

DEVINERA

MONTAVIMO INSTRUKCIJOS & GARANTINIS



**Efektyvus
šildymo būdas**

www.devinera.com
info@devinera.com

AČIŪ, KAD IŠSIRINKOTE MŪSŲ ĮMONĘ

Šios instrukcijos padės Jums saugiai atlikti montavimo darbus

TURINYS

1. Reikalingi įrankiai ir medžiagos
2. Plėvelės sujungimas
3. Šildymo plėvelės montavimas po medinėmis grindimis
4. Pasiruošimas montavimui
5. Šildymo plėvelės montavimas su kniedėmis
6. Šildymo plėvelės sujungimas naudojant krokodilus
7. Šildymo plėvelės montavimas
8. Šildymo sistemos patikrinimas
9. Termostatai
10. Plėvelės montavimas ant sienų ir lubų
11. Instaliavimo palengvinimai
12. Garantijos sąlygos
13. Garantijos duomenų lapas
14. Šildymo plėvelės planas

Pilnas komplektas:

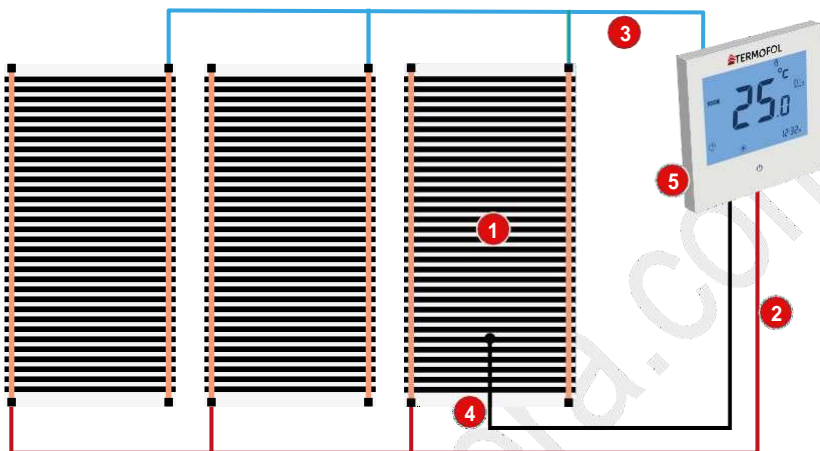
- Šildymo plėvelė
- Pasirinktas termostatas
- Lipni juosta
- Gnybtai
- Elektros laidai
- Butilo izoliacinė juosta
- Termostato grindų daviklis

1. REIKALINGI ĮRANKIAI IR MEDŽIAGOS

| ĮRANKIAI | |
|---|--|
|  Multimetras |  Bekontaktis termometras |
|  Žirkklės |  Laidų nužievinimo replės |
|  Replės gnybtams |  Atsuktuvas |
|  Skylamušis |  Pirštinės |
|  Matavimo juosta | |
|  Skaičiuotuvas | |
|  IR plėvelė |  Lipni juosta |
|  Paklotas |  Gofruotas vamzdelis |
|  Elektros laidas |  Plastmasinis tinklelis (Reikalingas tik montavimui po plytelėmis) |
|  Kontaktoriai |  Kaiščiai (Reikalinga tik montavimui po plytelėmis) |
|  Gnybtai |  Apsauginė plėvelė |
|  Butilo izoliacinė juosta |  Apsauginis vamzdelis |

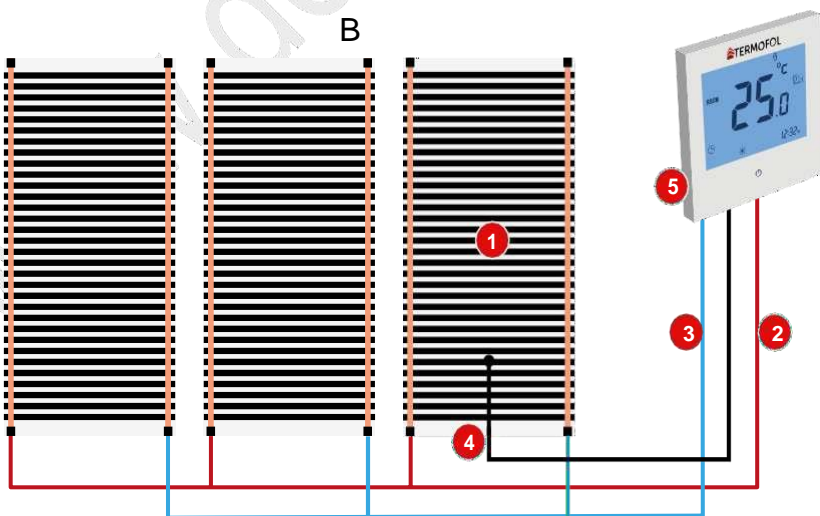
2. IR PLĒVELĒS SUJUNGIMAS

Variantas A

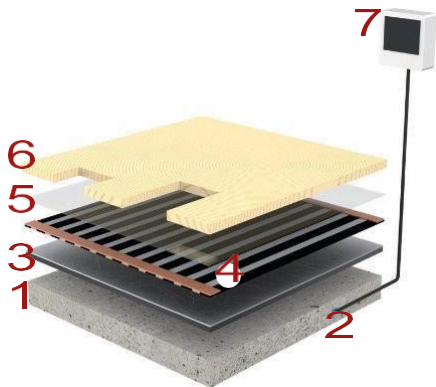


1. IR plēvelē
2. Jungtis L – Live (gyvas)
3. Jungtis N – Neutralus
4. Temperatūros daviklis
5. Termostatas

B



3. MONTAVIMO TVARKA POMEDINĖMIS GRINDIMIS



1. Pagrindas
2. Temperatūros daviklis
3. Paklotas
4. IR plėvelė
5. Apsauginis sluoksnis
6. Grindų danga
7. Termostatas

devinera.com

4. Pasiruošimas montavimui

Pasiskaiciuokite ar esamas elektros įvadas yra pakankamas šildymo sistemai. Jeigu įvadas yra per mažas, tokiu atveju turite kreiptis į elektros tinklų įmonę dėl galios padidinimo. Patikrinkite pagrindo drėgmės lygį. Jeigu drėgmė yra didesnė nei 2%, tuo atveju naudokite izoliacinę plėvelę.

Nusibraizykite preliminarų planą, kaip kambaryje bus išdėstoma šildymo plėvelė, termostatai bei grindų davikliai.

Peržiūrėkite, kad vienos juostos ilgis neviršytų maksimalaus leistino juostos ilgio.

Formulė, skirta apskaičiuoti bendrą galingumą:

$$P = P_f \times S$$

P – bendras galingumas, W

P_f – plėvelės galingumas, W/m²

S – plėvelės užimamas grindų plotas, m²

Pasirinkite laido skerspjūvio plotą pagal pateiktą lentelę:

tab.2

| Laido skerspjūvio plotas, mm ² | Didžiausias leidžiamas srovės stipris, A | Galia, W |
|---|--|----------|
| 2,5 mm ² | 26 A | 4,18 kW |
| 4 mm ² | 35 A | 6,71 kW |

| Modelis / Galingumas | Plotis | Maks. Ilgis metrais |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| IRS 80W/m ² | 50 cm | 33 |
| IRS 150W/ m ² | 50 cm | 17,6 |
| IRS 220W/m ² | 50 cm | 12 |
| PTC IRS 230W/m ² | 100 cm | 5,7 |

ĮSPĖJIMAS! Jeigu instaliuotos plėvelės galingumas viršija 80% termostato apkrovos, naudokite apsauginį jungiklį.

ĮSPĖJIMAS! IR plėvelės elektros laidų sujungimą rekomenduojama atlikti sertifikuotam elektrikui.



ĮSPĖJIMAS!

Plėvelę galima kirpti tik tam skirtose vietose, kurios yra pažymėtos kas 25 cm.



ĮSPĖJIMAS!

Plėvelės juostos negali persidengti viena su kita, todėl palikite 1 cm tarpus tarp juostų.



5. ŠILDYMO PLĖVELĖS SUJUNGIMAS SU UŽSPAUDŽIAMOMIS KNIEDĖMIS



1. Naudodamiesi skylamušiu padarykites skylutes ant šildymo plėvelės varinės juostelės.



2. Laidų jungtį padėkite tarp dviejų šildymo plėvelės sluoksnių. Ziedinę kniedę įdėkite į skylamušiu padarytą skylutę.



3. Stipriai užspauskite visas jungtis su specialiomis replėmis skirtomis gnybtams.



4. Naudodamiesi butilo izoliacine juosta užklijuokite laidų jungtis bei kitą šildymo plėvelės galą.
5. Jungdami šildymo plėvelę prie termostato naudokitės pateiktomis instrukcijomis 4 puslapyje.

6. ŠILDYMO PLĖVELĖS SUJUNGIMAS SU GNYBTAIS (KROKODILAIS)



1. Plačiąją pusę gnybto įdėkite tarp dviejų plėvelės sluoksnių.



2. Gnybtas privalo turėti kontaktą su varine juoste. Tuomet užspauskite jungtį su specialiomis replėmis.



3. Laidų jungtis (gnybtus) iš abiejų pusių izoliuokite naudodami butilo izoliacinę juostą.

DĖMESIO! Nenaudodami specialių replių jungčių užspaudimui galite sugadinti šildymo sistemą bei prarasti garantinį aptarnavimą.

7. ŠILDYMO PLĖVELĖS MONTAVIMAS



1. Prieš montavimą gerai išdžiovinkite ir nuvalykite grindų paviršių. Paruoškite griovelį gofruotam vamzdeliui.



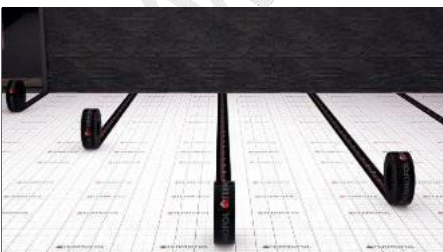
4. Paklokite šildymo plėvelę, o juostas atkirpkite pagal sau reikiama ilgį. Dėmesio! Šildymo plėvelės neklokite po stacionariais baldais, kurie neturi 3 cm tarpo nuo grindų ir kojėles viršaus.



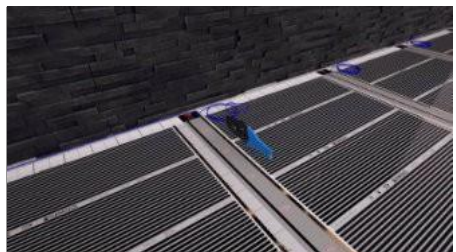
2. Išvalykite grindis ir sumontuokite gofruotą vamzdelį kartu su grindų davikliu.
Neuždenkite grindų daviklio su baldais, kilimais ir panašiai.



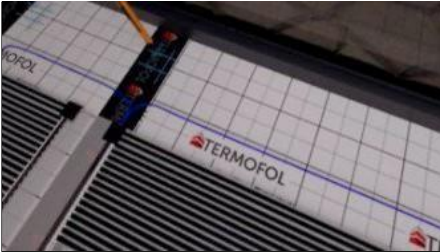
Šildymo plėvelę galite montuoti po dažnai kilnojamais baldais: stalais, foteliais, kėdėmis.



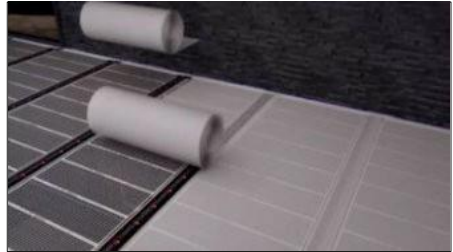
3. Per visa grindų plotą iškllokite paklotą bei pritvirtinkite visus lakštus tarpusavyje su lipnia juosta.



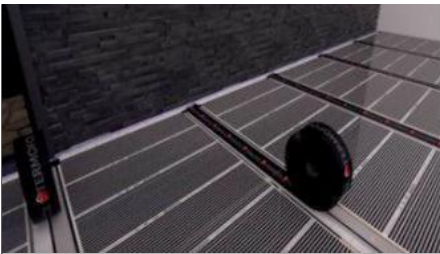
5. Sujunkite šildymo plėveles tarpusavyje pagal pateiktas schemas. Būtinai naudokite specialius įrankius tinkamam kontaktų užspaudimui.



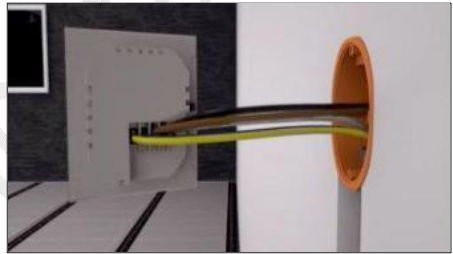
6. Išpjaukite pakloto gabalėlius tose vietose, kur guli gnybtai ir laidai.



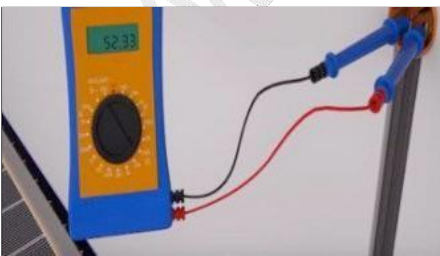
9. Paklokite apsauginę plėvelę bei pritvirtinkite ją su lipnia juosta.



7. Naudodamiesi lipnia juosta pritvirtinkite šildymo plėvelę prie pakloto.



10. Šildymo plėvelę prijunkite prie termostato pagal instrukcijas. Išbandykite sistemą prieš montuodami grindų dangą.



8. Kruopščiai patikrinę visus sujungimus, multimetru pamatuokite šildymo plėvelės varžą bei apskaiciuokite plėvelės galinumą. Garantija nebus taikoma, jeigu nebus išmatuota varža bei galinumas.



11. Iškllokite pasirinktą grindų dangą: laminatą, parketą, vinilą. Sveikiname! Jūs jau turite puikiai veikiančias šildomas grindis. Jeigu klosite, plyteles, tuomet sekite instrukcijas toliau.

8. ŠILDYMO SISTEMOS PATIKRINIMAS

| Diena | Temperatūra |
|-------|-------------|
| 1 | 15° C |
| 2 | 18° C |
| 3 - 5 | 20° C |
| 6 - 8 | 25° C |

1. Išmatuokite dar kartą šildymo sistemos varžą ir pasizymėkite ją šildymo sistemos plane.

2. Įjunkite šildymo sistemą ir patikrinti ar temperatūra kyla.

3. Pirmi šildymo sistemos įjungimai turi būti numatyti pagal pateiktą lentelę.

PATARIMAI

- Darbo vietą laikykite kuo švaresnę.
- Šildymo plėvelę naudokite tik sutermostatu.
- Neviršykite grindų temperatūros daugiau kaip 29 laipsniai.
- Jeigu sumontuotas šildymo plėvelės galingumas pasiekia 80% termostato apkrovos, tam naudokite papildomą valdiklį.
- Laidai negali būti sumontuoti ant šildymo plėvelės ar po ja.
- Plėvelę galima kirpti tik leistinose vietose.

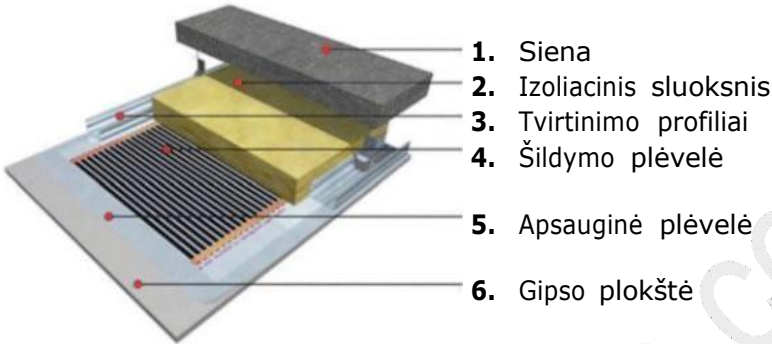
JEIGU NESATE UŽTIKRINTI, KAD VISUS MONTAVIMO DARBUS GALITE ATLIKTI PATS TINKAMAI, TUOMET KREIPKITĖS Į SPECIALISTUS, KURIE VISUS DARBUS ATLIKS UŽ JUS.

9. TERMOSTATAI

Šildymo plėvelė privalo būti montuojama su termostatu. Mūsų termostatų maksimali apkrova yra 16A, todėl atsižvelkite į lentelėje pateiktus duomenis, kiek maksimaliai plėvelės galite prijungti prie termostato.

| Plėvelės galingumas | Maks. plėvelės plotas 16A termostatui |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 80 W/m ² | 42m ² |
| 150 W/m ² | 22m ² |
| 180 W/ m ² | 18m ² |
| 220 W/m ² | 14m ² |
| 400 W/m ² | 8m ² |

10. PLĖVELĖS MONTAVIMAS ANT SIENŲ IR LUBŲ



1. Pritvirtinkite profilius prie sienos.
2. Tarpus užpildykite su izoliacine medžiaga.
3. **ĮSPĖJIMAS!** Tarpas tarp šildymo plėvelės ir sienos turi būti visiškai užpildytas - šildymo plėvelė turi prilipti prie gipso kartono. Šildymo plėvelę pritvirtinkite prie profilių.
4. Šildymo plėvelę prijunkite pagal pateiktas schemas. Nepamirškite sumontuoti apsauginės plėvelės.
5. Išmatuokite šildymo sistemos varžą.
6. Prijunkite termostatą pagal jo instrukcijas ir ant viršaus jau galite montuoti gipso plokštes.

Šildymo plėvelė turi būti uždengta iš abiejų pusių, kitaip Sistema gali veikti netinkamai.

Montuojant šildymo plėvelę ant sienos ji turi būti pilnai užspausta gipso ir izoliacinės vatos. Jokiomis aplinkybėmis tarp sienos ir gipso plokštės negalima leisti tuščių vietų. Norėdami gauti daugiau informacijos, susisiekite su mumis.



DĖMESIO! Kol šildymo plėvelė yra įjungta, griežtai draudžiama į grindis, sienas ar lubas sukti varžtus, kalti vinis ir panašiai.

DĖMESIO! Šildymo plėvelė sienoms ar luboms privaloti būti montuojama tik patikimo specialisto. Netinkamai atliktas montavimo procesas gali sugadinti šildymo sistemos veiklą.

11. MONTAVIMO PALENGVINIMAI

1. Infraraudonųjų spindulių plėvelės sujungimas

- Įsprauskite gnybto plokščiąją pusę tarp dviejų IR plėvelės sluoksnių.
- Įsprauskite gnybtą į tarpą taip, kad jis kontaktuotų su variniu elektrodu.
- Suspauskite gnybtą naudodami gnybtams skirtas reples.
- Izoliuokite visas atviras elektrines jungtis naudodami butilo izoliacinę juostą.
- Išpjaukite pakloto gabalėlį gnybtams, kad paviršius taptų lygus. Įpjaukite paklotą padarydami laisvos vietos izoliuotiems laidams, kad išlaikytumėte vienodą aukštį.
- Vietose, kur laidai susikerta, padarykite poros mm griovelį betono pagrinde arba osb plokštėje, jog išlaikytumėte vienodą aukštį.

2. Instaliavimas po medinėmis grindimis

- Patieskite paklotą per visą grindų plotą
- nepamirškite palikti tarpą nuo sienų, kai dėsitate laminatą

3. Termostatas

- Naudokite atskirą jutiklio apsaugos vamzdelį.
- Jutikliklis turi būti instaliuotas taip, kad grindų danga nesutraiškytų jo.
- Montuokite termostatą tokioje vietoje, kurioje jis negautų tiesioginių saulės spindulių.
- Montuokite termostatą apie 1,2 m aukštyje grindų atžvilgiu.

Svarbu!

Įsitikinkite, jog naudojate tinkamą grindų paklotą, turintį reikiamą šiluminę varžą, dėl kurios didžioji dalis šilumos neakumuliuojama pakloto.

12. GARANTINĖS SĄLYGOS

Produktams, įsigytiems iš internetinės parduotuvės www.devinera.com, garantija pradedama skaičiuoti nuo pirkimo datos:

- IR plėvelė 5 metai
- Termostatai 24 mėnesiai

Apie produktų defektus ar kitokią žalą privaloma informuoti internetinės parduotuvės administraciją ne vėliau kaip per 7 dienas nuo įsigijimo datos.

Garantija negalioja, jeigu:

- Produktas neteisingai naudojamas arba naudojamas ne pagal paskirtį,
- Neužtikrinamos produkto eksploatacijai tinkamos sąlygos,
- Produktas neteisingai sandėliuojamas ar transportuojamas,
- Produktas pažeidžiamas mechanškai, chemiškai, termiškai arba tyči.
- Naudojama neoriginalios arba netinkamos naudojimui pagal gamintojo reikalavimus medžiagos arba įranga.
- Produktas pažeidžiamas dėl stichinių nelaimių (gaisras, potvynis, žaibas ir pan.)
- Sutrinka prietaisai, turintys įtaka produkto veikimui.

Garantija netaikoma dalims, kurios susidėvi įprastai pvz., movos, saugikliai.

Garantija negalioja produktams, kurie nėra pirkti iš internetinės parduotuvės www.devinera.com, todėl prekių įsigijimui įrodyti reikalingos sąskaitos. Pirkėjas netenka produkto garantijos teisę, jeigu:

- Produktas yra modifikuojamas,
- Bet koks bandymas sutaisyti produktą neautorizuotam atstovui.
- Užpildytas garantijos duomenų lapas per 7 dienas nuo šildymo sistemos instaliacijos atlikimo neatsiunčiamas el. paštu info@devinera.com.

Skundo priėmimas svarstymui priklauso nuo to, ar laikomasi visų šių sąlygų:

- Pirkėjo pateiktame skunde laišku arba elektroniniu laišku yra pateikta produkto pavadinimas, įsigijimo data, detalus pažeidimo aprašymas, susijęs su defektais, ir defektų nuotraukomis.
- Pateikiama produkto įsigijimo sąskaita..

Pamatuokite IR plėvelės varžą su tam skirtu prietaisu (multimetru) ir tada patikrinkite kokia varža turėtų būti jūsų sistemoje, ir užpildykite garantijos kortelę. Jeigu nepatikrinsite varžos arba varža nebus teisinga, prarasite produkto garantiją.

13. GARANTIJOS DUOMENŲ LAPAS

Pirkėjo vardas ir pavardė: _____

Adresas: _____

Pirkimo data: _____

Instaliacijos data: _____

Užsakymo numeris: _____

Šildymo sistemos instaliacijos duomenys

| Kambarys | Šildymo plėvelės modelis ir galingumas, W | Prie vieno termostato prijungtas plėvelės kiekis, m ² | Teorinė šildymo plėvelės varža, Ω* | Išmatuota šildymo plėvelės varža, Ω |
|----------|---|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

*Teorinė varža apskaičiuojama pagal Omo dėsnį: $R = \frac{U}{I}$

čia: R – varža, Ω; U – įtampa, V; I – srovės stipris, A

SVARBU!

Garantijos duomenų lapas privalo būti užpildytas ir persiųstas el. pašto adresu info@devinera.com per 7 dienas nuo instaliacijos atlikimo. Neatlikus šio veiksmo, šildymo sistemai garantija nebus taikoma.

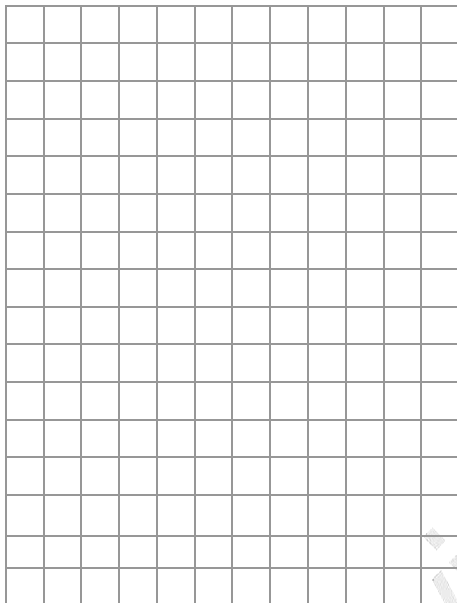
Perskaiciuau šildymo sistemos instaliacijos instrukcijas ir susipažinau su garantijos taisyklėmis.

Instaliaciją atlikusio asmens vardas ir pavardė:

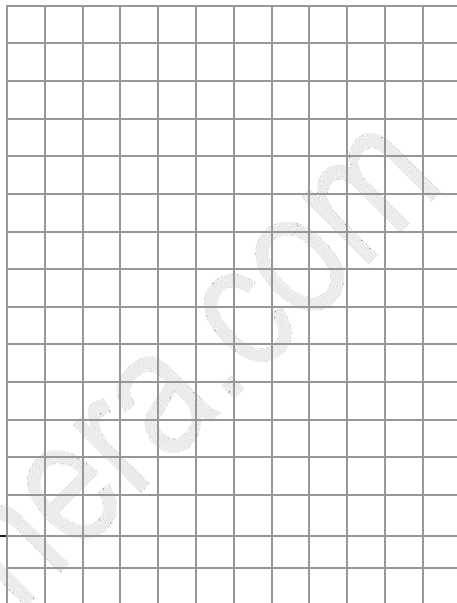
Parašas:

14. ŠILDYMO PLĖVELĖS PLANAS

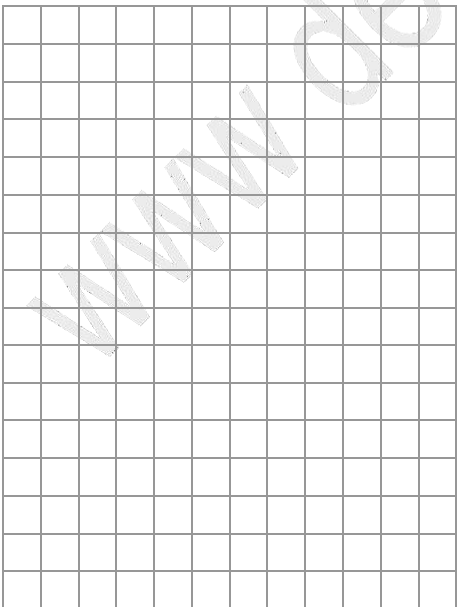
1 kamb



2 kamb



3 kambarys



4 kambarys

