

## Smilšu kaste ar saules aizsargu

Liels aizsardzības koeficients

### Smilšu kaste ar saules aizsargu

Pateicoties integrētajam jumtam aizsardzībai no saules, bērni arī pašā vasaras vidū varēs pēc vēlēšanās rotaļāties smilšu kastē.



## 1 Ievads

Esam sagatavojuši patiesi klasisku vērtību bērniem: mūsu piedāvātajai smilšu kastei ir jumts aizsardzībai no saules, kuru var nolaist vai nolocīt, un tas optimāli pasargā no ultravioletajiem stariem. Lai smilšu kastē neiekļūtu kādi netīrumi, varat nolaist jumtu līdz pašai zemei.

Smilšu kasti veido divas daļas: pati kaste un marķīzes veida jumts uz diviem jumta balstiem. Smilšu kaste ir rāmja veida konstrukcija, kuras daļas ir saskrūvētas, izmantojot četrskaldņu savienotāju; jumta rāmi veido divas savā starpā saskrūvētas jumtgales.

Izgatavošanas pamācībā ir paredzēts izmantot egles līmētas koksnes plāksni, kuras biezums ir 18 mm (jumtgales dēļiem) un 27 mm. Ja izmantojat citus materiālus vai cita biezuma materiālus, attiecīgi pielāgojiet materiālu komplektu.

Ņemiet vērā, ka egles koksne, arī lakota vai pārklāta ar lazūrlaku, ir mazāk noturīga pret laikapstākļu iedarbību nekā citas koksnes. Ja gribat maksimālu izturību, labāk izvēlieties tīkkoku vai robīniju.

Nepieciešamo plāksņu piegriešanu uzticiet veikt būvmateriālu veikalā vai savam galdniekam.

### Vajadzīgie elektroinstrumenti:

- > Figūrzāģis
- > Ekscentra slīpmašīna
- > Urbjmašīna-skrūvgriezis ar akumulatoru
- > Skrūvgriezis ar akumulatoru
- > Virsfrēze
- > Skavotāji
- > Smalkās izsmidzināšanas sistēma

### Citi piederumi:

- > Koka urbju komplekts

- > ledziļināšanas urbis
- > Slīppapīrs, graudainība: 120–240
- > Drāna
- > Lineāls, mīksts zīmulis, dzēšgumija, asinātājs

**Detalizēts materiālu saraksts:**

skaits	Apzīmējums	Garums	Platums	Biezums	Materiāls
2	Jumtgaies sānu daļas	1.500 mm	200 mm	18 mm	Līmēta egles koka plāksne
3	Šķērssavienojums	1.464 mm	58 mm	38 mm	Egles brusa
2	Jumta balsts	1.450 mm	120 mm	27 mm	Līmēta egles koka plāksne
2	Rāmja īsās sānu malas	1.446 mm	240 mm	27 mm	Līmēta egles koka plāksne
2	Rāmja garās sānu malas	1.500 mm	240 mm	27 mm	Līmēta egles koka plāksne
4	Vertikālās pieskrūvējamās līstes	213 mm	45 mm	45 mm	Egles brusa
4	Horizontālās pieskrūvējamās līstes	1.350 mm	45 mm	45 mm	Egles brusa
4	Dēļi sēdēšanai	1.300 mm	200 mm	27 mm	Līmēta egles koka plāksne
4	Savienojošās mēlītes	170 mm	110 mm	27 mm	Līmēta egles koka plāksne
1	Plēve	1.600 mm	1.600 mm	0,4 mm	Flīss aizsardzībai pret augu saknēm vai

			izturīga plēve
1	Materiāls marķīzei	apt. 1700	apt. 1500 m
apt. 68	Gremdgalvas skrūves, 4 x 60 mm		
apt. 32	Gremdgalvas skrūves, 4 x 45 mm		
8	Gremdgalvas skrūves, 4 x 50 mm		

## 2 Savienojiet rāmja sānu daļas ar pieskrūvējamajām līstēm

Visas rāmim nepieciešamās daļas salieciet kopā tādā veidā, kā tās vēlāk tiks savienotas. Īsākās rāmja sānu daļas atrodas starp garajām. Ar zīmuli iezīmējiet detaļas ar trijstūra simboliem, lai darba laikā vienmēr būtu skaidrs, kuras daļas sader kopā.

Saskrūvējiet īsās un garās rāmja sānu daļas, izmantojot vertikālās saskrūvējamās līstes, izveidojot rāmi; izmantojiet skrūvgriezi ar akumulatoru un 4 x 60 mm skrūves.

## 3 Savienojiet dēļus sēdēšanai ar rāmi

Novietojiet gatavo rāmi uz darba balstiem. Novietojiet pirmo dēli sēdēšanai uz sānu malas un uz horizontālās skrūvējamās līstes, kā redzams attēlā.

Nostipriniet to vietā ar skrūvspilēm. Fiksējot izmantojiet dībeļus no koka atgriezumiem, lai uz detaļām nepaliktu neglīti iespaidumi.

Tagad varat pieskrūvēt dēli sēdēšanai cauri savienojošo līstu 5 mm priekšurbumiem, izmantojot skrūvgriezi ar akumulatoru un 4 x 60 mm skrūves. Tāpat rīkojieties ar pārējiem trim dēļiem sēdēšanai. Atkal ņemiet vērā arī mūsu norādījumus par divu koka daļu saskrūvēšanu.

Lai dēļus sēdēšanai varētu savienot arī savstarpēji un nodrošinātu pietiekamu smilšu kastes stabilitāti, tie no apakšpusēs tiek saskrūvēti ar savienojošajām mēlītēm. Izveidojiet tām priekšurbumus stūros, izmantojot urbjašānu un 5 mm urbi.

Novietojiet smilšu kasti uz darba soliem tā, lai dēļi sēdēšanai būtu vērsti uz leju, un pieskrūvējiet mēlītes stūros, kā iezīmēts shēmā, izmantojot skrūvgriezi ar akumulatoru un 4 x 45 mm skrūves. Atkal ņemiet vērā arī mūsu norādījumus par divu koka daļu saskrūvēšanu.

## 4 Nostipriniet flīsu aizsardzībai pret augu saknēm vai plēvi

Lai smiltīs mazāk augtu dažādi augi, smilšu kastē ir jānostiprina flīss augu aizsardzībai vai izturīga plēve. Tās nostipriniet ar skavotāju, nostiprinot zem horizontālajām skrūvēšanas līstēm pie sānu malām.

## **5 Savienojiet jumtgales sānu malas un šķērssavienojumus un izveidojiet jumtu**

Ar zīmuli uz jumtgales sānu daļu plāksnēm iezīmējiet jumtgales aprises. Precīzas norādes par izmēriem skatiet mūsu shēmā. Ar figūrzāģi izzāģējiet jumtgales sānu daļas. Garie taisnie griezumi izdosies labāk, ja nospriegosiet atbilstošu līsti, kas kalpotu kā šķērszāģa paralēlā vadotne.

Novietojiet jumtgales sānu daļas un šķērssavienojumus tā, kā vēlāk ir paredzēts tos salikt. Ar zīmuli un trijstūra simboliem iezīmējiet detaļu savstarpējās pozīcijas, lai darba laikā vienmēr būtu skaidrs, kuras daļas sader kopā.

Lai nostiprinātu jumta balstus, katrā no jumtgales sānu daļām ar urbjmašīnu un 8 mm koka urbi izveidojiet vienu urbumu. Tā pozīcija ir atzīmēta mūsu shēmā. Jumtgālēs ar zīmuli iezīmējiet šķērssavienojumu aprises. Ar urbjmašīnu un 5 mm koka urbi izveidojiet vismaz divus urbumus, caur kuriem saskrūvējiet jumtgales un šķērssavienojumu, izmantojot skrūvgriezi ar akumulatoru un 4 x 60 mm skrūves. Atkal ņemiet vērā arī mūsu norādījumus par divu koka daļu saskrūvēšanu.

## **6 Sagatavojiet jumta balstus un savienojiet ar smilšu kasti**

Lai jumta augstums būtu regulējams un tas spētu nodrošināt optimālu aizsardzību no saules, katra jumta balsta augšgalā iefrēzējiet šķēlumu. Lai to paveiktu, ar skrūvspīlēm nostipriniet jumta balstu uz darba virsmas (nepiemirstiet ielikt starplikas!).

Iefrēzējiet šķēlumu jumta balstos saskaņā ar izmēru norādēm mūsu shēmā, izmantojot virsfrēzi, paralēlo vadotni un 8 mm gropju frēzi. Lai saudzētu frēzi, veiciet darbu vairākos etapos, katru reizi frēzējot aptuveni 4 mm dziļumā. Uzstādiet jumta balstus pie divām smilšu kastes sānu malām to centrā, izlīdzinot gar apakšējo malu; izmantojiet skrūvgriezi ar akumulatoru un 4 x 50 mm skrūves. Atkal ņemiet vērā arī mūsu norādījumus par divu koka daļu saskrūvēšanu.

Lai būtu iespējams nostiprināt jumtu arī tieši uz smilšu kastes kā tās "vāku", kas pasargā smilšu kasti no netīrumiem, jumta balstu apakšējā daļā ir paredzēts vēl viens urbumsar spārnuzgriežņiem.

Lai iezīmētu šo urbumu, novietojiet jumta rāmi uz smilšu kastes dēļiem sēdēšanai. Ar zīmuli iezīmējiet tā pozīciju uz jumta balstu iekšējām malām un izveidojiet urbumu, izmantojot urbjmašīnu un 8 mm koka urbi.

## **7 Apvelciet jumtu ar marķīzes materiālu**

Gar jumtgales garākajām daļām pāri jumta rāimim nostiepiet marķīzes materiālu. Ar skavotāju pie ārējiem šķērssavienojumiem nostipriniet materiālu.

## **8 Noslīpējiet koka virsmas**

Lai apstrādātā virsma būtu noslēgta un iespējami kvalitatīvāka, to vajadzētu apstrādāt pirms smilšu kastes salikšanas.

Vispirms noslīpiniet visas šķautnes, apstrādājot tās ar 120. vai 180. graudainības slīppapīru 45° leņķī, lai rastos neliels slīpums. Redzamās virsmas ar slīpmašīnu vienmēr slīpējiet koka šķiedru virzienā; vispirms slīpēšanai izmantojiet rupjāko (120, 180) slīppapīru, pēc tam smalkāku (līdz 240).

Samitriniet plaknes ar sūkli – ar mitru sūkli tās ierīvējiet. Izzūstot atdalījušās vaļīgās koka šķidrās pacelsies uz augšu, un tad varat tās noņemt ar 180. graudainības slīppapīru. Tagad kokmateriāls ir sagatavots virsmas apstrādei. Neliels padoms: pievērsiet uzmanību tam, lai slīppapīrs nebūtu pārāk truls, lai koka šķiedras patiešām tiktu noņemtas, nevis tikai piespiestas.

## **9 Ar lazūrlaku pārklājiet virsmas**

Vispirms rūpīgi izlasiet ražotāja norādījumus par materiāla lietošanu, kā arī drošības norādījumus. Strādājiet telpā, kurā ir laba ventilācija; šajā telpā nevajadzētu smēķēt, ēst vai dzert.

Ar smalkās izsmidzināšanas sistēmu bagātīgi uzklājiet lazūrlaku un lieko lazūrlaku noslaukiet ar drānu. Ievērojiet ražotāja norādīto nožūšanas laiku. Pirms otras uzklāšanas reizes veiciet starpslīpēšanu ar 240. graudainības slīppapīru. Arī šoreiz slīpējiet koka šķiedru virzienā. Uzklājiet materiālu vēlreiz, kā aprakstīts iepriekšējā sadaļā.

## **10 Gatavs!**

”Bosch“ neuzņemas atbildību par šeit saglabātajiem norādījumiem. ”Bosch“ vēlas norādīt, ka, neievērojot šos norādījumus, jūs uzņematies atbildību par sekām. Savas drošības dēļ veiciet visus vajadzīgos piesardzības pasākumus.