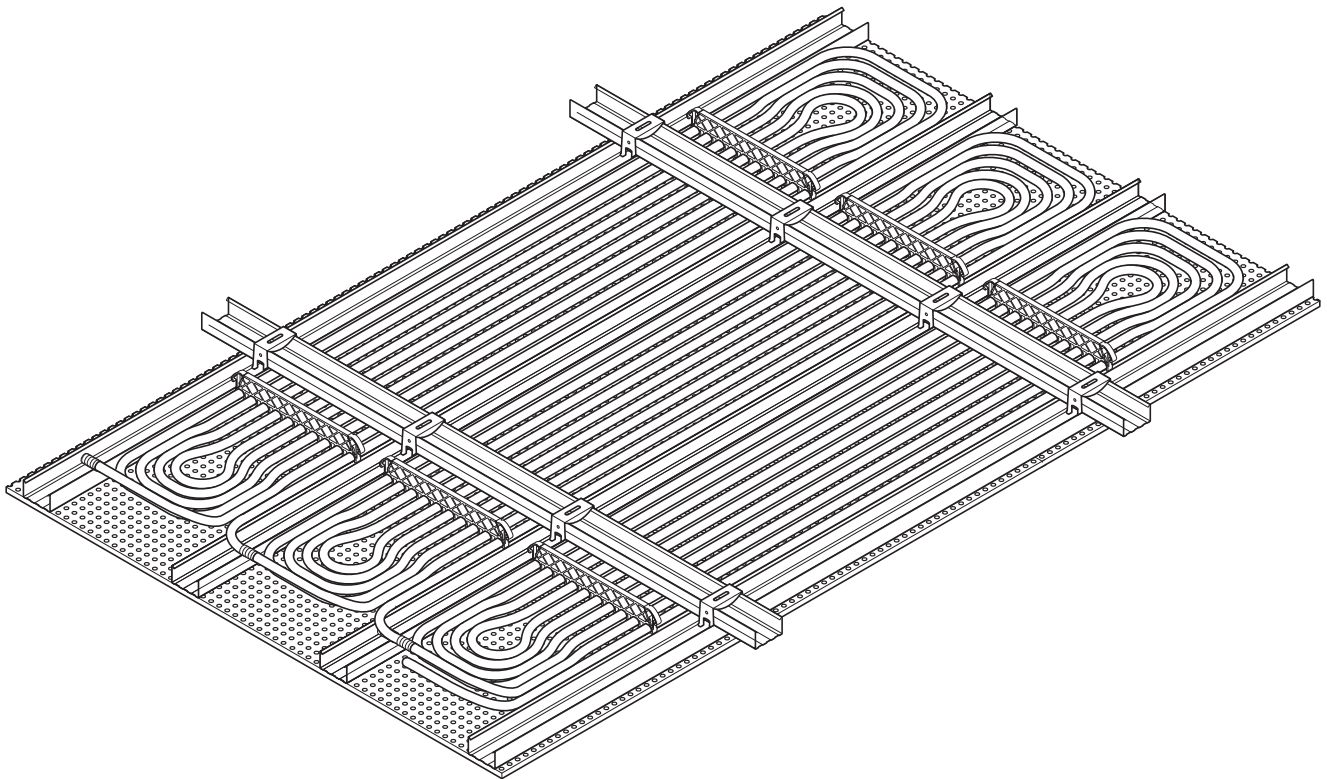


Uponor Thermatop M

LT Montavimo instrukcija



Turinys

1	Saugos instrukcijos ir atsakomybės ribojimo informacija	3
1.1.	Sistemos apžvalga	3
1.2.	Radio ryšio ribojimai	3
1.3.	Tinkamas šio gaminio (elektros ir elektroninės įrangos atliekų) šalinimas.....	3
1.4.	Autorių teisės ir atsakomybės ribojimo pareiškimas.....	3
2	Komponentai.....	5
2.1.	Žemutinė konstrukcija (objekte).....	5
2.2.	Vėsinimo grotelės	5
2.3.	Gipskartonio plokštės (objekte)	6
3.	Montavimas.....	7
3.1.	Pagrindai	7
3.2.	Pasiruošimas	7
3.3.	Laikiklių montavimas	7
3.4.	Žemutinės konstrukcijos montavimas.....	8
3.5.	Thermatop M sistemos montavimas.....	8
3.6.	Modulių sujungimas.....	9
3.7.	Plokščių montavimas.....	9
3.8.	Glaistymo principai	11
4	Slėgio bandymas	12
4.1.	Slėgio bandymo įrašas	12

1 Saugos instrukcijos ir atsakomybės ribojimo informacija

1.1. Sistemos apžvalga

Šiame dokumente pateikiami saugos pranešimai

	Įspėjimas! Fizinės ir turto žalos pavojus. Perspėjimų nesilaikymas gali reikšti asmenų fizinius sužalojimus ir (arba) gali būti padaryta žalos produktams bei kitam turtui.
	Atsargiai! Gedimų pavojus. Jei įspėjimų nebus paisoma, gaminys gali neveikti taip, kaip numatyta.
	Pastaba Svarbi šios skyriaus informacija, pateikta instrukcijoje.

Uponor šiame dokumente pateikia saugos pranešimus siekiant nurodyti specialiąsias atsargumo priemones, taikomas bet kurį Uponor gaminį montuojant ir naudojant.

Atsargumo priemonės

	Pastaba Kad užtikrintumėte saugų ir tinkamą naudojimąsi gaminiu, vadovaukitės šiame dokumente išdėstytais instrukcijomis. Neišmeskite šio dokumento, kad galėtumėte naudotis ateityje.
--	--

Montuotojas ir naudotojas sutinka naudodamas Uponor gaminius imtis toliau nurodytų priemonių ir supranta, kad:

- reikia perskaityti dokumente išdėstytas instrukcijas bei procesus ir jais vadovautis;
- montavimo darbus turi atlikti kvalifikuotas montuotojas pagal vietos reglamentus;
- Uponor neprisiima atsakomybės už modifikacijas, kurios nėra nurodytos šiame dokumente;
- prieš pradėdami bet kokius laidų įrengimo darbus išjunkite visus prijungtus maitinimo šaltinius;
- saugokite Uponor komponentus nuo degių garų ir dujų;
- Uponor elektriniams gaminiams / komponentams valyti nenaudokite vandens.

Uponor neatsako už žalą, patirtą nepaisant šiame dokumente arba taikomame statybos kodekse pateiktų instrukcijų.

Maitinimas

	Įspėjimas! Uponor sistemos maitinimo šaltinis: 230 V AC, 50 Hz. Avariniu atveju nedelsdami atjunkite maitinimą.
---	---

Techniniai ribojimai

	Atsargiai! Kad išvengtumėte trikdžių, duomenų kabelius laikykite atokiau nuo komponentų, kurių įtampa viršija 50 V.
---	---

1.2. Radijo ryšio ribojimai

Belaidžiai Uponor gaminiai naudoja belaidį ryšį. Naudojamas dažnis skirtas panašioms programoms, o kitų radijo šaltinių trukdžių rizika labai maža.

Tačiau retais atvejais belaidis ryšys gali sutrikti. Ryšio diapazonas dažniausiai tinkamas, tačiau tam tikra aplinka turi įtakos radijo ryšiui ir maksimaliam perdavimo atstumui.

Jei atsiranda ryšio trikčių, Uponor rekomenduoja anteną perkelti į geresnę padėtį. Pageidautina, kad Uponor radijo ryšio šaltiniai būtų įrengti **bent 40 cm** atstumu, kad būtų išvengta išskirtinių trukdžių.

1.3. Tinkamas šio gaminio (elektros ir elektroninės įrangos atliekų) šalinimas

	Pastaba Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, naudojančiose rūšiuojamojo atliekų surinkimo sistemas.
---	--



Ši piktograma ant gaminio arba susijusiuose dokumentuose rodo, kad jo negalima išmesti su buitinėmis atliekomis. Elkitės atsakingai, kad gaminį būtų galima perdurti ir prisidėtų prie tvaraus išteklių naudojimo bei užkirstumėte kelią galimam neigiamam poveikiui žmonių sveikatai ir (arba) aplinkai.

Buitiniai vartotojai turi kreiptis į mažmeninės prekybos vietą, kurioje šį gaminį įsigijo, arba į savo vietos valdžios instituciją, ir sužinoti, kur ir kaip jį nunešti, kad jis būtų perdirbtas.

Komeraciniai vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties nuostatas ir sąlygas. Šio gaminio nešalinkite kartu su kitomis komercinėmis atliekomis.

1.4. Autorių teisės ir atsakomybės ribojimo pareiškimas

Tai bendroji visai Europai skirta dokumento versija. Šiame dokumente gali būti pavaizduoti gaminiai, kurie jūsų šalyje neparduodami dėl techninių, teisinių, komercinių ar kitų priežasčių.

Norėdami gauti atsakymą į klausimą ar pateikti užklausą, apsilankykite vietos Uponor svetainėje arba kreipkitės į savo Uponor atstovą.

Uponor yra Uponor Corporation priklausantis registruotasis prekių ženklas.

Šis Uponor parengtas dokumentais skirtas tik informaciniams tikslams, o jame pateikiami gaminių paveikslai tėra tik iliustracijos. Šio dokumento turinys (tekstas ir vaizdai) yra visame pasaulyje galiojančių autorių teisių įstatymų ir sutarčių nuostatų saugoma informacija. Kai šį dokumentą naudojate, sutinkate jį laikyti. Bet koks turinio keitimas arba naudojimas bet kokiam kitam tikslui yra Uponor autorių teisių, prekių ženklo ar kitų nuosavybės teisių pažeidimas.

Atsakomybės ribojimo pareiškimas apima (tačiau tuo neapsiriboja) dokumento tikslumą, patikimumą ar teisingumą.

Dokumentas grindžiamas prielaida, kad bus visiškai laikomasi su gaminiu susijusių saugos instrukcijų. Toliau nurodyti reikalavimai taikomi

Uponor gaminiui (įskaitant visus komponentus), kaip nurodyta dokumente.

- Sistemą (sudarytą iš kelių gaminių) turi parinkti ir suprojektuoti kompetentingas projektuotojas. Ją turi sumontuoti ir perduoti naudoti licencijuotas ir (arba) kompetentingas montuotojas, laikydamasis Uponor pateiktų instrukcijų. Vadovaujamas vietos statybos ir santechnikos kodeksais / reglamentais.
- Nebuvo viršytos ribinės temperatūros, slėgio ir (arba) įtampos vertės, nurodytos gaminio ir projektavimo informacijoje.
- Gaminys išlieka savo pradinėje montavimo vietoje ir nėra remontuojamas, nėra keičiamas ar kitaip nėra bandoma paveikti jo veikimą be išankstinio rašytinio Uponor sutikimo.
- Gaminys yra prijungtas prie Uponor patvirtintų ar nurodytų šildymo ir (arba) vėsinimo sistemų.
- Gaminys nejungiamas ir nenaudojamas su trečiosios šalies gaminiais, dalimis ar komponentais, išskyrus tuos atvejus, kai juos patvirtina ir nurodo Uponor.
- Prieš gaminį montuojant ir pradėjus naudoti jis neturi jokių neteisėto keitimo, netinkamo naudojimo, nepakankamos priežiūros, netinkamo laikymo, aplaidumo ar netyčinės žalos požymių.

Nors Uponor dėjo visas pastangas, kad užtikrintų dokumento tikslumą, įmonė pateiktos informacijos tikslumo negarantuoja.

Uponor, vadovaudamasi savo nuolatinio tobulėjimo ir tobulinimo politika, pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti savo siūlomus gaminius ir susijusius dokumentus.

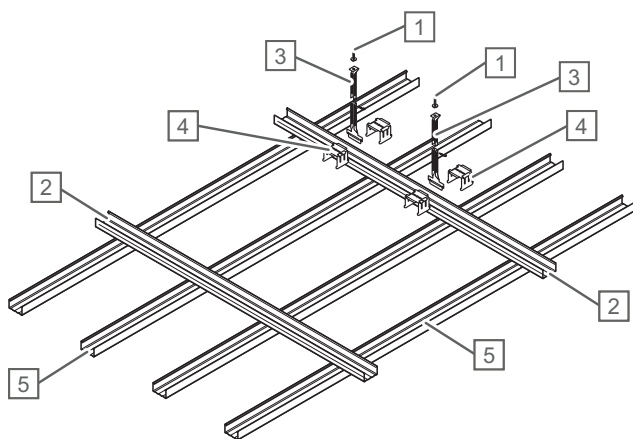
Visada užtikrinkite, kad sistema arba gaminys atitiktų taikomus vietos standartus ir taisykles. Uponor negali suteikti garantijos, kad jos siūlomi gaminiai ir susiję dokumentai visiškai atitiks visas vietos taisykles, standartus ar darbo metodus.

Jei nebuvo susitarta kitaip arba tai nėra privaloma pagal įstatymus, Uponor nesuteikia jokių su šio dokumento turiniu susijusių tiesioginių ar numanomų garantijų.

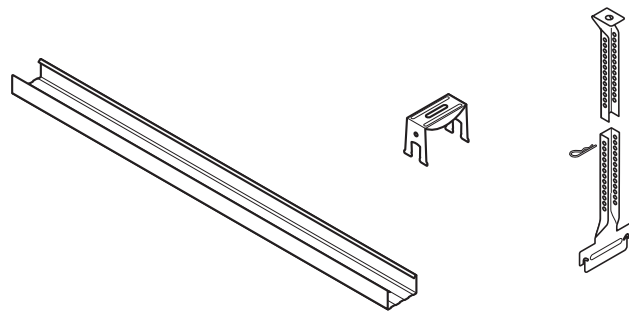
Uponor jokiais aplinkybėmis neprisiima atsakomybės už bet kokius netiesioginius, specialiuosius, atsitiktinius ar su pasekmėmis susijusius nuostolius ar žalą, patirtą naudojantis jos siūlomais gaminiais ir susijusiais dokumentais arba dėl to, kad nebuvo galima jais naudotis.

Šis atsakomybės ribojimo pareiškimas ir bet kokios dokumento nuostatos neriboja jokių vartotojų teisių įstatymuose nustatytų teisių.

2 Komponentai



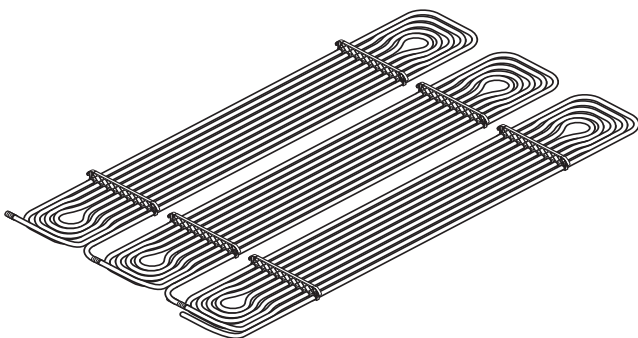
Pad.	Aprašymas
1	Tvirtinimo priemonės
2	CD profilis (bazinė struktūra)
3	Visas „Nonius“ laikiklis
4	Sparčioji kryžminė jungtis
5	CD profilis (karkasinė konstrukcija)



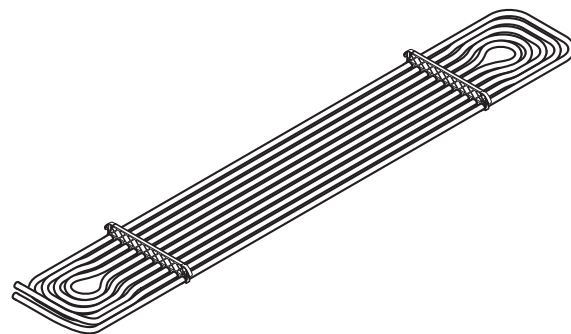
2.1. Žemutinė konstrukcija (objekte)

Žemutinei konstrukcijai patvirtinti naudoti tik komponentai, atitinkantys standartus DIN 18182 ir DIN EN 14195.

Pakaba turi būti atspari suspaudimui.

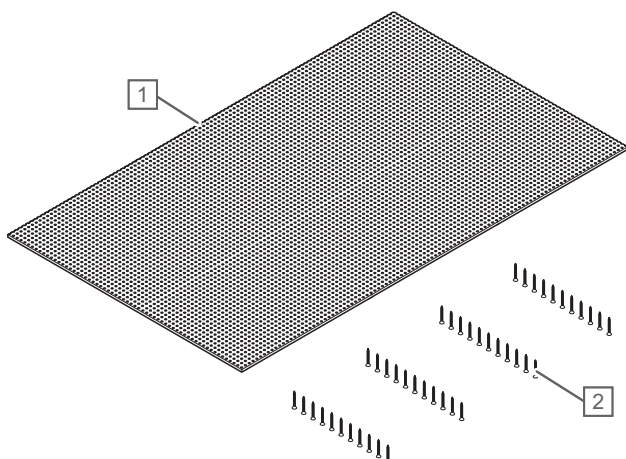


Pav. Thermatop M vėsinimo sistemos grotelės

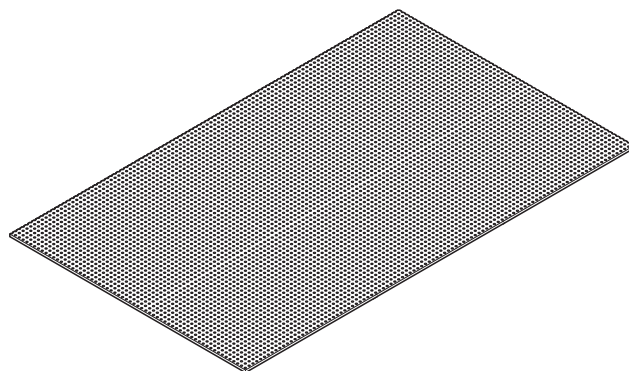


2.2. Vėsinimo grotelės

Vėsinimo grotelės yra gamykloje pagamintos meandrinės konstrukcijos iš Ø16 x 2,0 mm daugiasluoksnių kompozitinių vamzdžių. Meandrinės konstrukcijos sudaro 10 vamzdžių eilių, kurių vidutinis atstumas tarp vamzdžių 27,7 mm. Vamzdžiams tvirtinti, montavimui lengvinti ir saugiam transportavimui užtikrinti aušinimo grotelės montuojamos su tvirtinimo bėgeliais.



Pad.	Aprašymas
1	Gipskartonio plokštės kaip termoizoliacinės plokštės be grafito (ar su grafitu), perforuotos arba neperforuotos
2	Gipskartonio sieniniai varžtai



2.3. Gipskartonio plokštės (objekte)

Galima naudoti tik DIN EN 520 ir DIN EN 14190 reikalavimus atitinkančias gipskartonio plokštes.

Ypač tinka šios versijos:

- „Knauf Thermoboard“
- „Knauf Thermoboard Plus“
- „Rigips Vario 10“
- „Rigips Climafit 10“
- „Vogl Thermotec“

Priveržiant reikia naudoti tik toliau išvardytus varžtus.

Plokščių montavimas	Varžtas
„Thermoboard“ / „Rigips Vario 10“ / „Vogl“ neperforuota	XTN 3,9 x 23 mm (pagaminta „Knauf“), prekės Nr. 00216603 „TN Gold“ be (su) 3,5 x 23 grąžto antgalio (pagaminta „Rigips“)
„Thermoboard“ / „Rigips Vario 10“ / „Vogl“ perforuota	TB 3,9 x 23 mm (pagaminta „Knauf“), prekės Nr. 46839 „TN Gold“ be (su) 3,5 x 23 grąžto antgalio (pagaminta „Rigips“)
„Thermoboard Plus“ perforuota / neperforuota (grafito kiekis)	XTN 3,9 x 23 mm (pagaminta „Knauf“), prekės Nr. 00216603 „TN Gold“ su 3,5 x 23 grąžto antgaliu (pagaminta „Rigips“)
„Rigips Climafit“ perforuota / neperforuota	„TN Gold“ su 3,5 x 23 grąžto antgaliu (pagaminta „Rigips“)

3. Montavimas

3.1. Pagrindai



Pastaba

Planavimas yra Thermatop M lubų sistemos montavimo pagrindas. Tai atlieka specialistas planuotojas arba Uponor GmbH. Planavimo etape nustatoma žemutinės konstrukcijos ir grotelių padėtis, montavimo kryptis ir hidraulinės jungtys.

Sandėliavimas



Įspėjimas!

- Grotelės turi būti laikomos plokščiose dėžėse.
- Dėl netinkamo sandėliavimo (pvz., uždėtas) atsiradusi deformacija, dėl kurių bus kliūčių tinkamai montuoti ir eksploatuoti „Varicool Eco S“ grotelės.
- Grotelės ir priedai turi būti apsaugoti nuo drėgmės.
- Gipskartonio gaminiai visada turi būti sandėliuojami sausoje vietoje.
- Perforuotos gipskartonio plokštės turi būti laikomos objekte ne vėliau kaip prieš 24 valandas iki montavimo.

Pastato klimato sąlygos



Įspėjimas!

- Galima montuoti tik esant 35–70% santykinei drėgmei.
- Po montavimo gipskartonio sistemos turi būti apsaugotos nuo drėgmės.
- Pastatų viduje turi būti užtikrinta pakankama ventiliacija ir atlikus montavimo darbus.
- Glaistymo darbų negalima atlikti, kai dar tikimasi didesnių gipskartonio plokščių ilgio pokyčių dėl drėgmės ir (arba) temperatūros pokyčių.
- Glaistymo darbų metu kambario temperatūra negali būti žemesnė nei +10 °C (DIN 18181).

3.2. Pasiruošimas



Pastaba

Tvirtinimo elementai turi atitikti statybų priežiūros institucijos leidimą pagal standartą DIN EN 13964 tvirtinti montuojamas lubas ant pagrindo paviršiaus ir jų matmenys turi būti pakankami.

Pagrindas turi būti patikrintas. Gali būti naudojami tik tinkamos tvirtinimo detalės. Žemutinei konstrukcijai galima naudoti tik DIN 18182 atitinkančias medžiagas.

Medžiagos turi būti saugomos statybvietėje, kur jos negali būti pažeistos.

3.3. Laikiklių montavimas



Pastaba

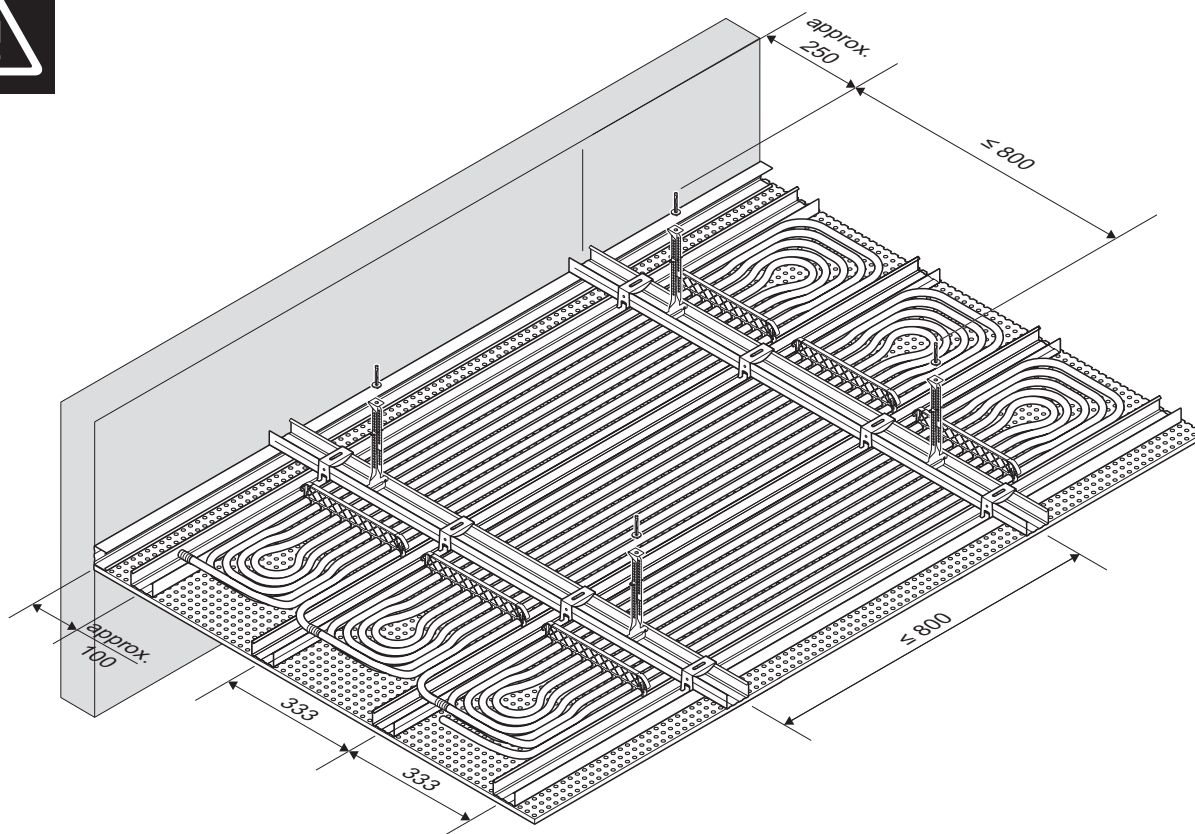
Žemutinė konstrukcija tvirtinama varžtais arba laikikliais ant neapdorotų lubų pagal statybos institucijos patvirtinimą. Neapdorotos lubos turi atitikti pakankamą keliamąją galią. Galima naudoti tik slėgiui atsparius laikiklius, pvz., „Nonius“ arba tiesioginius laikiklius. Didžiausias laikiklio tarpas ≤ 800 mm. Profilių išdėstymas nustatomas pagal planavimą. Visos konstrukcijos tvirtinimo kryptis priklauso nuo profilių išdėstymo.

Tarpas nuo pirmojo laikiklio iki sienos negali būti didesnis kaip 250 mm.

3.4. Žemutinės konstrukcijos montavimas

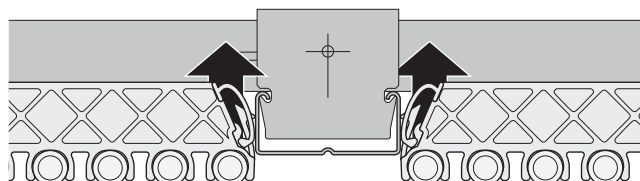
Žemutinė konstrukcija pagaminta iš CD 60/27 lubinių profilių pagal DIN 18182 ir DIN EN 14195. Pagrindo profiliai su guolių profiliams jungiami sparciosiomis kryžminėmis jungtimis. Didžiausias pagrindo profilio atstumas ≤ 800 mm. Jungiamųjų detalių keitimas galimas atsižvelgiant į profilio atstumus.

Didžiausia pagrindo profilio iškyša iki paskutinės pakabos neturi viršyti 250 mm. „Varicool Eco S“ karkasinio profilio atstumas iki centro ne didesnis kaip 333 mm. Žemutinė konstrukcija iš esmės atitinka standartinių gipskartonio plokščių lubų konstrukciją. Konstrukcijos pavyzdys parodytas paveiksle toliau.

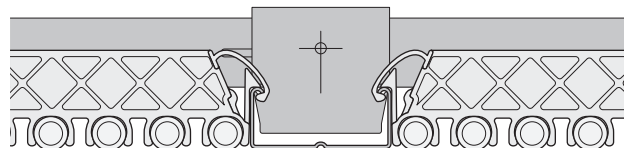


3.5. Thermatop M sistemos montavimas

Sistemos elementai pakabinami ant karkasinės konstrukcijos CD profilio. Dėl tvirtinimo bėgelyje esančių lanksčių spyruoklinių spaustukų modulius galima įstumti (1 pav.) ir užfiksuoti (2 pav.) tarp dviejų CD profilių. Nebūtina perkelti objekto žemutinės konstrukcijos. Sumontuotus modulius dabar galima įstumti į tikslią padėtį. Atitraukus spyruoklinį spaustuką, modulius vėl galima stumti palei CD profilį ir pataisyti padėtį. Modulių vieta ir padėtis nustatoma planavimo etape.



1 pav.



2 pav.

3.6. Modulių sujungimas

Modulius galima sujungti hidraulinio būdu naudojant įspaudžiamąsias jungtis arba presavimo jungtis. Reikia pasirūpinti, kad vamzdžio ilgis būtų pakankamas atvirai alkūnei suformuoti (jei reikia), kitaip vamzdis jungtyse bus sulenktas ir sugadintas. Taip pat reikia saugoti, kad formuojant vamzdžio alkūnę Thermapot M nebūtų deformuotos. Jungties niekada negalima deformuoti ar sulenkti. Montuojant ar eksploatuojant jungtis neturi būti veikiami išorinių tempimo ar gniuždymo įtempių.

Esant slėgiui arba kaitinant, galimi nedideli ilgio pokyčiai. Tiesia linija jungtys turi būti sumontuotos kompensuojant visus ilgio pokyčius.

Apskritai montuotojas atsakingas už jungčių sandarumą.

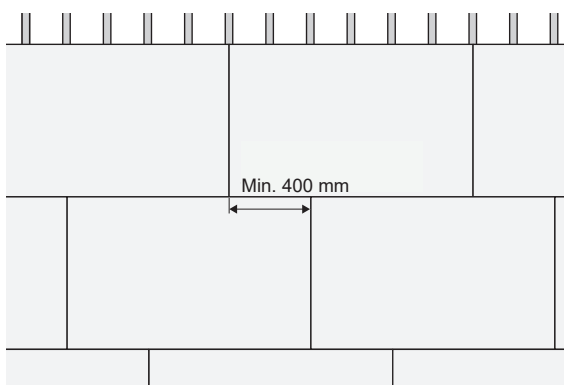
Nominalusis plotis turi būti parinktas taip, kad nebūtų garso izoliacijos ar hidraulikos problemų.

Rekomenduojama modulius ir vamzdžių tinklą glaistyti patalpoje prieš montuojant plokštes.

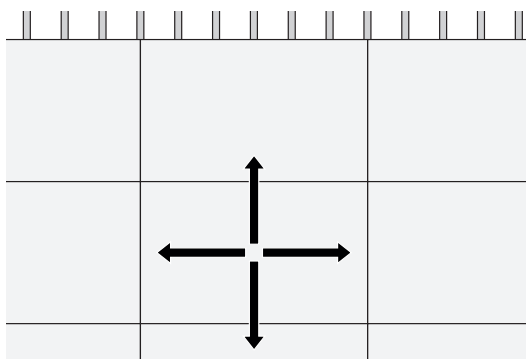
3.7. Plokščių montavimas

Turi būti naudojamos tik DIN EN 520 ir DIN EN 14190 atitinkančios termoizoliacinės gipskartonio plokštės. Reikia laikytis BVG gairių. Montuojant plokštes, reikia laikytis gipskartonio pramonės specifikacijų (plėtros jungtys, apvadai, tarpai tarp varžtų ir kt.).

Plokščių jungčių glaistymas reglamentuojamas dabartinėmis gipskartonio sienų statybos gairėmis. Didžiausia gipskartonio plokštės iškyša neturi viršyti 100 mm.



Neperforuotų gipskartonio plokščių išdėstymas (pagal gipskartonio sienų taisykles)



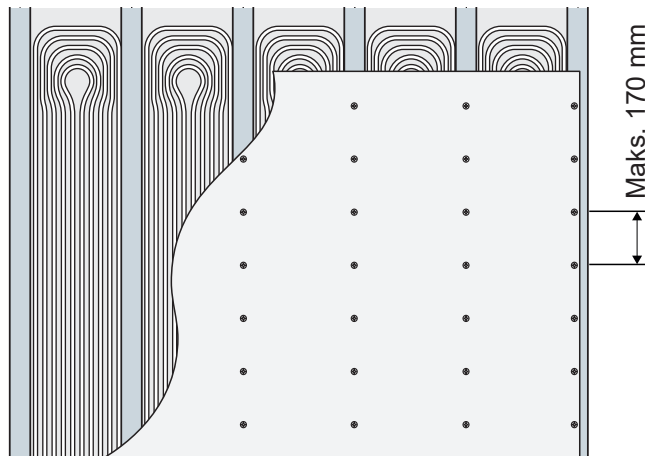
Perforuotų gipskartonio plokščių išdėstymas (pagal gipskartonio sienų taisykles)

Priveržimas

Tarpams tarp varžtų taikomos gipskartonio pramonės specifikacijos. Plokštės varžtais tvirtinamos karkasinio profilio kryptimi, neviršijant 170 mm atstumo.

Naudojant perforuotą gipskartonio plokštę, pirmoji pirmojo profilio varžtų eilė turi būti išdėstyta po pirmosios perforacijos eilės.

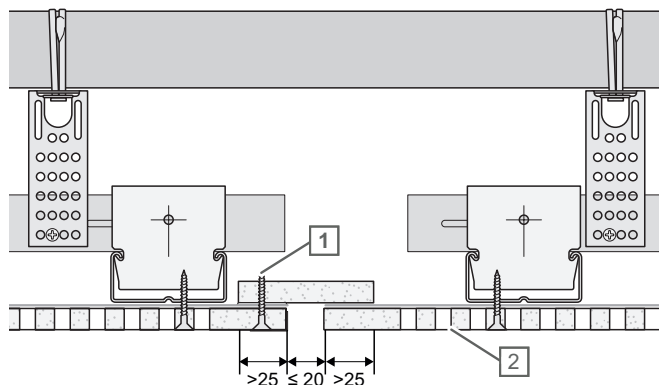
Varžtai įsukami naudojant gipskartonio gylio ribotuvą. Reikia laikytis specialių gipskartonio pramonės apdorojimo gairių ir montavimo instrukcijų.



Pav. Tarpai tarp varžtų

Plėtros jungtys

Plėtros jungtys turi būti montuojamos pagal DIN 18181, kai didžiausias lauko ilgis 15 m, taip pat karkaso konstrukcijos plėtros jungčių srityje. Jos taip pat turi būti siaurose zonos, pavyzdžiui, dažnai koridoriuose. Iki 100 m² vėsinamose lubose vienos pusės ilgis 15 m, iki 75 m² šildomose lubose vienos pusės ilgis 7,5 m.



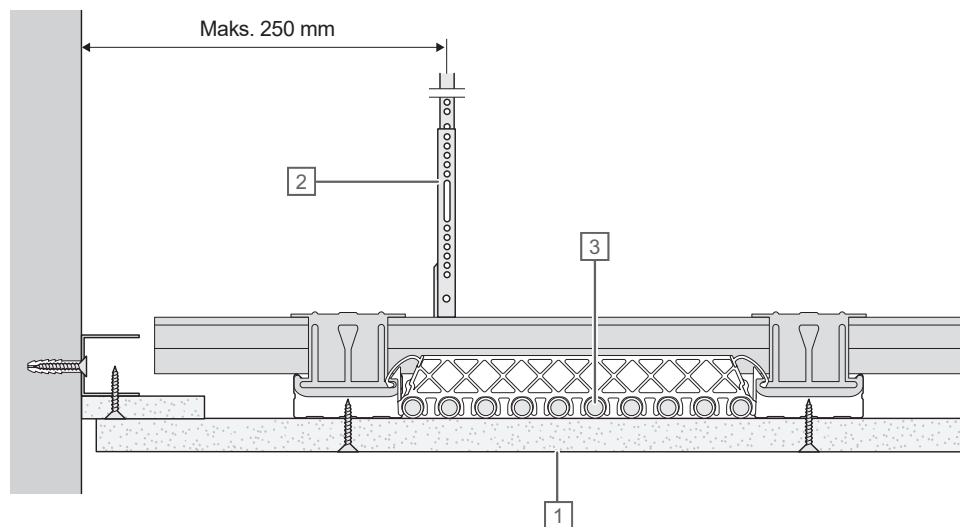
Pav. Plėtros jungtys

Pad.	Aprašymas
1	Tiesiog klijuokite plokščių juostas vienoje pusėje su jungčių užpildu arba priveržkite
2	Karkasinio profilio CD 60x27 perforuota garsą sugerianti termoizoliacinė plokštė su neperforuotu V formos kraštu

Sienų jungtys

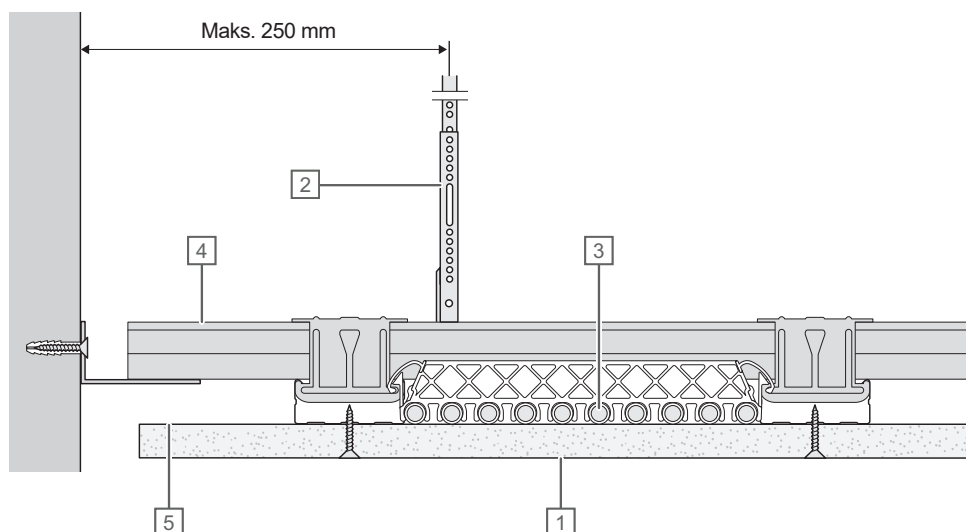
Sienų jungtys turi atitikti galiojančias gipskartonio gamintojo specifikacijas.

Iškyša po paskutinio įsriegimo taško gali būti ne daugiau kaip 100 mm.



Gipskartonio plokštės prijungimas, pagal taisykles

Pad.	Aprašymas
1	Gipskartonio plokštė
2	„Nonius“ laikiklis
3	Thermatop M



Pad.	Aprašymas
1	Gipskartonio lubos
2	„Nonius“ laikiklis
3	Thermatop M
4	CD profilis
5	Aliumininė krašto apsauga

Papildoma apkrova



Įspėjimas!

Papildomos apkrovos elementai gali būti neprijungti prie Thermatop M elementų.

Montuojamos dalys, pvz., šviestuvai ar ventiliacijos angos, turi būti įdedamos į gipskartonio plokščių sritis. Taip pat reikia laikytis gipskartonio plokščių gamintojo ir profilių gamintojo gairių. Jei armatūra yra didesnė už aiškų profilio atstumą, lubų paviršių angos turi būti papildytos pakeičiant žemutinę konstrukciją.

3.8. Glaistymo principai



Pastaba

Siekiant vėliau išvengti įtrūkių statybvietėje, reikia laikytis BVG 1 instrukcijų lape nurodytų sąlygų, t. y. glaistymo darbus galima atlikti tik tada, kai nebesitikima didesnių gipso plokščių ilgio pokyčių dėl drėgmės ir (arba) temperatūros pokyčių.

DIN 18181 papildomai nurodyta didesnė kaip 10°C patalpos ir žemutinės konstrukcijos temperatūra, kad būtų galima glaistyti.

Kalbant apie gipskartonio glaistymą, pagal BVG

2 informacinį lapą „Gipskartonio plokščių paviršiaus apdailos jungtys“ diferencijuojami skirtingi kokybės lygiai.

- 1 kokybės lygis (Q1)
- 2 kokybės lygis (Q2)
- 3 kokybės lygis (Q3)
- 4 kokybės lygis (Q4)

Jei glaistymo paviršiaus vertinimui, patikrai ir patvirtinimui bus taikomos specialios apšvietimo sąlygos, pavyzdžiui, šoninis apšvietimas kaip natūrali šviesa arba dirbtinis apšvietimas, klientas turi užtikrinti, kad panašios apšvietimo sąlygos jau būtų glaistymo darbų vykdymo metu.

Kadangi apšvietimo sąlygos paprastai nėra pastovios, aiškus gipskartonio sienų statybos darbų įvertinimas gali būti atliekamas tik esant šviesiai aplinkai, apibrėžtai prieš pradėdant glaistymo darbus. Todėl dėl apšvietimo situacijos reikia susitarti sutartimi.

Glaistymo principai



Pastaba

Reikia laikytis gipskartonio plokščių gamintojo ir glaisto gamintojo taisyklių ir montavimo instrukcijų.

Taip pat reikia laikytis bendrųjų gipskartonio sienų statybos gairių.

„Vogl“ jungčių glaistymas



Pastaba

Reikia laikytis gipskartonio plokščių gamintojo ir glaisto gamintojo taisyklių ir montavimo instrukcijų.

Taip pat reikia laikytis bendrųjų gipskartonio sienų statybos gairių.

Norint užglaistyti jungtis pagal „VoglFuge®“ („Vogl join“) principą, reikalingas sistemos rinkinys, kurį sudaro būtinos medžiagos, reikalingi įrankiai ir išsamios montavimo instrukcijos.

4 Slėgio bandymas

4.1. Slėgio bandymo įrašas

Projekto numeris

Statybos projektas:	Pavadinimas			
	Gatvė			
	Pašto kodas		Miestas	
	Blokas			
	Aukštas			
	Statybos dalis / etapas			
	Klientas			
	Bandymo data			
	Maks. leistinas darbinis slėgis			

Bandymo terpė

- ☐ Oras
☐ Geriamasis vanduo
☐ Vanduo į VDI

Visos linijos turi būti uždarytos metaliniais kamščiais, dangteliais, tarpikliais ar uždarosiomis jungėmis.

Aparatai, slėginiai indai arba vandens šildytuvai turi būti atjungti nuo vamzdinių.

Siekiant tinkamo rezultato buvo atlikta visų vamzdžių jungčių apžiūra.

Jei naudojamas geriamasis vanduo, sistemą reikia visiškai ištuštinti po slėgio bandymo, o vėliau praplauti ir pripilti kondicionuoto vandens į VDI 2035.

Nuotėkio bandymas

Bandomasis slėgis

Bandymo laikotarpis

(pagal gamintojo specifikaciją arba ZVHSK instrukcijų lapą)

Turi būti pasiektas temperatūros kompensavimas ir pastovi būseną. Tai gali užtrukti iki 30 minučių, priklausomai nuo aplinkos ir užpildymo terpės temperatūros skirtumo (> 10 K).

Tada pradedamas bandymas.

Vožtuvai nustatyti pagal jų nustatytąsias vertes

- ☐ Nustatyti
☐ Nenustatyti

Uždarymo vožtuvai perdavimo taškuose yra

- ☐ Atidaryti
☐ Uždaryti

Pastabos

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a template for writing or drawing. The margins are consistent on all sides.



UAB Uponor

Ukmergės g. 280
06115 Vilnius

BFS Code: 1187732_v1_11_2025
Production: GF BFS / SKA

Vadovaudamasi savo nuolatinio tobulėjimo ir tobulinimo politika,
„Georg Fischer“ pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti įtrauktų
sudedamųjų dalių specifikaciją.



www.uponor.com