NAUJA KOKYBĖ

THERMOFLOC®

Intelligent Insulation System

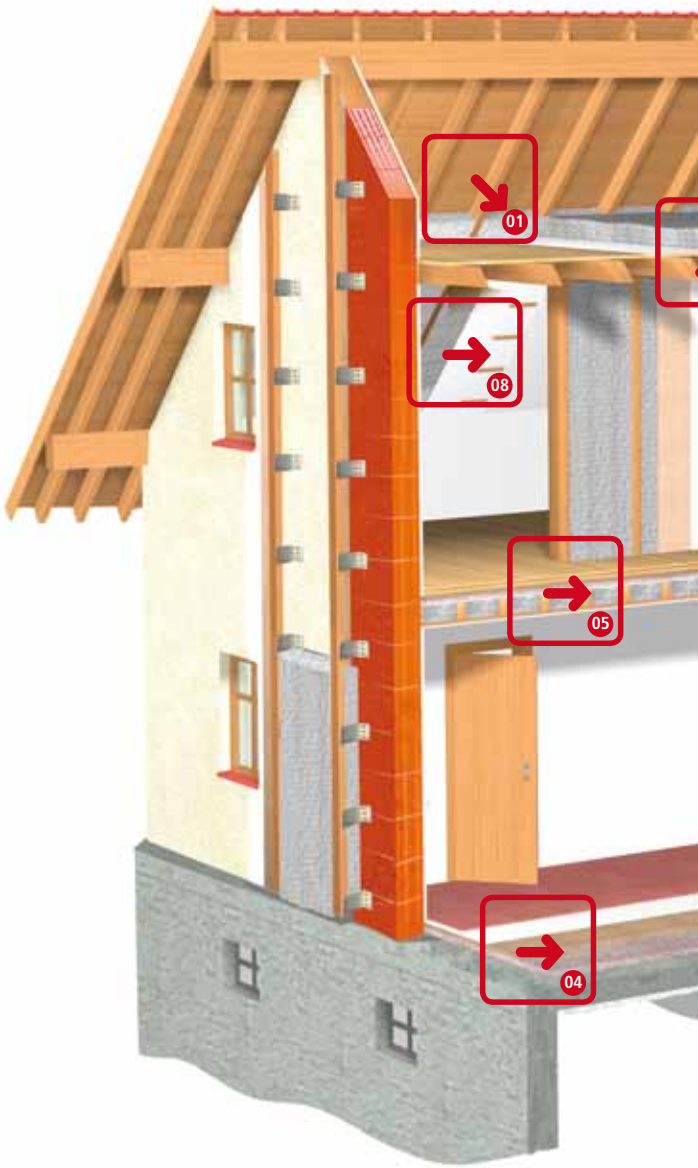
:: hotpaper

Sistematiškai izoliuoti ir remontuoti natūraliomis statybinėmis medžiagomis

Turinys

	puslapiai
Produktų ir taikmenų apžvalga	**02 - 03**
Natūrali įpučiama termoizoliacinė medžiaga	**04**
Gamybos kokybės užtikrinimas	**05**
Natūrali įpučiama termoizoliacinė medžiaga	**06 - 09**
Vasariška apsauga nuo šilumos	**10**
Fazių perstūmimas	**11**
THERMOBLOW mašinų technika	**12 - 13**
Grindų užpildas	**14 - 15**
Izoliacinės granulės	**16 - 17**
TFPearls	**18 - 19**
Garo izoliacijos plėvelė & garo izoliacijos popierius	**20 - 21**
Stogo plėvelės	**22 - 23**
THERMOBAG	**24 - 25**
Klijavimo reikmenys	**26 - 27**

NAUJA KOKYBĖ



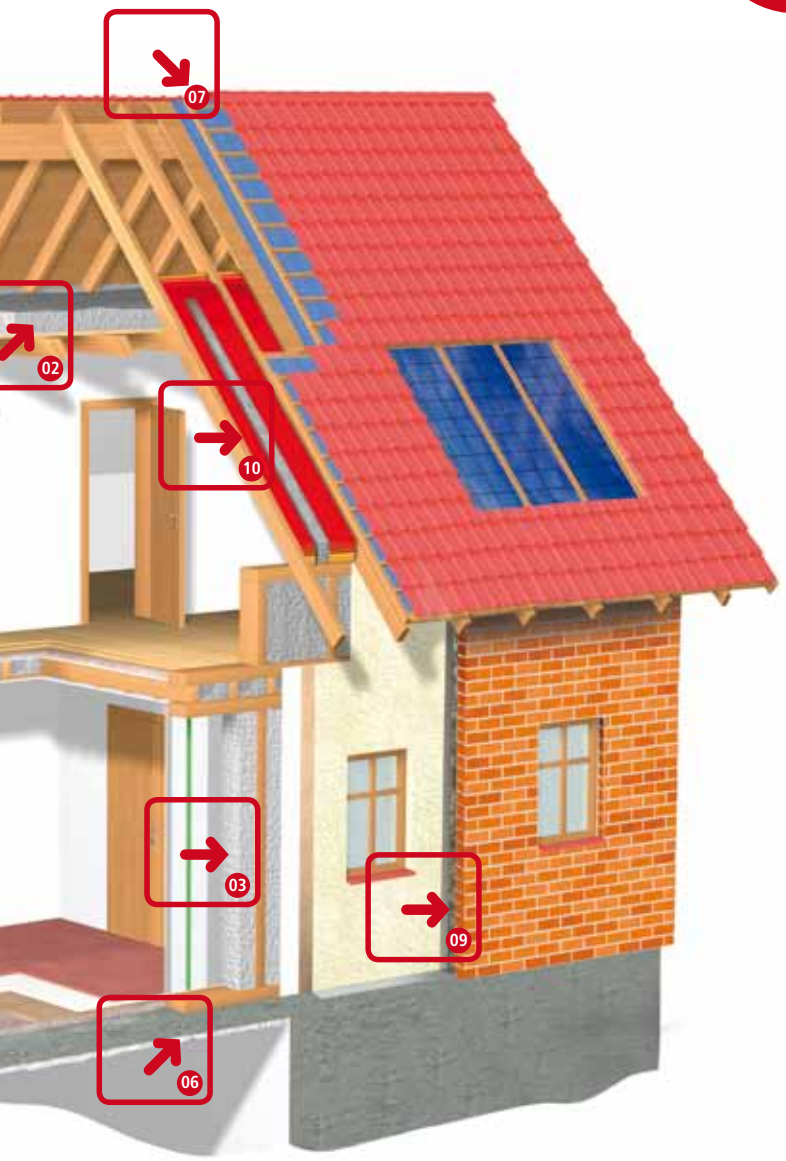
01) **THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga**
kaip tarpgegninė izoliacija stoge

02) **THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga**
išpūsta atvirai pačiai viršutinei
pastato perdangai izoliuoti

03) **THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga**
lauko sienai izoliuoti

04) **THERMOFLOC izoliacinės granulės**
kaip laikančioji atraminė grindų konstrukcija

THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA - **vasarą maloniai vėsu & žiemą jaukiai šilta! optimaliam patogumui**



„HotPaper“, karštos naujienos visiems, protingai taupantiems energiją. Firmos „Peter Seppele Gesellschaft m.b.H.“ prekės ženklas THERMOFLOC per pastaruosius metus iš gryno izoliacinių medžiagų prekės ženklo tapo stogų prekės ženklu.

Iš tobulai tarpusavyje suderintų komponentų sudaryta kompleksinė THERMOFLOC izoliacinė sistema remiasi ilgamete patirtimi. Tai praktiškų spendimų produktas. Mūsų platinimo partneriai visoje Europoje garantuoja aukščiausią apdorojimo kokybę ir geriausias paslaugas ir taip iš esmės prisideda prie teigiamo stogo prekės ženklo vystymosi. THERMOFLOC izoliacinė sistema nuo grindų iki stogo siūlo efektyvius izoliavimo sprendimus ir naujoms statyboms, pavyzdžiui, mažai energijos vartojančių ir pasyvių namų statybos sektoriuje, ir vėlesniam jau stovinčių pastatų sanavimui ar izoliavimui.

THERMOFLOC APŽVALGA

05) **THERMOFLOC grindų užpildas**
kaip tuščių ertmių izoliacija perdangose tarp aukštų

06) **THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga**
užpūsta ant rūsio lubų

07) **THERMOFLOC stogo plėvelė**
stogui

08) **THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė**
pastogei ir sienoms

09) **TFPearls**
įpučiama dvikiaučio mūrinio izoliacija

10) **THERMOBAG**
šiluminis stogo konstrukcijų sanavimas

ekologiška / be sandūrų / be nuopjovų

NATŪRALI IZOLIACINĖ MEDŽIAGA

NAUJA KOKYBĖ

VIS DAUGIAU STATANČIŲJŲ RENKASI THERMOFLOC ĮPUČIAMĄ TERMOIZOLIACINĘ MEDŽIAGĄ

Dėl puikių izoliacinių savybių vis daugiau statybos užsakovų visoje Europoje renkasi THERMOFLOC įpučiamą termoizoliacinę medžiagą – ir naujose statybose, ir sanuodami senus pastatus. Įvykdytų statybos projektų skaičius nuolat auga ir kiekvienais metais vėl tūkstančiai statančiųjų pasirenka THERMOFLOC. Rinkos tyrimai vienareikšmiškai patvirtina, kad klientai patenkinti izoliacinėmis savybėmis ir su tuo susijusiu energijos ir išlaidų sutaupymu.

Mes nuolat geriname ne tik savo įpučiamos izoliacinės medžiagos efektyvumą, bet ir jos statybines-biologines bei ekologines savybes. Naujoji THERMOFLOC produktų karta yra 100 % be boratų, taigi atitinka visus aktualius Europos standartus.

THERMOFLOC įpučiamą termoizoliacinę medžiagą naudojant kartu su THERMOFLOC garo izoliacijos plėvele ir stogo plėvelėmis bei atitinkamai klijavimo reikmenimis sudaroma nepertraukiama efektyvi izoliacinė sistema, išpildanti aukščiausius kokybės reikalavimus.

GAMYBOS KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

GAMYBA IR KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

THERMOFLOC termoizoliacinė medžiaga gaminama iš išrūšiuoto dienraščių popieriaus, konservavimo ir priešgaisrinės saugos sumetimais pridedant mineralinių medžiagų. Popierius grubiai susmulkinamas, o po to toliau apdorojamas pluošto malūne iki smulkaus, elastingo celiuliozės pluošto.

Tada gatavas produktas supakuojamas į maišus ir dedamas ant padėklų.

Sertifikuota vidinės ir išorinės kokybės užtikrinimo sistema garantuoja, kad produktas atitiktų aukščiausius europinius kokybei keliamus reikalavimus. Tai patvirtina Europos techninis sertifikatas.

ĮPUČIAMA IZOLIACINĖ MEDŽIAGA

NAUJA KOKYBĖ

THERMOFLOC įpučiamas specialiai tam skirtais THERMOBLOW pūstuvais. Termoizoliacinė medžiaga oro slėgiu pumpuojama į žarnas, toliau transportuojama į tuščias konstrukcinių dalių ertmes ir ten laikantis apdorojimo direktyvų sutankinama, taip sudarant besiūlį ir vienalytį izoliacinį sluoksnį.

Speciali dėjimo technologija ir darbininkams, ir statybų užsakovui turi didelių privalumų. Statybos užsakovas gali džiaugtis besiūliu izoliacijos sluoksniu, kuriame nėra šilumos tiltų. Senesnius stogus galima papildomai izoliuoti nenudengiant stogo čerpių. Sudaromas difuzijai atviras izoliacinis sluoksnis, ir statybų užsakovas gali mėgautis maloniu patalpų klimatu be kenksmingų medžiagų.

THERMOFLOC®
Intelligent Insulation System

Su THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA **- termoizoliacine sistema – ekologiška ir jauki**

:: **Stogo** termoizoliacija
:: **Sienų** termoizoliacija
:: **Grindų** termoizoliacija

Slėginio aplikacijos įrenginio pagalba galima suformuoti nuo 20 iki 500mm storio termoizoliacinės medžiagos sluoksnį, naudojant vienintelę medžiagą, t.y. neužsikraunant skirtingomis ir neįšaldant papildomų lėšų sandėlyje. Priklausomai nuo aplikacijos vietos, medžiagos suspaudimo laipsnis gali skirtis nuo 25 kg/m³ iki 65 kg/m³.

Beveik nelieka atliekų- medžiagos reikia tik tiek, kiek vietos yra pastato dalyse specialiai suformuotose ertmėse. Dar daugiau- paprastėja brangi logistika - termoizoliacinių medžiagų į pastato viršų nebereikia transportuoti rankomis.

Įpūtimo sistemos dėka, visos aukštesnės pastatų dalys apšiltinamos be problemų- tai taupo laiką ir greitina statybos procesą.

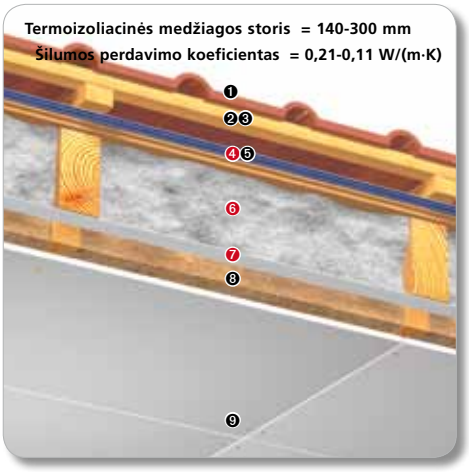
THERMOFLOC ĮPUČIAMA IZOLIACINĖ MEDŽIAGA	
Sertifikatai ir kontrolė	ETA-05/0186, CE ženklas
Šilumos laidumo koeficientas	λ_D = 0,039 W/(m·K)
Vandens garų difuzijos varžis	μ = 2,0
Vandens sugertis	30/60 kg/m³ 14,5/44,0 kg/m² (100 mm)
Hidraulinis pasipriešinimas	6,1 kPa s/m²
Gaisringumo klasė pagal EN 13501-1	B-s2,d0
Atsparumas pelijimui	0 klasė
Metalų korozija	metalų korozijos nesukelia
Galima žala sveikatai	žalingų medžiagų pagal ETA-05/0186 nėra

NATŪRALI IZOLIACINĖ MEDŽIAGA

NAUJA KOKYBĖ

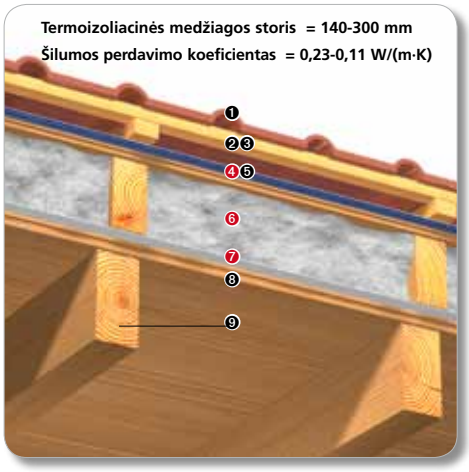
STOGAS

Termoizoliacinės medžiagos storis = 140-300 mm
Šilumos perdavimo koeficientas = 0,21-0,11 W/(m·K)



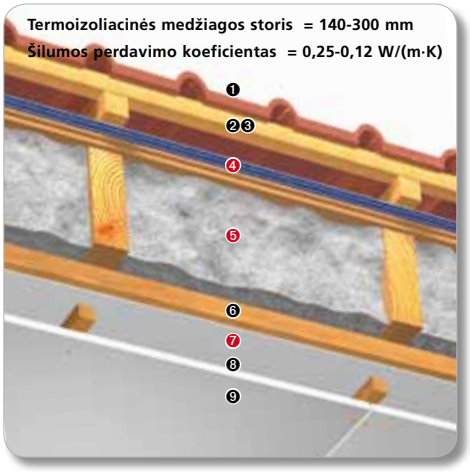
Stogo konstrukcija D1
❶ Stogo danga
❷ Grebėstai
❸ Tašeliai
❹ THERMOFLOC stogo plėvelė
❺ Medinis paklotas
❻ Gegnės/THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga
❼ THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė
❽ Tašai
❾ Gipsinė plokštė

Termoizoliacinės medžiagos storis = 140-300 mm
Šilumos perdavimo koeficientas = 0,23-0,11 W/(m·K)



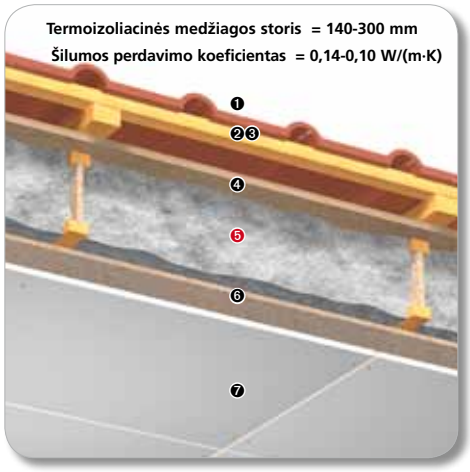
Stogo konstrukcija D5
❶ Stogo danga
❷ Grebėstai
❸ Tašeliai
❹ THERMOFLOC stogo plėvelė
❺ Medinis paklotas
❻ Gegnės/THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga
❼ THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė
❽ Priešgaisrinės plokštės
❾ Matomi tašai

Termoizoliacinės medžiagos storis = 140-300 mm
Šilumos perdavimo koeficientas = 0,25-0,12 W/(m·K)



Stogo konstrukcija D2
❶ Stogo danga
❷ Grebėstai
❸ Tašeliai
❹ THERMOFLOC stogo plėvelė
❺ Gegnės/THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga
❻ Tašeliai 2-6 cm
❼ THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė
❽ Tašai
❾ Gipsinė plokštė

Termoizoliacinės medžiagos storis = 140-300 mm
Šilumos perdavimo koeficientas = 0,14-0,10 W/(m·K)



Stogo konstrukcija D7
❶ Stogo danga
❷ Grebėstai 4/5
❸ Tašai 5/8
❹ Medžio plaušo plokštė
❺ T formos gegnės/THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga
❻ OSB/MDP/Fanera
❼ Gipsinės plokštės

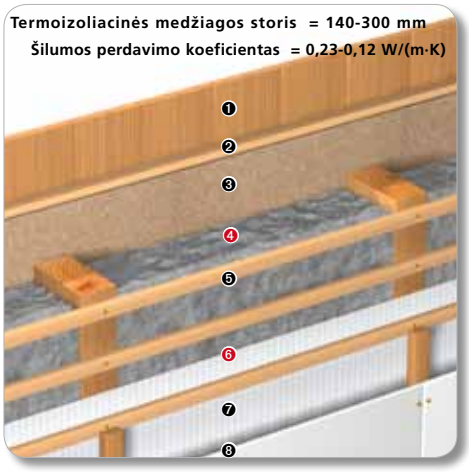
THERMOFLOC®
Intelligent Insulation System

THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA - Žingsnis po žingsnio geresnės termoizoliacijos link

:: Stogo termoizoliacija
:: Sienų termoizoliacija
:: Grindų termoizoliacija

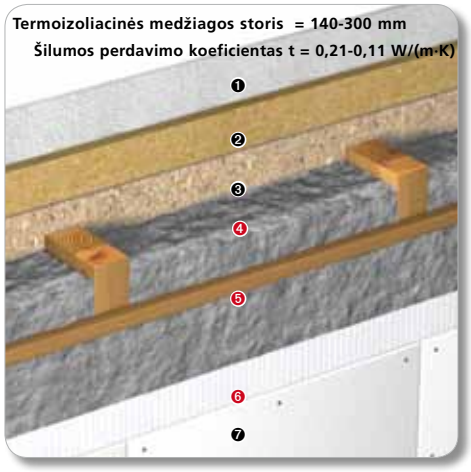
SIENOS

Termoizoliacinės medžiagos storis = 140-300 mm
Šilumos perdavimo koeficientas = 0,23-0,12 W/(m·K)



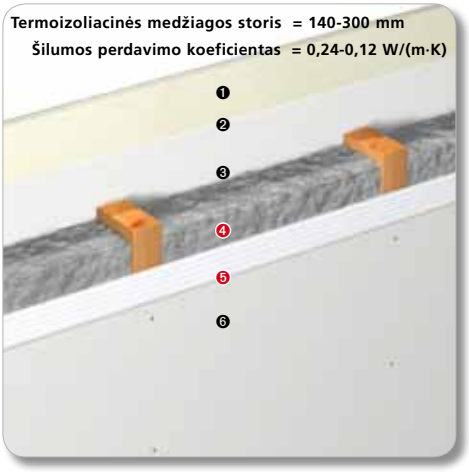
Sienos konstrukcija W1
❶ Medinė apdaila
❷ Tašeliai
❸ Medžio plaušo plokštė
❹ Tašai/ THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga
❺ Tašeliai
❻ THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė
❼ Tašeliai (montavimo lygis)
❽ Gipsinė plokštė

Termoizoliacinės medžiagos storis = 140-300 mm
Šilumos perdavimo koeficientas t = 0,21-0,11 W/(m·K)



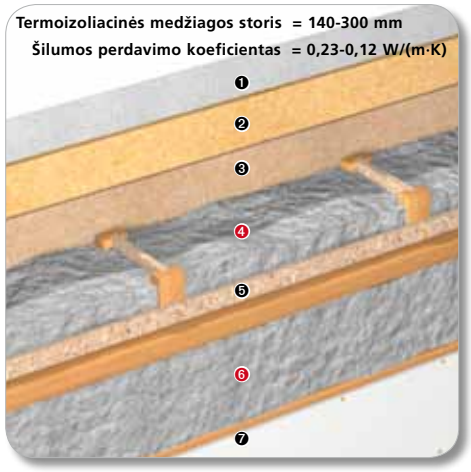
Sienos konstrukcija W2
❶ Tinkas
❷ Medžio plaušo plokštė
❸ OSB/Fanera
❹ Remsijos/THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga
❺ Grebėstai/THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga
❻ THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė
❼ Gipso plokštė

Termoizoliacinės medžiagos storis = 140-300 mm
Šilumos perdavimo koeficientas = 0,24-0,12 W/(m·K)



Sienos konstrukcija W15
❶ Gipsinė plokštė
❷ Gipsinė plokštė
❸ Gipsinė plokštė
❹ Tašai/ THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga
❺ THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė
❻ Gipso plokštė

Termoizoliacinės medžiagos storis = 140-300 mm
Šilumos perdavimo koeficientas = 0,23-0,12 W/(m·K)



Sienos konstrukcija W10
❶ Tinkas
❷ Medžio plaušo plokštė
❸ Medžio drožlių plokštė
❹ Remsijos/THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga
❺ OSB/Fanera
❻ Grebėstai/THERMOFLOC įpučiama termoizoliacinė medžiaga
❼ Gipso plokštė

VASARIŠKA APSAUGA NUO ŠILUMOS

Labai karštos pastarųjų metų vasaros vis labiau į akiratį įtraukė „vasariškos apsaugos nuo šilumos" temą. Ne retenybė, kad vasarą pastogėse temperatūra pakyla iki 35 °C ir daugiau. Imant, kad stogo plotas yra 100–250 m², taip lengvai gaunama ypatingai didelė 300–600 W/m² šildymo galia.
Priklausomai nuo stogo dangos, stogo paviršius gali įkaisti iki 70–90 °C. Įkaitusios „čerpės" šį karštį savo ruožtu spinduliuoja į stogo izoliaciją. Efektyviai naudojant naujoviškas, didelės kaupiamosios talpos izoliacines medžiagas , šį šilumos srautą galima sumažinti ir apsaugoti pastogės patalpas nuo perkaitimo.

THERMOFLOC CELIULIOZINĖS TERMOIZOLIACINĖS MEDŽIAGOS ŠILUMOS KAUPIMO TALPA 2,5 KARTO DIDESNĖ UŽ KITŲ TRADICINIŲ TERMOIZOLIACINIŲ MEDŽIAGŲ.

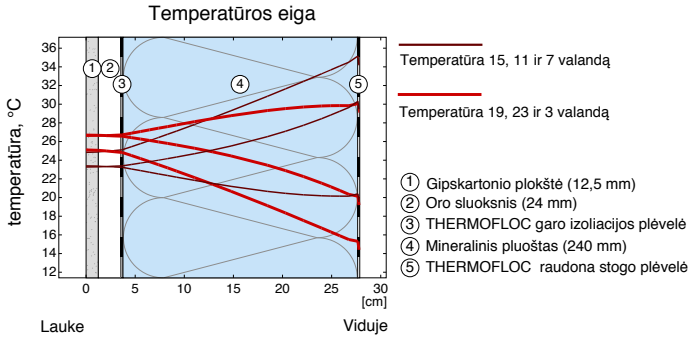
Palyginti su mineralinėmis izoliacinėmis medžiagomis THERMOFLOC įpučiamos termoizoliacinės medžiagos tankis yra du – tris kartus didesnis, be to, 2,5 kartus geresnė jos šilumos kaupimo talpa ir labai mažas temperatūrinis laidis.
Palyginti su tradiciniu stogu su garo izoliacijos plėvele, mineraliniu pluoštu ir stogo plėvele, stogų su termoizoliacine medžiaga iš celiuliozės ir medžio drožlių plokštėmis apsaugos nuo šilumos poveikis yra daug didesnis.
Tai pasireiškia fazių persistūmimu ir temperatūros skirtumu vidinėje stogo pusėje. Kuo mažiau kaista gipskartonis vidinėje pusėje, tuo mažiau šilumos išspinduliuojama ir į patalpą.
THERMOFLOC įpučiamos termoizoliacinės medžiagos sistemos ištisus metus užtikrina subalansuotą, malonų ir sveiką patalpų klimatą.

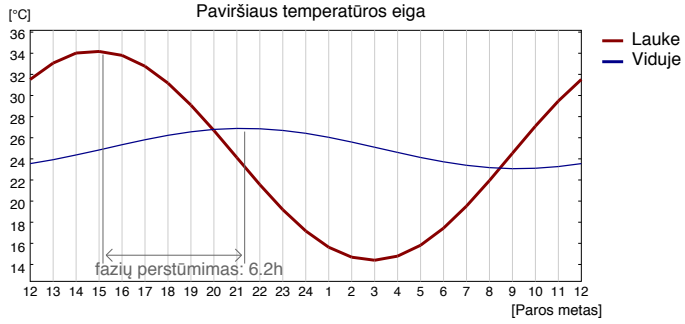
FAZIŲ PERSTŪMIMAS

Kiek laiko užtrunka, kol vasarą karštis per izoliaciją prasiskverbia į namo vidų?

- **20 cm izoliacija iš mineralinės vatos = 3–4 valandas**
- **20 cm izoliacija iš celiuliozės = 10–12 valandų**

STOGO KONSTRUKCIJA SU MINERALINE IZOLIACINE MEDŽIAGA

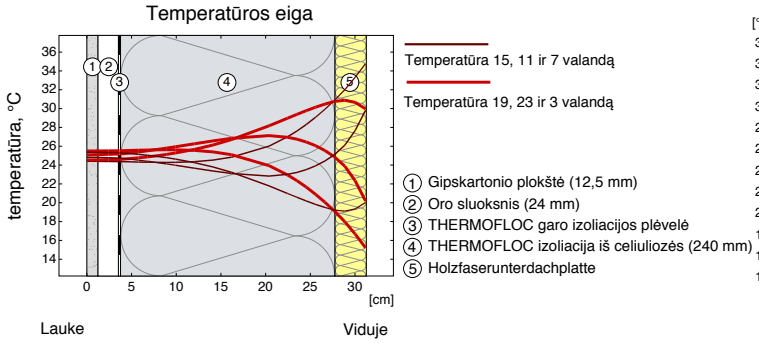


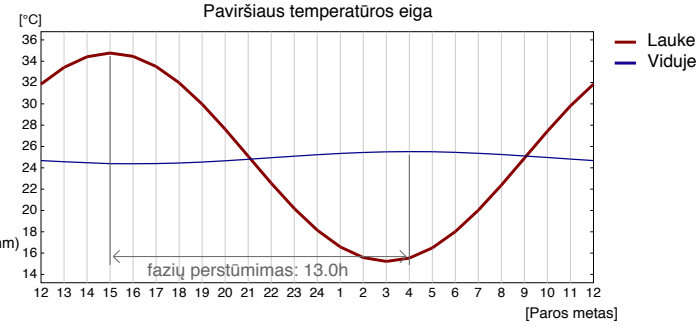


Naudojant mineralines izoliacines medžiagas laikoma, kad aplinkos temperatūra yra 40 °C ir neatsižvelgiama į stogo dangos spinduliuojamą šilumą.

Tuo tarpu aiškėja, kad paviršiaus vidinė temperatūra padidėja 4,5 °C ir tai šildo vidines patalpas. Šį efektą dar sustiprina stogo dangos spinduliuojama šiluma.

STOGO KONSTRUKCIJA SU THERMOFLOC TERMOIZOLIACINE MEDŽIAGA





Naudojant THERMOFLOC termoizoliacinę medžiagą ir medžio drožlių plokštes, vidinė temperatūra savo aukščiausią tašką teoriškai pasiekia tik maždaug 3.00 valandą nakties. Bet kadangi nusileidus saulei kaitra nebedidėja, izoliacinis sluoksnis ima vėl tolygiai vėsti ir temperatūra pakyla tik nedaug, maždaug 1,6 °C. Su THERMOFLOC termoizoliacine medžiaga galima aktyviai imtis vasariškos apsaugos nuo šilumos priemonių ir sumažinti oro kondicionierių naudojimą.

THERMOBLOW

ĮPŪTIMO TECHNIKA

THERMOFLOC savo asortimente siūlo 3 tipų pūstuvus, sukurtus remiantis dešimtmečių patirtimi ir pasiteisinusių praktiškai naudojant įpučiamas termoizoliacines medžiagas. Mechaninių relių technika užtikrina mažai einamosios techninės priežiūros reikalaujantį nuolatinį naudojimą. Prireikus nedelsiant galima įsigyti priedų ir atsarginių dalių.

THERMOBLOW 300-2B
tai naujoviškas, patvarus ir patrauklios kainos pūstuvas THERMOFLOC termoizoliacinėms medžiagoms iš celiuliozės ir TFPearls granulėms. Specializuotos termoizoliaciją dedančios įmonės vertina juos dėl trumpo įrangos parengimo laiko, naudojimo patogumo ir našumo.

THERMOBLOW 500
ši mašina ypatingai tinka įmonėms, kurios pageidauja greičiau, bet, nepaisant to, už palankią kainą izoliuoti savo statybvietes. Taip pat ir izoliavimo darbų specialistui THERMOBLOW 500 su savo patvaria technika, paprastu valdymu ir mažai techninės priežiūros reikalaujančia eksploatacija yra idealus partneris.

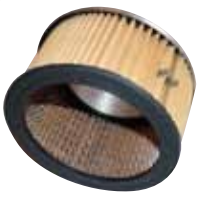
THERMOBLOW 1000
tai didelio našumo pūstuvas THERMOFLOC termoizoliacinėms medžiagoms iš celiuliozės ir TFPearls granulėms, taigi puikiai tinkantis tokiose statybose, kuriose reikalingas patikimas ir patvarus pūstuvas, nuolatinio darbo režimu galintis įpūsti maksimalų termoizoliacinės medžiagos kiekį.

PAPILDOMAI GALIMI PRIEDAI

Apkabos patikimai sujungti žarnoms

Slėgio žarna vandeniui

Kamščiai išgręžtoms kiaurymėms užkimšti



Oro filtras

Sandarinimo skiautės

Atsarginis jungiklis nuotolinio valdymo įtaisas

THERMOFLOC®
Intelligent Insulation System

THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA **- apdorojimas**

už palankią kainą ir efektyviai

:: įpučiamos izoliacinės medžiagos ir

:: TFPearls granulių

	THERMOBLOW 300-2B	THERMOBLOW 500	THERMOBLOW 1000
Apdorojimo kiekis (maks. teorinis apdorojimo kiekis)	800 kg/h	1.050 kg/h	1.400 kg/h
Nuotolinis valdymas radijo ryšiu	100 m	100 m	200 m siekis
Pavaros variklis	1,56 kW	1,56 kW	3 kW
Nuotolinio valdymo kabelis	60 m	60 m	50 m
Orpūtė	2 x 1,0 kW, 0,30 bar 190 m³/h	2x 1,5 KWh 0,30 bar 450 m³/h	4,0 kW
Mentinis dozatorius	24 x 24 cm	24 x 24 cm	36 x 30 cm
Svoris (be priedų)	apie 130 kg	apie 130 kg	apie 350 kg
Matmenys (B x I x A)	660 x 970 x 1.220 mm	660 x 970 x 1.220 mm	1.270 x 1.040 x 1.500 mm
Žarnos jungtis	3"/ 76 mm	3" / 76 mm	3" / 76 mm
Prijungimo galia	230V/16 A 1 fazė	400V/16 A 3 fazės	400V/16 A 3 fazės

Žarna, 2" - 2,5" - 3" dydžių

Sujungimo elementai įvairių dydžių žarnoms

Siurbimo vamzdis (statybvietės valymas)

Nusiurbimo vamzdis (statybvietės valymas)

Purškimo komplektas su vandens jungtimi

Žarnos būgnas 100 m žarnos būgnas maždaug 100 m žarnos su skląsčiu ir plieniniu padėklu, kad būtų galima transportuoti šakiniu krautuvu

Nuotolinio valdymo radijo ryšiu įtaisas

Vandens siurblys

STORZ tipo mova greito sujungimo mova žarnoms su ilgu žarnos atvamzdžiu, vardinis plotis 63 mm

THERMOFLOC GRINDŲ UŽPILDAS

NAUJA KOKYBĖ

THERMOFLOC grindų užpildas, skirtingai nuo įpučiamos termoizoliacinės medžiagos, yra aplikuojamas rankomis ir tarnauja kaip nepresuota termoizoliacinė medžiaga grindų bei lubų apšiltinimui ertmėse tarp lagių. Grindų užpildas, norint palengvinti rankų darbo aplikaciją, pakuotėje suspaustas mažiau.

Thermofloc grindų užpildas parduodamas 12kg maišais, į europadėklą telpa 24-i maišai. Grindų užpildas tiesiog supilamas į ertmes tarp lagių ir išlyginamas iki grindų lygio. Medžiagos išeiga apytiksli 35 kg/m^3.

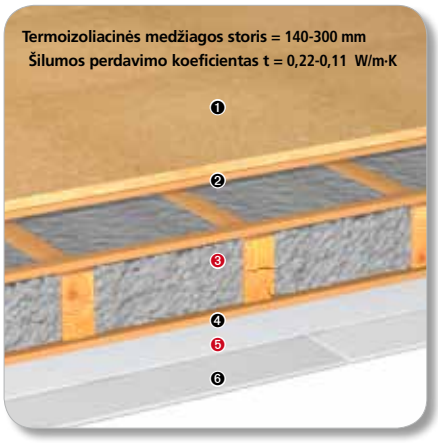
Techniniai duomenys identiški Thermofloc įpučiamai termoizoliacinei medžiagai.

THERMOFLOC®
Intelligent Insulation System

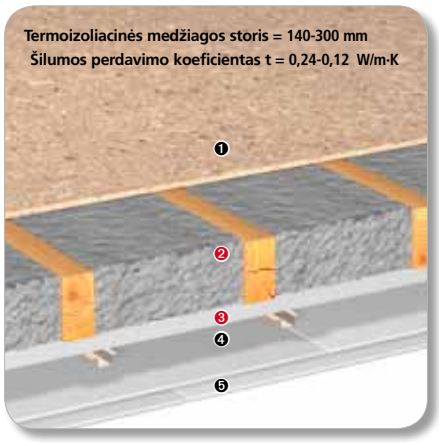
THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA **- iš visų pusių sukuria jaukią šilumą**

:: **grindų termoizoliacija**

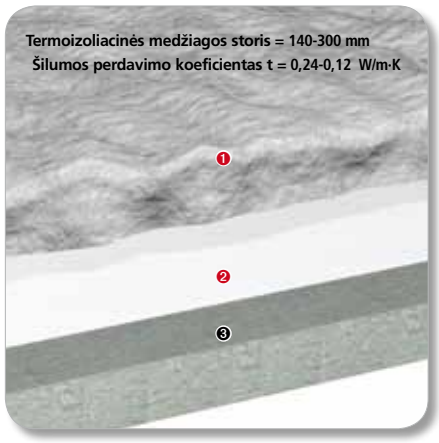
:: **lubų termoizoliacija**



Grindų konstrukcija DB1 termoizoliacija tarp lagių
❶ Medžio drožlių plokštė
❷ Tašeliai
❸ Lagės/ THERMOFLOC grindų užpildas
❹ Tašeliai
❺ THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė
❻ Gipsinė plokštė



Grindų konstrukcija DB3 termoizoliacija tarp lagių
❶ OSB plokštė/ Fanera
❷ Tašai/ THERMOFLOC grindų užpildas
❸ THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė
❹ Metalo profiliai
❺ Gipsinė plokštė (dvisluoksnė)



Lubų termoizoliacija viršutiniame aukšte
❶ Tašai/ THERMOFLOC grindų užpildas
❷ THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė
❸ Betono perdanga

THERMOFLOC Grindų užpildas	
Sertifikatai ir kontrolė	ETA-05/0186, CE ženklas
Šilumos laidumo koeficientas	λ_D = 0,039 W/(m·K)
Vandens garų difuzijos varžis	μ = 2,0
Vandens sugertis	30/60 kg/m³ 14,5/44,0 kg/m² (100 mm)
Hidraulinis pasipriešinimas	6,1 kPa s/m²
Gaisringumo klasė pagal EN 13501-1	B-s2,d0
Atsparumas pelijimui	0 klasė
Metalų korozija	metalų korozijos nesukelia
Galima žala sveikatai	žalingų medžiagų pagal ETA-05/0186 nėra

THERMOFLOC IZOLIACINĖS GRANULĖS

THERMOFLOC garso ir termoizoliacinės granulės, naudojamos grindų konstrukcijose, yra gaminamos iš celiuliozės pluošto. 3-8 mm granulės tiesiog pilamos ant perdenginio iki reikiamo lygio ir išlyginamos. Rekomenduojama 30-80 mm sluoksnis.

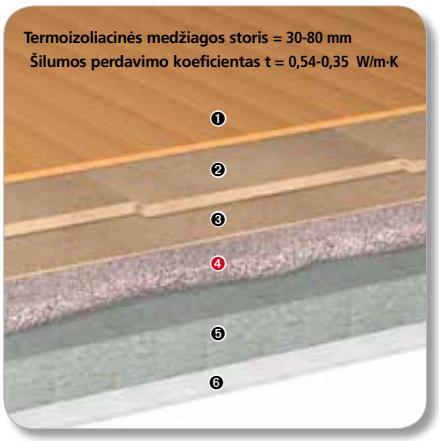
Dėl didelio tankio (500 kg/m³) granulės gali būti naudojamos kaip nešanti konstrukcija, tuo pačiu puikiai izoliuodama garsą. Naudojant Thermofloc granules, garso ir termo izoliacija gali būti ženkliai pagerinta tiek betoninio, tiek ir medinio perdenginio atveju.

THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA - absoliučiai atspari žingsniams ir izoliuojanti garsą

:: Grindų termoizoliacija

:: Lubų termoizoliacija

Grindų konstrukcija DB7 lubos
❶ Grindų lentos
❷ Medžio drožlių plokštė
❸ Presuotas kartonas
❹ THERMOFLOC izoliacinės granulės
❺ Hidroizoliacija
❻ Priešgaisrinė danga



Grindų konstrukcija DB14 lubos
❶ Grindų lentos
❷ Medžio drožlių plokštė
❸ Presuotas kartonas
❹ THERMOFLOC izoliacinės granulės
❺ Betono perdanga
❻ Lubų apdaila

Grindų konstrukcija DB15 lubos
❶ Grindų plytelės
❷ Gipsinė plokštė
❸ Medžio drožlių plokštė
❹ THERMOFLOC izoliacinės granulės
❺ Betono perdanga
❻ Lubų apdaila

THERMOFLOC IZOLIACINĖS GRANULĖS

Granulių dydis	3-8 mm
Svoris	500 kg/m³
Sluoksnio aukštis	maks. 80 mm vienam sluoksniui
Priešgaisrinė klasifikacija	B2
Šiluminis koeficientas	λ_D = 0,07 W/(m·K)
Atsparumas spaudimui	6.320 kg prie 10 % deformacijos
Vandens garo difūzija	μ = 1
Išeiga	40 l vienam m² (esant 40 mm sluoksniui), 60 l vienam m² (esant 60 mm sluoksniui)

Pristatoma: 40 litrų maišas/36 maišai europadėkle/1,44m³

THERMOFLOC TFPEARLS

Dabar mes kaip „lengvą“ izoliavimo būdą dvikiaučiams mūriniams savo asortimente siūlome TFPearls granules. Dėl specialios išpūsto polistirolo paviršiaus struktūros THERMOFLOC TFPearls granulės yra hidrofobiškos ir atviros difuzijai.

Tuščios ertmės, susidarančios dėl TFPearls apskritumo, smulkiąja frakcija ir specialiu įpūtimo metodu sutankinamos taip, kad izoliacija vėliau daugiau nebesėda. Susidarantis izoliacinis sluoksnis gali be problemų nuvesti vandenį ir vandens garus.

Tai užtikrina, kad izoliacinis sluoksnis ir vidinė siena visada būtų sausi, net ir tada, kai išorinis kiautas sušlampa, pvz., dėl lietaus mūšos.

Su THERMOFLOC TFPearls Jūs be dulkių puikiai užsandarinsite tuščias mūrinio ertmes, o taip pat neliks ir jokių nuopjovų. Senus pastatus taip galima izoliuoti greitai, be didelių išlaidų ir, svarbiausiai, „lengvai“. Visiškai užpildžius tuščias ertmės tarpinėje sienoje juntamai pagerėja patalpų klimatas.

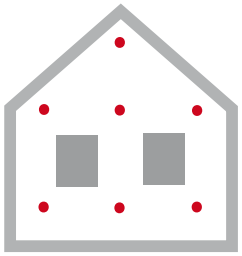
THERMOFLOC TFPearls granules galima dėti bet kuriuo THERMOBLOW pūstuvu.

THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA **- tobulam tuščių ertmių užpildymui**

:: mūrinyje

:: klinkerio fasaduose

Fasade gręžtinų kiaurymių tinklelio schema.



THERMOFLOC TFPearls įpūtimui kas 1,2–1,8 m fiksuotu tinkleliu gulsčiosios ir vertikaliosios siūlių sankirtoje išgręžiamos 25 mm skersmens kiaurymės.

Po to pro šias kiaurymes specialiu pūstuvu į tuščią ertmę tarp dviejų mūrinio kiautų pučiamos TFPearls granulės Tada TFPearls suspaudžiami specialiu pūstuvo antgaliu generuojamais suslėgtojo oro impulsais, todėl galima garantuoti, kad sudėta izoliacija daugiau nebesės. Išgręžtas kiaurymes užtinkavus izoliavimo darbai baigti.

Su THERMOFLOC TFPearls izoliuotos sienos vėliau techniškai prižiūrėti nebereikia. Taip pat jos nereikia ir impregnuoti.

TFPearls	
Sertifikatas	Z-23.12-1665
Sudėtinės medžiagos	polistirolas
Šilumos laidumo koeficientas	0,033 W/(m·K)
Piltinis svoris	apie 22–24 kg/m³
Grūdėtumas	nuo 4 mm iki 8 mm Ø, su <4 mm smulkiąja frakcija
Degumo klasė	B2 (E klasė pagal DIN EN 13501)
Vandens garų difuzijos varžis	μ = 5
Nusėdimas tuščioje ertmėje / atsparumas senėjimui	0%
Spalva	pilkos
Tiekimo pavidalas	didmaišis = 800 litrų

THERMOFLOC GARO IZOLIACIJOS PLĖVELĖ

THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelės yra garą ir orą izoliuojančios plėvelės, patikimai saugančios konstrukciją nuo drėgmės. Jos specialiai skirtos naudoti sienų ir stogo konstrukcijoms pastato viduje. Armuotė suteikia garo izoliacijos plėvelei didelį atsparumą plyšimui.

Gaminio Nr. 5139 (150 cm pločio) su ornamentu

THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė 150 cm	
Žaliava	armuota polipropileno plėvelė
Plyšimo stipris	100 N / 5 cm, sustiprintai armuota
Svoris m²	apie 90 g/m²
Plėšimo pailgėjimas	> 30 %
SD vertė	10 m
Degumo klasė	B2
Naudojimas	stogams ir sienoms iš patalpų vidaus
Ritinio plotis	150 cm
Ritinio ilgis	50 m
m² ritinyje	75 m²

GARO IZOLIACIJOS POPIERIUS

Gaminio Nr. 5175

THERMOFLOC garo izoliacijos popierius 100 cm	
Žaliava	stiprus popierius, tekstilė, HDPE, neaustinis pluoštas
Svoris m²	apie 150 g/m²
SD vertė	10 m
Degumo klasė	B2
Naudojimas	stogams ir sienoms iš patalpų vidaus
Ritinio plotis x ritinio ilgis	100 cm x 40 m
m² ritinyje	40 m²

THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA - **kokybiškų medžiagų sistema**

:: **Stogo** termoizoliacija

:: **Sienų** termoizoliacija

Panaudojimo sritys:

THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė montuojama pastato vidaus ventiliuojamose ir neventiliuojamose stogo ir sienų medinių tašų konstrukcijose. THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelė apsaugo nuo skersvėjo atsiradimo silpnose konstrukcijų vietose ir neleidžia drėgmei kauptis termoizoliacijos medžiagoje bei konstrukcijoje.

Montavimo nurodymai:

THERMOFLOC garo izoliacijos plėvelės prie konstrukcijos tvirtinamos segtukais arba klijuojamos. Tiesti reikia taip, kad plėvinė pusė būtų nukreiptą į patalpą, t. y., pašiaušta puse termoizoliacijos link. Su THERMOFLOC įpučiamomis termoizoliacinėmis medžiagomis garo izoliacijos plėvelę galima kloti ir išilgai, ir skersai. Jeigu būtų būtina kloti skersai, lipnia juosta suklijuotas vietas reikia nepertraukiamai uždengti grebėstais, kad lipni juosta neatsiklijuotų dėl įpūtimo slėgio. Klijuojami paviršiai turi būti nerieb ūs, nedulkėti, be silikono ir sausi.

THERMOFLOC STOGO PLĖVELĖS

THERMOFLOC stogo plėvelės saugo konstrukciją nuo lietaus mūšos ir taip apsaugo, kad drėgmė neįsiskverbtų į stogo arba sienos konstrukciją. Plėvelės atsparios ultravioletiniams spinduliams, ypatingai atsparios plyšimui ir atviros difuzijai.

Stogo plėvelė klojama stogo išorėje po stogo danga; siekiant optimalaus sandarumo vėjui ir lietui klojama perklojant ir uždengiant tvirtinimo taškus. Kontragrebėstai kalami ant stogo plėvelės ir tuo pačiu ją užfiksuoja.

Gaminio Nr. 5176

Gaminio Nr. 5177

THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA - geriausios kokybės produktai
:: stogo termoizoliacijai
:: stogo sanavimui

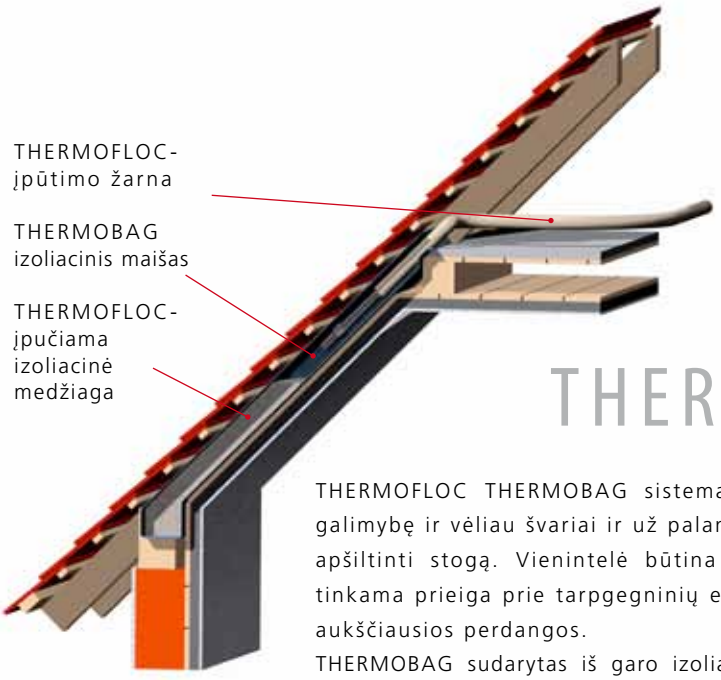
Gaminio Nr. 5176

Raudona stogo plėvelė	Techniniai duomenys
Žaliava	trisluoksnė neaustinė polipropileno medžiaga
Plyšimo stipris	250 N / 5 cm
Svoris vienam m²	135 g/m²
Plėšimo pailgėjimas	> 60 %
SD vertė	0,04 m, ypatinga atvira difuzijai
Degumo klasė	B2
Lauko aplinkos poveikis	maks. 4 mėnesiai
Vinių išplėšimo stipris	250 N
Ritinio plotis	150 cm
Ritinio ilgis	50 m
Ant padėklo 24 ritinių / 1800 m²	

Gaminio Nr. 5177

Juoda stogo plėvelė XL	Techniniai duomenys
Žaliava	trisluoksnė neaustinė polipropileno medžiaga
Plyšimo stipris	išilgai 400 N / skersai 310 N / 5 cm
Svoris vienam m²	260 g/m²
Plėšimo pailgėjimas	> išilgai 40 % / skersai 50 %
SD vertė	0,10 m, ypatinga atvira difuzijai
Degumo klasė	B2
Lauko aplinkos poveikis / vandens stulpelis	maks. 4 mėnesiai / 5000 mm
Vinių išplėšimo stipris	200 / 170 N
Ritinio plotis	150 cm
Ritinio ilgis	50 m
Ant padėklo 24 ritinių / 1800 m²	

Svarbu!:
Naudojant THERMOBAG stogo danga ir vidaus apdaila lieka nepaliesta!



THERMOFLOC THERMOBAG

THERMOFLOC THERMOBAG sistema suteikia galimybę ir vėliau švariai ir už palankią kainą apšiltinti stogą. Vienintelė būtina sąlyga – tinkama prieiga prie tarpgegninių ertmių virš aukščiausios perdangos.

THERMOBAG sudarytas iš garo izoliacijos plėvelės iš patalpos pusės (sd vertė apie 10,0 m) ir atviros difuzijai (sd vertė < 0,04 m) bei nepralaidžios vandeniui PP membranos iš lauko pusės, taip optimaliai apsaugant termoizoliaciją.

THERMOBAG neatstoja veiksmingos stogo sluoksnių konstrukcijos, bet saugo sudėtą izoliaciją nuo klimato sąlygojamo drėgnio ir oro srautų.

Optimalias izoliacines savybes garantuoja tik profesionaliai sudėta izoliacija, parenkant teisingą užpildo kiekį. Izoliavimo priemonių poveikį viso pastato fizikinėms savybėms privalo įvertinti ir užtikrinti specialistas.

THERMOFLOC THERMOBAG privalumai:
- nereikia ardyti vidaus apdailos (vidaus konstrukcijų) arba stogo dangos
- ženkliai pagerėja vasariška apsauga nuo šilumos
- pastebimai sumažėja šildymo išlaidos
- sanavimas už patrauklią kainą, kurio išlaidos apsimoka jau per kelis mėnesius
- termoizoliavimo darbus dažniausiai galima atlikti per vieną dieną, todėl tai labai patogu klientui

THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA - vėlesniam, paprastam ir efektyviam

:: stogo izoliavimui

:: stogo sanavimui

1.Atpjaukite reikiamo ilgio THERMOBAG ir iš vienos pusės jį uždarykite. Parengtus THERMOBAG maišus supjovus pagal atitinkamą tarpgegninių ertmių ilgį, jie atitinkamai užlankstomi ir iš vienos pusės užsegami segtukais.

2. Įdėkite THERMOBAG į tarpgegninę ertmę. Labai atsargiai, papildomai naudojantis strypais, dar tušti THERMOBAG įstumiami į optimalią padėtį tarpgegninėje ertmėje.

3. Dabar į THERMOBAG maišus galima pripūsti THERMOFLOC įpučiamos termoizoliacinės medžiagos, kol tarpgegninė ertmė bus visiškai užpildyta. Po to maišai segtukais ir lipnia juosta patikimai uždaromi. Tarpgegninė izoliacija gatava. Kadangi tarpgegninės ertmės dydis yra fiksuotas, termoizoliacijos sluoksnio storis ribotas. (Maksimalus izoliacijos storis 20 cm.)

Gaminio Nr. 5134

THERMOBAG	Geltona garo izoliacijos plėvelė, apatinė pusė	Raudona stogo plėvelė viršutinė pusė
Žaliava	neaustinė polipropileno medžiaga	trisluoksnė neaustinė polipropileno medžiaga
Svoris vienam m²	120 g/m²	130 g/m²
SD vertė	apie 10 m	> 0,04 m
Gaisringumas	B2	E
Ritinio plotis 100 cm / ritinio ilgis 50 m Ant padėklo 15 ritinių / 600 m²		

THERMOFLOC KLIJAVIMO REIKMENYS

Mūsų lipnios juostos yra adaptuotos THERMOFLOC gaminiams ir kartu su Garo bei Stogo plėvelėmis sudaro vieningą termoizoliacijos sistemą. Lipnios juostos skirtos sujungti THERMOFLOC Garo ir Stogo plėvelėms oro nepraleidžiančia siūle. Jomis taip pat galima apklijuoti medžio drožlių ar OSB plokščių sujungimus.

Gaminio Nr. 5151

THERMOFLOC-lipni juosta	Techniniai duomenys
Žaliava	Polietileninė lipni juosta
Rulono plotis	5 cm
Rulono ilgis	25 m
Dėžėje	12 vnt.
Europadėkle	60 dėžių
Klijų sluoksnį sudaro akrilatas, savyje neturintis skiediklių ar kitų minkštinančių medžiagų.	

Armuota polietileninė juostelė su akrilatiniais klijais skirta THERMOFLOC garo plėvelės siūlėms ir perforuotms vietoms hermetinti.

Gaminio Nr. 5156

THERMOFLOC-Balta lipni juosta	Techniniai duomenys
Žaliava	Polietileninė lipni juosta
Rulono plotis	20 cm
Rulono ilgis	20 m
Dėžėje	1 vnt.
Europadėkle	112 dėžių
Klijų sluoksnį sudaro akrilatas, savyje neturintis skiediklių ar kitų minkštinančių medžiagų.	

Balta universali lipni juosta skirta THERMOFLOC įpučiamos termoizoliacinės medžiagos aplikacijos ertmių užklijavimui.

THERMOFLOC IZOLIACINĖ SISTEMA - klijavimo reikmenys tobulai sandarina ir klijuoja

::stogo termoizoliaciją
::sienų termoizoliaciją
::grindų termoizoliaciją

Gaminio Nr. 5157

THERMOFLOC-Juoda lipni juosta	Techniniai duomenys
Žaliava	Polietileninė lipni juosta
Rulono plotis	14,6 cm
Rulono ilgis	25 m
Dėžėje	4 vnt.
Padėklas	60 dėžių

Klijų sluoksnį sudaro akrilatas, savyje neturintis skiediklių ar kitų minkštinančių medžiagų.

Universali juoda lipni juosta polietileno pagrindu, su pastiprinta pagrindine medžiaga, su įpjautu dengiamuoju popieriumi, skirta įpūtimo angoms užklijuoti.

Gaminio Nr. 5170

THERMOFLOC universalieji klijai	Techniniai duomenys
Medžiaga	akrilato klijai
Šiluminis atsparumas	-20 °C iki +80 °C
Naudojimo temperatūra	nuo -10 °C iki maks. +50 °C
Savybės	trumpas džiūvimas, didelis elastingumas
Dėžė / turinys	20 vnt. / 310 ml
Padėklas	60 dėžių

Be minkštiklių, tirpiklių ir halogeninių junginių. Laikyti nuo šalčio apsaugotoje vietoje.

Patvariai ir elastingai klijuojantys akrilato klijai visų rūšių garo izoliacijos plėvelei klijuoti (taip pat ir iš PE, Al ir PA) ant pagrindo iš tinko, medžio, betono, kiliminės dangos ir grindjuosčių; atitinka taip pat ir DIN 4108-7 bei SIA 180.

THERMOFLOC®
Intelligent Insulation System

IZOLIACINĖ SISTEMA

Thermofloc/Feistritz/Drau Ref._LT: 01/09/2012

LT

Gera Vata UAB
Rugių 2
LT-08418 Vilnius
phone: +37 0687 24595
fax: +37 0698 07988
www.thermofloc.lt
info@thermofloc.lt

THERMOFLOC Partner:

design1factory 2012

Peter Seppele Gesellschaft m.b.H.
Bahnhofstraße 79 | A-9710 Feistritz/Drau | Tel.: +43(0)4245-6201 | Fax: +43(0)4245-6336
office@thermofloc.com | www.thermofloc.com