

SOUMIS PAR
jsschinznach

ON
02/11/2011

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Sarasani



Le Sarasani est une grande tente collective, tissée à partir de bâches militaires; il fait partie des structures de campement les plus complexes, mais aussi les plus importantes. Un Sarasani peut être monté en différentes tailles, selon le nombre de bâches utilisées et la hauteur de la structure.

Le sarasani est noué à partir de trois carrés de bâche. En théorie, la forme d'un sarasani correspond à celle d'un tétraèdre (pyramide à trois arêtes).

Dimensionnement d'un sarasani

Pour déterminer la taille d'un Sarasani lors de sa conception, il existe quelques valeurs indicatives. Le facteur déterminant est le nombre de personnes que la tente doit pouvoir accueillir, debout ou assises. Le tableau ci-dessous fournit des valeurs indicatives pour les différentes tailles de Sarasani.

Attention : ces valeurs sont indicatives ; les valeurs réelles varient considérablement en fonction de la pente de la tente.

Tableau des tailles Sarasani

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

Nombre de bâches militaires

Après avoir déterminé les types de base à utiliser à l'aide du tableau des dimensions du sarasani, il faut définir le nombre définitif de bâches à utiliser.

En principe, un Sarasani se compose de 3 carrés de bâche, qui sont assemblés pour former une pyramide. Si la longueur du côté d'un tel carré partiel est de 4, cela donne un nombre de bâches de 48 (4 x 4 = 16 par carré partiel * 3 = 48 bâches). Cela correspond au modèle 48.

Dans la pratique, cependant, on retire souvent les coins extérieurs du sarasani, car ceux-ci n’augmentent généralement que de manière négligeable la surface utile. Si l’on retire par exemple, pour le type 48, les 3 bâches les plus à l’extérieur de chacun des trois carrés partiels, on obtient un total de 39 bâches.

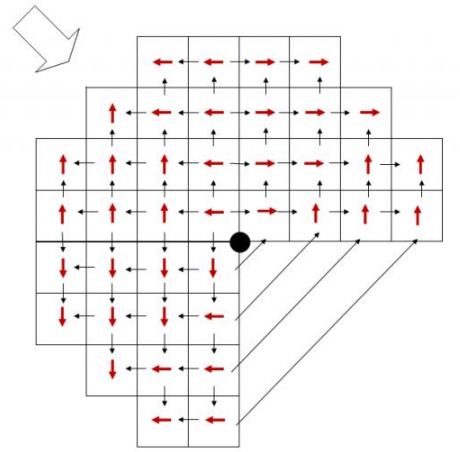
Il est impossible de dire de manière définitive s’il faut retirer des bâches d’un type donné ni combien il faut en retirer ; cela dépend de la situation et relève également d’une question de philosophie.

L’un des problèmes du Sarasani est souvent le faible apport de lumière. Si l’on n’installe pas d’éclairage supplémentaire, il est recommandé, notamment pour les modèles 75 et 108, d’attacher environ 3 bâches translucides. Il s’agit de bâches dotées d’une fenêtre intégrée (bâche en plastique).

Il faut toujours réfléchir à l’avance à la manière dont les bâches doivent être nouées les unes sur les autres et à l’emplacement des coutures. Il est conseillé de préparer un schéma afin de pouvoir le montrer aux jeunes scouts lors du nouage.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de Sarasani à 39 bâches. Les flèches noires indiquent le chevauchement des coutures d'assemblage. Les flèches rouges indiquent le sens des coutures de la bâche. La grande flèche indique la direction dominante du vent.

Schéma de nouage (Sarasani à 39 toiles)



Mât

Les hauteurs minimales du mât sont indiquées dans le tableau des tailles Sarasani. Le mât doit être constitué d’un tronc massif, aussi droit que possible, qui ne soit pas trop vieux (ni pourri).

Le mât doit être enfoncé dans le sol d'au moins 50 cm, mais de préférence d'au moins 100 cm. Avant d'ériger le mât, il est impératif de préparer la suspension des bâches (voir ci-dessous).

Comme le mât sera ensuite haubané à l'aide de cordes, celles-ci doivent être fixées au préalable. Il existe plusieurs façons de procéder. Une méthode très courante consiste à utiliser deux cordes, chacune étant fixée au milieu par un nœud de mât à la pointe du mât. Elles seront ensuite tendues en diagonale au-dessus du Sarasani. Ces cordes servent également d'aide pour l'installation du mât.

Une fois le mât en place dans le trou, de grosses pierres sont enfoncées dans le sol le long du mât afin de le stabiliser. Le mât doit déjà être stable sans être haubané !

Le mât est ensuite haubané à de grands piquets (les piquets doubles sont particulièrement adaptés).

Au lieu d'utiliser un mât, un Sarasani peut également être hissé à l'aide d'une corde tendue (uniquement pour les petits modèles !!!) ou d'un mât transversal. Cette solution est particulièrement adaptée aux zones boisées.

mât



Système de suspension des bâches

Le point le plus critique d'un Sarasani réside dans le système de fixation des bâches au mât.

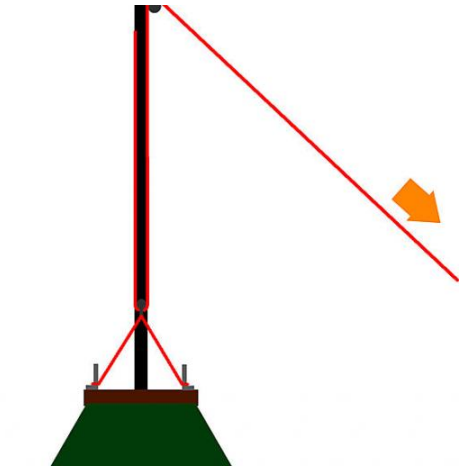
Comme les bâches sont soumises à de fortes contraintes à cet endroit, elles ne doivent pas être attachées directement à l'aide de cordes.

Une méthode couramment utilisée consiste à caler les trois bâches supérieures entre deux triangles en bois. Pour cela, il faut deux triangles en bois massif (équilatéraux, d'environ 115 cm de côté), de préférence en bois massif (par exemple en chêne). Pour les serrer, on peut utiliser des serre-joints à vis ou des dispositifs similaires. Avec cette construction, un trou reste ouvert au sommet de la tente. Si nécessaire, il peut être fermé à l'aide d'une bâche supplémentaire.
La faible quantité de pluie qui s'infiltre ainsi ne dérange toutefois que rarement de manière trop importante. De plus, cette ouverture constitue une source de lumière supplémentaire et sert d'aération.

Un autre point important concerne la fixation des cordes et, le cas échéant, des poulies ou mousquetons à la pointe du mât. Cela se fait généralement à l'aide de cordes. On peut également utiliser une pince de chantier. Celle-ci peut simplement être enfoncée dans le mât. On trouve des pinces de chantier, par exemple, dans les magasins de bricolage.

Pour hisser les bâches le long du mât, on peut utiliser un palan. D’une part, cela permet de hisser les bâches plus facilement et, d’autre part, cela préserve le matériel (la force de traction sur la corde est réduite de moitié). Un exemple de palan est illustré ci-dessous.

Système de suspension des tôles





Planification

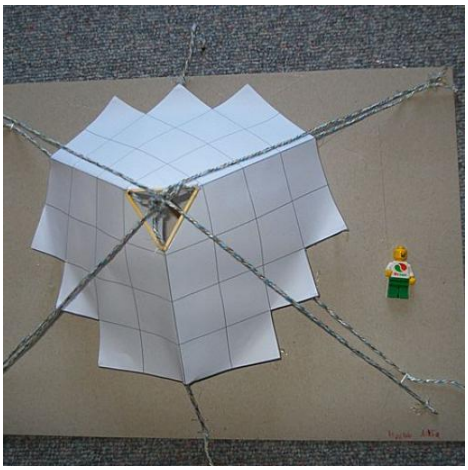
En principe, un sarasani doit être très bien planifié. Surtout si c’est la première fois que l’on monte un sarasani, ou si l’on souhaite construire une forme particulière de sarasani, il est conseillé de réaliser au préalable une maquette du sarasani.

Pour cela, il existe deux possibilités :

- On imprime le plan des bâches du Sarasani et on l’assemble pour lui donner la forme du Sarasani. (Voir l’image ci-dessous)
- On fabrique un filet à partir de cordes représentant les bâches et on le suspend à un mât à la même échelle.

Une maquette est également toujours utile pour montrer aux coanimateurs et aux jeunes scouts à quoi ressemblera le Sarasani une fois terminé. En effet, ceux-ci ont souvent du mal à se l'imaginer, par exemple lorsqu'ils nouent les toiles.

Modèle Sarasani

Avantages / Inconvénients

Avantages

- très imposant
- spacieux
- relativement frais même en été
- élevé (risque d'incendie dans la tente dans certains cas)

Inconvénients

- grande surface exposée au vent
- sollicitations importantes pour le matériel
- coût élevé en matériel
- Le rapport entre la surface des bâches et la surface utile n’est pas optimal

Consignes de sécurité

Un Sarasani présente certains risques pour la sécurité. Le problème ne réside pas tant dans son poids propre (bien que celui-ci dépasse souvent les 150 kg) que dans sa grande surface d'exposition au vent et à la pluie.

Les points suivants doivent impérativement être respectés :

- Il ne faut en aucun cas entrer dans le Sarasani en cas d’orage (risque de foudre)
- En cas de tempête, les bâches doivent être abaissées afin d’éviter qu’elles ne se déchirent
- Il ne faut pas utiliser de cordes en chanvre pour haubaner le mât (problèmes liés à l'humidité)
- Les piquets auxquels les cordes doivent être tendues doivent être conçus de manière à rester solidement ancrés même sur un sol humide.
- Lors de la mise en place et du démontage du mât, les enfants doivent se tenir à une distance de sécurité.

Crédit photo

- Photo de couverture : 39-Blachen Sarasani (09/07/2010), mise à disposition par le groupe de jeunes de Schinznach / Manuel Meier
- Graphiques et images : mis à disposition par le groupe de jeunes de Schinznach / Manuel Meier

Weitere Informationen

Categories
Technologie et activités de plein air

Tags
Construction d'entrepôts
bâches
technologie de pointe
Notice de montage
campement

Vieux
Aucune donnée disponible.

Nombre de participants
Aucune donnée disponible.

Bible
Cette information manque.

Durée
2 h

Terrain / environnement
forêt
prairie
Non précisé

Matériau
Beaucoup de travail

Téléchargement du fichier
Pas de téléchargement de fichiers

KI Generierter Inhalt
Contenu
Categories
Tags

Participants
ML3000

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