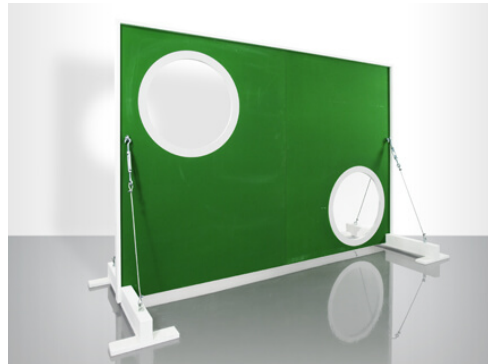


## Sienele-futbolo vartai

Tikslus įvartis!

### Sienele-futbolo vartai

Smūgiuoti kamuolį į futbolo vartų sienele nuo šiol galima ne tik sporto salėje, bet ir savo namų sode.



## 1 Įžanga

Sienele-futbolo vartai – tai futbolo gerbėjų klasika. Mes Jums parodysime modelį iš stabilios beržo medienos plokštės “Multiplex”, kurį galima išardyti ir baigus žaidimą padėti garaže ar rūsyje.

Toliau pateikiama gamybos instrukcija yra pritaikyta darbui naudojant 21 mm storio beržo medienos “Multiplex” plokštę. Jei naudosite kitas medžiagas arba kitokius ruošinių storius, turite atitinkamai pakoreguoti dalių sąrašą.

Tam, kad iš tiesų didelė ir sunki sienele-vartai būtų patogi naudoti, sukonstravome ją iš dviejų dalių. Abi dalys sujungiamos prie nugarėlių varžtais prisukant jungiamąją plokštę.

Taip pat ir abi kojos yra nuimamos. Kiekviena koja sudaryta iš dviejų skersai stovinčių atraminių plokščių apačioje, iš viršaus sujungtų medine kojos lentele ir dviejų ant jos pritvirtintų kojų sijų. Tarp sijų įstatoma vartų sieneles plokštė. Ji savo svoriu slegia kojų sujungimo lentelę, ir tada kojų sijos iš abiejų pusių suspaudžia sieneles plokštę, tvirtai ją užfiksudamos. Ši suspaudimo jėga yra dar labiau sustiprinama per įtempiamųjų lynelių konstrukciją.

### Reikalingi elektriniai įrankiai:

- > Siaurapjūklis
- > Daugiafunkcis šlifuoklis
- > Akumuliatorinis gręžtuvas-suktuvas
- > Akumuliatorinis suktuvas
- > Dažų purškimo sistema

### Kita papildoma įranga:

- > Medienos grąžtų rinkinys (6 arba 8 mm, 100 mm gręžimo gyliui)
- > Šlifavimo popierius, grūdėtumas 120–180
- > Lipni juostelė
- > Metras, minkštas pieštukas, trintukas, drožtukas
- > Dveji veržtuvai
- > Metalų pjūklelis

- > Pjoviklis
- > Veržliaraktis
- > Uždengiamoji plėvelė
- > Stačiakampės medienos ruošiniai, maždaug
- > Kartonas, maždaug 1.000 x 1.000 mm, skirtas šablonui
- > Medinės juostelės atraiža, maždaug 550 x 40 x 21 mm, skirta skriestuvui

**Detalus medžiagų sąrašas:**

vnt.	Pavadinimas	Ilgis	Plotis	Storis	Medžiaga
2	Vartų sienelės plokštė	1.530	1.125 mm	21 mm	Beržo medienos plokštė "Multiplex"
2	Šoninė rėmo juostelė	1.530 mm	60 mm	21 mm	Beržo medienos plokštė "Multiplex"
2	Viršutinė rėmo juostelė	1.150 mm	60 mm	21 mm	Beržo medienos plokštė "Multiplex"
1	Sujungiamoji juosta	1.500 mm	300 mm	21 mm	Beržo medienos plokštė "Multiplex"
2	Kojų sujungimo lentelės	920 mm	60 mm	21 mm	Beržo medienos plokštė "Multiplex"
4	Atraminės kojų plokštės	300 mm	60 mm	21 mm	Beržo medienos plokštė "Multiplex"
4	Kojų sijos	450 mm	80 mm	80 mm	80 mm
8	Kilpinės veržlės			9 mm	
1	Srieginis strypas			6 mm	
4	Veržlės			6 mm	
4	Poveržlės			6 mm	
8	Vieliniai lynai	800 mm		5 mm	
8	Vielinių lynų suspaudikliai	1.200 mm			

4	Įtempikliai
maždaug 42	Varžtai įleidžiama galvute, 4,5 x 60 mm
maždaug 18	Varžtai įleidžiama galvute, 4 x 40 mm
apytiksliai 1,5 l	Lauko darbams skirtas lakas

## 2 Skylių vartuose ir lakavimo šablono išpjovimas

Vartų skylių centrų vietas rasite konstrukcijos brėžinyje. Pažymėkite jas ant jau išpjautų vartų sienelės plokščių.

Skriestuvą angoms nubraižyti pasigaminkite iš medinių juostelių atraižų (matmenis rasite pagalbinių priemonių sąrašė): juostelės gale per vidurį įsukite varžtą įleidžiama galvute, kuris atliks įsmeigiamos skriestuvo kojelės vaidmenį. 225 mm atstumu nuo smaigalio (tai yra angos spindulys) išgręžkite jūsų turimo pieštuko storio skylę – skriestuvą gatavas! Skriestuvo smaigalį įsmeikite angos centre ir įstatytu pieštuku nubrėžkite apskritimą. Tuos pačius veiksmus atlikite ir su kita plokšte.

Tam, kad galėtumėte vartų angą išpjauti siaurapjūkliu, reikia nedidelės kiaurymės, per kurią galėtumėte įstatyti pjūklelį. Ją išgręžkite gręžtuvu su 10 mm skersmens medienos grąžtu taip, kad kiaurymės kraštas iš vidinės pusės liestųsi su pieštuku nubrėžta apskritimo linija. Dabar galite siaurapjūkliu preciziškai pjauti pagal pažymėtą apskritimo liniją iš vidinės pusės, kol apskritas plokštės gabalas iškris. Pakartokite šią procedūrą ir su antrąja plokšte.

Pasinaudoję skriestuvu, iš kartono galite pasigaminti ir šablono baltos apvado juostos lakavimui. Šis apskritimas yra šiek tiek didesnis – jo skersmuo 650 mm. Taigi, ant savo skriestuvo medinės juostelės pažymėkite antrąjį spindulį, kurio dydis yra 325 mm, ir išgręžkite antrąją skylę pieštukui įstatyti. Kaip aprašyta aukščiau, nubrėžkite apskritimą ir tapetų peiliu kruopščiai jį išpjaukite.

## 3 Įtempiamojo lyno tvirtinimo elementų montavimas

Metalo pjūkleliu atpjaukite dvi srieginio strypo dalis, kurių kiekvienos ilgis 40 mm, ir keturias dalis – po 120 mm. 40 mm ilgio srieginiai strypai sujungs kilpines veržles vartų sienelės plokštėse, o 120 mm ilgio elementai laikys kilpines veržles, prisuktas prie kojų.

Kiekvienoje vartų sienelės plokštėje pagal brėžinio duomenis 6 mm grąžtu išgręžkite po vieną skylę kilpinėms veržlėms pritvirtinti. Prie kilpinių veržlių bus pritvirtinti vieliniai įtempiamieji lynai.

Trumpuosius srieginius strypelius įkiškite į anksčiau vartų sienelės abiejose dalyse išgręžtas skylės ir iš abiejų pusių užsukite kilpines veržles.

## 4 Jungiamosios juostos prisukimas

Jungiamoji juosta yra plokštė, kuri iš nugarėlės pusės laiko sujungusi abi vartų sienelės dalis. Prie vienos sienelės pusės ją reikia tvirtai prisukti. Kitą vartų

sienelės pusę prijunkite tik po to, kai ją nudažysite arba kai norėsite sienelę pastatyti.

Išgręžkite sujungiamąją juostą 4,5-mm medienos grąžtu ir prisukite ją prie vienos sienelės dalies devyniais 4 x 40 mm varžtais įleidžiamąja galvute.

## 5 Kojų surinkimas

Pirmiausiai ant darbinio paviršiaus pasidėkite kojų sijas viršutiniąja puse žemyn. Patarimas: tarp kojų sijų įstatykite vartų sienelės storio atraižą. Taip būsite užtikrinti, kad vartų sienelė tilps į šį tarpą. Dabar pritaikykite kojų jungiamąsias lenteles ir pritvirtinkite jas įsukdami į kiekvieną po 2 medsraigčius (4,5 x 60 mm). Paskui prie abiejų jungiamosios lentelės galų 4 medsraigčiais prisukite po atraminę plokštę. Vėl nepamirškite išgręžti prieš sukdami varžtus. Kitas žingsnis – kilpinių veržlių pritvirtinimas prie kojų. Norėdami tai padaryti, kiaurai pragręžkite kojų sijas ir jungiamąją lentelę 8 arba 10 mm skersmens grąžtu. Pasirūpinkite, kad grąžtas būtų pakankamai ilgas.

Ant ilgųjų srieginių strypelių užsukite po veržlę, užmaukite poveržlę ir iš apačios prakiškite juos per ką tik išgręžtas skylės. Apatinę veržlę laikykite veržliarakčiu ir ant viršutinio galo užsukite kilpinę veržlę.

## 6 Rėmo juostelių paruošimas

Kiekvienoje ilgojoje rėmo juostelėje sujungimui reikės penkių skylių, o skersinėse – keturių skylių. Išgręžkite skylės juostelėse 4,5 mm medienos grąžtu ir iš išorinės pusės įgilinkite jas. Rėmo juosteles prisuksime prie vartų sienelės tik po paviršių apdirbimo.

## 7 Medienos paviršių šlifavimas

Kadangi sienelės dalys ir kojos turi būti skirtingų spalvų, pasirūpinkite, kad jos būtų nudažytos dar prieš surenkant vartų sienelę arba prieš dažant ją vėl teks išardyti.

Pirmiausiai nusklembkite visas briaunas, apdirbdami jas 120 arba 180 grūdėtumo šlifavimo popieriumi 45° kampu, kad susidarytų nedidelė nuožulna. Matomus paviršius savo šlifuokliu visuomet šlifuokite medienos plaušo kryptimi, vėlgį naudodami 120 arba 180 grūdėtumo šlifavimo popieriu.

## 8 Padengimas laku

Padengimas laku turi ne tik dekoratyvinę paskirtį, jis taip pat padės apsaugoti sienelę nuo atmosferinių veiksnių poveikio. Nors mes ir naudojame specialų išorės darbams skirtą laką ir itin atsparią Multiplex plokštę, vis dėl to nerekomenduotume palikti vartų sienelę lauke neuždengtą.

Pradėkite nuo vartų sienelės dalių. Dėl jų didelių matmenų reikėtų jas paguldyti ant prieš tai kruopščiai uždegtų grindų. Plokštes dėkite ne tiesiogiai ant grindų, bet po jomis pakiškite stačiakampės medienos tašelius. Saugumo sumetimais dirbkite užsidėję respiratorių, apsauginius akinius ir pirštines.

Itin nesudėtingai ir greitai išorės darbams skirtą laką galite užpurkšti naudodami dažų purškimo sistemą.

Atsižvelgdami į gamintojo nurodymus sumaišykite laką ir supilkite į dažų purškimo sistemos dažų indą. Ant bandomosios plokštės

purkštuku sureguliuokite purškiamą srautą ir regulatoriaus ratuku – dažų kiekį. Atsižvelgdami į purškimo kryptį purškiamo srauto formą nustatykite horizontalią arba vertikalią – plokštumoms, o kūgio formos – briaunoms dažyti. Dabar užpurškite ploną dažų sluoksnį. Plokštumas dažykite užpurkšdami lygiagrečias, maždaug keturių centimetrų zonoje persidengiančias juostas tol, kol paviršius nebus padengtas tolygiai. Tam, kad nudažytumėte tolygiai, rekomenduojame iš pradžių juostas užpurkšti viena kryptimi, o po to – skersine kryptimi ankstesniųjų juostų atžvilgiu. Pakartokite visą procedūrą nudažydami antrąją vartų sienelės dalį, o vėliau, kai išdžius, nudažykite ir sienelių nugarėles. Dažydami rėmo dalis ir kojas veikite pagal tą pačią schemą.

Dabar trūksta tik baltų apvadų aplink vartų angas. Norėdami juos nupurkšti baltai, prieš tai lipnią juosta priklijuokite pasigamintą kartoninį šabloną ant (visiškai išdžiūvusios!) vartų sienelės dalies. Purkšdami būtinai stebėkite, kad dažai nepatektų po kartonu, kitaip apvadas nesigaus tikslus. Kai viskas išdžius, galėsite vėl sumontuoti ir prisukti rėmo juosteles ir kilpines veržles.

## 9 Vartų sienelės pastatymas

Nupjautą lyno galą prakiškite per kojos kilpinę veržlę ir užfiksuokite jį lyno prispaudikliu. Tokiu pat būdu pritvirtinkite kitą lyno galą prie įtempiklio. Pakartokite šią procedūrą, kol visos keturios kojų kilpos bus sujungtos lynais su įtempikliais.

Abi vartų sienelės dalis įstatykite į atraminių kojų tarpą tarp sijų. Įtempiklius lengvai įveržkite. Kai abi sienelės dalys bus pastatytos, sujunkite jas, prisukdami prie nugarėlių jungiamąją juostą. Šiai operacijai panaudokite likusius devynis 4 x 40 mm varžtus įleidžiama galvute (prieš tai turėjote ir kitoje jungiamosios juostos dalyje įgręžti pagalbines skylės!). Galiausiai, jei reikia, galite įtempikliais dar stipriau įveržti lynus, kad vartų sienelė stovėtų tvirtai. Pati mūsų sukurta konstrukcija yra labai stabili. Tačiau, jei norite visiškai apsaugoti, kad sienelė nenuvirstų, galite privirtinti ją prie pagrindo, ant kurio ji bus pastatyta.

## 10 Baigta!

Bosch neprisiima jokios atsakomybės už pateiktų instrukcijų išsamumą ir teisingumą. Be to, Bosch pabrėžia, kad šiomis instrukcijomis yra naudojamosi savo pačių rizika. Prašome imtis visų būtinų priemonių, kad užtikrintumėte savo saugumą.