

SUBMITTED BY
jsschinznach

ON
02.11.2011

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Sarasani



Sarasani je veľký skupinový stan, utkaný z vojenských plachiet, a patrí medzi náročnejšie, ale aj dôležitejšie táborové konštrukcie. Sarasani možno postaviť v rôznych veľkostiach, v závislosti od toho, koľko plachiet sa použije a aká je výška konštrukcie.

Sarasani sa viaže z troch štvorcových plachiet. Teoreticky má sarasani tvar tetraédra (pyramída s 3 hranami).

Dimenzovanie sarasani

Pri plánovaní stanu Sarasani existuje niekoľko orientačných hodnôt, ktoré pomáhajú určiť jeho veľkosť. Rozhodujúce je, koľko osôb sa v ňom musí zmestiť v stoji alebo v sede. Z tabuľky nižšie môžete získať orientačné hodnoty pre rôzne veľkosti stanov Sarasani.

Upozornenie: Uvedené hodnoty sú orientačné, skutočné hodnoty sa môžu veľmi výrazne líšiť v závislosti od sklonu stanu.

Tabuľka veľkostí Sarasani

ˈasani	48er-Sarasani	7
	39-48	5
	8m	9
	35-45m²	5
	50	8
	100	1
		Z e

Počet vojenských plachiet

Po určení základných typov, ktoré sa majú použiť, na základe tabuľky veľkostí sarasanov, je potrebné stanoviť, koľko plachiet sa má definitívne použiť.

V zásade sa jeden Sarasani skladá z 3 štvorcov plachty, ktoré sa zviažu do pyramídy. Ak je dĺžka strany takéhoto čiastkového štvorca 4, výsledný počet plachiet je 48 (4x4=16 na čiastkový štvorec *3=48 plachiet). To zodpovedá typu 48.

V praxi sa však často odstraňujú vonkajšie rohy sarasaniho, pretože tie zvyčajne zväčšujú užitočnú plochu len nepatrne. Ak napríklad pri type 48 odstránime z každého z troch čiastkových štvorcov 3 najvonkajšie plachty, dostaneme celkový počet plachiet 39.

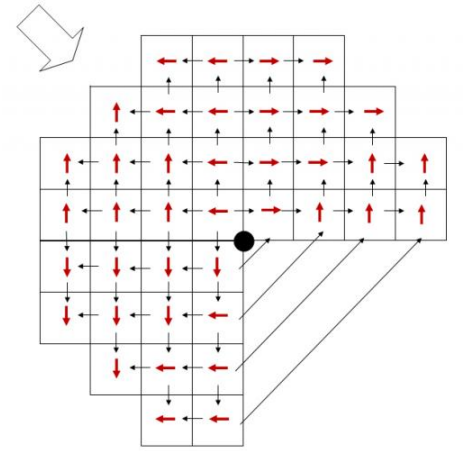
Či a koľko plachiet by sa malo pri konkrétnom type odstrániť, nie je možné jednoznačne povedať, závisí to od situácie a je to aj otázka filozofie.

Problémom modelu Sarasani je často nedostatočný prísun svetla. Ak neinštalujete dodatočné osvetlenie, odporúča sa najmä pri typoch 75 a 108 pripnúť približne 3 plachty prepúšťajúce svetlo. Ide o plachty s vyrezaným okienkom (plastová plachta).

Vždy by sa malo vopred zvážiť, ako sa plachty majú navzájom prepliesť a ako umiestniť švy. Je vhodné pripraviť si plán, aby ste ho mohli ukázať aj mladým skautom pri preplietaní.

Nižšie je uvedený príklad stanu Sarasani z 39 plachiet. Čierne šípky označujú prekrývanie viazacích švov. Červené šípky označujú smer švov plachiet. Veľká šípka označuje prevládajúci smer vetra.

Návod na viazanie (39-Blachen-Sarasani)



Stožiar

Minimálne výšky stožiarov sú uvedené v tabuľke veľkostí Sarasani. Stožiar by mal byť vyrobený z masívneho, čo najrovnejšieho kmeňa, ktorý nie je príliš starý (ani hnilobný).

Stožiar by mal byť zapustený do zeme minimálne 50 cm, optimálne však >=100 cm. Pred postavením stožiara je nevyhnutné pripraviť upevnenie plachty (pozri nižšie).

Keďže stožiar sa neskôr napne lanami, tieto je potrebné upevniť vopred. Na to existujú rôzne možnosti. Veľmi bežnou metódou je použitie dvoch lán, z ktorých každé je uprostred upevnené uzlom „mastwurf“ na vrchole stožiaru. Neskôr sa napnú diagonálne cez Sarasani. Tieto laná slúžia aj ako pomôcka pri postavení stožiaru.

Keď je stožiar v otvore, pozdĺž neho sa do zeme zatĺkajú veľké kamene, aby sa stožiar stabilizoval. Stožiar by mal stáť stabilne už bez vyztuženia!

Následne sa stožiar napne na veľké kolíky (vhodné sú dvojité kolíky).

Ako alternatíva k stožiaru sa môže Sarasani vytiahnuť aj na napnuté lano (len pre malé verzie!!!) alebo na priečny stožiar. To je vhodné najmä v zalesnených oblastiach.

Stožiar



Upevnenie plachty

Najkritickejším bodom sarasaniho je konštrukcia, pomocou ktorej sú plachty pripevnené k stožiaru.

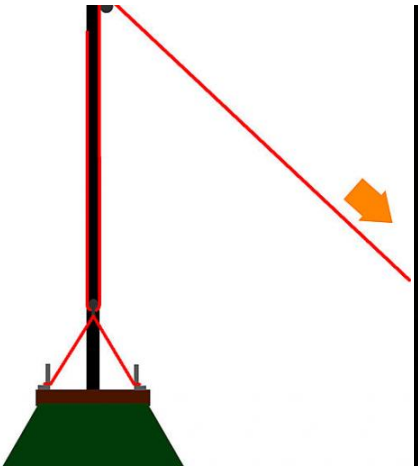
Keďže v tomto mieste pôsobia na plachty veľké zaťaženia, plachty by sa nemali pripevňovať priamo lanami.

Bežnou metódou je, že tri najvyššie plachty sa zafixujú medzi dvoma drevenými trojuholníkmi. Na to sú potrebné dva masívne drevené trojuholníky (rovnostranné, s dĺžkou strany cca 115 cm), najlepšie z masívneho dreva (napr. dubového). Na zovretie možno použiť skrutkové svorky alebo podobné prostriedky. Pri tejto konštrukcii zostáva na vrchole stanu otvor. V prípade potreby ho možno uzavrieť pomocou ďalšej plachty.
Málo dažďa, ktoré takto prenikne dovnútra, však zriedka príliš prekáža. Okrem toho je otvor dodatočným zdrojom svetla a slúži ako otvor na odvod vzduchu.

Ďalším dôležitým bodom je upevnenie lán a prípadne koliesok / karabín na vrchole stožiaru. Vo väčšine prípadov sa to realizuje pomocou lán. Alternatívne je možné použiť stavebné svorky. Tie sa dajú jednoducho zatĺcť do stožiaru. Stavebné svorky sa dajú kúpiť napr. v stavebninách.

Na vytiahnutie plachiet nahor po stožiaru možno použiť kladkostroj. Na jednej strane sa tak plachty dajú ľahšie vytiahnuť a na druhej strane sa šetrí materiál (polovičná ťahová sila na lane). Príklad kladkostroja je znázornený nižšie.

Zavesenie plechov





Plánovanie

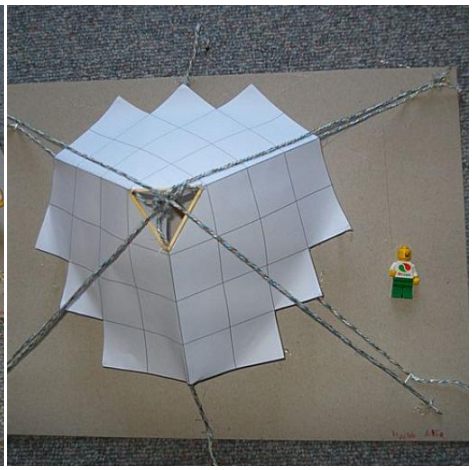
Sarasani je v zásade potrebné veľmi dobre naplánovať. Najmä ak stavíte Sarasani po prvýkrát alebo ak chcete postaviť špeciálny tvar Sarasani, je vhodné vopred vyrobiť model Sarasani.

Na to existujú 2 možnosti:

- Vytlačíte si plán plachiet sarasani a zlepením ho vytvoríte do tvaru sarasani. (Pozri obrázok nižšie)
- Z šnúr vyrobíte sieť, ktorá znázorňuje plachty, a zavesíte ju na stožiar v rovnakom meradle.

Model sa vždy hodí aj na to, aby ste spoluvodcom a mladým skautom ukázali, ako má Sarasani neskôr vyzerať. Často totiž majú problém si to predstaviť, napríklad pri viazaní plachiet.

Sarasanin model

Výhody / nevýhody

Výhody

- veľmi impozantné

- veľký
- aj v lete relatívne chladný
- vysoká (v niektorých prípadoch je možné aj oheň v stane)

Nevýhody

- veľká plocha vystavená vetru
- veľké namáhanie materiálu
- vysoké náklady na materiál
- Pomer plachty k úžitkovej ploche nie je optimálny

Bezpečnostné pokyny

Sarasani so sebou prináša určité bezpečnostné riziká. Problémom nie je ani tak jeho vlastná hmotnosť (hoci tá často presahuje 150 kg), ako skôr veľká plocha vystavená pôsobeniu vetra a dažďa.

Je nevyhnutné dodržiavať nasledujúce body:

- Počas búrky sa v žiadnom prípade nesmie vstúpiť do sarasani (nebezpečenstvo úderu blesku)
- Pri búrkach by sa mali plachty spustiť, aby sa zabránilo ich roztrhnutiu
- Na upevnenie stožiaru by sa nemali používať konopné laná (problémy s vlhkosťou)
- Kolíky, ku ktorým sa laná napínajú, musia byť navrhnuté tak, aby zostali pevne ukotvené aj na mokrom podklade.
- Pri stavbe a demontáži stožiaru by sa deti mali zdržiavať iba v bezpečnej vzdialenosti.

Zdroj fotografie

- Titulná fotografia: 39-Blachen Sarasani (9. 7. 2010), poskytnutá mládežníckou skup inou Schinznach / Manuel Meier
- Grafiky a obrázky: Poskytnuté mládežníckou skup inou Schinznach / Manuel Meier

Weitere Informationen

Kategórie
Technológia a aktivity v prírode

Značky
Výstavba skladu
Plachty
Priekopnícka technológia
Návod na montáž
Stanový tábor

Vek
Údaje nie sú k dispozícii.

Počet účastníkov
Údaje nie sú k dispozícii.

Biblia
Táto informácia chýba.

Trvanie
2 hodiny

Terén / okolie
Les
Lúka
Neuvádza sa

Materiál
Veľa práce

Stiahnutie súboru
Žiadne súbory na stiahnutie

KI Generierter Inhalt
Obsah
Kategórie
Značky

Prispievatelia
ML3000

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/sk/wiki/art/sarasani