

**Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
fiilis on korkeella,
silmissä pilkettä!**

LEIRIRAKENNELMAOHJE

Tervetuloa Raffuun rakentelemaan!

Kädessäsi on Raffun oma rakennusohje savuille. Ohje sisältää tietoa savujen perusrakentamisesta eli solmu- ja köytösohjeita sekä muutamia kommentoituja esimerkkejä ja malleja leirirakennelmista.

Raffulaisina haluamme rakentaa tyylikkään ja viihtyisän alaleirin, jossa hyvän leiritunnelman voi aistia. Kaikilla savuilla on mahdollisuus osallistua tähän tunnelman ja fiilisen luontiin omalla panoksellaan rakentamalla savuunsa partiomaisia rakennelmia ja samalla harjoittaa perinteisiä partiotaitoja.

Leirirakennelmat ovat osa leirin ohjelmaa ja leirirakennelmien avulla teemme Raffusta kodin metsän keskelle. Ideana on, että savu pystytetään yhdessä leiriläisten kanssa. Näin leiriläisillä on mahdollisuus olla mukana näkemässä kuinka tyhjälle alueelle nousee oma leirikoti ja samalla he ovat mukana oppimassa sitä, miten kaikki tehdään. Kaikessa leirirakentelussa pitää huomioida rakenteiden turvallisuus.

Leirirakennelmista on paljon apua siihen, että savun ja leiriläisten tavarat pysyvät järjestyksessä. Rinkkateline on ryhdikkäämpi vaihtoehto teltassa sikin sokin lojuville tavaroille, ruokailu- ja peseytymisvälineet löytyvät nopeasti omasta telineestään ja työkalut säilyvät tallessa työkalutelineessä.

Rakennelmien suunnittelu kannattaa aloittaa jo ennen leiriä. Savussa rakentelun sujuvuutta helpottaa, jos rakenteluvastuuta on jaettu ja savun johdolla sekä esimerkiksi vartionjohtajilla on tietoa siitä, mitä aiotaan rakentaa. Leirille tullessa on jo selvillä mitä tehdään, miten ja missä järjestyksessä. Lippukunnissa voidaan kesällä järjestää rakenteluiltoja, joissa voi suunnitella savun rakennelmia, harjoitella köytöksiä ja tehdä valmiiksi osia savun rakennelmiin.

Jokainen vartio rakentaa tietenkin itselleen oman telta-alueensa, johon pystyttää majoitteensa ja sen lisäksi rinkkoilleen säilytystelineen, makuupusseilleen tuuletustelineen jne. Leiriteltoa ei tarvitse päälle sadesuojaa, vaan kestää oikein pystytettynä rankatkin sateet. Jos jostain syystä teltan päälle halutaan rakentaa katos, kannattaa muistaa, että teltan päälle heitetty kevytpeite ei näytä edustavalta. Huomattavasti paremman näköistä on tehdä katos kunnolla.

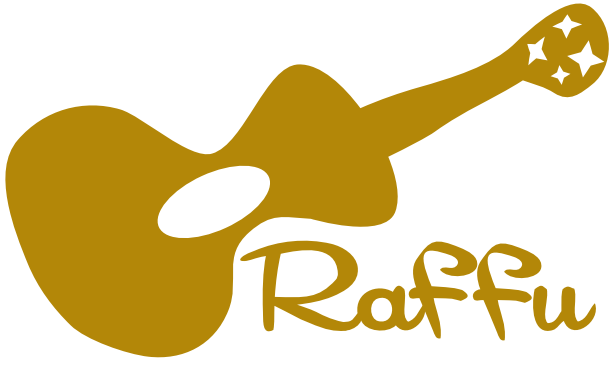
Mikäli joku asia savun rakentamisessa askarruttaa, voitte olla yhteydessä Raffun rakentelumestariin Tomi ”Jäbä” Virolaiseen, tomi.virolainen@ahmainsinoorit.fi, 0400-808844.

Tekniikka antaa seuraavat materiaalit savun (eli n. 50 hlöä kohden) käyttöön:

- Ranka 340 jm / savu (halkaisija noin 5-10 cm)
- lankkua 20mmx125mm, 30 jm / savu
- sidosnarua 2kg (sisallankaa 300/3mm)

<http://www.kilke.fi/fakta/tietoa-lippukunnille/alaleiri-kyla-ja-savu/varustelista-savun-rakenteluun>

Riu´usta on ajateltu rakennettavan oleskelukatos (63 jm), ilmoitustaulun kehys (10 jm), roskiskehikko (7 jm, tuuletus- ja rinkkatelineet (160 jm) sekä savun portti (100 jm). Lankkua on varattu katokseen tulevia penkkejä varten (30 jm).



**Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
fiilis on korkeella,
silmissä pilkettä!**

Loput tarvitsemansa materiaalit savut hankkivat ja toimittavat itse.

Mukaan kannattaa varata ainakin:

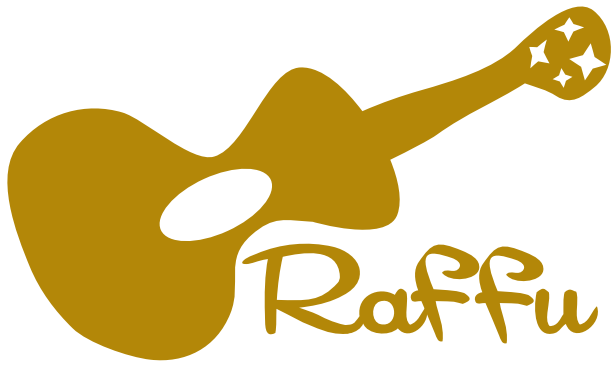
- lisää köytösnauraa (esim. 4kg eli kaksi kerää)
- nauvoja tarpeen mukaan (esim. 2,5", 4" ja 6")
- pieni kerä rautalankaa
- manillaköyttä (10mm paksuista) tarpeen mukaan (esim. 5kg)

Savu tuo mukanaan vähintään seuraavat omat työkalunsa .

- pistolapio 2 kpl
- rautakanki 1 kpl
- kaarisaha 3 kpl + varaterät
- timpurinsaha
- saha 2 kpl (timpurinsaha)
- kirves 2 - 3 kpl (teroitettu)
- vasaroita 2 - 4 kpl
- iso puu-/kuminuija (maakiiloja, varten vapaaehtoinen)
- hohtimet
- sivu- tai pätyleikkurit
- 2 lattaviilaa
- 2 poraa (vintilä) 16 – 20mm:n puuterin
- 2 sorkkarautaa

Rakentelun iloa!

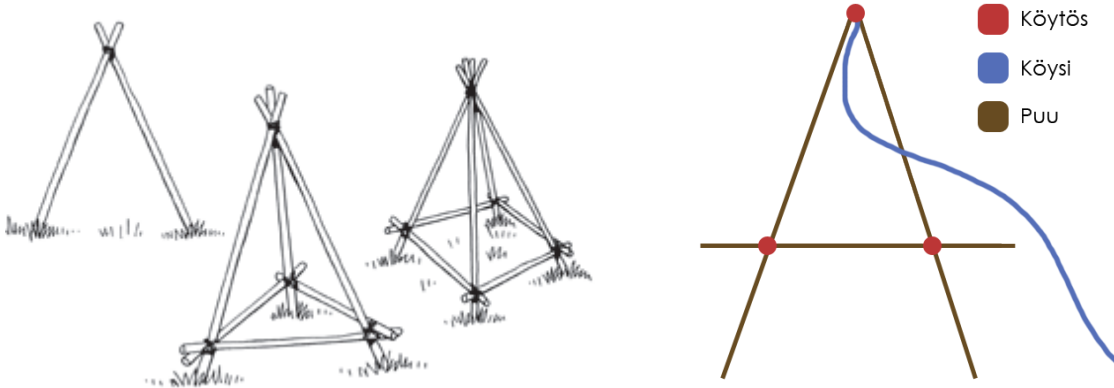
*Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
fiilis on korkeella,
silmissä pilkettä!*



**Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
fiilis on korkeella,
silmässä pilkettä!**

Leirirakennelmia:

Perusrakenteet



Tässä ovat perusrakenteet: vasemmalta A-pukki, kolmijalka ja nelijalka. Kolmijalan ja nelijalan pystypuiden yhdistäminen poikkipuilla on harvoin tarpeellista. Kun poikkisidosta ei tehdä, voidaan kolmijalkaa ja nelijalkaa liikutella vapaasti, siirtää jalkoja sivusuunnassa ja saada niiden korkeutta nousemaan ja laskemaan. Näistä voi tehdä vaikka mitä, pöytiä, näkötorneja yms.

Savun portti

Portti on yksi tärkeimmistä savun rakennelmistä. Se yhdistää leirillä asujat ikään kuin yhdeksi suureksi perheeksi/savuksi. Savun portin kautta leiriläinen saapuu kotiinsa leirillä. Savujen portit vaikuttavat myös suuressa määrin leirin yleisilmeeseen. Portin rakentaminen ei kuitenkaan saa olla pakollista vääntämistä. Sen suunnitteluun kannattaa varata aikaa ja aloittaa se jo ennen leiriä. Hyvin mietitty helpottaa tekemistä huomattavasti. Luovuudelle on kuitenkin tilaa. Portteja rakennettaessa tulisi tukeutua luonnosta löytyviin materiaaleihin. Suosittelemme porttirakenteissa köytöksien ja erilaisten puuliitoksen käyttöä.

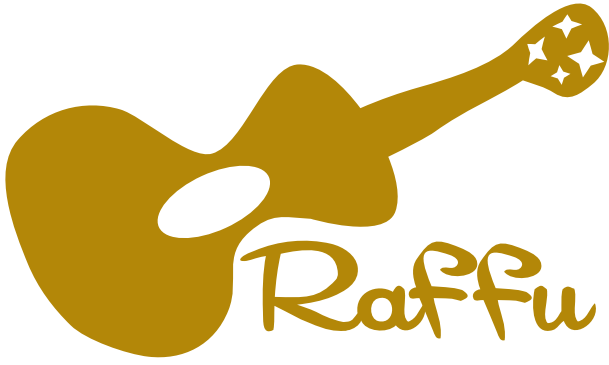
Yksinkertainen portin perusrunko syntyy kahdesta pystypuusta ja ylhäällä kulkevasta poikkipuusta. Poikkipuu kannattaa köyttää kiinni rakennelman ollessa maassa ja vasta sitten nostaa pystyyn valmiiksi tehtyihin kuoppiin. Kuoppiin laitetut pystytolpat kannattaa kiilata kivillä tai kepeillä tukevaksi.

Toinen yksinkertainen portin runko on riittävän korkea A-pukki. Sekin kannattaa rakentaa ensin maassa ja sitten nostaa pystyyn. Portin molemmin puolin voi rakentaa pätjän aita.

Joillekin portissa on tärkeintä sen korkeus, toisille siistit köytökset, kolmannelle lippukunnan perinteet, neljännelle massiivinen rakenne, viides toteaa, että paras ratkaisu on siisti, tolilla erotettu aukko aidassa, kuudes haluaa, että jokaisen savussa asuvan kädenjälki näkyy savun portissa. Mutta oli portti sitten kaksi tolppaa tai iso kolmiulotteinen rakennelma, sen tärkeänä tehtävänä on, että leiriläisillä on kohta, josta savuun kuljetaan.

Usein portissa on savun nimi tai sitten kuva tai esine, joka jollakin tavalla liittyy savun nimeen. Kilkkeellä porttiin tulee kiinnitettäväksi 20 cm x 10 cm puristekuitukankainen numerokyltti, jonka tulee olla selvästi näkyvillä esim. pelastushenkilöitä varten.

Raffussa kannustamme savuja rakentamaan oman näköisiään portteja savuporttikilpailulla.



**Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
fiilis on korkeella,
silmässä pilkettä!**

Katos

Katos mitoitetaan savun koon mukaan. Katoksen alle olisi syytä saada mahtumaan koko savun väki. Itse katoksen muoto ja koko määrittää sitten sen miten pöydät sijoitetaan katoksen alle.

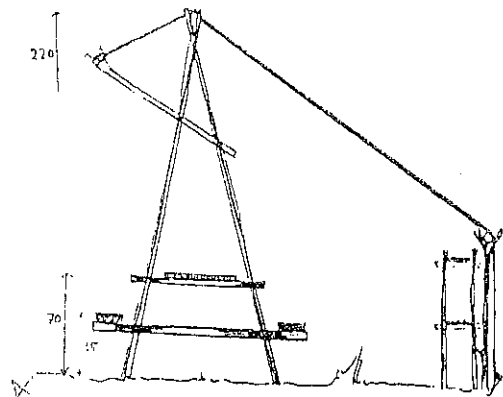
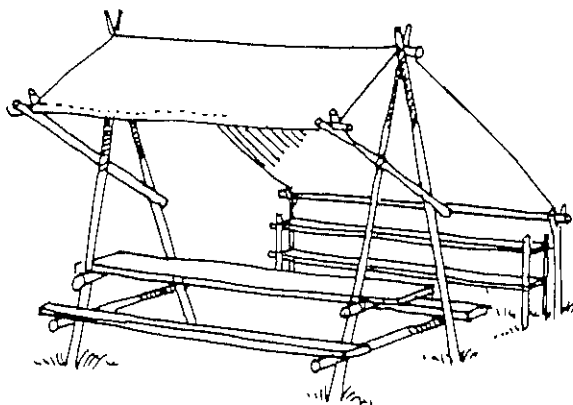
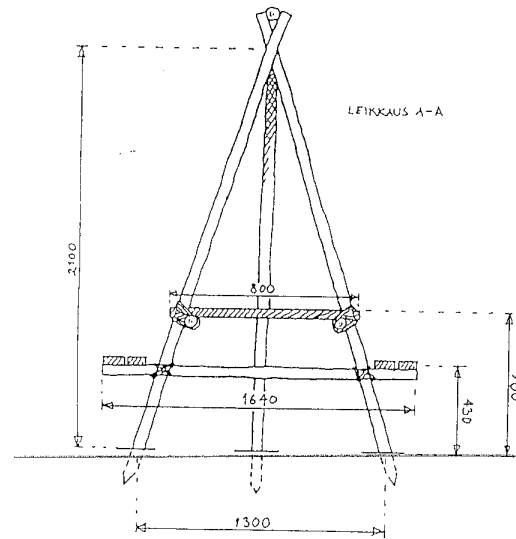
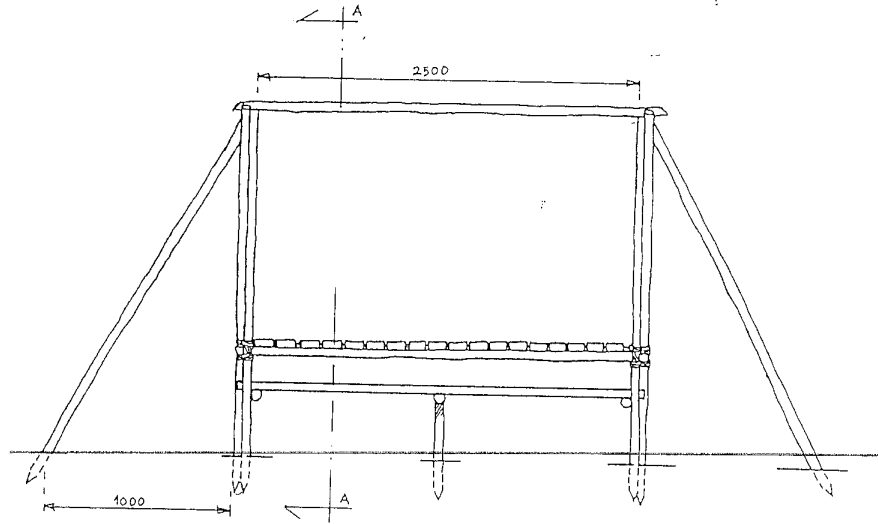
Ehkäpä helpoin katos saadaan suuresta kevytpeitteestä. ”Kurkihirreksi” kelpaa suuri riuku, joka köytetään todella tukevasti kahden puun väliin. Kevytpeite nostetaan kurkihirren ylitse ja kiilataan maahan. Kurkihirreksi voidaan sovittaa myös taljalla kiristetty köysi.

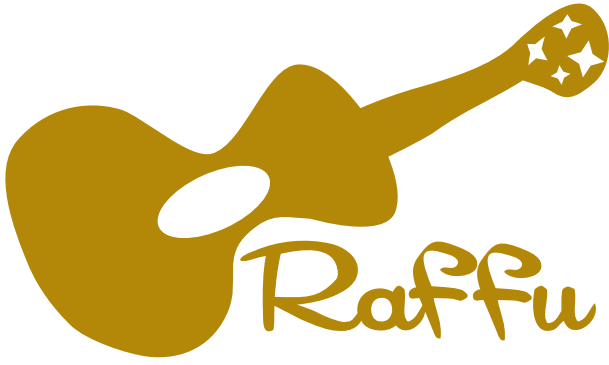
Kevytpeite tulee vetää kireälle, jotta siihen ei jää pusseja ja se näyttää siistiltä ja ryhdikkäältä. Tämä onnistuu esim. laittamalla katoksen reunoille rankaa tai lautaa, joka kiristää reunan tasaisesti. Reunaan laitetaan pystytuet, jotka sitten kiristetään maakiiloilla kiinni.

Kevytpeitteen reunassa olevat metallirinkulat eivät kestä kovalla tuulella.

Pöydät ja penkit voidaan rakentaa käyttäen joko lautaa, riukua tai yhdistelemällä näitä. Pöytälevyn voi tehdä etukäteen ennen leiriä Pöydän ja penkin jalkaelementtejä voi tuoda mukanaan valmiiksi tehtyinä.

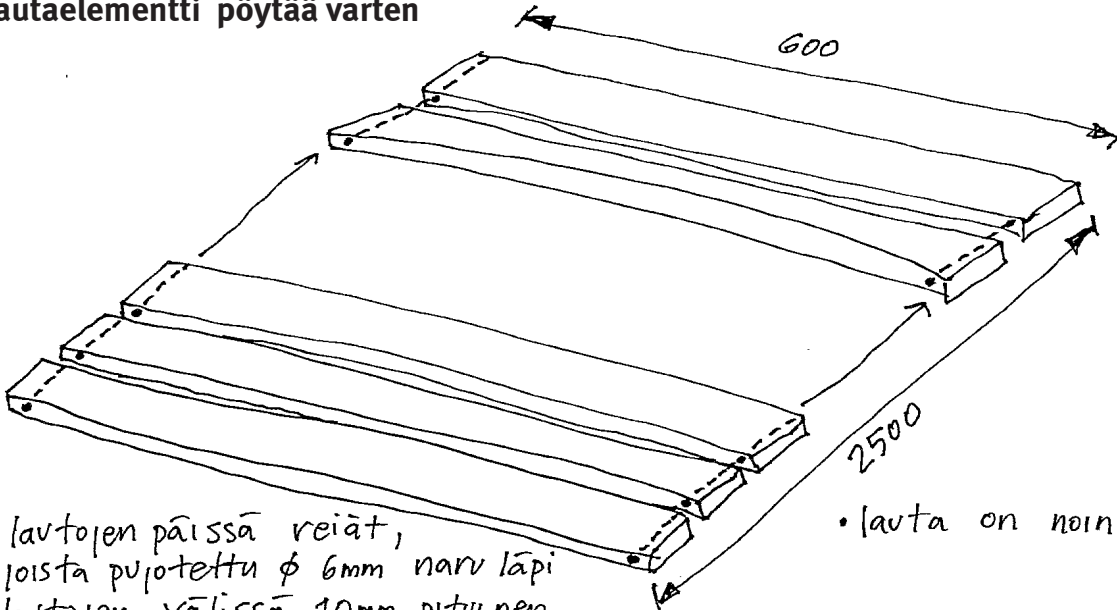
Savun fiiliksen kannalta on tärkeää, että leiriläisillä on siellä kokoontumiskatos. Koska tällä leirillä ei savuissa ruokailla,





Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
fiilis on korkeella,
silmässä pilkettä!

Lautaelementti pöytää varten



- lautojen päissä reiät,
- joista puotettu ϕ 6mm narv läpi
- lautojen välissä 10mm pituinen
- holkki pitämässä laudat erillään
- holkki langan päällä

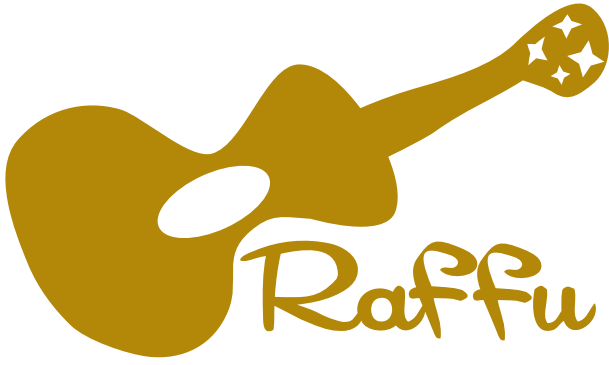
• lauta on noin 10mm paksua

kannattaa miettiä millaista pöytää tarvitaan. Jossakin savussa halutaankin katoksen alle iso pyöreä pöytä, joku savu haluaa pitkän pöydän, jonka ääreen kaikki mahtuvat yhtä aikaa istumaan ja joku savu päättää tehdä katoksen alle näyttävän penkkipiirin.

Tärkeää penkkejä ja pöytiä tehtäessä on muistaa mitoittaa koko leiriläisten kokoon. Penkin korkeus on polvitaiteen korkeus, pöydän sopiva korkeus on kohta, johon sormet tulevat, kun käden laittaa seistessä suoraan alas. Tavallisen tuolin korkeus on 45cm ja pöydän 70cm. Katos ja sen alapuolella olevat pöytärakennelmat kuluttavat eniten rakennusmateriaalia. Siksi sen suunnittelu etukäteen on tärkeää. Samalla kannattaa myös miettiä mitä tehdä siihen mahdollisesti uhratulla laudalla leirin loputtua.

Ilmoitustaulu

Ilmoitustaululle kiinnitetään usein joitakin leirisääntöjä sekä päiväohjelma. Se ei suinkaan ole pakollinen rakennelma, mutta sen olemassaolo helpottaa leirielämää. Unohtamatta sitä, että leiriläisetkin oletettavasti haluavat tietää mitä seuraavaksi on ohjelmallisesti luvassa. Ilmoitustaulu on leirin tiedotuksen tukipilari. Ilmoitustaulu rakennetaan keskeiselle paikalle. Sen rakentaminen on usein eräänlainen kekseliäisyyden ja luovuuden näytös. Siitä kun voi tehdä melkein minkäläisen tai -näköisen haluaa. Yksi tapa säästää aikaa ja materiaalia on rakentaa kerralla kestävä tauluosa jo ennen leiriä. Tällöin leireillä tarvitsee tehdä vain jalusta. (ks. seur sivu....)



Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
filis on korkeella,
silmässä pilkettä!

Ilmoitustaulu

1. Ilmoitustaulun jaloiksi valitaan n. 250 cm pitkät rangat. Ne kiinnitetään kärjistä toisiinsa V-muotoon. HUOM. Kärjet vierekkäin, ei päällekkäin.

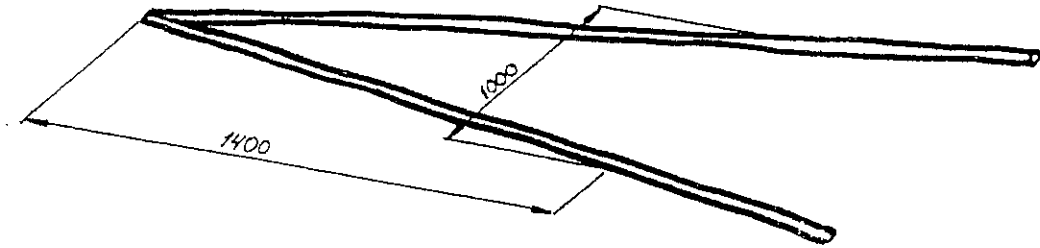
V-muoto mitoitetaan siten, että kärjestä mitattuna 140 cm päässä jalat ovat 100 cm päässä toisistaan rankojen ulkoreunasta mitattuna.

Katkotaan rangoista 100 cm mittaisia pätkiä, joita voidaan yhdeltä sivulta hieman veistää.

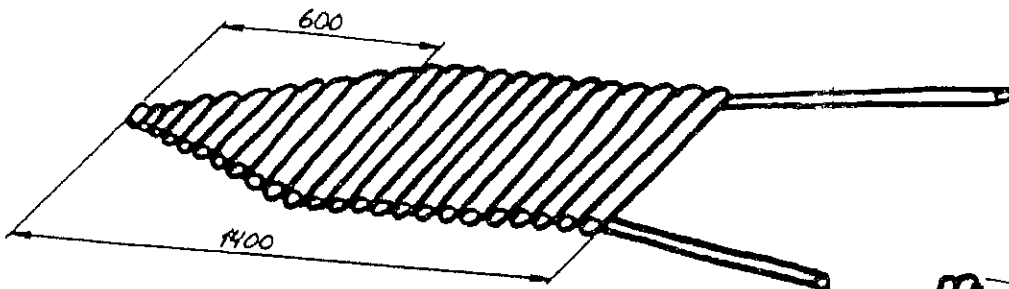
Kiinnitetään ne jalkoihin V:n kärjestä alkaen siten, että veistetty sivu jää päälle (jaloista poispäin).

Eri vahvuisten rankojen korkeuseroa voidaan tasata loveamalla niitä kääntöpuolelta jalkojen kohdalta. Näin saadaan ilmoitustaulun pinnasta tasainen.

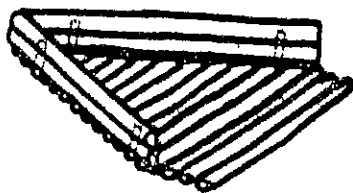
Rankoja kiinnitetään vierekkäin 140 cm matkalle.



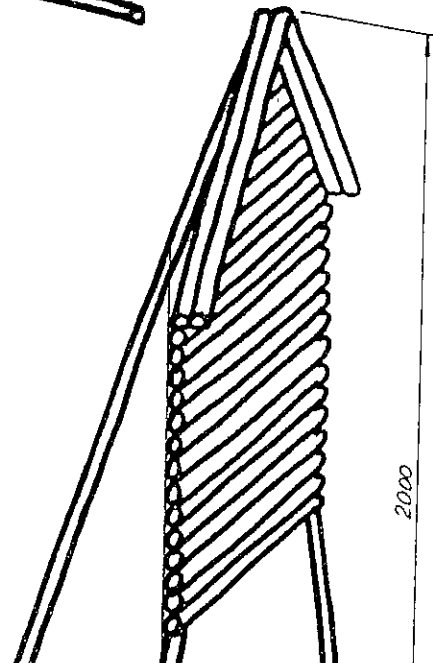
2. Taulun yläkulmat sahataan muotoonsa siten, että 60 cm etäisyydellä kärjestä taulu saavuttaa 100 cm leveyden (yläkulmista sahataan 45 x 60 cm palat pois).

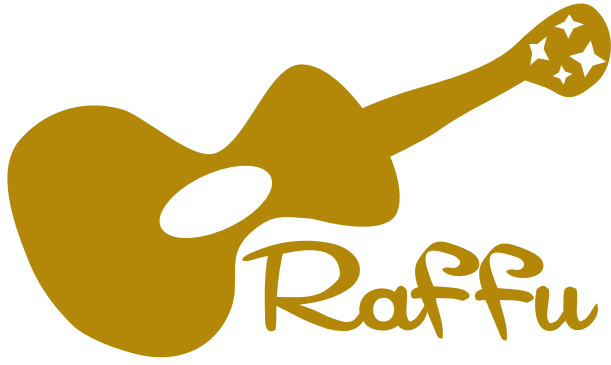


3. Taulun yläreunaan kiinnitetään sadelipaksi kaksi n. 90 cm pituista rankaa vierekkäin. Kiinnittäminen tapahtuu tapittamalla.

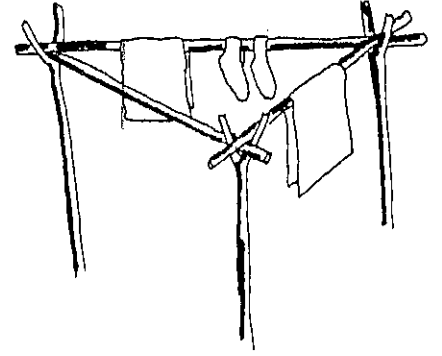
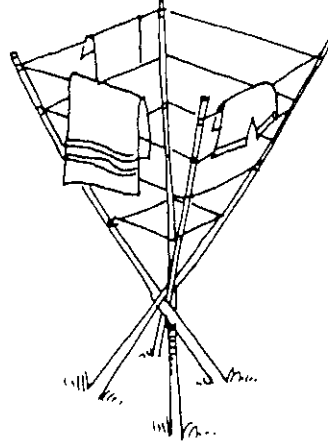
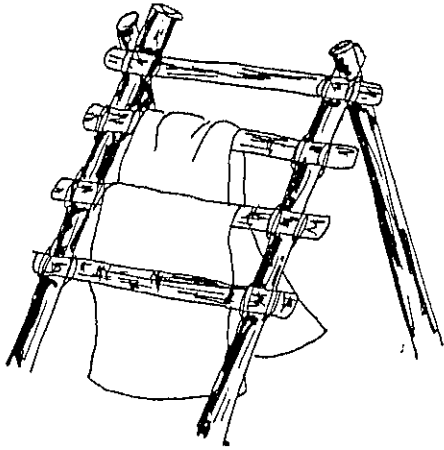


4. Kun taulu on valmis, nostetaan se pystyyn ja tuetaan kolmannella jalalla pystysuoraan.





Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
filis on korkeella,
silmässä pilkettä!

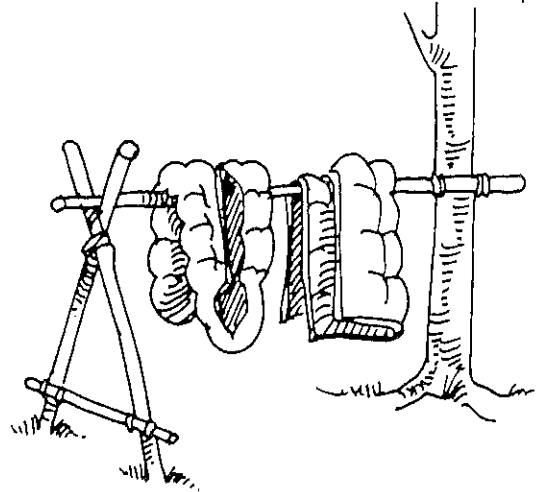


Vaatteiden ja varusteiden kuivausteline

Puusta toiseen viritetyt naruille voi helposti laittaa vaatteita ja varusteita kuivumaan. Mutta tällainen kuivausteline on aivan liian helppo tehdä solmuja ja köytöksiä osaaville partiolaisille.

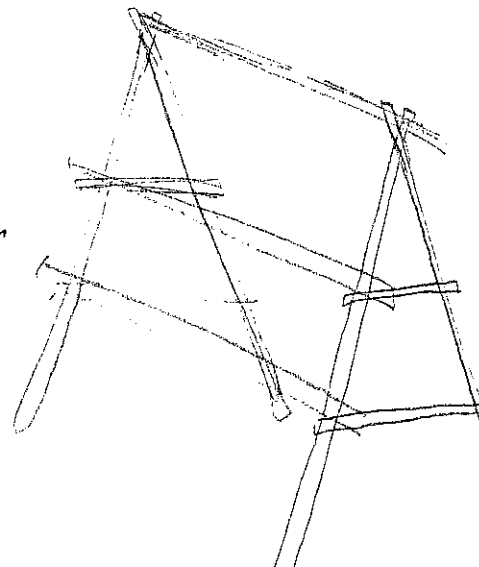
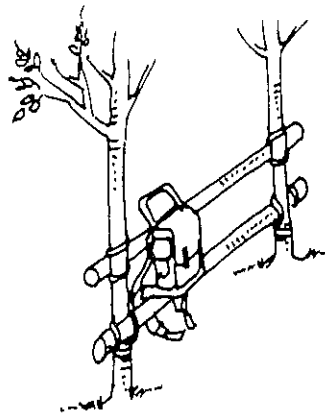
Makuupussien kuivausteline

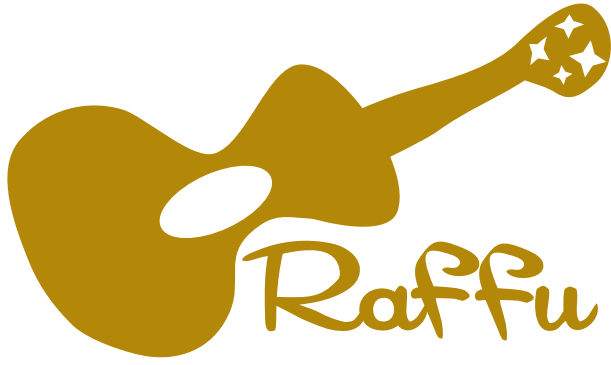
Makuupussien tuuletus yön jälkeen on tärkeää, jotta kosteus saadaan pussista pois. Seuraava yö saattaa olla kylmä, jos tämä jää tekemättä. Tuulettamista varten on hyvä tehdä tukeva / kestävä kuivausteline makuupusseille. Helpoin tapa makuupussien kuivaustelineeksi on seuraava ohje. Valitaan paksuhko lehtipuuta (havupuusta tulee pihkaa) oleva riuku, joka sidotaan kahden puun välille käyttäen pukkiköytöstä, jolloin meillä on helposti ja nopeasti tehty kuivausteline. Riuku kannattaa siistiä mahdollisimman sileäksi, jotta oksantyingät eivät makuupussia rikki.



Rinkkateline

Rinkat harvemmin mahtuvat samaan telttaan kokonaisen vartion kanssa. Siksi onkin tarpeen järjestää niille jonkinlainen säilytyspaikka. Tärkeää on, että tavarat pysyvät järjestyksessä, nostettuna maasta irti sekä sateelta suojassa. Rinkkateline on helppo tehdä esim. kahden puun väliin kahdesta riu'usta sitomalla riu'ut pukkiköytöksillä kiinni puihin. Rinkkatelineessä rinkat ovat siististi järjestyksessä ja tällöin myös rinkoista on helppo hakea tavaroita. Katos rinkkatelineen päällä helpottaa rinkan kaivamista sadesäällä. Katos tulee laittaa riittävän korkealle. Ahtaassa tilassa tavaroiden hallinta on hankalaa.





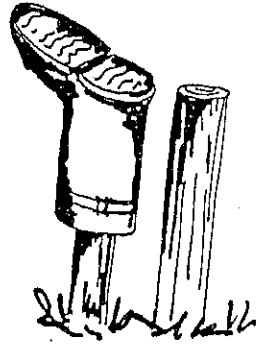
Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
fiilis on korkeella,
silmässä pilkettä!

Saapasteline/-puut

Vanhat kunnon kumisaappaat pitävät sateella pintansa, mutta tilaa ne vievät. Kumisaappaille kätevä säilytyspaikka leirillä, on valmistaa niille saapaspuut. Yksinkertaisuudessaan silloin

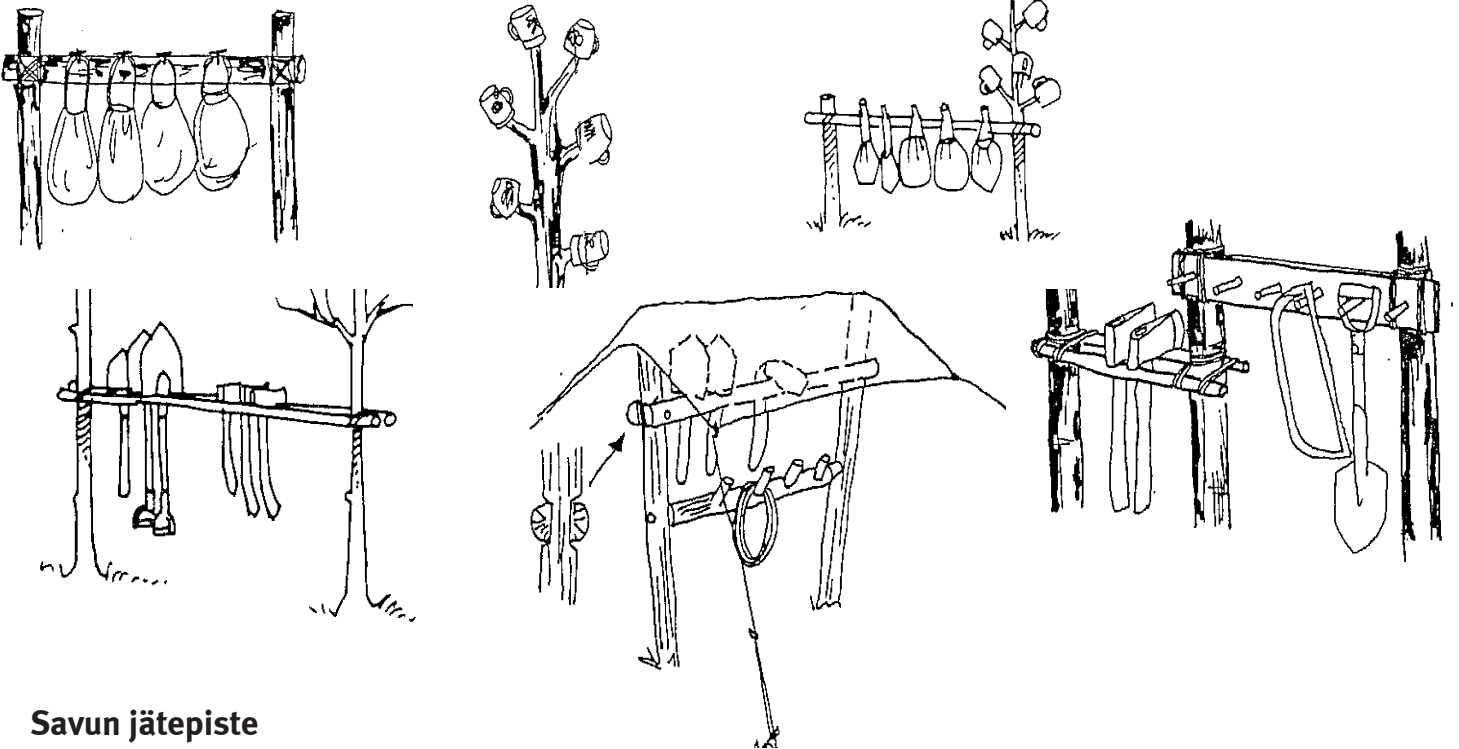
lyödään kaksi seivästä maahan. Saappaat pujotetaan seipäisiin, jolloin pohjat osoittavat taivaalle.

Saappaat pysyvät kuivina, vaikka vähän sadetta ripottelisi. Huom! riittävän pitkät saapaskepit, jotta varret ovat irti maasta. Saapaskeppien paikka kannattaa miettiä toimivaksi. Ovatko siis saapaskepit teltan vieressä vai rinkkatelineen luona?



Telineitä esim. ruokailuvälinepusseille, pesupusseille ja työkaluille

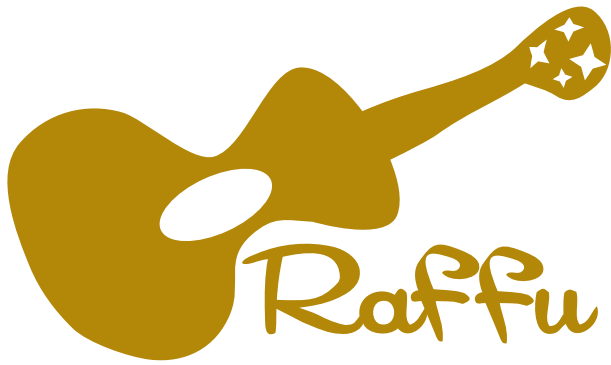
Tavaroiden pitämistä järjestyksessä savun alueella voi helpottaa tekemällä tavaroille kunnolliset säilytystelineet. Niistä tavarat on myös helppo ottaa eikä takaisin laittaminenkaan vaadi paljoa vaivaa. Näin tavarat myös pysyvät paremmin tallessa. Perusköytöksillä ja riu'uilla saa aikaan vaikka minkälaisia telineitä.



Savun jätepiste

Savussa roskat lajitellaan biojätteeseen, energiajätteeseen, lasiin, metalliin, ongelmajätteeseen, kaatopaikkajätteeseen, keräyspahviin ja tuhkaan. Koska jäteastioita on monta ja jätteiden lajittelu onnistuu vain, jos se ei vaadi hirveästi ylimääräistä vaivaa, kannattaa jätepiste suunnitella huolella. Etukäteen kannattaa miettiä mitä jätettä savussa tulee. Sitten pohtia sitä, mikä voisi olla millekin jätteelle käyttökelpoisin astia. Jäteastia pitää suunnitella niin, että jos siihen esim. laitetaan pussi, pitää olla helppo laittaa se paikoilleen sekä sen pitää pysyä hyvin paikoillaan. Astian pitää olla myös helposti tyhjennettävissä. Jätepisteeseen kannattaa tietenkin tuoda saaveja ja sankoja mukana lippukunnasta.

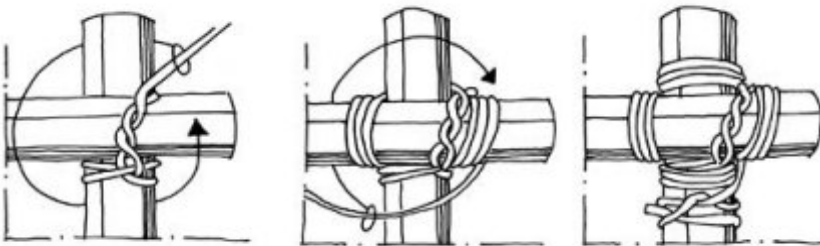
Yksinkertainen roskapussiteline syntyy aika helpolla rakentamalla neljästä seipästä ja neljästä laudankappaleesta kehikko jätessäkiä varten.



Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
filis on korkeella,
silmissä pilkettä!

Seuraavassa vielä ohjeet köytöksiin sekä yleisimpiä solmuja avuksi leirirakenteluun.

Pukkiköytös



Pukkiköytöstä käytetään yleensä kun halutaan saada poikittainen puu tukevasti kahden puun väliin, esimerkiksi erilaisissa kuivaustelineissä, tikapuissa yms. Oleellista on, että liitettävät puut ovat toisiinsa nähden 90 asteen kulmassa. Kun puut ovat muussa kulmassa toisiinsa, käytetään ristiköytöstä.

Köytöksen köyttäminen

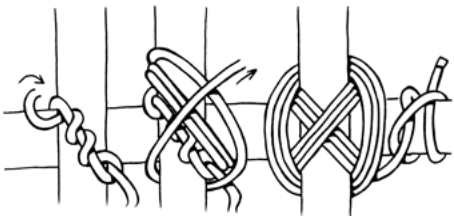
Pukkiköytös aloitetaan tekemällä tukkikytky.

Narua kieputetaan kuvan mukaisesti. Yleensä noin 3-6 kierrosta riittää. Tärkeää on, että kierrokset eivät mene toistensa yli ristiin, vaan ovat siististi rinnakkain.

Sitten tehdään kiristyskierrokset, jotka ovat poikittaissuuntaisia köytöksen kierroksiin nähden ja kulkevat puiden välissä. Kiristyskierroksia tehdessä on syytä käyttää paljon voimaa ja pitää koko ajan köysi kireällä.

Köytös päätetään tekemällä siansorkka vaakatasossa olevaan puuhun.

Ristiköytös

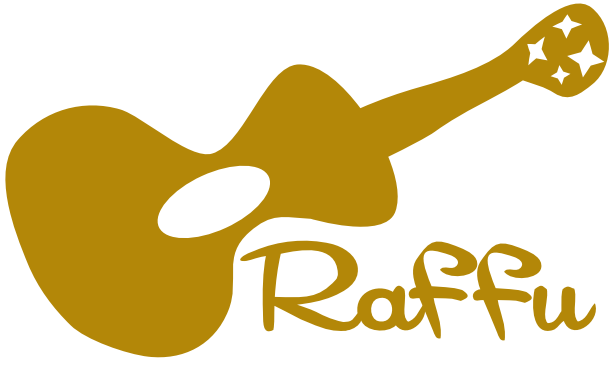


Ristiköytöstä käytetään yleensä, kun halutaan saada kaksi puuta kiinni toisiinsa siten, etteivät ne ole kohtisuorassa toisiaan vastaan.

Köytöksen köyttäminen

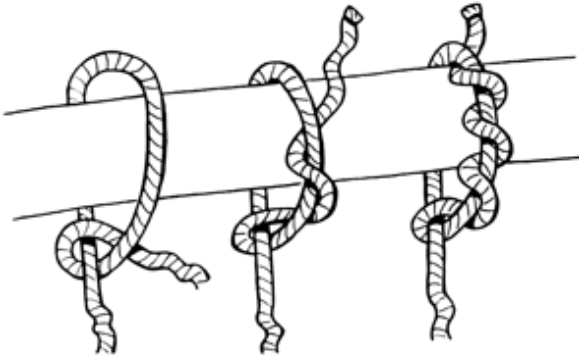
Ristiköytöksen voi tehdä kahdella tavalla. Molemmissa tavoissa se aloitetaan tukkikytkyllä ja päätetään siansorkkaan. Toiset tekevät sen ensin laittamalla puut samansuuntaisesti ja kiertämällä narua noin 4 kierrosta ja tämän jälkeen taivuttavat puut haluttuun kulmaan, minkä jälkeen tekevät ristikkäiset kierrokset, sekä lopuksi kiristyskierrokset ja päättäminen.

Toinen tapa tehdä ristiköytös on se, että puut laitetaan valmiiksi haluttuun kulmaan. Aluksi tehdään tosin päin tulevat kierrokset, minkä jälkeen tämän kanssa ristiin tulevat kierrokset. Tästä eteenpäin on työskentely sama kuin edellä.



Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
filis on korkeella,
silmissä pilkettä!

Tukkikytky

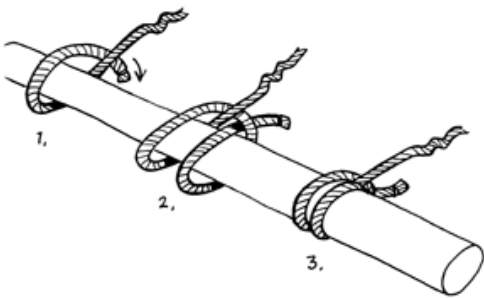


Siansorkka

Käyttö

Siansorkka on yksinkertainen, mutta monikäyttöinen solmu, jolla voi vaikkapa kiinnittää pienen veneen, ripustaa lepuuttajan tai kytkeä köyden pollariin, kaiteeseen taikka renkaaseen, kunhan veto kohdistuu kiinnityskohtaan yhdeksänkymmenen asteen kulmassa. Yksinkertaisuudella on kuitenkin haittapuolensa. Vedettäessä ympäri siansorkka saattaa aueta. Toisaalta se voi myös jumiutua märkänä.

E erityisen näppärä on tehdä siansorkka vetosilmukalla, jolloin solmun avaaminen helpottuu huomattavasti.

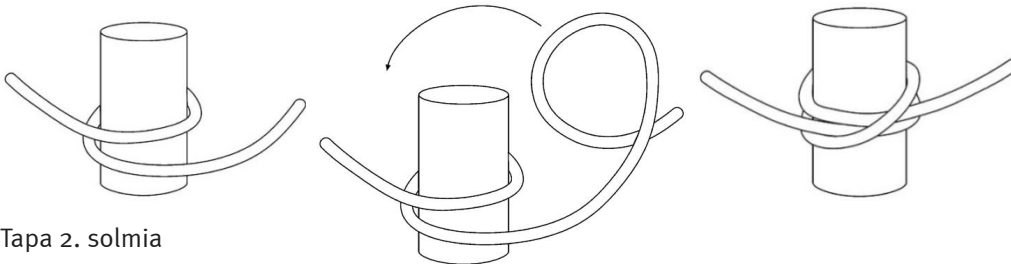


Tapa 1. solmia

Vie köydenpätkä paalun ympäri kierteeksi ja jatka vetämällä köyden irtopää kiintopään yli.

Vie irtopää vielä kerran paalun ympäri ja tee tämä toinen kierros samaan suuntaan kuin ensimmäinen.

Pitäen köyttä yhdensuuntaisena ensimmäisen kierroksen kanssa, pujota irtopää toisen kierroksen ali. Kiristä solmu vetämällä irtopäästä ja kiintopäästä.



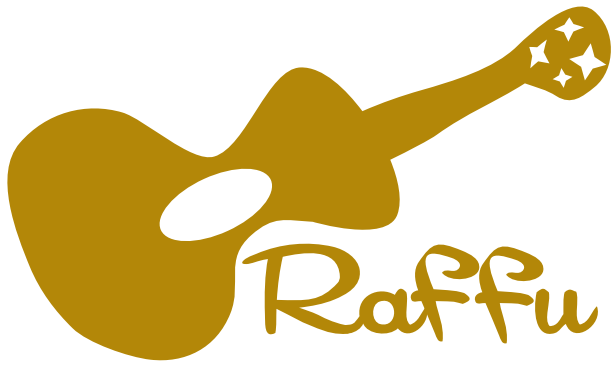
Tapa 2. solmia

Siansorkkan voi tehdä nopeasti, jos köyteen ei kohdistu kuormitusta sitä solmittaessa. Tällä tavalla sorkkan voi pujottaa paalun päästä alas tai avattuna odottavaan ruuvilukittavaan karbiini hakaan.

Tee kaksi lähekkäistä polvea. Kunkin polven päällimmäisen säikeen tulee olla kunkin kierroksen oikean puoleinen säie.

Pitäen polvia eri käsissä aseta oikeanpuoleinen polvi vasemmanpuoleisen polven päälle.

Pujota polvet paalun päähän. Kiristä solmu paalun ympärille vetämällä köyden molemmista päistä.



**Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
filis on korkeella,
silmässä pilkettä!**

Merimiessolmu

Käyttö:

Merimiessolmu soveltuu kahden samanpaksuisen köyden yhdistämiseen. Solmua käytetään usein myös partiohuivin sitomisessa. Varsinkaan liukkaissa keinokuituköysissä merimiessolmu ei pidä hyvin, joten se kannattaa tehdä kerrattuna tai käyttää jalus- tai lippusolmua. Kerrattu merimiessolmu tunnetaan paremmin nimellä kirurginsolmu.



Solmiminen

Merimiessolmussa viedään ensin toinen köydenpää (paina mieleesi kumman laitoit, esimerkiksi vasen) toisen ylitse ja kiepautetaan pää köyden ympäri. Nyt uusista köydenpäistä laitetaan päällimmäiseksi se toinen (esimerkiksi oikea) ja kiepautetaan köydenpäät toistensa ympäri. Merimiessolmu kiristetään vetämällä molemmista päistä yhtä aikaa.

Jalussolmu



Käyttö:

Jalussolmua käytetään yhtä tai eri paksuisten narujen ja köysien yhdistämiseen. Jalussolmu on luotettava ja käyttökelpoinen, joskin luistaa helposti liukkaissa materiaaleilla. Muoviköysissä on syytä käyttää aina kerrattua jalussolmua. Paksuus ero saa olla enintään 50%.

Solmiminen

Jalussolmu solmitaan niin, että köysien päät jäävät samalle puolelle köyttä. Eri paksuisia punoksia yhdistellessä paksumpi naru/köysi taitetaan mutkaksi, jonka ympärille tehdään ohuemmasta narusta/köydestä polvi.

Paalusolmu

Käyttö:

Paalusolmu ei ole kytky eikä sorkka vaan kiinteä eli luistamaton silmukka. Se ei ole läheskään niitä vahvimpia silmukoita, sillä se laskee solmittavan materiaalin lujutta 40% prosentilla. Se ei liioin ole järin pitävä etenäkään köyden ollessa jäykkää tai liukasta, sillä sen on havaittu murtuvan kuormittaessa tai luistavan auki kuormaa purettaessa.

Paalusolmua voi silti käyttää monissa puuhissa, kuten paketoinnissa, lipun yläpään sitomisessa tai jollan kiinnittämisessä. Kiipeilyyn solmua ei kuitenkaan enää suositella.

Solmiminen

Tee polvi viemällä pitkä irtopää köydestä kiintopään yli. Pidä polvi paikallaan toisella kädellä

Vie irtopää polven läpi takaa eteen. Jätä irtopää polven läpi takaa eteen. Jätä irtopäähän laaja mutka, josta muodostuu solmun lopullinen silmukka

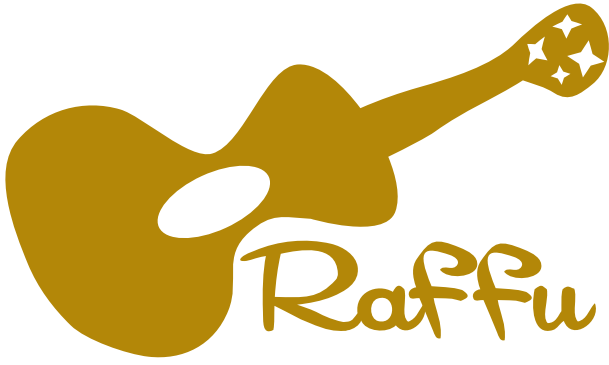
Vie irtopää kiintopään taakse

Vie irtopää ylös mutkan läpi edestä taakse. Kiristä solmu vetämällä kiintopäästä ja kaksinkertaisesta irtopäästä.

Toinen tapa solmia

Varmistu ennen paalusolmun tekoa tällä tavalla, että kiintopää kulkee itsestäsi pois päin. Tällä tavalla voidaan myös solmia köyden vapaa pää kiinni olevaan osaan käyttäen kiinteää osaa kiintopäänä.





**Raffu on koti,
keskellä Kilkettä,
fiilis on korkeella,
silmissä pilkettä!**

Pidä irtopäätä kämmenessä ja aseta se kiintopään päälle. Työnnä kädellä irtopää kiintopään alle niin, että kämmenpuoli on ylöspäin ja sormet osoittavat itseäsi kohti.

Kierrä kättä ja irtopäätä myötäpäivään vieden ne kiintopään yli, jolloin käden ja irtopään ympärille muodostuu polvi.

Vie irtopää kiintopään taakse. Kuljeta se alas polven läpi edestä taakse. Kiristä solmu vetämällä kiintopäästä ja kaksinkertaisesta irtopäästä

Lippusolmu

Käyttö:

Lippusolmu on saanut nimensä siitä, että sitä käytetään Suomen lipun kiinnittämiseen lipputangon naruun. Suomen lipun alareunassa on narulenkki, johon lippusolmulla lipputangon naru sidotaan kiinni. Suomen lipun yläpäässä olevaan vapaasti pyörivään renkaaseen kiinnitetään naru ulkosorkalla tai paalusolmulla.

Lippusolmu on myös kerrattu jalussolmu, joten sitä myös nimensä mukaisesti käytetään eripaksuisten narujen kiinnittämiseen yhteen. Silloin irtopäät sidotaan samalle puolelle solmua. Lippusolmu toimii jalussolmua paremmin, jos köydet eroavat toisistaan paksuuden, koostumuksen tai märkyiden osalta.

Solmiminen

Tee paksummasta narusta lenkki

Tuo ohuemman köyden irtopää

Kierrä ohuemmalla köydellä kahdesti lenkki

Vie ohuempi naru itsensä ali, mutta ei takaisin lenkistä

