

# Montavimo gairės: Allura Flex

## Pagrindiniai punktai

- Laisvai klojama danga iki 150 m<sup>2</sup> reguliaraus eismo zonose ant esamų (ne akustinių) lygių standžių grindų.
- Montuojant laisvai klojamu būdu, svarbu atlikti tvirtą montavimą, įspraudžiant gaminį tarp sienų ar nejudančių objektų.
- Klijuota laisvai klojama danga, skirta erdvėms, kurių plotas didesnis nei 150 m<sup>2</sup>, arba esant intensyviai eismui.
- Visada atlikite visų pagrindų drėgmės bandymus, jei nustatomas pagrindo drėgmės perteklius, prieš montuojant reikia imtis tinkamų priemonių.
- Visada saugokite grindis nuo per didelės drėgmės.

Kilus bet kokiems neaiškumams, kreipkitės į vietinį Forbo grindų specialistą.

## Allura Flex montavimo gairių turinys

Bendrieji patarimai	2
Tinkami pagrindai	2
Grindinis šildymas	4
Montavimo būdai	4
Visiškai laisvas montavimas	4
Montavimas klijuojant	4
Montavimas	5
Išdėstymas	5
Plytelių arba lentelių klojimas	5
Baigus montavimą	5

## Bendrieji patarimai

Įrengtos grindų dangos išvaizdą, eksploatacines savybes ir ilgaamžiškumą didelė dalimi lemia paruošto pagrindo kokybė ir jos klojimo sąlygos. Kaip ir bet kurios kitos tvirtos grindų dangos atveju, grindų pagrindo nelygumai bus matomi galutinėje grindų dangoje.

Allura Flex plytelės ir lentelės turi būti montuojamos pagal nacionalinį tvirtų grindų dangų montavimo praktikos kodeksą. Patalpos, kuriose bus klojamos grindys, turi būti švarios, patalpoje neturi būti atliekami pašaliniai darbai, visiškai aptvertos ir sandarios. Pagrindas turi būti švarus, be jokių nešvarumų, lygus, tvirtas, vienodas ir visada sausas.

Rekomenduojama pašalinti esamas grindų dangas ir jų likučius, pvz., klijus ar klijavimo medžiagas, o pagrindą paruošti pagal Nacionalinį elastingų grindų dangų įrengimo praktikos kodeksą. Jei kyla abejonių, patartina naudoti klijavimo priemones arba kreiptis į vietinį Forbo Flooring specialistą.

Visada atlikite **visų** pagrindų drėgmės bandymus. Visuose antžeminiuose aukštuose turėtų būti įrengtas tinkamas drėgmės barjeras. Prieš pradėdami montuoti visada užrašykite ir išsaugokite drėgmės kiekio rezultatus. Jei pagrindė aptinkama perteklinės drėgmės, prieš klojant grindis reikia imtis tinkamų drėgmės šalinimo priemonių, jei tai neįmanoma, patariama rinktis alternatyvius grindų dangos sprendimus.

Vietos, kuriose bus klojamos grindys, turi būti tinkamai apšviestos, kad būtų galima tinkamai apžiūrėti pagrindą, prižiūrėti montavimą ir atlikti galutinę patikrą.

Labai svarbu, kad 48 valandas prieš klojant, klojimo metu ir 24 valandas po klojimo būtų minimali 18°C temperatūra. Prieš montuojant medžiagas ir klijus reikia bent 24 valandas palaikyti toje pačioje aplinkoje. Jei grindų dangos prieš pat pristatymą buvo laikomos arba gabenamos žemesnėje nei 10°C temperatūroje, aklimatizacijos laikotarpis turėtų būti pratęstas iki 48 valandų. Prieš klojant plyteles reikia patikrinti, ar gautos grindys yra tinkamos spalvos, atitinka partijos numeris ir kiekis, medžiagos būklė yra gera. Pretenzijos nepriimamos dėl netinkamos spalvos, rašto ar akivaizdžių pažeidimų, jei medžiaga buvo tinkama.

Naudokite medžiagas iš tos pačios partijos ir (arba) dažų partijos. Naudojant skirtingas gamybos partijas visada bus matomi atspalvių skirtumai. Partijos numeris aiškiai pažymėtas ant pakuotės ir turi būti patikrintas prieš pradėdamas montuoti. Allura Flex plyteles ir lenteles laikykite kartoninėse dėžėse, sudėtas viena ant kitos, ne daugiau kaip 5 dėžės, ir padėtas lygiai. Allura Flex galima kloti imant tiesiai iš dėžės, nereikia maišyti plytelių ar lentelių, nes dėžėje yra didelė plytelių įvairovė.

Baigus įrengimo darbus, Allura Flex grindys yra paruoštos naudoti. Tačiau, jei naujai įrengtos grindys bus veikiamos statybvietės transporto, ypač sunkių, didelę apkrovą turinčių ratinių transporto priemonių, šiuo etapu grindys turėtų būti apsaugotos (žr. šių instrukcijų pabaigoje esantį skyrių „baigus montuoti“).

## Tinkami pagrindai

Allura Flex galima montuoti ant šių pagrindų (laikantis šioje instrukcijoje nurodytų sąlygų):

- Naujas arba esamas betono ar cemento lyginamasis pagrindas
- Nauji arba esami medžio plokščių ar medžio drožlių plokščių pagrindai
- Sena vietoje esanti grindų apdaila (derva), kurios storis ne mažesnis kaip 2 mm
- Seni grindų dažai
- Senos kompaktiškos tvirtos grindų dangos iki 150 m<sup>2</sup> (pusiau lanksčios plytelės, vinilinės asbestinės plytelės, ruloninės vinilinės grindys ir linoleumas)
- Pakeltos prieigos grindys

**Dėl bet kokio pirmiau nenurodyto pagrindo arba jei kyla abejonių, kreipkitės į Forbo Flooring techninės priežiūros tarnybą.**

**Pastaba:** Allura Flex galima kloti tik ant pagrindo, ant kurio prieš tai buvo tik vienas tvirtos grindų dangos sluoksnis. Senosios grindų dangos eksploatacinių savybių klasė turi atitikti reikalaujamą naująją klasę, ypač jei patalpa bus naudojama kitai paskirčiai.



**Betoninės plokštės arba cementiniai išlyginamieji sluoksniai:** Naujos ir esamos pirmojo aukšto perdangos paprastai liejamos ant drėgmei atsparios membranos pagal nacionalinį atsparių grindų dangų įrengimo praktikos kodeksą. Jei nėra veiksmingos drėgmę izoliuojančios membranos arba dėl to kyla abejonių, reikėtų naudoti paviršinę drėgmę izoliuojančią membraną.

Jei reikia, išlyginamieji ir lyginamieji mišiniai, skirti intensyvaus eismo vietoms, turėtų būti naudojami ant perdangų ir plokščių. Jei plokštės ir (arba) grindų dangos paviršius nedengiamas išlyginamuoju mišiniu, reikia naudoti tinkamą gruntą, kad pagrindas būtų apsaugotas nuo dulkių.

**Medienos plokščių pagrindai (lentos su briaunomis ir grioveliais)** – faneros arba medžio drožlių plokščių grindys turi būti paruoštos pagal nacionalinį atsparių grindų dangų įrengimo praktikos kodeksą. Didesnius nei 1 mm aukščio skirtumus tarp lentų reikia šlifuoti.

**Senos keraminės plytelės:** paklotos ant tvirto betono ar cementinio pagrindo, tvirtai prilipusios prie pagrindo tinklelio (sandarios keraminės plytelės) arba pagrindo (lipniais klijais surištos keraminės plytelės), kuris turi būti nuriebalintas ir (arba) išvalytas, o po to gruntuotas, ant viso paviršiaus ploto turi būti užteptas bendras stiprus savaime išsilyginantis ir (arba) išlyginamasis mišinys, tinkantis patalpos paskirčiai.

**Vietoje esanti epoksidinė grindų danga:** senoji danga turi būti tvirta, visiškai sukibusi ir ne mažesnio kaip 2 mm storio. Jei lygumo, švarumo ir sukibimo reikalavimai netenkinami, senoji vietoje esanti grindų apdaila turi būti pašalinta, o pagrindas paruoštas pagal nacionalinį praktikos kodeksą.

**Grindų dažai:** esami dažai turi būti tvarkingi ir nepažeisti. Jei dažai nesilupa, šlifuoti nebūtina.

**Senos lanksčios grindų dangos:** pusiau lanksčios beasbestinės kompaktinės vinilo plokštės ir plytelės arba kompaktinis linoleumas:

- Būtinai turi būti tvirtas ir gerai priklijuotas prie grindų pagrindo.
- Turi būti pašalintos atsiklijavusios ar suskilusios vietos ir pakeistos tvirta medžiaga arba išlygintos geros kokybės išlyginamuoju mišiniu.
- Dangos turi būti išlygintos pagal nustatytus reikalavimus.
- Turi būti nušlifautos, kad būtų pašalintas senas vaškas, surišimo medžiagos ir nešvarumai (jei bus naudojamos lipnios sistemos, pvz., juostos), o po to kruopščiai išvalyti.

Jei kyla abejonių arba jei reikalingas visiškas sukibimas, reikia nuimti esamas grindų dangas.

**Pastaba:** Akustinės grindų dangos įskaitant amortizuojančias PVC ir akustinio linoleumo grindų dangos, turi būti nuimtos, o pagrindas paruoštas pagal nacionalinį tvirtų grindų dangų įrengimo praktikos kodeksą.

**Tekstilinė grindų danga:** tekstilinė grindų apdaila turi būti nuimta, o pagrindas paruoštas pagal nacionalines praktikos taisykles, jei taikytina.

#### **Pakeltos prieigos grindys:**

Pakeltos prieigos grindys turi būti lygios, tiesios, nejudrios ir švarios. Gali prireikti nuriebalinti plokštes su plieniniu paviršiumi. Visi seni klijų likučiai turi būti pašalinti.

Pakeltos prieigos grindų plokštės yra linkusios nusėsti netrukus po įrengimo, todėl vertinant Allura Flex plytelių ar lentelių, sumontuotų ant pakeltų prieigos grindų sistemų, išvaizdą, reikėtų j tai atsižvelgti. Grioveliai tarp nelygių pakeltos prieigos grindų plokščių ir (arba) tarpai tarp gretimų plokščių atsispindės ant galutinio plytelių įrengimo.

Prieš pradėdant montuoti ant pakeltų prieigos plokščių reikia patikrinti, ar jos gerai priglunda ir yra lygios. Prieš klojant Allura Flex plyteles ar lenteles, nelygias ar atsilaisvinusias grindų plokštes reikia išlyginti ir (arba) iš naujo pritvirtinti.

Ypatingą dėmesį reikėtų atkreipti į grindų plokščių siūles, esančias šalia Allura Flex plytelių ar lentelių siūlių arba sutampančias su jomis.

#### **Pastabos:**

- Dėl atsitiktinės silpnos šviesos išryškės bet kokie pagrindo nelygumai.
- Jei pirmiau nurodytų sąlygų laikytis neįmanoma arba jei kyla abejonių, pakeltos prieigos grindys turėtų būti uždengtos fanera arba išlygintos naudojant tinkamą savaime išsilyginantį pagrindo mišinį.



## Grindinis šildymas

Forbo grindų dangos gaminius galima kloti ant šildomų grindų, jei bet kokiomis naudojimo sąlygomis maksimali pagrindo paviršiaus temperatūra neviršija 27 °C. Kad klijai gerai sukibtų su pagrindu, prieš klojant Forbo grindų dangą grindų šildymo sistemą reikia išjungti arba nustatyti žemiausią temperatūrą mažiausiai 48 valandoms. Klojant grindų dangą pagrindo temperatūra neturi viršyti 18 °C. Jei reikia, prieš montuojant, montuojant ir 72 valandas po montavimo reikia naudoti kitą šildymo šaltinį, kad patalpoje būtų palaikoma ne mažesnė kaip 18 °C temperatūra. Grindų šildymo sistemos temperatūrą galima padidinti praėjus 72 valandoms po montavimo. Grindų temperatūrą kelkite palaipsniui, kad pagrindas ir grindų medžiaga galėtų prisitaikyti prie temperatūros pokyčių. Dėl staigaus temperatūros pokyčio gali kilti sukibimo problemų.

## Montavimo būdai

### Visiškai laisvas montavimas

Allura Flex galima kloti atskiruose ne didesniuose kaip 150 kv. m plotuose, jei ilgiausia ploto pusė yra ne ilgesnė kaip 20 m, o grindys iš visų pusių apribotos stacionariomis sienomis. Didesni nei 150 kv. m plotai turėtų būti įrengti klijuojant arba visiškai priklijuojant dangą. Klojant lenteles pagal šį klojimo modelį, patartina perimetrą apjuosti dvipuse lipnia juosta.

Pastaba: svarbu, kad lentelės ir plytelės būtų patikimai pritvirtintos tarp sienų ar fiksuotų objektų. Taip laikui bėgant išvengsite plytelių ir (arba) plokščių judėjimo. Prie durų ar atvirų praėjimų tarp didelių gretimų patalpų grindys turėtų būti užbaigiamos ties durų ir (arba) patalpos slenksčiu priklijuojant plyteles ar lenteles (dvipuse plastifikuojančia lipnia juosta arba visiškai priklijuojant).

Didesnių nei 150 kv. m plotų atskyrimas turėtų būti nustatytas taip, kad dvipusės plastifikatoriams atsparios lipniosios juostos ir siūlės tarp kiekvieno ploto nebūtų pagrindinėse eismo juostose, kad būtų išvengta intensyvaus eismo.

Montuojant plyteles ar lenteles vietose, kurių neriboja stacionarios sienos, arba ten, kur plytelės ar lentelės gali būti veikiamos didelių statinių ar dinaminių apkrovų, patartina naudoti lipniąją medžiagą arba kietai stingstančius klijus.

Apdaila prie durų: prie durų ar atvirų praėjimų tarp didelių gretimų patalpų grindys turėtų būti apdailinamos prie durų ir (arba) patalpų slenksčio priklijuojant plyteles ar lentas (dvipuse plastifikuojančia lipnia juosta, klijais arba visiškai priklijuojant). Tais atvejais, kai Allura Flex tęsiasi gretimuose plotuose, jungtis vis tiek turėtų būti formuojama taip pat, kaip aprašyta pirmiau, atskiriant didelius plotus.

### Montavimas klijuojant

Didesniems nei 150 kv. m plotams įrengti reikia naudoti gerai sukimbančius, plastifikatoriams atsparius rišamuosius klijus. Forbo rekomenduoja naudoti Forbo Eurocol 542. Klokite plyteles į rišamąjį sluoksnį ir spauskite 50–70 kg svorio voleliu. Vietas, kurių negalima prispausti didžiuoju voleliu, pvz., atramas, tokias kaip architektūrinės atramos ar grindjuostės, reikia spausti rankiniu voleliu arba įspausti į klijus rankiniu voleliu ar guminiu plaktuku.

Jei reikia naudoti alternatyvius gaminius, pasitarkite su tiekėju dėl išsamesnės informacijos, rekomendacijų ir garantijos.

Klijus tepkite trumpo plauko voleliu. Prieš klojant grindų dangą labai svarbu, kad sukibimo priemonės išdžiūtų iki lipnaus paviršiaus. Klijai turi būti tolygiai paskirstyti po visą grindų plotą, įskaitant ir perimetro kraštus. Porėtus pagrindus gali tekti gruntuoti praskiestais klijais.

**Pastaba:** Daugeliu atvejų Forbo Eurocol 542 klijų su rišamąja medžiaga pakanka intensyvios komercinės paskirties patalpose, tačiau ten, kur plytelės ar lentelės gali būti veikiamos didelių statinių ar dinaminių apkrovų, patariama grindis visiškai priklijuoti. Visada saugokite grindis nuo per didelės drėgmės. Esant per dideliame drėgmės poveikiui, plyteles patariama visiškai priklijuoti.



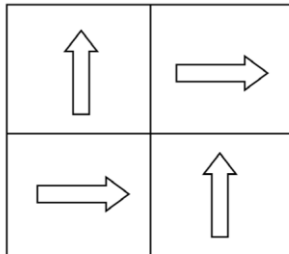
## Montavimas

Prieš montuojant plyteles ir lenteles nereikia jų permaišyti, plyteles ir lenteles galima kloti tiesiai iš dėžės, tačiau geriausiai dizainą galima sukurti išdėliojus sausuoju būdu. Kaip ir natūralios medžiagos, kai kurių dizainų atspalviai ir spalvos skiriasi. Tai padaryta sąmoningai ir suteikia grindims autentiškesnę išvaizdą.

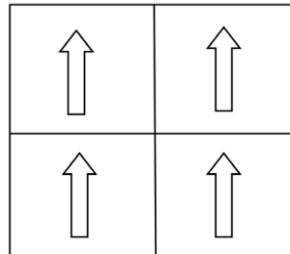
Dėl Allura Flex plytelių klojimo krypties atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

Akmens, betono ir cemento dizaino plytelės gali būti klojamos rišamuoju būdu (monolithic arba tessellated būdu) arba plytų (brick) raštu.

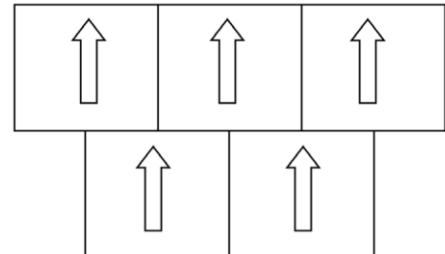
Nugarėlėje esanti rodyklė padeda nustatyti, kaip montuoti plyteles pageidaujamu raštu, kad išvengtumėte blizgesio skirtumų.



**Tessellated**



**Monolithic**  
(fully loose laid, max. 50 sqm)



**Brick**

## Išdėstymas

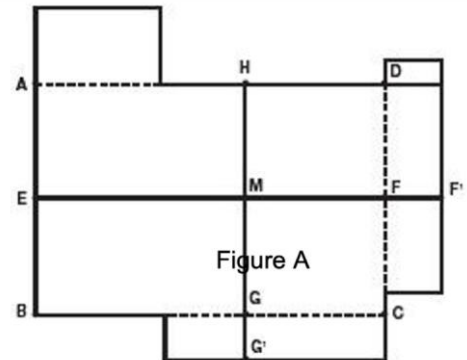
Forbo plytelių gaminiai montuojami naudojant įprastus plytelių klojimo būdus.

Teisingas pradinis plytelių klojimo taškas tradiciškai yra ploto vidurys, nors pradėjus kloti plyteles tai gali būti ir ne galutinis pradinis taškas. Gali prireikti šiek tiek pakoreguoti pradinį tašką, pavyzdžiui, norint išvengti mažų perimetrinių pjūvių, kai plytelės bus klojamos su apvadu.

Koridoriuose ir mažose erdvėse gali būti paprasčiau dirbti išilgai nuo vieno galo, orientuojantis pagal vidurinę liniją.

Centrinė linija brėžiama taip: kreida brėžiama nuo sienos A-B (=E) centro iki sienos C-D (=F) centro. Randamas E-F linijos centras (M). Nubrėškite statmeną liniją per M, taikydami 3:4:5 metodą, kad nustatytumėte G-H (A pav.).

Pradėdami nuo centrinio taško M, matuokite pagal ilgį ir plotį iki sienų. Jei įmanoma, reikėtų vengti mažesnių nei 60 mm pjūvių, nes yra didesnė tikimybė, kad tokie pjūviai kada nors atsilaisvins. Jei reikia, pakoreguokite E-F ir G-H linijų padėtį.



## Plytelių arba lentelių klojimas

Pradėkite kloti plyteles pradiniam taške, žiūrėdami, kad plytelės būtų klojamos tiksliai pagal išdėstymo linijas. Jei pirmosios kelios plytelės bus sumontuotos netiksliai, tai turės įtakos visam montavimui. Kiekvieną lentelių eilę lengvai prispauskite rankiniu voleliu, kad būtų užtikrintas pirminis tvirtas klijų sukibimas.

Pastaba: Dideliame plote vienu metu plyteles gali kloti du ar daugiau montuotojų. Kadangi pirštų spaudimas klijuojant plyteles ar lenteles gali šiek tiek skirtis, siūlome pradėti nuo bendro taško ir nuo jo tolti, kad plytelės ar lentelės neišsiskirtų.

## Baigus montavimą

Pirmas įspūdis klientui gali turėti didesnę įtaką nei daug valandų trunkantis profesionalus montavimas.

Baigtas įrengti grindis reikia išvalyti nuo atliekų ir šiukšlių, grindis nušluoti arba išsiurbti dulkių siurbliu, o nuo grindų ir grindjuosčių pašalinti klijų likučius.

Jei iki projekto užbaigimo grindų danga turi būti apsaugota nuo kitų darbų ar statybvietėje vykstančio eismo, reikėtų pasirinkti apsaugos produktą, kuris atitiktų tikėtino eismo tipą ir lygį bei smūgių, įbrėžimų ar įdubimų tikimybę.



Daugeliu atvejų įprasta, kad pirminis grindų paruošimas paliekamas profesionaliam valymo ir priežiūros rangovui, kuris turi darbuotojus ir įrangą kruopščiai atlikti šį darbą.

Norint pasiekti optimalų naujos grindų dangos eksploatavimą, svarbu, kad nuo pat pirmos dienos būtų taikomos tinkamos valymo ir priežiūros procedūros. Galima atsisiųsti visų Forbo grindų sistemų gaminių valymo ir priežiūros instrukcijas: <https://www.forbo.com/flooring/en-gl/downloads/luxury-vinyl-tiles/pr7ka9>

**Valymo ir priežiūros instrukcijos turėtų būti perduotos pagrindiniam rangovui, klientui arba galutiniam naudotojui, jei reikia, užbaigus montavimą ir prieš pradėdant bet kokį valymo perdavimą.**

Svarbi pastaba: reikia užkirsti kelią per dideliam drėgmės kiekiui ant grindų, atsirandančiam jas naudojant arba valant. Esant galimam perteklinės drėgmės poveikiui, patariama naudoti alternatyvų grindų dangos sprendimą, geriausia ruloninį gaminį, pavyzdžiui, Forbo Eternal, arba, jei alternatyvūs sprendimai neįmanomi, visiškai priklijuoti plyteles.

#### **Naudokite jėgimo sistemas**

Net 80 % į pastatą patenkančių nešvarumų patenka per pėsčiųjų eismą. Turėtų būti naudojamos tinkamo dydžio (geriausia – daugiau kaip 6 lm) ir kokybės jėgimo grindų sistemos. Nepriklausomai įrodyta, kad Forbo Coral arba Nuway jėgimo grindų sistemos pašalina ir sulaiko iki 94% viso purvo ir drėgmės, patenkančių į pastatą per pėsčiųjų eismą, taip sumažinamos priežiūros išlaidos, maksimaliai išsaugoma gretimų grindų dangų išvaizda ir sumažinamas slydimo pavojus. Kaip ir bet kurią kitą purvo šalinimo sistemą, visas jėgimo grindų sistemas reikia reguliariai valyti, kad surinktas purvas būtų pašalintas.

Jei kyla klausimų, susisiekite su mumis:  
[question@forbo.com](mailto:question@forbo.com)