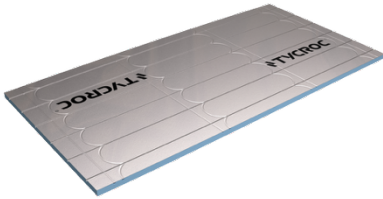
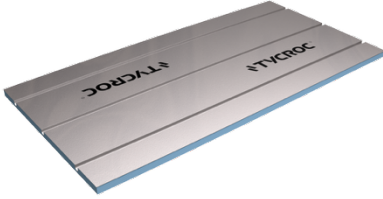
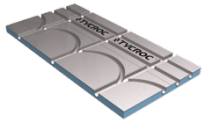
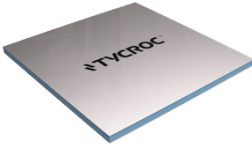


TYCROC® UHP GRINDŲ ŠILDYMO PAGRINDO PLOKŠČIŲ MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Atnaujinta: 24.04.2026

1. PRODUKTŲ IDENTIFIKAVIMAS

UHP05	
UHP16A / UHP20A	
UHP16B / UHP20B	
UHP16C / UHP20C	

ARTIKULAI	MATMENYS	APRAŠYMAS
UHP05	1200 × 600 × 20 mm	≤ Ø 7 mm šildymo kabeliui
UHP16A	1200 × 600 × 25 mm	tiesūs grioveliai Ø 16 – 17 mm vamzdžiui
UHP16B	300 × 600 × 25 mm	grįžimo posūkiai Ø 16 – 17 mm vamzdžiui
UHP16C	600 × 600 × 25 mm	plokštė be griovių
UHP20A	1200 × 600 × 30 mm	tiesūs grioveliai Ø 18 – 20 mm vamzdžiui
UHP20B	300 × 600 × 30 mm	grįžimo posūkiai Ø 18 – 20 mm vamzdžiui
UHP20C	600 × 600 × 30 mm	plokštė be griovių

2. PJOVIMAS IR LAIKYMAS

Tycroc UHP plokštes lengva pjaustyti peiliuku su laužiamu ašmenimis (kiliminis / gipso kartoninis peilis) arba elektriniu diskų pjūklų.

Specialių laikymo reikalavimų nėra; tačiau nerekomenduojama laikyti plokštes ant krašto, nes tai gali sukelti pažeidimus (pvz., kampų ar kraštų lūžimą). Plokštes taip pat nereikėtų remti įstrižai į sieną, nes tai gali sukelti susisukimą. Reikėtų vengti ilgalaikio UV spinduliavimo poveikio.

3. NAUDOJIMO SĄLYGOS

Tycroc UHP grindų šildymo pagrindo plokštės tinka montuoti ant standaus, laikančio pagrindo, atitinkančio atitinkamus statybos standartus.

Paviršius turi būti lygus, sausas, tvirtas, standus ir stabilus. Taip pat turi būti švarus nuo purvo, alyvos ir kitų tepiklių bei neužšalęs. Esant poreikiui, pagrindas turi būti išlygintas tam skirtomis išlyginamosiomis medžiagomis.



4. PLOKŠČIŲ MONTAVIMAS

Plokštės gali būti montuojamos tiek ant medinių konstrukcijų (pvz., grindlentės, OSB plokštė, fanera ir kt.), tiek ant betono paviršių, atitinkančių aukščiau nurodytus naudojimo sąlygų reikalavimus. Rekomenduojamas Tycroc UHP plokščių montavimo būdas yra klijavimas. Tai užtikrina standų ir stabilų pagrindą po grindų danga ir padeda sumažinti žingsnių garsą (įskaitant šoninį garso perdavimą). Naudojant Tycroc Fast Fix akrilinius klijus arba tinkamus plytelių klijus (pasirinkimas pagal pagrindą), plokštes montuoti pagal anksčiau parengtą šildymo projektą.

Bendros Tycroc UHP plokščių montavimo sąlygos ir vėlesnio grindų dangos montavimo bendros sąlygos išlieka tokios pačios nepriklausomai nuo to, ar plokštės naudojamos vamzdžių, ar kabelių šildymui montuoti.

4.1

Pirmiausia sumontuokite Tycroc PES krašto juostą sienos/grindų sandūroje. Juosta veikia kaip šilumos ir garso izoliacija bei kaip plėtimosi siūlė. Priklijuokite krašto juostą visame šildomos patalpos perimetro (lipni juosta gale) ir aplink visus konstrukcinius elementus (atramas, laiptus, vamzdžius ir kt.). Tycroc PES krašto juosta yra 6 mm storio ir 140 mm aukščio; prieš montuojant galutinę grindų dangą, ją reikia nukirpti iki tinkamo aukščio. Juostoje taip pat yra 300 mm polietileno (PE) plėvelė, kuri neturi patekti po klijuojamomis plokštėmis ar grindų danga.



4.2

- Tepkite Tycroc Fast Fix akrilinius klijus ant pagrindo naudodami B3 tipo dantyta mentę. Išsamesnės naudojimo sąlygos ir naudojimo instrukcija – p. 3.
- Tepkite ant pagrindo tinkamus plytelių klijus. Jei klijų gamintojas tai rekomenduoja savo instrukcijose, pirmiausia patepkite tinkamu sukibimo gruntu paviršių geresniam sukibimui (išbandyti plytelių klijai – p. 10).



4.2.1 TYCROC FAST FIX NAUDOJIMO SĄLYGOS

Produktas skirtas Tycroc UHP plokštėms klijuoti prie medinių konstrukcijų (pvz., grindlentės, OSB plokštė, fanera ir kt.), įvairių statybinių plokščių (pluošto cemento plokštė, gipso kartonas ir kt.) bei betono paviršių.

Naudojimo temperatūra: +18 °C – +25 °C. Santykinė oro drėgmė patalpoje neturi viršyti 65 %. Prieš klijavimą tiek klijai, tiek klijuojama medžiaga turi būti tokios pat temperatūros kaip grindys (+18 °C – +25 °C). Pagrindo santykinė drėgmė turi būti ne daugiau kaip 85–90 % RH priklausomai nuo medžiagos. Prireikus saugokite nuo drėgmės.

Produktas netinka naudoti tarp dviejų vandeniu nelaidžių sluoksnių, kuriuose džiūvimas yra apsunkintas arba neįmanomas. Montuojant grindų ar sienų dangos medžiagas, visada reikia laikytis atitinkamo produkto gamintojo / pardavėjo nustatytų sąlygų.

4.2.2 TYCROC FAST FIX NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Paruošiamieji darbai: pagrindas turi būti paruoštas montavimui, t. y. laikantis, švarus, sausas ir be alyvos, dulkių bei riebalų. Naudojimo sąlygos turi būti patikrintos pagal galiojančius statybos reikalavimus ir standartą DIN 18356. Nušveiskite cemento, betono ir savaiminį išsilyginimą turinčius pagrindus bei nelygus, senesnius ar nelaikančius paviršius, kol gaunamas tvirtas, sukibimui tinkamas paviršius. Po šveičiant nuvalykite dulkes nuo grindų.

Tepimas: prieš tepant klijus gerai išmaišykite. Tepkite klijus ant pagrindo dantyta mente. Netepdami daugiau klijų, nei reikia grindų dangai pritvirtinti. Sumontuokite grindų dangą nedelsiant arba po trumpo atviro laiko. Kruopščiai paskirstykite klijus pašalindami perteklinį orą ir užtikrindami gerą klijų ir grindų dangos sąlytį. Geriausi rezultatai gaunami naudojant grindų dangų montavimui skirtą volą. Įsitinkite, kad visa grindų dangos paviršiaus dalis pasiekia gerą sąlytį su klijais.

Šlapias klijavimas: tepkite klijus ant paviršiaus dantyta mente. Uždėkite klijuojamą paviršių ant šlapių klijų. Paskutinis šlapio klijavimo laikas gali būti iki 20 minučių po klijų patepimo ant paviršiaus. Tvirtai prispauskite paviršių tinkamu įrankiu.

Dvipusis (kontaktinis) klijavimas: tepkite klijus ant paviršiaus dantyta mente. Uždėkite klijuojamą paviršių ant šlapių klijų, atskirkite paviršius ir leiskite klijams džiūti 5–10 minučių prieš vėl spausdami paviršius kartu. Naudojant kontaktinį klijavimą, ypač svarbu, kad danga būtų tvirtai prispausta prie paviršiaus. Drėgnose patalpose visos grindų dangos sandūros turi būti sandarinamos vandeniu atspariu būdu.

Dėmesio! Tycroc Fast Fix saugos duomenų lapas ir techninis duomenų lapas yra prieinami adresu www.tycroc.com.

4.3

Pagal vamzdžio kontūro kryptį prie sienų reikia montuoti B plokštės (grįžimo posūkiu plokštės).

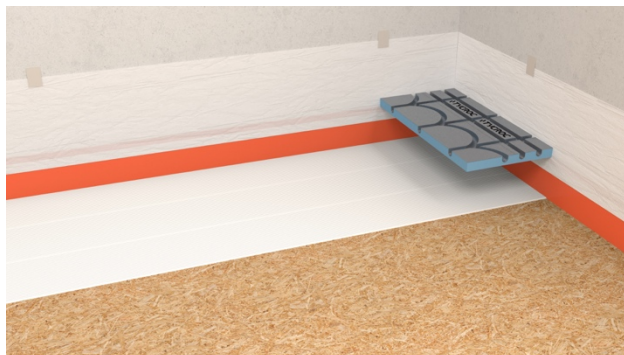
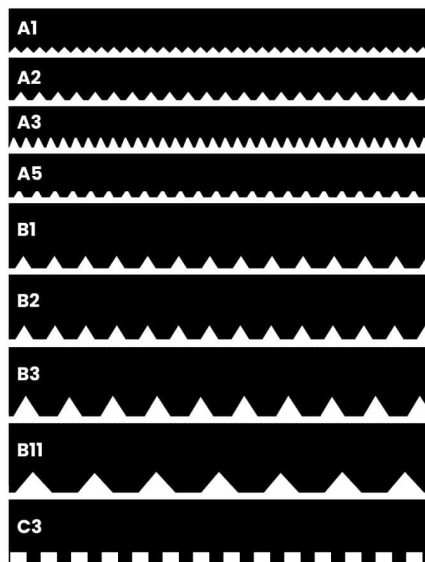
Uždėkite plokštės ant Tycroc Fast Fix klijų arba tinkamų plytelių klijų ir paspauskite, kad plokštė priliptų prie pagrindo. Patikrinkite, ar plokštės yra lygiai su grindimis (plaktukas ir medinis atramos kaladėlė yra naudingi lyginimo įrankiai – baksnodami sulygiuokite plokštės).



SUNAUDOJIMAS TYCROC UHP PLOKŠTĖMS KLIJUOTI:

apytiksl. 0,6 kg/m², t. y. vienas 15 kg kibiras pakanka apytiksl. 25 m².

Išmatuota su B3 dantyta mente. (Naudojant kitą mentę arba klijuojant kitą medžiagą, sunaudojimas bus skirtingas.)

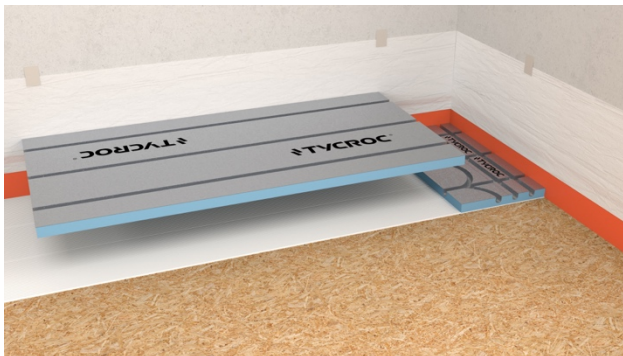


4.4

Tęskite su A plokštėmis (plokštės su tiesiais grioveliais).

Uždėkite plokštes ant klijų ir paspauskite, kad kiekviena plokštė priliptų prie pagrindo. Patikrinkite, ar plokštės yra lygiai su grindimis (plaktukas ir medinis atramos kaladėlė yra naudingi lyginimo įrankiai – baksnodami sulygiuokite plokštes).

Rekomendacija! Esant poreikiui, uždėkite papildomą svorį ant plokščių, kol klijai ar masė sukietėja (pvz., klijų kibirą ar masės maišą). Jei kiekvienai plokštei naudojami 2–5 Tycroc tvirtinimo varžtai ir poveržlės (arba betono pagrindui – Tycroc metaliniai inkarai), montavimo metu papildomų svorių nereikia, o montavimas vyksta greičiau.



4.5

Vėlesnei plaukiojančiai grindų dangai Tycroc UHP plokštės ant medinių grindų galima tvirtinti tik Tycroc tvirtinimo varžtais ir poveržlėmis; ant betono pagrindų naudokite Tycroc metalinius inkarus.

Didžiausias leistinas atstumas tarp tvirtinimo taškų: 300 mm.

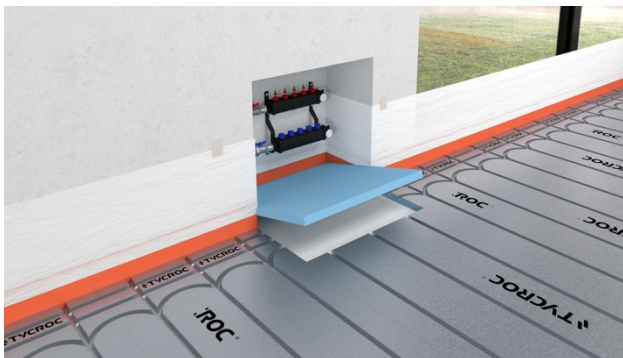
Sunaudojimas: 15 tvirtinimo elementų vienai 1200 × 600 mm plokštei.



4.6

C plokštės (plokštės be griovelių) yra skirtos naudoti:

- po elektriniu šildymo kilimėliu, kur jos veikia kaip izoliuojantis, šilumą tolygiai paskirstantis ir šilumą atspindintis pagrindas;
- sudėtingo išplanavimo patalpose, kuriose grioveliai turi būti pjaustomi pagal projekto specifinius reikalavimus (pvz., kampai, perėjimai tarp patalpų ir kt.);
- zonoje tiesiai prieš kolektorių.

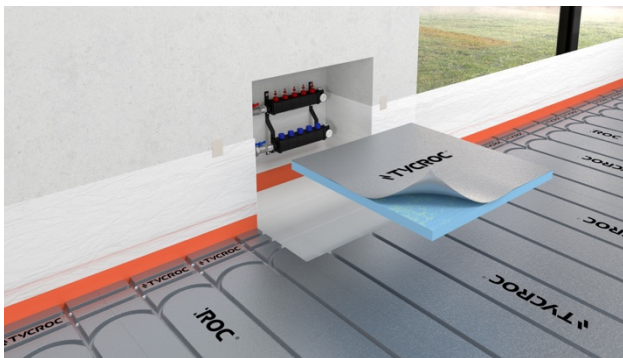


4.6.1

Tiesiai prieš kolektorių vamzdžių žingsnis yra tankesnis nei likusioje grindų dalyje. Siekiant išvengti žymiai aukštesnės grindų temperatūros šioje zonoje, rekomenduojama pjauti vamzdžių griovelius C plokštės apačioje, t. y. pusėje be aliuminio folijos.

Kadangi Tycroc Fast Fix akriliniai klijai nelimpa prie aliuminio, prieš montuojant plokštę reikia nuimti aliuminio foliją (tai nereikalinga tvirtinant varžtais).

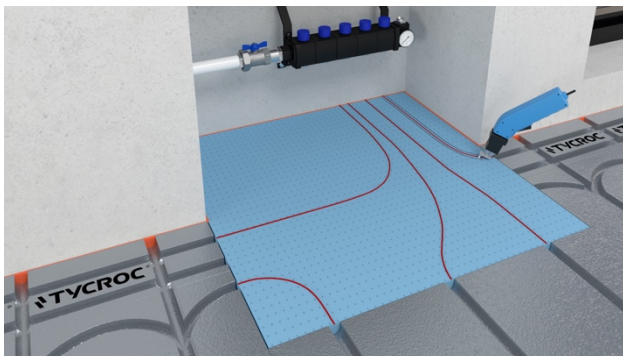
Dėmesio! Vėlesnis tvarkymas ir grindų dangos montavimas yra patogiau ir paprasčiau, jei naujoji viršutinė pusė yra buvusi apatinė plokštės pusė, t. y. lygi, apdorota paviršiaus su mažomis skylutėmis. Kita pusė po aliuminio folijos nuėmimo gali likti per daug nelygi ir iš dalies padengta klijų likučiais.



4.6.2

Pjaunant grovelius reikia laikytis esamų grovelių dydžio, gylio ir formos (primenančios apverstą omega raidę Ω), kad naujai išpjauto grovelio kraštai taip pat laikytų vamzdį saugiai grovelyje.

Naudodami karštą peilį (putplasčio pjaustytuvas), sulenktu tinkama forma, arba tinkamą frezos antgalį, išpjaukite naują grovelį anksčiau pažymėtu taku (įsitikinkite, kad grovelio lenkimo spindulys niekur nėra mažesnis nei 90 mm ir kad vamzdį vis dar galima įstatyti į grovelį). Jei nauji groveliai planuojami aliuminio folijos pusėje ant A, B ar C plokštės, pirmiausia nuimkite aliuminio folijos juosteles. Naudodami peiliuką su laužiamu ašmenimis, padarykite du įpjovimus virš norimo naujo grovelio tako ir nuimkite tą folijos dalį, kad atidengsite mėlyną XPS putplastį. Tada tęskite grovelių pjovimą.

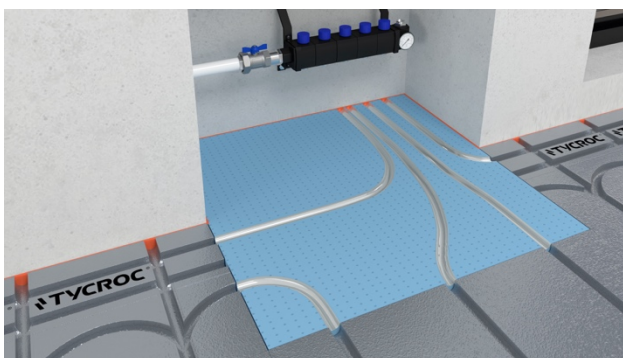


4.6.3

Prieš montuojant šildymo vamzdį, užklijuokite Tycroc aliuminio juostą kiekvieno naujo grovelio dugne, kad vamzdis perduotų šilumos energiją plokštės aliuminio paviršiui.

Svarbu, kad šildymo vamzdis ir mėlynas XPS putplastis nebūtų tiesioginiame kontakte, siekiant išvengti vėlesnių spragtelėjimų ir kt., kuriuos gali sukelti natūralus šildymo vamzdžio plėtimasis ir traukiamasis jam šylant ir atvėstant.

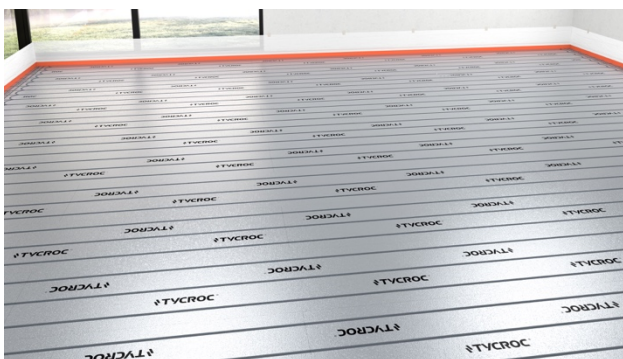
Rekomendacija! Siekiant palengvinti juostos klijavimą grovelyje, rekomenduojame pirmiausia priklijuoti juostą prie vieno vidinio grovelio krašto, o tada prie kito. Prireikus juostą taip pat galima naudoti vamzdžiui tvirtinti iš viršaus, kad jis tvirtiau liktų grovelyje. Aliuminio juosta taip pat gali būti naudojama didesniems tarpams tarp plokščių uždengti.



4.7

Prieš montuojant šildymo vamzdžius, įsitikinkite, kad groveliai yra švarūs ir be purvo bei perteklinių atliekų. Venkite per daug vaikščioti po tuščius grovelius, kad kraštai nesulūžtų ar nesuspaustų.

Dėmesio! Jei grindų danga nėra sumontuojama iš karto, nepaisant to, kad naujos kartos Tycroc UHP plokštės turi 450 kPa gniuždymo stiprį, rekomenduojame laikinai uždengti eisimo kelius standesne plokščių medžiaga (pvz., OSB plokšte, fanera ir kt.), kad apsaugotumėte paviršius iki grindų dangos montavimo.



5. ŠILDYMO VAMZDŽIO MONTAVIMAS

Tycroc UHP plokštės yra prieinamos šildymo vamzdžiams $\varnothing 16$ mm ir $\varnothing 17$ mm (UHP16A / UHP16B / UHP16C) bei $\varnothing 20$ mm (UHP20A / UHP20B / UHP20C). Pagal anksčiau parengtą šildymo projektą sumontuokite Tycroc PERT grindų šildymo vamzdį tinkamo skersmens ir ilgio (sunaudojimas: $1 \text{ m}^2 = 5 \text{ m}$ vamzdžio). Rekomenduojama šildymo vandens temperatūra vamzdžiuose: 35 – 40 °C.

DIDŽIAUSIAS LEISTINAS VAMZDŽIO KONTŪRO ILGIS:

- $\varnothing 16$ mm – iki 80 m
- $\varnothing 17$ mm – iki 90 m
- $\varnothing 20$ mm – iki 120 m

(remiantis standartu EVS 941-1:2024 „Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Osa 1: Kütte- ja jahutussüsteemid“)

Dėmesio! Prieš montuojant Tycroc PERT grindų šildymo vamzdį, susipažinkite su produkto tvarkymo ir montavimo instrukcija adresu www.tycroc.com.

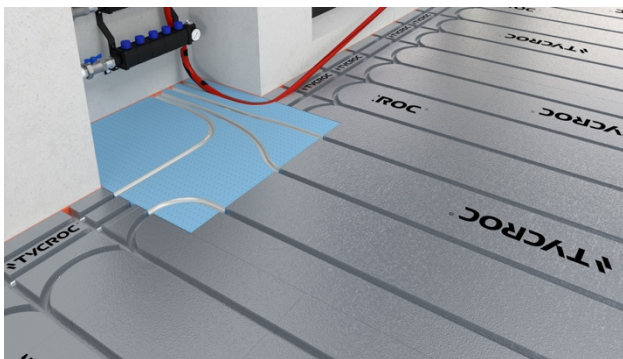


5.1

Uždėkite vamzdį virš grovelio norimame įspaudimo taške netoli kolektoriaus. Laikykite likusį vamzdį, einantį kontūro kryptimi, pakeltą virš grindų paviršiaus (pvz., stovint ir laikant vamzdį vertikaliai), kad kampas tarp vamzdžio ir grovelio būtų didesnis, todėl vamzdį bus lengviau įstumti į omega formos griovelį.

Įspauskite grindų šildymo vamzdį į Tycroc UHP plokščių griovelių pėda arba ranka. Įsitikinkite, kad vamzdis pasiekia jungimo tašką, ir pridėkite 1 m papildomo ilgio.

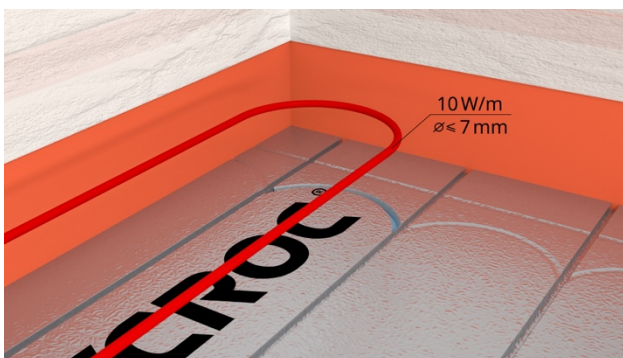
Rekomendacija! Siekiant išlaikyti grovelio formą ir standumą bei laikyti vamzdį tvirtai vietoje, nerekomenduojama išimti vamzdžio iš grovelio jį sumontavus.



6. UHP05 IR ŠILDYMO KABELIO MONTAVIMAS

Tycroc UHP plokštėse (UHP05) optimalu naudoti \varnothing 5 mm – \varnothing 7 mm šildymo kabelius, kurių galia yra 10 W/m. Šildymo kabelį montuokite pagal anksčiau parengtą projektą ir atitinkamo kabelio gamintojo montavimo instrukcijas. Naudojant šildymo kabelį, grindų temperatūra turi būti reguliuojama termostatu iki maks. 28 °C (parketo gamintojų reikalavimas).

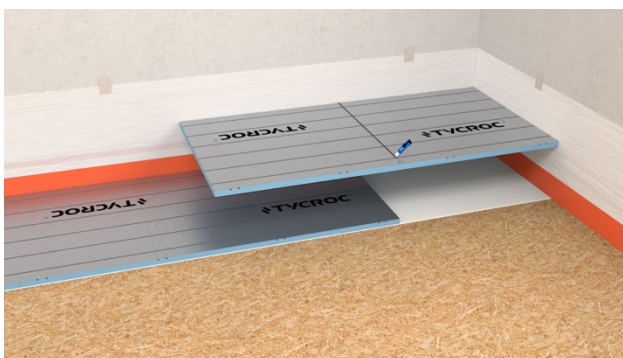
Galimo prieštaravimo su kabelio gamintojo montavimo instrukcijomis atveju vadovaukitės gamintojo instrukcijomis.



6.1

Uždėkite UHP05 plokštes ant klijų ar masės ir paspauskite, kad plokštė priliptų prie pagrindo. Patikrinkite, ar plokštės yra lygiai su grindimis (plaktukas ir medinis atramos kaladėlė yra naudingi lyginimo įrankiai – baksnodami sulygiuokite plokštes).

Rekomendacija! Esant poreikiui, uždėkite papildomą svorį ant plokščių, kol klijai ar masė sukietėja (pvz., klijų kibirą ar masės maišą). Jei kiekvienai plokštei naudojami 2–5 Tycroc tvirtinimo varžtai ir poveržlės (arba betono pagrindui – Tycroc metaliniai inkarai), montavimo metu papildomų svorių nereikia, o montavimas vyksta greičiau.



6.2

Vėlesnei plaukiojančiai grindų dangai Tycroc UHP plokštės ant medinių grindų galima tvirtinti tik Tycroc tvirtinimo varžtais ir poveržlėmis; ant betono pagrindų naudokite Tycroc metalinius inkarus.

Didžiausias leistinas atstumas tarp tvirtinimo taškų: 300 mm.

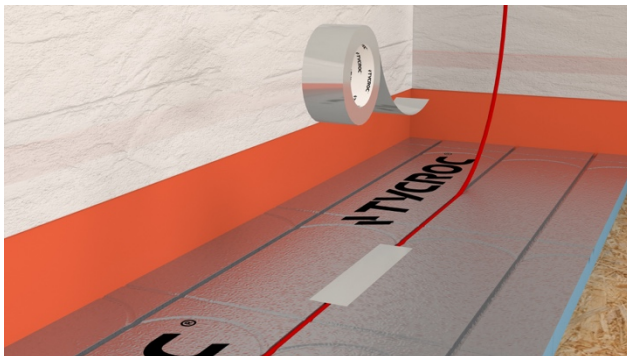
Sunaudojimas: 15 tvirtinimo elementų vienai 1200 × 600 mm plokštei.



6.3

Įdėkite kabelį į Tycroc UHP (UHP05) plokščių griovelius. Prireikus paspauskite kabelį iki grovelio dugno ranka arba pėda. Prireikus periodiškai pritvirtinkite kabelį mažu aliuminio juostos gabalėliu.

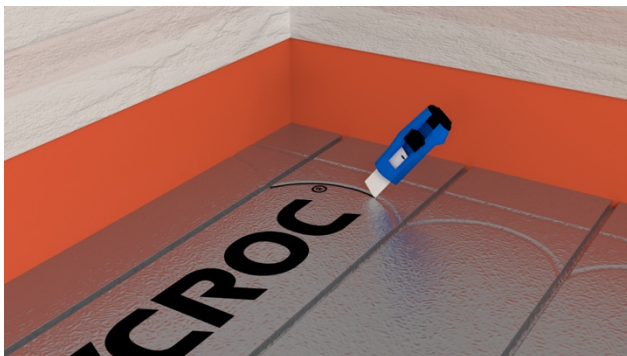
Rekomendacija! Siekiant išlaikyti grovelio formą ir standumą bei laikyti kabelį tvirtai vietoje, nerekomenduojama išimti kabelio iš grovelio jį sumontavus.



6.4

Norint naudoti U posūkius arba skersinius griovelius palei sienas, pirmiausia peiliuku perpjaukite aliuminio foliją ir įspauskite folijos kraštus į griovelį naudodami, pavyzdžiui, peilio rankenos galą. Prireikus taip pat išpjaukite papildomą vietą termostato jutikliui ir kabelio galui ar jungčiai. Pjaunant naują griovelį šildymo kabeliui, naudokite peiliuką su laužiamu ašmenimis trikampio formos groveliui pjauti (įstrižos įpjovos iš vienos pusės, tada iš kitos), laikantis esamų griovelių dydžio ir gylio, kad šildymo kabelis tilptų viduje. Prireikus periodiškai pritvirtinkite kabelį mažu aliuminio juostos gabalėliu.

Pjaunant naują griovelį šildymo kabeliui, naudokite peiliuką su laužiamu ašmenimis trikampio formos groveliui pjauti (įstrižos įpjovos iš vienos pusės, tada iš kitos), laikantis esamų griovelių dydžio ir gylio, kad šildymo kabelis tilptų viduje. Prireikus periodiškai pritvirtinkite kabelį mažu aliuminio juostos gabalėliu.



6.5

Prieš padedant kabelį į atidaryto U posūkio ar papildomo grovelio vietą, pats kabelis atitinkamo ilgio atkarpoje turi būti apvyniotas Tycroc aliuminio juosta, kad kabelio šilumos energija perduotų į plokštės aliuminio paviršių ir išvengtų galimo kabelio perkaitimo izoliavimo medžiagos viduje. Termostato jutiklis ir kabelio galas arba jungtis taip pat turi būti izoliuoti aliuminio juosta.

Svarbu, kad šildymo kabelis ir mėlynas XPS putplastis nebūtų tiesioginiame kontakte, siekiant išvengti vietinio kabelio perkaitimo.

Juostos sunaudojimas: 1 ritinėlis apytiksl. 50 plokščių.

Dėmesio! Jei grindų danga nėra sumontuojama iš karto, nepaisant to, kad naujos kartos Tycroc UHP plokštės turi 450 kPa gniuždymo stiprį, rekomenduojame laikinai uždengti eisimo kelius standesne plokščių medžiaga (pvz., OSB plokšte, fanera ir kt.), kad apsaugotumėte paviršių iki grindų dangos montavimo.

7. GRINDŲ DANGOS MONTAVIMAS

Prijungus šildymo sistemą ir sėkmingai atlikus slėgio bandymą/testą, paviršius yra paruoštas grindų dangos montavimui. Prieš montuojant grindų dangą, šildymo sistema turi būti išjungta, o šildymo vamzdžiai/kabaliai turi visiškai atvėsti.

Be to, perteklinė Tycroc PES krašto juostos dalis turi būti perpjauta ir pašalinta. Pageidaujant tai galima padaryti ir po grindų dangos montavimo.

Tycroc UHP plokštės tinka po visomis labiausiai paplitusiomis grindų dangomis, įskaitant parketą, vinilo grindis, medieną, keramines grindų plyteles ir gamtinį akmenį.

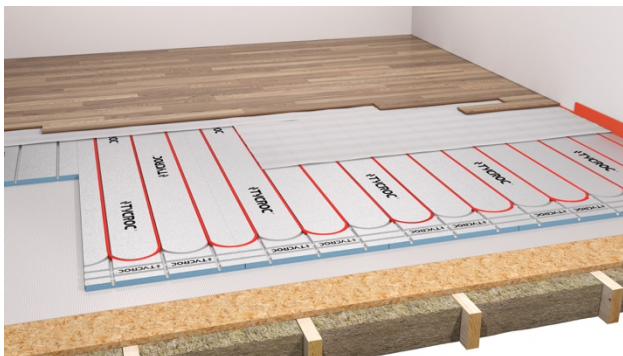
Prireikus Tycroc UHP galima uždengti betono ar gipso išpila bei įvairiais sausų grindų sistemos elementais, įskaitant pluošto gipso plokštę, pluošto cemento plokštę ar gipso kartoną.



7.1

Laminuotas parketas ir masyvus medžio parketo lenta:

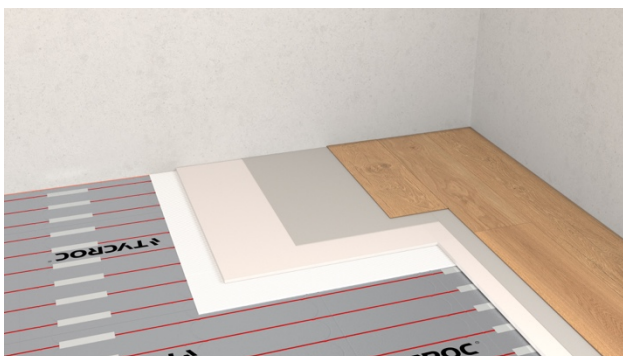
- laminuotą parketą ir masyvų medžio parketo lentą montuokite pagal atitinkamo gamintojo montavimo instrukcijas;
- pirmiausia sumontuokite žingsnių garso izoliaciją (paklotą), jei gamintojas tai laiko būtinu;
- su sąlyga, kad gamintojas to nedraudžia, montuokite grindų dangą virš Tycroc UHP kaip plaukiojančias grindis ir, jei įmanoma, statmenai vamzdžių griovelių atžvilgiu;
- jei to reikalauja gamintojas arba klijuojamo parketo atveju naudokite papildomą tarpinį sluoksnį iš išlyginamosios masės (išbandytos išlyginamosios masės – p. 10) arba papildomą izoliuojančią ir sustiprinančią statybinę plokštę (grindų gipso plokštė, OSB plokštė, fanera, pluošto cemento plokštė ir kt.) kaip pagrindą grindų dangos montavimui/klijavimui;
- rekomenduojame tarpinį statybinę plokštę montuoti klijavimu, laikantis konkrečios plokštės gamintojo montavimo instrukcijų ir naudojant klijus/plytelių klijus, tinkančius naudoti virš Tycroc UHP (išbandyti plytelių klijai – p. 10).



7.2

Vinilo grindys (LVT, LVP, SPC) ir PVC:

- vinilo grindis (LVT, LVP, SPC) ir PVC montuokite pagal atitinkamo gamintojo montavimo instrukcijas;
- su sąlyga, kad gamintojas to nedraudžia ir su sąlyga, kad pati grindų dangos medžiaga yra pakankamai standžios, montuokite tiesiai virš Tycroc UHP;
- jei to reikalauja gamintojas arba jei grindų dangos medžiaga nėra pakankamai standžios, naudokite papildomą tarpinį sluoksnį iš išlyginamosios masės (išbandytos išlyginamosios masės – p. 10) arba papildomą izoliuojančią ir sustiprinančią statybinę plokštę (grindų gipso plokštė, OSB plokštė, fanera, pluošto cemento plokštė ir kt.);
- rekomenduojame tarpinį statybinę plokštę montuoti klijavimu, laikantis konkrečios plokštės gamintojo montavimo instrukcijų ir naudojant klijus/plytelių klijus, tinkančius naudoti virš Tycroc UHP (išbandyti plytelių klijai – p. 10).



7.3

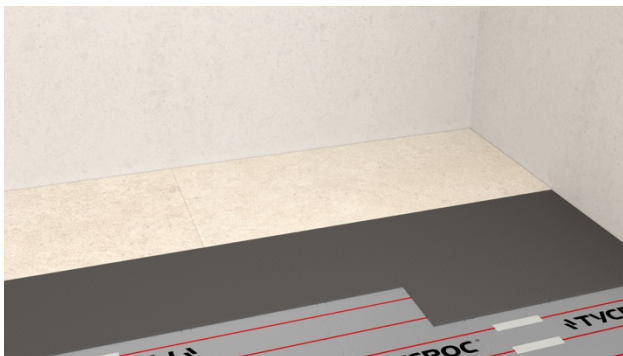
Medinės grindų lentos:

- medinės grindų lentas montuokite pagal gamintojo arba bendras medinių grindų lentų montavimo instrukcijas ar normas;
- rekomenduojame vengti tiesioginio kontakto tarp grindų lentų ir Tycroc UHP, t. y. palikti oro tarpą tarp grindų lentų ir Tycroc UHP plokščių naudojant tašelius ar panašią medžiagą;
- sumontuojus medinės grindų lentas, perpjaukite ir pašalinkite perteklinę Tycroc PES krašto juostos dalį, kad sumontuotumėte grindjuostas.

7.4

Keraminės grindų plytelės ir gamtinis akmuo sausose patalpose:

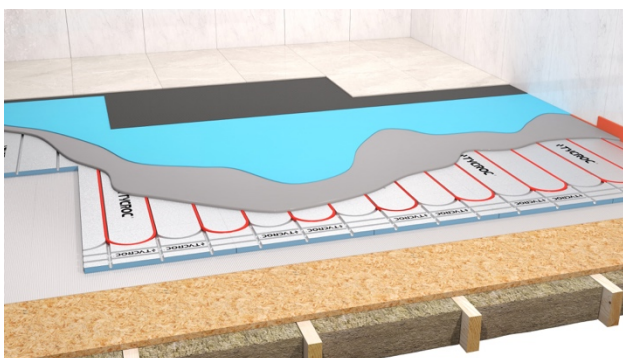
- laikykitės plytelių sistemos gamintojo montavimo instrukcijų ir konkrečios grindų dangos medžiagos montavimo reikalavimų;
- nuo 15 × 15 cm, keraminės grindų plyteles ir gamtinį akmenį klijuokite tiesiai virš Tycroc UHP didelės sukibimo jėgos elastingais plytelių klijais (jei klijų gamintojas tai rekomenduoja, pirmiausia tepkite tinkamą sukibimo gruntą ant aliuminio paviršiaus geresniam sukibimui);
- mažesnio formato plytelių atveju pirmiausia sustiprinkit Tycroc UHP paviršių aliuminio paviršiams tinkama išlyginamąja mase ar užpildu;
- išbandyti produktai plytelių darbams – žr. p. 10.



7.5

Keraminės grindų plytelės ir gamtinis akmuo drėgnose patalpose:

- laikykitės plytelių sistemos gamintojo montavimo instrukcijų ir konkrečios grindų dangos medžiagos montavimo reikalavimų;
- drėgnose/šlapiose patalpose naudokite išlyginamąją masę virš Tycroc UHP (prireikus padarykite nuolydį link nutekėjimo), o hidroizoliaciją – virš išlyginamosios masės (įsitikinkite, kad naudojama išlyginamoji masė tinka aliuminio paviršiams dengti);
- keraminės grindų plytelės ir gamtinis akmuo klijuojami didelės sukibimo jėgos elastingais plytelių klijais;
- kadangi paviršius sustiprintas išlyginamąja mase, specialių reikalavimų plytelių dydžiams nėra;
- išbandyti produktai plytelių darbams – žr. p. 10.



7.6

DRAUDŽIAMA — keraminių plytelių ir gamtinio akmens naudojimas, kai Tycroc UHP plokštės pačios buvo sumontuotos varžtu tvirtinimo metodu!



LEIDŽIAMA — keraminių plytelių ir gamtinio akmens naudojimas leidžiamas tik tada, kai Tycroc UHP plokštės pačios buvo sumontuotos klijavimo metodu!



8. IŠBANDYTI SUDERINAMI PRODUKTAI

Ceresit

Bendradarbiaudami su Henkel Baltic OÜ, išbandėme Tycroc UHP plokščių ir šių Ceresit produktų suderinamumą:

- Plytelių klijai Tycroc UHP plokštėms klijuoti prie betono – Ceresit CM17, CM29, CM49, CM90
- Aliuminio valymas prieš paviršiaus apdorojimą – acetonas
- Sukibimo gruntas virš Tycroc UHP – Ceresit CT19
- Išlyginamosios masės virš Tycroc UHP – Ceresit CN75 arba CN76 + armavimo tinklas
- Hidroizoliacija virš išlyginamosios masės – Ceresit CL50 arba CL51
- Plytelių klijai virš Tycroc UHP – Ceresit CM49
- Plytelių klijai virš Ceresit hidroizoliacijos ir išlyginamųjų masių – Ceresit CM17, CM29, CM49, CM90

Henkel Baltic OÜ atkreipia dėmesį į šiuos dalykus naudojant Tycroc UHP kartu su Ceresit produktais:

- Montuojant Tycroc UHP su Ceresit produktais, reikia laikytis Ceresit montavimo instrukcijų;
- prieš tepant gruntą, aliuminio sluoksnį reikia kruopščiai nušluostyti acetonu;
- naudojant Ceresit CM90 arba CM17 plytelių klijus, paviršius gruntekite priklausomai nuo sugeriamumo koncentruotu arba atskiestu Ceresit CN94 arba Ceresit R766 sukibimo gruntu;
- kadangi šarminės (cementą ar kalkę turinčios) masės paprastai nėra suderinamos su aliuminiu, nerekomenduojame pilti išlyginamųjų masių tiesiai ant aliuminio paviršiaus – jei išlyginamoji masė turi būti tepama ant UHP plokščių, nuvalykite aliuminio paviršių acetonu ir gruntekite Ceresit CT19 sukibimo gruntu, tada tepkite Ceresit CN75 arba CN76 išlyginamąją masę ne mažesniu kaip 12 mm storio sluoksniu, rekomenduojama įterpti stambiaą šarminiam poveikiui atsparų stiklo pluošto armatūros tinklą masėje;
- drėgnose patalpose, siekiant hidroizoliacijos virš išlyginamosios masės, naudokite Ceresit CL50 arba CL51 hidroizoliacinę membraną, o plėtimosi siūlėms, kampams ir vamzdžių pravedimams stiprinti naudokite Ceresit hidroizoliacines medžiagas/armatūros juostas;
- [išsamesnė informacija pateikiama Ceresit produktų montavimo instrukcijose, techniniuose duomenų lapuose ir saugos duomenų lapuose; papildomais klausimais kreipkitės į Ceresit techninę pagalbą.](#)



Bendradarbiaudami su Kiilto Oy, išbandėme Tycroc UHP plokščių ir šių Kiilto produktų suderinamumą:

- Plytelių klijai Tycroc UHP tvirtinimui ir plytelių klojimui – Kiilto Ultra Fix, Kiilto Flexfix, Kiilto Floorfix DF, Kiilto Superfix DF, Kerapid DF, Kiilto Highflex S2 DF;
- Išlyginamosios masės virš Tycroc UHP:
 - valymas acetonu,
 - Kiilto Fix Primer sukibimo gruntas,
 - Išlyginamosios masės sluoksnio storis min. 12 mm: Kiilto Kestonit Termo arba Kiilto Pro Plan Craft;
- Hidroizoliacija virš išlyginamosios masės – Kiilto Fibergum arba Kiilto Keramix A+X;
- Kampo stiprinimo juosta – Kiilto kampo stiprinimo juosta;
- Vamzdžių pravedimo vietos stiprinimas – Kiilto Kaivolaippa;
- Tarpų užpildas – Kiilto tarpų užpildo masės;
- Sanitarinis silikonas – Kiilto sanitariniai silikonai.

Kiilto Oy atkreipia dėmesį į šiuos dalykus naudojant Tycroc UHP kartu su Kiilto produktais:

- kai plokštės tvirtinamos prie pagrindo plytelių klijais, UHP plokštės galinė pusė turi būti subraižyta/nušlifluota arba alternatyviai gali būti naudojamas dvigubo dengimo metodas – tepant masę ir ant pagrindo, ir ant plokštės galinės pusės – siekiant užtikrinti pakankamą sukibimą;
- aliuminio paviršių nuvalyti acetonu ir užgruntuoti Kiilto Fix Primer sukibimo gruntu;
- klojant plytelėmis tiesiai ant grunteto Tycroc UHP (sausos patalpos), mažiausias plytelės dydis yra 15 × 15 cm;
- ant didesnę nei įprastą apkrovą patiriančių grindų (pvz., po skalbimo mašinomis) vis tiek rekomenduojame pirmiausia išlyginti UHP plokštės pluoštu armuota išlyginamąją masę, kuri suteikia grindų standumą ir lygina šilumos pasiskirstymą;
- [išsamesnė informacija pateikiama Kiilto produktų montavimo instrukcijose, techniniuose duomenų lapuose ir saugos duomenų lapuose; papildomais klausimais kreipkitės į Kiilto techninę pagalbą.](#)

9. TEISINIS PRANEŠIMAS

Ši montavimo instrukcija apima bendras rekomendacijas ir gaires įvairių tipų konstrukcijų statybai ir grindų dangos medžiagų montavimui. Išsamesnių montavimo instrukcijų dėl konkrečios grindų dangos medžiagos ar tarpinės statybinės plokštės kreipkitės į tos medžiagos gamintoją ar tiekėją. Galimo prieštaravimo atveju visada vadovaukitės gamintojo instrukcijomis.

Tycroc OÜ neatsako tais atvejais, kai statant konstrukciją nebuvo laikomasi atitinkamų statybos standartų, šios montavimo instrukcijos ar grindų dangos gamintojo montavimo instrukcijų. Montuojant produktus rekomenduojama naudoti kvalifikuotą darbo jėgą.

Šioje montavimo instrukcijoje pateikiama informacija grindžiama rengimo metu turėtomis žiniomis ir bandymų rezultatais. Tycroc OÜ pasilieka teisę keisti montavimo instrukciją be išankstinio įspėjimo. Paskelbtos naujos montavimo instrukcijos, visos ankstesnės to paties produkto ar sistemos montavimo instrukcijos automatiškai netenka galios.

10. TYCROC PRODUKTAI PILNAM GRINDŲ ŠILDYMO SPRENDIMUI

Tycroc PERT grindų šildymo vamzdžiai

PRODUKTAI	MATMENYS
PERT16-120	16 × 2,0 mm 120 m
PERT16-240	16 × 2,0 mm 240 m
PERT16-480	16 × 2,0 mm 480 m
PERT16-640	16 × 2,0 mm 640 m
PERT17-120	17 × 2,0 mm 120 m
PERT17-240	17 × 2,0 mm 240 m
PERT17-480	17 × 2,0 mm 480 m
PERT20-120	20 × 2,0 mm 120 m
PERT20-240	20 × 2,0 mm 240 m
PERT20-480	20 × 2,0 mm 480 m
PERT20-640	20 × 2,0 mm 640 m



Tycroc TSL kolektorai

PRODUKTAI	MATMENYS
TSL1	1¼" - 1 × 3/4" Euro
TSL2	1¼" - 2 × 3/4" Euro
TSL5	1¼" - 5 × 3/4" Euro



Tycroc TSL rutuliniai čiaupai

PRODUKTAI	MATMENYS
TSL-VA1	1¼"-1", L = 60 mm, (paar)



Tycroc TSA pavaros

PRODUKTAI	MATMENYS
TSA230	230 V ~ 50-60 Hz 1,8 W NC M30 × 1,5
TSA24	24 V ~ 50-60 Hz 1,6 W NC M30 × 1,5



Tycroc SmartOne termostatas

PRODUKTAI	MATMENYS
SMART1	85 × 85 × 12 mm (ekraan: 4" 480 × 480 24 bit)
SENS-F grindų jutiklis	4 × 45 mm / 3 m



Tycroc TCA suspaudimo jungtys

PRODUKTAI	MATMENYS
TCA16	16 × 2 mm 3/4" Euro
TCA17	17 × 2 mm 3/4" Euro
TCA20	20 × 2 mm 3/4" Euro



Tycroc PBS plastikiniai 90° lenkimo atramiai

PRODUKTAI	MATMENYS
PBS16	∅ 14 – 18 mm vamzdžiui
PBS20	∅ 20 – 22 mm vamzdžiui



Akriliniai klijai

PRODUKTAI	MATMENYS
Tycroc Fast Fix	15 kg



Metaliniai inkarai

PRODUKTAI	MATMENYS
MED50	8 × 50 mm
MED80	8 × 80 mm
MED110	8 × 110 mm



430 nerūdijančio plieno tvirtinimo poveržlės

PRODUKTAI	MATMENYS
MEW50 (50 tk/pk)	36 × 0,6 mm
MEW500 (500 tk/pk)	36 × 0,6 mm



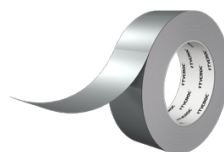
Kombinuoti varžtai

PRODUKTAI	MATMENYS
MES35	M4 × 35 mm
MES55	M4 × 55 mm



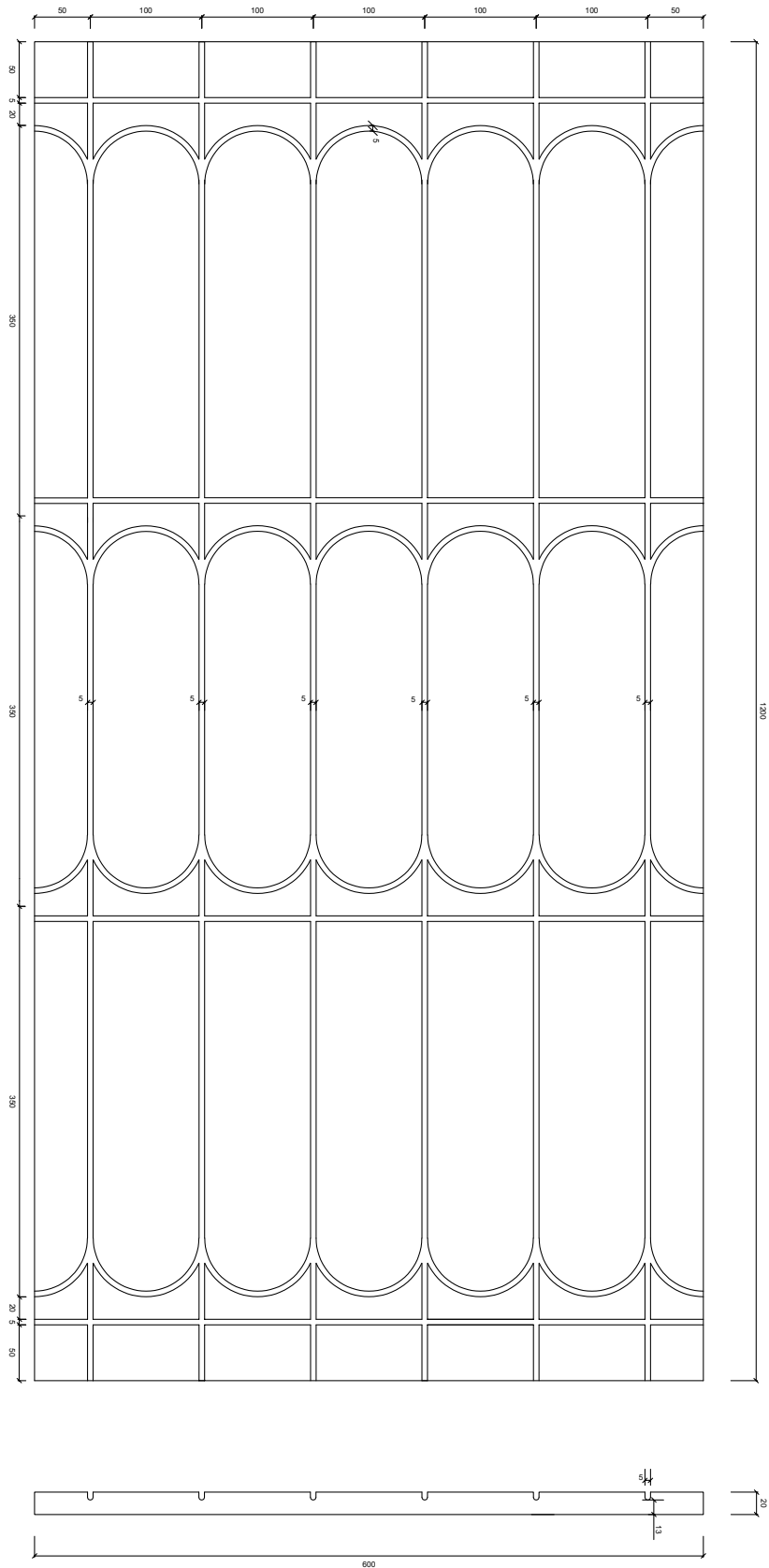
Aliuminio juosta

PRODUKTAI	MATMENYS
TAPE70	70 μm / 50 m / 45 mm

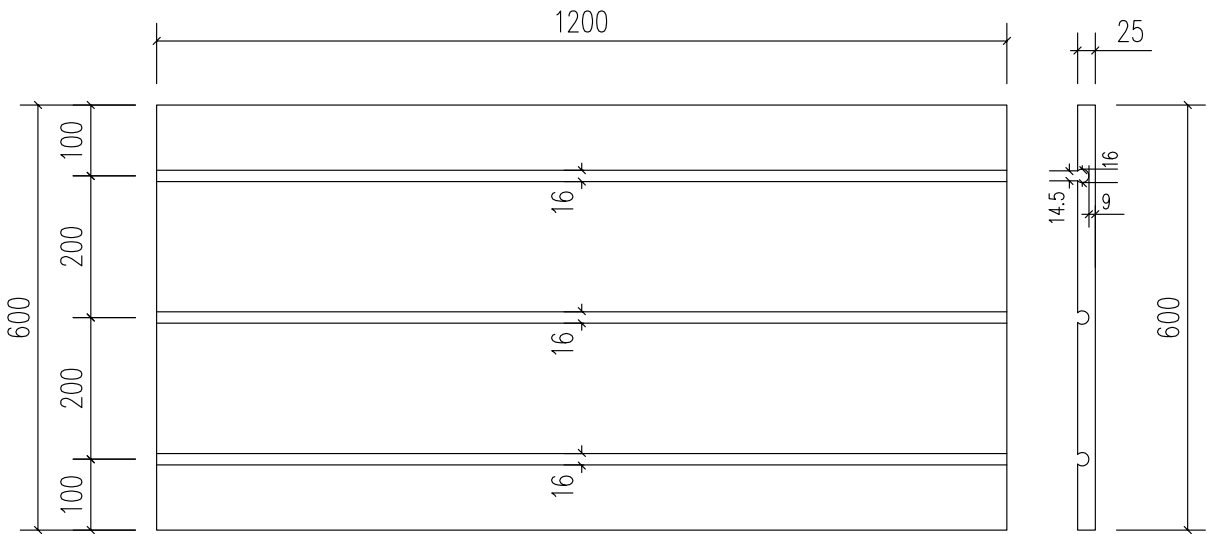


11. TECHNINIAI BRĖŽINIAI

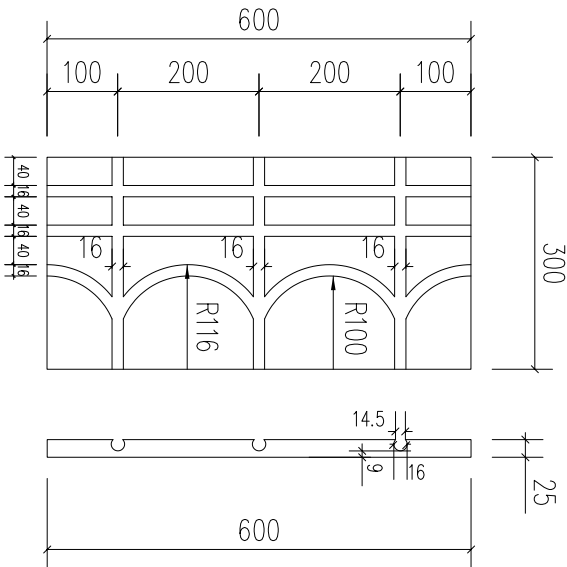
UHP05



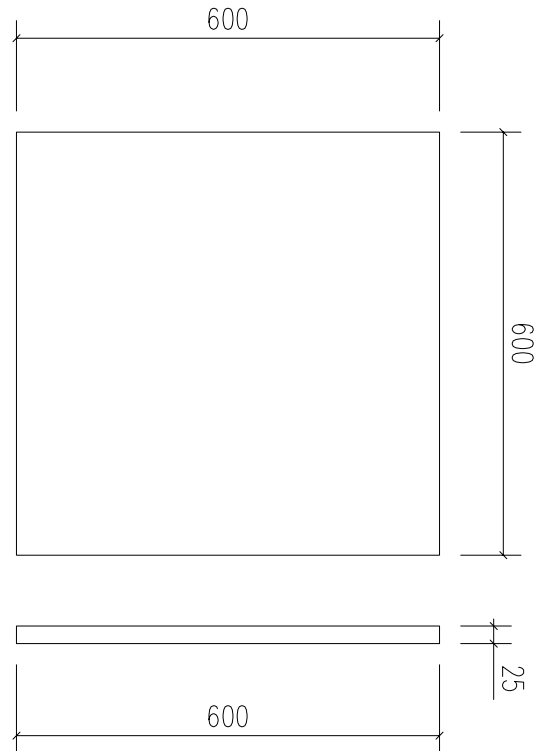
UHP16A



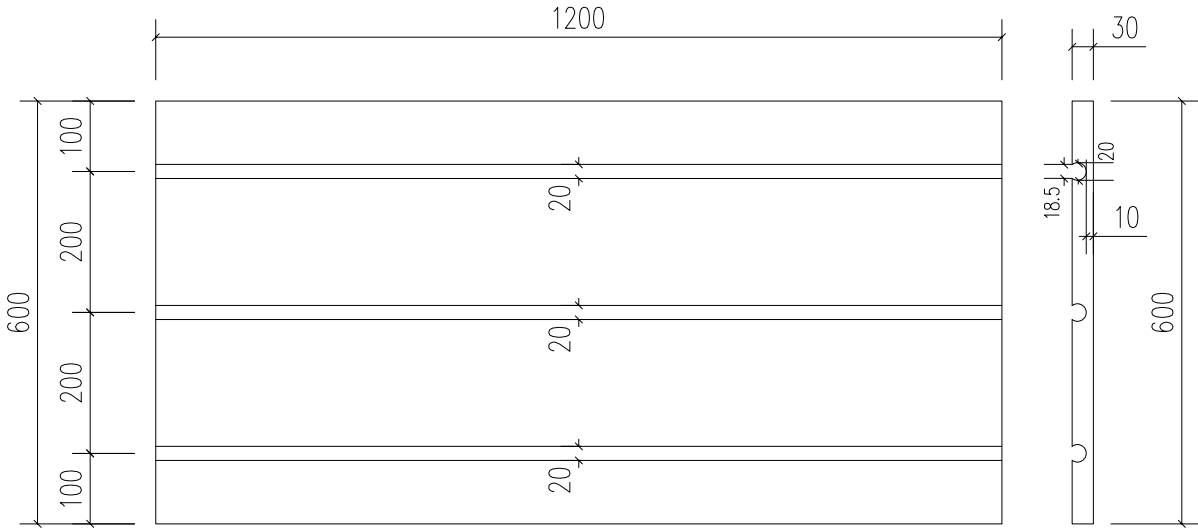
UHP16B



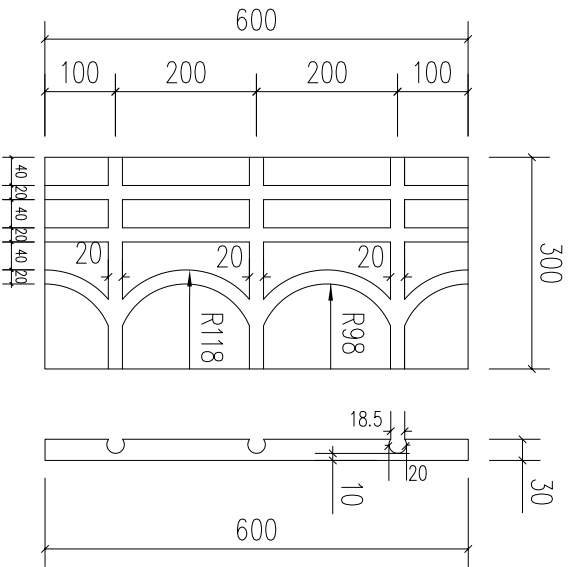
UHP16C



UHP20A



UHP20B



UHP20C

