

Montavimo rekomendacijos: Modul'up

Patarimas

Modul'up yra laisvai klojama PVC ruloninė grindų danga, kuriai nereikia naudoti klijų. Visoms siūlėms ir sujungimams tarp lakštų bei kryžminiams sujungimams prilaikyti reikia naudoti vienpusę Modul'up lipnią juostą (žr. toliau esančias pjovimo ir montavimo rekomendacijas).

Kaip ir bet kurios grindų dangos atveju, sumontuotos grindų dangos išvaizda, savybės ir patvarumas didele dalimi priklauso nuo pagrindo paruošimo kokybės ir dangos klojimo sąlygų.

Modul'up dangą reikia montuoti pagal nacionalinį lanksčių grindų dangų praktikos kodeksą. Vietos, kuriose bus montuojama danga, turi būti švarios, jose negali vykti kiti darbai, jos turi būti uždengtos ir neveikiamos oro sąlygų. Pagrindas turi būti švarus, be jokių teršalų, tiesus, tvirtas, lygus ir visiškai sausas.

Būtinai su pagrindais atlikite drėgmės testą. Ant pirmo aukšto grindų turi būti sumontuotas efektyvus drėgmės barjeras.

Vietos, kuriose bus montuojama grindų danga, turi būti tinkamai apšviestos, kad būtų galima patikrinti pagrindą, montavimo kokybę bei atlikti galutinį patikrinimą.

Labai svarbu, kad montavimo vietos temperatūra 48 valandas prieš montuojant, montavimo metu ir 48 valandas po montavimo būtų mažiausiai 18 °C. Iki montavimo likus 24 valandoms, medžiagas ir klijus taip pat reikia palaikyti toje pačioje aplinkoje. Jei grindų danga buvo laikoma ar transportuojama žemesnės nei 10 °C temperatūros aplinkoje, aklimatizacijos laikotarpį reikia pailginti iki 48 valandų.

Prieš montuodami patikrinkite, ar rulonai yra tinkamos spalvos, partijos numerio ir kiekio, bei ar gera medžiagų būklė. Jokios pretenzijos dėl netinkamos spalvos, rašto ar akivaizdžių pažeidimų nebus priimamos, jei medžiagos jau sumontuotos.

Naudokite tos pačios partijos serijos medžiagas ir montuokite iš eilės pagal numerius ant rulonų. Naudojant skirtingų partijų medžiagas atspalviai akivaizdžiai skirsis. Partijos numeris yra aiškiai nurodytas ant medžiagų pakuotės. Prieš pradėdami montuoti, jį būtina patikrinti.

Tinkamas pagrindas

Modul'up dangą galima montuoti ant tokių pagrindų (pagal šiame vadove nurodytas sąlygas):

- naujo arba esamo betoninio arba cementinio lyginamojo sluoksnio pagrindo;
- naujo arba esamo medinių plokščių ar drožlių plokščių pagrindo;
- senų keraminių plytelių, jei sudėtos ant tvirto betoninio ar cementinio lyginamojo sluoksnio pagrindo, tvirtai prikibusios prie posluoksnio (izoliuotų keraminių plytelių) arba pagrindo (klijais priklijuotos keraminės plytelės), papildomai nieko daryti nereikia, jei plytelės yra lygios, o sujungimai nėra platesni nei 8 mm ir nėra gilesni nei 3 mm. Nedidelius lokalius skirtumus (nuo 1 iki 2 mm) tarp plytelių galima sutvarkyti / išlyginti tinkamu lyginamuoju junginiu.
- Sena patalpų danga (epoksidai), mažiausiai 2 mm storio: senoji danga turi būti lygi, visiškai prikibusi ir mažiausiai 2 mm storio. Jei lygumo, švarumo ir sukibimo reikalavimai netenkinami, seną dangą reikia nuimti, o pagrindą paruošti pagal nacionalinį praktikos kodeksą.
- Senos dažytos grindys: pagrindas turi būti švarus ir sausas. Jei dažai geros būklės, šlifuoti nereikia.
- Sena lanksti grindų danga (pusiau lanksčios plytelės, PVC, ruloninė vinilinė danga ir linoleumas). Prieš montuodami patikrinkite esamos grindų dangos būklę, kad įsitikintumėte, ar ji tinkamai prikibusi prie pagrindo. Pašalinkite arba sutvarkykite visas atsilaisvinusias ar pažeistas grindų dangos dalis. Jei sumontuota grindinio šildymo sistema, seną grindų dangą būtina pašalinti.

- Esamos medinių lentų grindys (tik ant viršutinių grindų): Modul'up dangą galima montuoti ant esamų medinių lentų grindų, išskyrus atvejus, kai mediniai blokai yra sudėti pirmame aukšte. Blokai turi būti tvirtai sukibę su pagrindu, tiesūs, lygūs ir ant jų negali būti alyvos ar vaško priemonių. Jei reikia, blokus reikia nušveisti, pašalinant bet kokius teršalus ir (arba) nelygumus. Kilus abejonėms, susisiekite su Forbo Flooring techninės priežiūros skyriumi dėl konsultacijos.

Pastaba. Modul'up dangą galima kloti tik ant tokio pagrindo, ant kurio prieš tai buvo užklotas tik vietas lanksčios dangos sluoksnis. Senos grindų dangos savybės turi tenkinti naujus reikalavimus, ypač jei patalpa bus naudojama kitu tikslu.

Netinkami pagrindai

- Akustinės grindų dangos, įskaitant paminkštintą PVC ir akustinį linoleumą, reikia pašalinti, o pagrindą paruošti pagal nacionalinį montavimo praktikos kodeksą.
- Pakeliamos grindys: nelygios plokštės ir sujungimai tarp plokščių matysis sudėtoje grindų dangoje, todėl ant pakeliamų grindų montuoti nerekomenduojama.
- Tekstilinė grindų danga: tekstilinę grindų dangą reikia nuimti, o pagrindą paruošti pagal nacionalinį praktikos kodeksą.

Jei pas jus yra čia nenurodyta grindų danga, susisiekite su Forbo Flooring techninės priežiūros skyriumi.

Didžiausias leistinas pagrindo tiesumo ir lygumo nuokrypis yra 5 mm nukrypimas po 2 m tiesiu kraštu (matuojama tiesų kraštą judinant visos kryptimis pagrindu) ir 1 mm po 20 cm tiesiu kraštu.

Modul'up galima kloti ant pagrindo, kurio įtrūkimai nėra platesni nei 1 mm, jei lygių skirtumas nėra didesnis nei 1 mm. Jei įtrūkimai šių kriterijų netenkina, susisiekite su Forbo Flooring dėl papildomos informacijos.

Struktūrinių judėjimo jungčių nereikėtų niekaip sujungti, jei montuojama grindų dangos sistema ir reikia naudoti tinkamas judėjimo jungtis.

Jei reikia, išlyginamąjį sluoksnį ar plokštę, ten kur bus didelė apkrova, reikia padengti lyginamuoju junginiu. Lyginamųjų junginių nereikia švariems, lygiems ir tiesiems betonų paviršiams, jei tenkinami nurodyti lygumo leistinų nuokrypių reikalavimai.

Jei ant plokštės ar lyginamojo sluoksnio lyginamasis junginys netepamas, reikia naudoti tinkamą gruntą, kuris suriša pagrindo dulkes.

Jei lygių skirtumas didesnis nei 1 mm arba jei skiedinys išpiltas storiau nei 3mm, visą plotą reikia padengti pagal patalpos paskirtį tinkamu patvarių išlyginamuoju junginiu.

Grindinis šildymas

Modul'up galima naudoti su grindinio šildymo sistemomis. Labai svarbu, kad grindinio šildymo sistemos būtų tinkamai sumontuotos ir tinkamai veiktų.

Forbo grindų dangas galima montuoti ant grindinio šildymo sistemų, jei aukščiausia pagrindo paviršiaus temperatūra jokiais aplinkybėmis neviršys 27 °C. Kad klijai su pagrindu tinkamai sukibtų, prieš montuojant Forbo grindų medžiagą, grindinio šildymo sistemą reikia laikyti išjungtą arba nustatytą ties žemiausia temperatūra mažiausiai 48 valandas. Montuojant grindų medžiagą, pagrindo temperatūra negali būti aukštesnė kaip medžiaga. Jei reikia, patalpos temperatūrai ties 18 °C palaikyti prieš montuojant, montavimo metu ir 72 valandas po montavimo, galima naudoti kitą šildymo šaltinį. Po sumontavimo praėjus 72 valandoms, grindinio šildymo sistemos temperatūrą galima padidinti. Didindami grindų temperatūrą, tą darykite palaipsniui, kad pagrindas ir grindų medžiaga spėtų prisitaikyti prie temperatūros pokyčių. Temperatūrą pakeitus staigiai, gali atsirasti sukibimo problemų.

Ratinio transporto apkrovos

Ratinio transporto, pavyzdžiui, ligoninės lovų, sunkių vežimėlių ar padėklų krautuvų, apkrovų veikiamose vietose, rekomenduojama naudoti kompaktinę Modul'up versiją.

Atsparumas ratinio transporto apkrovoms bus didesnis su kompaktine grindų dangos Modul'up versija, o Modul'up 19dB vietoms, kurias veikia didelės ratinio transporto apkrovos, naudoti nerekomenduojama.



FLOORING SYSTEMS

Montavimas

Klojimo nurodymai

Nustatant rulonų klojimo kryptį, reikia vadovautis tolesniais nurodymais.



Visos dangos / visi dizainai: Reikia montuoti alternatyvių rulonų ilgių Linea, Cement, Terra, Concrete/Resin Reverse dangas.



Kryptiniai dizainai: Wood – Oak ir Rustic Oak dizainus reikia montuoti ta pačia kryptimi.

Kiekvienu atveju rekomenduojama montavimo kryptis nurodoma gaminio lankstinuke, ant pakuotės ir ant kiekvieno rulono apatinėje pusėje.

Bendroji informacija

Modul'up montuojama be klijų naudojant standartinį montavimo metodą. Siūlės prilaikomos Modul'up 100 mm pločio vienpusė lipnia (Forbo ref 792) juosta.

Prieš pjaustydami lakštus, būtinai patikrinkite rekomenduojamą dangos klojimo kryptį (žr. aukščiau).

Ruloninę dangą supjaustykite reikiamo ilgio dalimis, palikdami apie 10 cm iš kiekvieno galo.

Supjaustytas dalis montavimo vietoje rekomenduojama pakloti prieš pradedant montuoti, kad produktas spėtų išsitiesti.

Maksimalios ribos, kokį plotą galima iškloti vienu metu nėra, tačiau struktūrinių judėjimo jungčių negalima uždengti jokia Modul'up sistemos dalimi ir reikia naudoti specialias judėjimo jungtis.

Kryžminės siūlės formuoti ir pjaustyti reikia taip pat, kaip šonines siūles su Modul'up juosta, naudojama po siūlėmis. Ties

durų slenksčiais reikia naudoti tinkamą dengiamąją juostą.

Visas siūles reikia suvirinti. Komercinėse patalpose rekomenduojamas suvirinimas karštuoju būdu, tačiau kai kuriose vietose galima naudoti ir suvirinimą šaltuoju būdu (tirpikliu). Apie suvirinimo šaltuoju būdu galimybes skaitykite toliau.

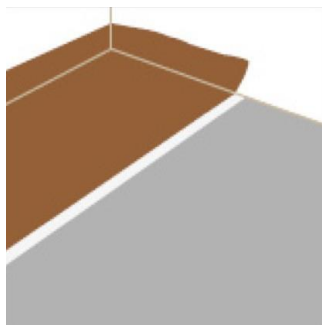
Pjaustymas ir montavimas

Nepriklausomai nuo suvirinimo sistemos, gamykloje suformuotus kraštus visada rekomenduojama nukirpti ir suformuoti kraštą siūlei. Modul'up danga gaminama su iki 2 cm pločio kraštu kiekvienoje rulono pusėje, kad būtų galima nukirpti.

Prieš pjaunant siūlę kiekvieną lakštą rekomenduojama pažymėti pagal reikiamus matmenis ir reikia nuimti gamyklinį kraštelį. Siūles reikia perdengti ir žymėti iš apačios arba pjauti naudojant siūlių pjaustyklę, kad susiformuotų sandūrinės jungtys.

Pastaba. Gamyklinius kraštelius kiekvienoje medienos rašto rulono pusėje reikia kirpti kaip nurodyta aukščiau, kad lentos kiekvienoje siūlės pusėje būtų vienodo pločio.

Pirmiausia pažymėkite prie sienos esančią ilgąją lakšto kraštą. Lakštą priglauskite prie sienos. Lakštą tinkamai priglaudę per visą ilgį ir galus atrėmę į sienas (apie 10 cm), siūlių pjaustykle nupjaukite priešingoje lakšto pusėje esantį gamyklinį kraštelį (1–2cm) arba kreida pažymėkite liniją ir tiesiu universaliu peiliu lakštą ties šia pažymėta linija perpjaukite. Pažymėkite lakšto galus prie sienų.



Pastaba. Kirpdami lakštą prie sienų palikite šiek tiek laisvumo. Lakštą reikia kirpti paliekant 1 mm tarpą per patalpos perimetrą, įskaitant visus sujungimus, pvz., architravus ir bet kokius sumontuotų baldų elementus.

Modul'up vienpusę lipnią juostą ištieskite neslidžia puse aukštyn (be apsauginės plėvelės), nukreipę į pagrindą taip, kad būtų lygiai iš bet kurios siūlės pusės (žr. 1 pav.).

1 pav.



FLOORING SYSTEMS

Kitą lakštą greta jau pakloto lakšto klokite lakšto galus palikę užėjusius ant sienos ir maždaug 1–2 cm ilgio kraštą uždengę ant prieš tai pakloto lakšto. Priešingos lakšto pusės gamyklinį kraštelį nukirpkite kaip nurodyta prieš tai.

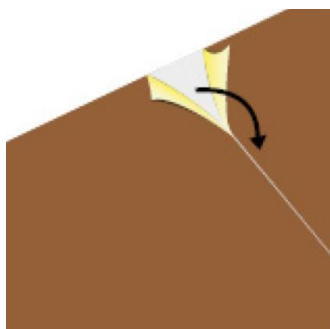
Nukirpkite siūlę, kad suformuotumėte sandūrinę siūlę ir pažymėję nukirpkite galus, kaip pirmojo lakšto atveju.

Pastaba. Kirpdami galutines siūles, naudokite peilį lenktais ašmenimis, kad nepažeistumėte Modul'up lipnios juostos.

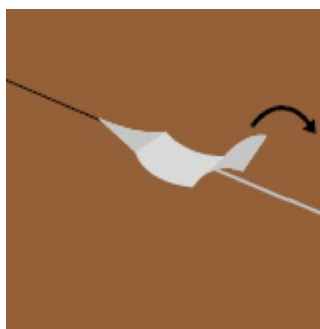
Procesą pakartokite su likusiais lakštais, naudodami vienodais tarpais po siūlėmis išdėstytą Modul'up lipnią juostą.

Paskutinį lakštą, kuris glaussis prie priešingoje pusėje esančios sienos, pjauti ir priderinti reikia taip, kaip pirmojo lakšto atveju.

Sukarpę visus lakštus ir paruošę juos suvirinti, lakštų galus ties kiekviena siūlę pakelkite, kad pasimatyty Modul'up lipni juosta. Nulupkite apsauginę plėvelę, apsauginę juostą laikydami kiek įmanoma arčiau grindų (žr. (2 ir 3 pav.). Leiskite grindų dangai nukristi į buvusią vietą palei siūles ir nuėmę apsauginę juostą ranka ties siūlėmis išlyginkite dangą. Baigę lakštą gumine lentele prispauskite prie lipnios juostos, kad įsitikintumėte, ar grindų danga prie juostos prikibo optimaliai.



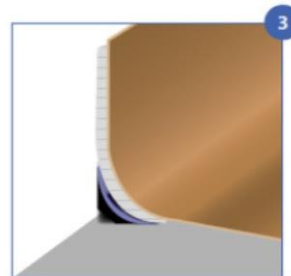
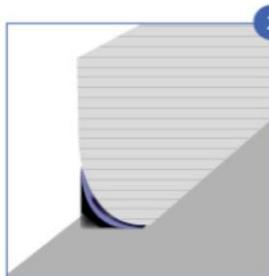
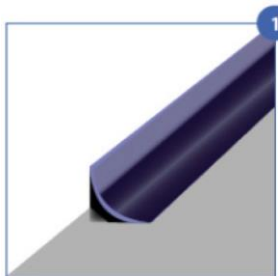
2 pav.



3 pav.

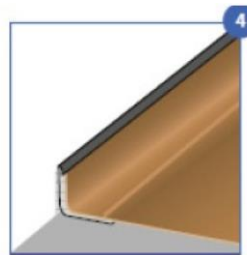
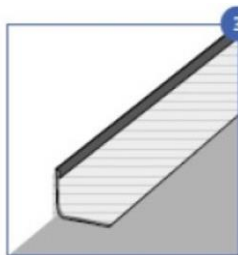
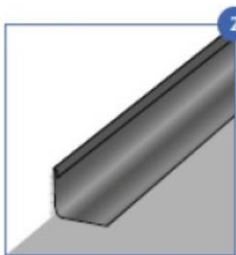
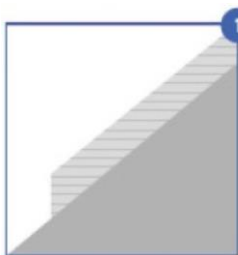
Lenktos grindjuostės

Modul'up galima montuoti su lenktomis grindjuostėmis, naudojant standartinius metodus su 35 mm spindulio išlenkimų formavimo priemonėmis (žr. toliau).



Išlenkimų formavimo priemonę reikėtų klijuoti naudojant tinkamą plastifikatoriams atsparią dvipusę juostos sistemą. Modul'up lakštus reikia klijuoti prie sienos išlenkimų formavimo priemonės, naudojant tą pačią dvipusę juostą.

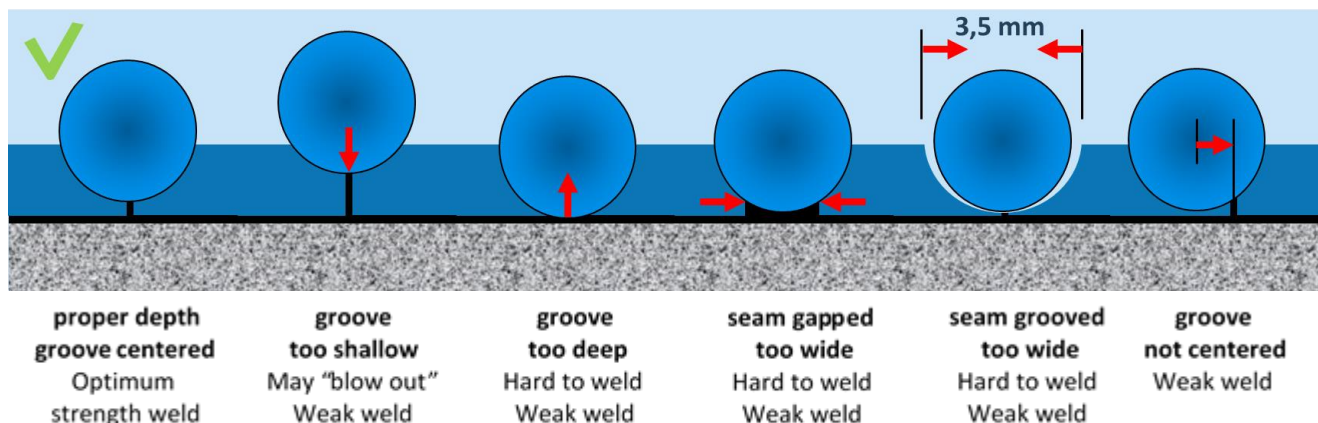
Modul'up grindjuostes prie sienos reikia klijuoti naudojant tik tinkamą plastifikatoriams atsparią dvipusę juostos sistemą. Modul'up lakštus prie grindjuosčių reikia klijuoti naudojant tą pačią dvipusę juostą (žr. toliau).



Pastaba. Jei suformuotos lenktos grindjuostės naudojamos kartu su Wood danga, optimaliausių rezultatų pavyks sukurti naudojant tokio paties dizaino lygiagrečiai sienai per visą patalpos kraštą einančias grindjuostas arba kontrastuojančios vienos spalvos grindjuostas. Kraštelis ties grindimis su suvirintomis siūlėmis, prilaikomomis Modul'up juosta, turi būti mažiausiai 10 cm.

Siūlių formavimas

19dB produktams siūlės reikia gražiai sujungti maždaug 2/3 medžiagos storio atitinkančiame gylyje, tačiau ne giliau nei 2 mm. Siūlių formavimui rankomis rekomenduojama naudoti P tipo siūlės formavimo frezą, tačiau montuojant didesniuose plotuose, efektyviau naudoti automatinės arba elektrinės frezas.



Suvirinimas karštuoju būdu

Ijunkite karšto oro aparatą ir apie 5–7 minutes palaukite, kol įkais iki pasirinktos temperatūros. Modul'up suvirinti reikia maždaug 450 °C temperatūros (informacijos apie nustatymus ieškokite suvirinimo aparato vadove). Prieš įjungdami karšto oro aparatą, uždėkite suvirinimo antgalį.

Modul'up reikia suvirinti 5 mm Speedweld antgaliu.

Jei aparatą dedate ant grindų įsitikinkite, kad antgalis nėra nukreiptas į grindis arba taip, kad kiltų pavojus.

Suvirinimo aparatai skiriasi, todėl pirmiausia jį rekomenduojama išbandyti ant atkirpto pavyzdžio. Taip parinksite tinkamą temperatūrą ir suvirinimo greitį.

Prieš pradėdami suvirinti įsitikinkite, kad griovelis yra švarus. Patikrinkite, ar nėra susipainiojusių elektros laidų ir prie suvirinamos siūlės nėra palikta jokių pašalinių daiktų.

Atkirpkite tinkamo ilgio suvirinimo virvę arba iš ritės išvyniokite pakankamai suvirinimo strypo ir ritę padėkite ten, link kur judėsite dirbdami. Jei įmanoma, maitinimo laidą laikykite priešais save.

Pradėkite nuo sienos. Virvę tieskite ir suvirinkite judėdami atgal, tolyn nuo sienos, nestipriai spausdami, kad suvirinimo antgalis suvirinimo virvę įspaustų į griovelį. Neleiskite, kad virvė antgalyje išsilydytų.

Tinkamai suvirinsite užtikrinę reikiamą temperatūrą, greitį ir spaudimo slėgį. Suvirinimo virvę reikia leisti pakankamai išsilydyti, kad išsilydęs strypas pasiektų griovelio apačią.

Pjaustymas

Pastaba. Kad netyčia nepažeistumėte grindų, Forbo rekomenduoja suvirinimo virvę pjaustyti Mozart peiliu. Jei naudojate aštrią mentę, būkite labai atsargūs, kad nepažeistumėte siūlių šonų.

Kol virvė šilta, Mozart peiliu, kuris užaina ant virvės, arba aštria mente nupjaukite ir nubraukite didžiąją virvės viršaus dalį iki 0,5 mm. Taip virvė greičiau atvės ir bus galima greičiau nupjauti, nerizikuojant išskobti medžiagos.

Vėstant, suvirinimo virvę šiek tiek išlinkta (įdumba). Prieš Mozart peiliu ar nedideliu kampu pjovimo linijai laikoma aštria mente nupjaudami lygiai su lakšto paviršiumi palaukite, kol medžiaga visiškai atvės.



FLOORING SYSTEMS



Šliaužiklis

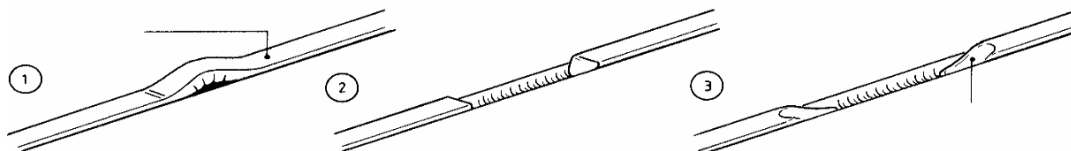


Mozart peilis

Pastaba. Galutinį nupjovimą darant, kol suvirinimo strypas ir medžiaga vis dar šilti, suvirinimo virvė siūlėje gali išlinkti. Dėl to siūlėje vėliau gali kauptis nešvarumai ir gali būti padaryta nepataisoma žala grindų paviršiui.

Suvirintosios siūlės sujungimas

Kad suvirintąją siūlę sujungtumėte suformuotos siūlės viduryje, nupjaukite laisvus galus ir nusklembkite tos dalies, kurią perdengsite rankiniu siūlės formavimo įrankiu, kampas. Įsitikinkite, kad į griovelį karštas oras patenka ir kaitina virvę. Aparatą traukdami nesuvirinta dalimi jį nežymiai paspauskite, kad suvirintumėte tą dalį, kurią norite sujungti. Leiskite atvėsti ir įprastai nupjaukite.



Suvirinimas šaltuoju būdu

Modul'up Compact Cement, Terra, Concrete/Resin galima suvirinti šaltuoju būdu, naudojant Forbo Noviweld 671. Tai alternatyva suvirinimui karštuoju būdu, kai montuojama mažesniuose plotuose ir yra vos kelios siūlės bei vidutinė apkrova komercinėse vietose. Didelės apkrovos komercinėse vietose, pavyzdžiui, mokyklose ir ligoninėse, bei drėgnose patalpose vis dėlto reikia naudoti suvirinimą karštuoju būdu.

Pastaba. Modul'up wood (Compact ir 19dB) bei visas kitas 19dB akustines dangas reikia suvirinti karštuoju būdu.

Atskiras rekomendacijas dėl Noviweld 671 naudojimo ir taikymo galima rasti Modul'up atsisiuntimų puslapyje:

Krašty sandarinimas

Jei grindų danga klojama tiesiai be lenktų grindjuosčių, pakraščius reikia užsandarinti tinkamu vandeniu ir pelėsiams atspariu elastingu sandarikliu. Jo taip pat reikia naudoti ties atramomis, pavyzdžiui, architravais ir vietose, kuriose pro grindų dangą eina, pavyzdžiui, vamzdžiai.

Baigus montuoti

Pirmasis įspūdis klientui yra svarbesnis nei ilgos sunkaus darbo valandos.

Baigus montuoti reikia pašalinti visas atliekas ir šiukšles, grindis išsiurbti bei nuvalyti klijų likučius nuo grindų ir grindjuosčių.

Ant Modul'up dangos galima vaikščioti iškart po sumontavimo.

Jei prieš baigiant projektą grindų dangą reikia apsaugoti nuo kitų darbų atliekančių darbininkų ir patalpoje vykstančio eismo, reikia pasirinkti pagal darbų tipą ir intensyvumą tinkamą apsaugą, kad danga nebūtų sugadinta, subraižyta ar įlenkta.

Daugeliu atveju dažnai pirminis grindų dangos valymas patikimas profesionaliam valymo ir priežiūros darbų rangovui, kurio darbuotojai su specialia įranga kruopščiai atlieka pavestus darbus.

Kad nauja grindų danga tarnautų optimaliai, nuo pat pirmos dienos ją reikia tinkamai valyti ir prižiūrėti. Visų Forbo Flooring produktų valymo ir priežiūros rekomendacijas galima atsisiųsti:

Baigus montuoti ir prieš pradėdant bet kokius valymo prieš perduodant darbus, valymo ir priežiūros vadovus reikia perduoti pagrindiniam rangovui, klientui arba galutiniam naudotojui.

Kilus abejojimui, susisiekite su mumis: info.lt@forbo.com



FLOORING SYSTEMS