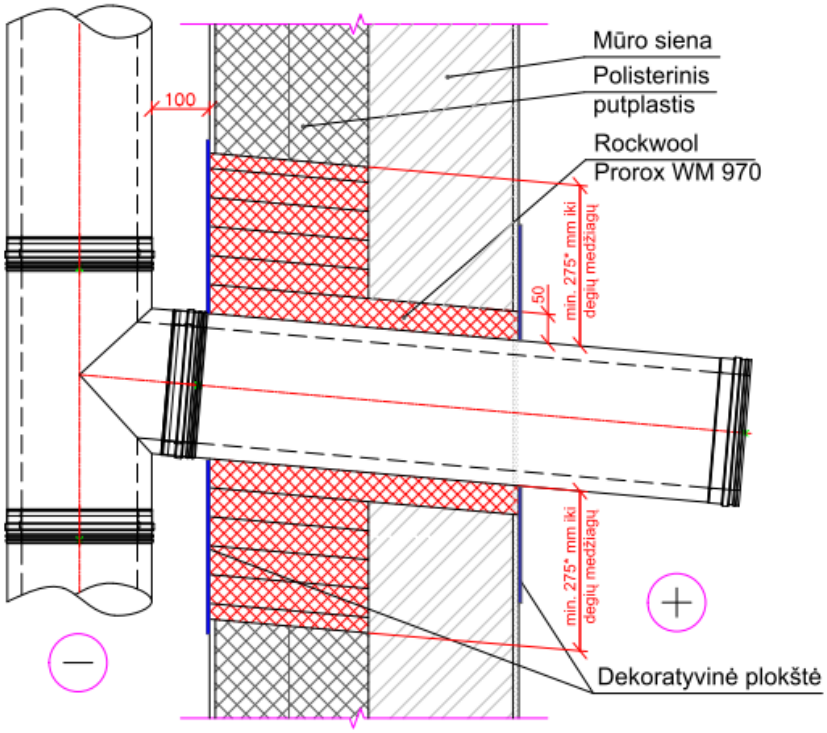
PRIEDAS PRIE DVISIENIŲ DŪMTRAUKIŲ SISTEMOS HeatDW25M MONTAVIMO INSTRUKCIJOS
Dūmtraukių perėjimo per pastato konstrukcijas sprendimai

Dūmtraukio montavimas kertant medinę karkasinę sieną



* Saugus atstumas iki degiųjų medžiagų nurodytas vadovaujantis
Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklėmis

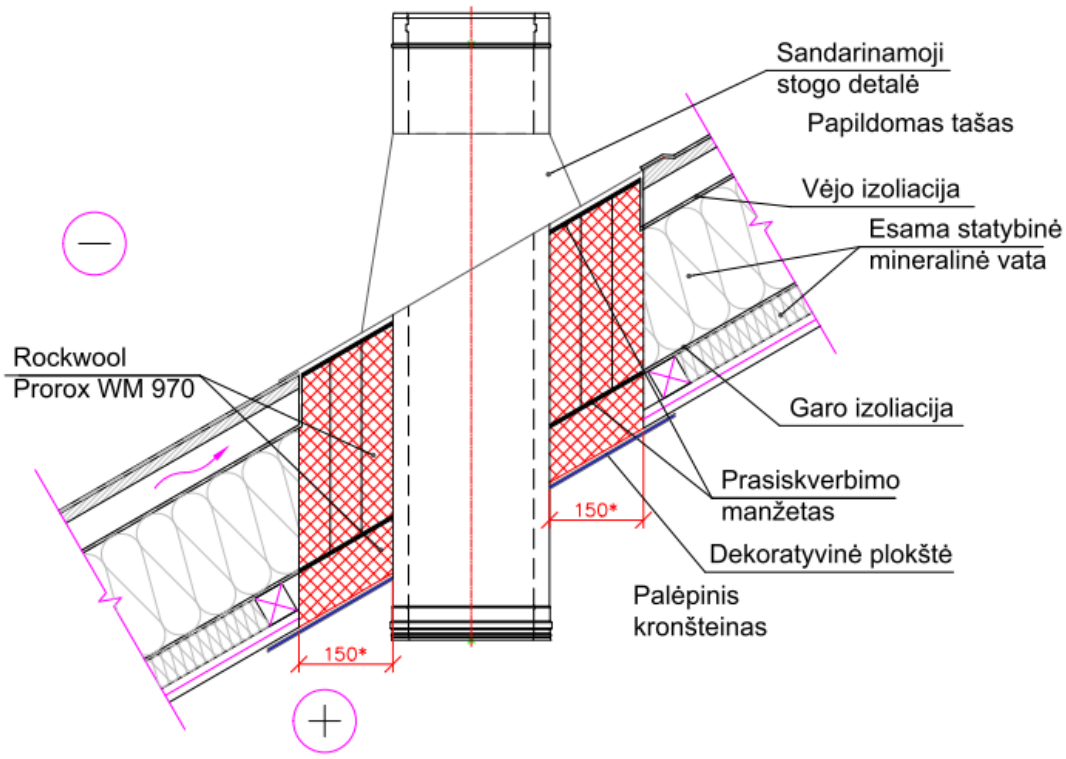
Dūmtraukio montavimas kertant tinkuojamo fasado plytų ar blokelių mūro sieną, apšiltintą polisteriniu putplasčiu



* Saugus atstumas iki degiųjų medžiagų nurodytas vadovaujantis
Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklėmis

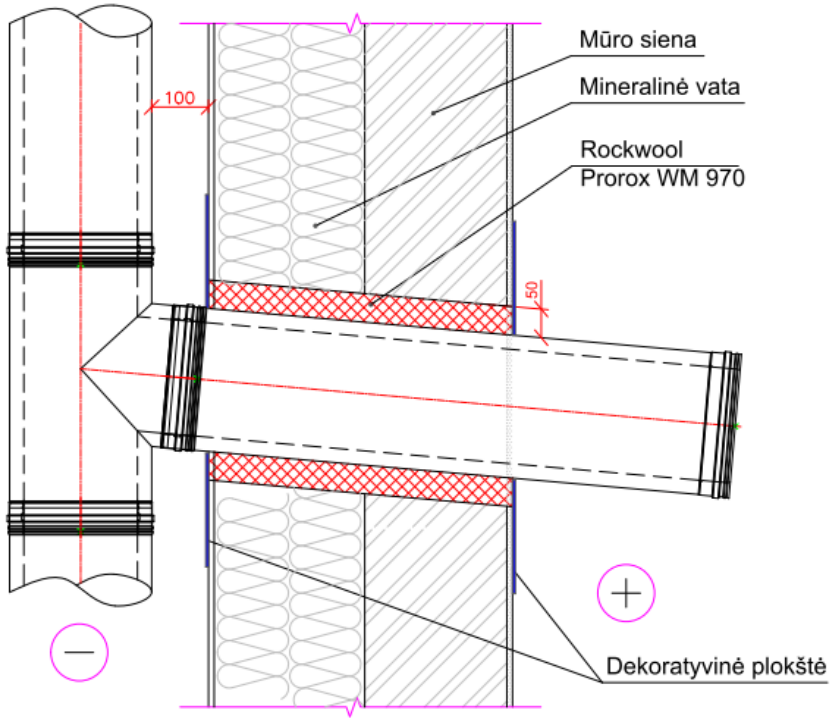
PRIEDAS PRIE DVISIENIŲ DŪMTRAUKIŲ SISTEMŲ HeatDW25M MONTAVIMO INSTRUKCIJOS
Dūmtraukių perėjimo per pastato konstrukcijas sprendimai

Dūmtraukio montavimas kertant šlaitinį stogą



* Saugus atstumas iki degiųjų medžiagų nurodytas vadovaujantis
Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklėmis

Dūmtraukio montavimas kertant nedegią tinkuojamo fasado plytų ar blokelių mūro sieną, apšiltintą mineraline vata



Visos teisės priklauso HEATUP INTERNATIONAL. Visa informacija, išdėstyta šioje instrukcijoje, yra HEATUP INTERNATIONAL nuosavybė. Kopijuoti arba platinti informaciją, esančią šioje instrukcijoje, be raštiško HEATUP INTERNATIONAL sutikimo griežtai draudžiama.