

Sotahuudon rakennesäännöt

0 Sääntö nolla	2
Rakennussäännöt	3
1. Aseet	3
1.1 Lähitaisteluaseet	3
1.11 Yleiset lähitaisteluaseiden rakennussäännöt	3
1.111 Päälystäminen	3
1.112 Tulppaus	4
1.113 Pistokärki	4
1.114 Lyömäterä	4
1.115 Lisäpehmuste lyömäterän alla	5
1.116 Väistin	5
1.117 Lasikuitu ja bambu	5
1.118 Minimipituus	5
1.119 Runkoputket	6
1.110 Peräpiikit	6
1.12 Miekat	6
1.13 Kirveet	8
1.14 Nuijat	9
1.15 Ketjuaseet eli varstat	10
1.16 Varsiasseet	10
1.17 Keihäät	12
1.2 Kaukوتاisteluaseet	13
1.21 Heittoaseet	13
1.211 Heittoaseen käyttäminen lähitaisteluaseena	13
1.22 Jouset	13
1.23 Varsijouset	14
1.24 Nuolet ja vasamat	14
1.241 Yleiset ohjeet	14
1.242 Kärki	15
1.243 Varsi	15
1.244 Sulat ja nokkisuojaus	15
1.245 Tunniste	16
1.3 Sotakoneet	16
1.31 Sotakoneita koskevat yleiset säännökset	16
1.32 Sotakoneiden ammukset	17
2 Kilvet	17
3 Panssarit	18
3.1 Panssarien yleiset säännöt	18

3.11 Kypärät	18
3.2 Levypanssari	19
3.3 Rengaspanssarit	19
3.4 Nahkapanssarit	19
3.5 Kangaspanssarit	20
4 Liput	20
4.1 Taisteluliput	21
4.2 Tavalliset liput	21
5. Viitteet	21
6. Linkkejä	21

0 Sääntö nolla

Boffaaminen edellyttää kunnioitusta niin muita harrastajia kuin järjestäjiäkin kohtaan. Missään Sotahuudon tilanteessa porsaanreiät, tai sääntöjen mahdolliset puutteet eivät ohjaa toimintaa, vaan silloin sovelletaan tervettä järkeä.

Sääntöjä tulkittaessa tärkein ja ensimmäiseksi huomioitava aspekti on aina turvallisuus, jonka jälkeen seuraa pelattavuus. Lue säännöt läpi huolellisesti, mieluiten useampaan kertaan.

Säännöt on kirjoitettu mahdollisimman selkokieleisiksi ja yksityiskohdat huomioiden, mutta aivan jokaiseen tyypillisestä poikkeavaan tilanteeseen ei säännöistä löydy tarkennusta, tai täsmällistä vastausta.

Sotahuudon järjestäjät voivat tarpeen vaatiessa täsmentää sääntöjen tulkintaa, mikäli lajin tai tapahtuman henkeä pyritään kiertämään.

Rakennusäännöt

1. Aseet

Jos väline ei sisälly mihinkään alla mainittuun kategoriaan, sovelletaan tähän parhaiten soveltuvia sääntöjä. [\[1.\]](#)

Tapahtuman järjestäjillä on oikeus hyväksyä tai hylätä kaiken tyyppisiä aseita ja panssareita joko niiden historiallisten esikuvien, niiden puutteen tai kyseessä olevien aseiden tapahtumaan soveltuvuuden tai soveltumattomuuden perusteella.

1.1 Lähitaisteluaseet

1.11 Yleiset lähitaisteluaseiden rakennesäännöt

1.111 Päälystäminen

Kaikki bofferiaseet on suurimmalta osin peitettävä joko teipillä tai kankaalla.

Poikkeuksena ovat [jouset, varsijouset ja sotakoneet.](#)

Pakkausteipin, tai muun teipin, joka itseensä liimaantuessaan aiheuttaa teräviä kohtia, käyttö aseiden pinnalla on kielletty pistokärjissä, vaahtomuovisissa lyömäterissä, heittokeihäiden siivekkeissä ja nuolten tai vasamien sulissa.

1.112 Tulppaus

Kaikki lähitaisteluaseet on tulpattava molemmista päistä.

Tulppaamisella tarkoitetaan aseiden runkoputken päiden huolellista pehmustamista ennen muiden osien rakentamista. Tulppauksia koskevat seuraavat vaatimukset:

Pistokärkipuolen tulppaus	Kahvapuolen tulppaus
Vähintään 21 mm solumuovia	Vähintään 14 mm solumuovia

1.113 Pistokärki

Pistokärki on vaahtomuovipehmuste, joka sijaitsee aseiden kärjessä ja jolla on tarkoitus pistää. Sen täytyy olla riittävän leveä estämään syrjään taittuminen pistettäessä.

Aseiden runkomateriaali ei saa tuntua pistokärjestä kokoon painettaessa läpi. Pistokärki tulee teipata niin että se säilyy pehmeänä, piston suunnassa joustavana ja piston jälkeen muotoonsa palautuvana.

Pistokärkeä voi sivuilta tukea solumuovilla.

1.114 Lyömäterä

Lyömäterät tulee rakentaa varsipehmusteen päälle.

Lyömäterät rakennetaan solumuovista. Poikkeuksena ovat kirveet ja varsiasheet, joiden lyömäterät rakennetaan joko osittain tai kokonaan vaahtomuovista.

Vaahtomuovista tehtyjä lyömäteriä voi sivuilta tukea solumuovilla.

Pistokärki lasketaan osaksi lyömäterää, kun lasketaan lyömäterän pituutta.

1.115 Lisäpehmuste lyömäterän alla

Lyömäterän alle tuleva lisäpehmuste tulee rakentaa 13 mm solumuovista heti terän alle.

Mikäli lyömäterän alle vaaditaan lisäpehmuste, lyömäterä ei ole vahingoittava osa ilman lisäpehmustetta. Tämä koskee myös pistokärkiä, joiden kyljet on määritelty lyömäteriksi.

1.116 Väistin

Väistin on aseiden käyttäjää suojaava rakenne aseiden terän alapuolella.

Väistin voi muodoltaan olla poikkiputken tai kupin muotoinen ja sen tulee olla riittävän jäykkä ja tukeva, jottei se pääse osumasta joustamaan käyttäjän käteen.

Väistin tulee pehmustaa kauttaaltaan 13 mm paksulla solumuovilla. Poikkeuksena ovat kuppikahvat, jotka on pehmustettava vähintään 7 mm solumuovilla.

Yli 110cm pitkissä aseissa väistinputken päät tulee pehmustaa 13 mm paksulla solumuovilla.

Taistelulippuihin voi rakentaa väistimen.

1.117 Lasikuitu ja bambu

Lasikuitu- ja bambuputki on aina tulpattava poikkeuksellisella huolellisuudella molemmista päistä sekä suojattava teipillä koko varren pituudelta.

1.118 Minimipituus

Kaikkien lähitaisteluaseiden minimipituus on 40 cm.

1.119 Runkoputket

Runkoputkien vaatimukset on ilmoitettu ulkohalkaisijoina.

Miekoissa, nuijissa ja varstoissa ensisijaisia runkomateriaaleja ovat pvc- ja pp-putket.

1.1110 Peräpiikit

Yli 150 cm pitkissä aseissa saa käyttää vain pistämiseen käytettävää peräpiikkiä.

Aseen peräpiikki on pistokärki, jonka vaahtomuovin pituus tulee olla vähintään 12 cm.

1.1111 Kahva

Kahva on varren pehmustamaton osa, sisältää myös pehmustamattomien osien välissä olevat mahdollisesti pehmustetut osat.

1.12 Miekat

Miekka on lyömä- ja pistoase. Miekkoja koskevat rakennesäännöt riippuvat miekan pituudesta. Miekkojen enimmäispituus on 180 cm.

Miekan terä kiertää kahta puolta runkoputkea kohti kahvaa alkaen pistokärjestä, joka sekin on terää. Toista puolta kutsutaan varsinaiseksi lyömäteräksi, toista hamarapuolen lyömäteräksi.

Runkoputki ei saa olla terän osalta eteenpäin kaartuva eikä siinä saa kiinni pitämiseen soveltuvaa koukkua tai piikkiä. Putkea saa litistää ovaliin muotoiseksi vain kahvan osalta.

Minkäänlaiset painotukset miekkaan ovat sallittuja ainoastaan miekan kahvassa.

	40 cm - < 110 cm	110 cm - 180 cm
Pistokärki	Pituus vähintään 8 cm	Pituus vähintään 12 cm
Runko-pehmuste	Paksuus 13 mm	Paksuus 13 mm
Lyömäterän pituus	Varsinainen lyömäterä: vähintään puolet koko aseet pituudesta Hamarapuolen lyömäterä: vähintään 1/4 koko aseeseen pituudesta Leveys vähintään 3 cm Paksuus 13 mm	Varsinainen lyömäterä: vähintään puolet koko aseet pituudesta Hamarapuolen lyömäterä: vähintään puolet koko aseet pituudesta Leveys vähintään 4 cm Paksuus 13 mm
Kahva	Enintään 1/3 koko aseeseen pituudesta	Enintään 1/3 koko aseeseen pituudesta

Runkoputken paksuutta koskevat seuraavat vaatimukset:

40 cm - < 110 cm	110 cm - 180 cm
Halkaisija vähintään 25 mm	Halkaisija vähintään 32 mm

1.13 Kirveet

Kirves on lyömä- ja pistoase.

Kirveen voi rakentaa myös niin että se on vain lyömäase. Tällöin pistokärjen voi korvata 3 cm solumuovitulppauksella.

Kirveen lyömäterien materiaali on vaahtomuovi.

	40 cm - < 110 cm	110 cm - 180 cm
Pistokärki	Pituus vähintään 8 cm	Pituus vähintään 12 cm
Runko- pehmuste	Pituus vähintään puolet aseenn pituudesta	Pituus vähintään puolet aseenn pituudesta
Lyömäterä	Leveys vähintään 5 cm Paksuus vähintään 5 cm Korkeus vähintään 10 cm	Leveys vähintään 6 cm Paksuus vähintään 8 cm Korkeus vähintään 12 cm
Lisäpehmuste lyömäterän alla	Ei vaadita	Paksuus vähintään 13 mm Leveys vähintään 4 cm Pituus vähintään 30 cm

Runkoputken paksuutta koskevat seuraavat vaatimukset:

Runko materiaali	40 cm - < 110 cm	110 cm - 180 cm
Pvc- tai pp-putki	Halkaisija vähintään 25 mm	Halkaisija vähintään 32 mm
Bambu	Ei sallittu	Halkaisija 20-32mm

1.14 Nuijat

Nuija on lyömä- ja pistoase.

Nuijassa tulee olla neljä lyömäterää.

	40 cm - < 110 cm	110 cm - 180 cm
Pistokärki	Pituus vähintään 8 cm	Pituus vähintään 12 cm
Runko-pehmuste	Pituus vähintään puolet aseenn pituudesta	Pituus vähintään puolet aseenn pituudesta
Lyömäterä	Leveys vähintään 3 cm Paksuus vähintään 13 mm Pituus vähintään 1/4 koko aseenn pituudesta	Leveys vähintään 4 cm Paksuus vähintään 13 mm Pituus vähintään 1/4 koko aseenn pituudesta

Runko materiaali	40 cm - < 110 cm	110 cm - 180 cm
Pvc- tai pp-putki	Halkaisija vähintään 25 mm	Halkaisija vähintään 32 mm

1.15 Ketjuaseet eli varstat

Ketjuase eli varsta on lyömäase.

Varstaksi katsotaan sellainen ase, jossa terä eli kuula on liitetty varteen ketjua vastaavalla joustavalla liittimellä.

Putkimateriaali	Vähintään 25 mm pvc- tai pp-putki
Varstan pituus	Pituus enintään 1 m
Ketjun pituus	Pituus enintään 20 cm
Terä	Halkaisija vähintään 10 cm Terä tulee valmistaa vaahtomuovista

1.16 Varsiaseet

Varsiase on lyömä- ja pistoase. Varsiaseen suurin sallittu pituus on 230 cm.

Varsiaseen vahingoittavat osat tulee merkitä eri värillä aseiden muista pehmustetuista osista.

Pistokärki	Lyömäterä	Lisäpehmuste lyömäterän alla	Varsi-pehmusteet
Pituus vähintään 150 mm.	Paksuudeltaan vähintään 75 mm vaahtomuovia TAI	Paksuus vähintään 13 mm Leveys vähintään 4 cm	Vähintään 50 cm pituudelta lyömäterän alla. Vähintään 13 mm paksusta solumuovista.

	Paksuudeltaan vähintään 26 mm solumuovia jonka päällä 50 mm vaahtomuovia Leveydeltään vähintään 70 mm	Pituus vähintään 50 cm	Muulla paitsi kahvassa.
--	--	------------------------	-------------------------

Varsiaseen varsimateriaalina saa käyttää seuraavia putkia:

Materiaali	Pituus, jossa sallittu
40 mm pvc-putki	Alle 180 cm
50 mm pcv-putki	Yli 180 cm
20 mm - 40 mm bambuputki	Yli 180 cm
20 mm lasikuituputki	Ei rajoitusta
22 mm lasikuituputki	Yli 180 cm
25 mm lasikuituputki	Yli 180 cm

1.17 Keihäät

Keihäs on pistoase.

Pistokärki	Varsipehmusteet	Kahva
Pituus vähintään 150 mm.	Vähintään 50 cm pituudelta pistokärjen alla. Vähintään 13 mm paksusta solumuovista.	Enintään 175 cm pitkä.

Keihään varsimateriaalina saa käyttää seuraavia putkia:

Materiaali	Keihään pituus, jossa sallittu
50 mm PVC putki	Ei rajoitusta
20-40 mm bambuputki	Ei rajoitusta
20 mm, 22 mm tai 25 mm lasikuituputki	Ei rajoitusta
26 mm lasikuituputki	Yli 3 m
30 mm lasikuituputki	Yli 4 m

1.2 Kaukostaisteluaseet

1.21 Heittoaseet

Heittoaseen tulee olla kauttaaltaan pehmustettu. Siinä ei saa olla teräviä tai muuten vaarallisia osia tai muotoja. Heittoaseen tulee painonsa puolesta olla turvallinen ihmistä kohti heitettynä.[\[2.\]](#)

Heittokeihäiden tulee olla kokonaispituudeltaan vähintään 100cm ja korkeintaan 130cm mittaisia.

Heittoaseessa tulee olla vähintään 8 cm pitkä ja 5 cm leveä vaahtomuovikärki.

1.211 Heittoaseen käyttäminen lähitaisteluaseena

Heittoasetta saa käyttää lähitaisteluaseena, jos siinä on ulkohalkaisijaltaan vähintään 20 mm paksu muovi-, lasikuitu- tai bambuputki. Lisäksi tällaisessa heittoaseessa tulee olla 10 cm pistokärki.

1.22 Jouset

Jousen suurin sallittu laukaisuvoima määritetään vetolujuutena, jolla tarkoitetaan sitä painoa, joka vaaditaan jousen jängteen jängnittämiseen jousella ammuttavan pisimmän nuolen pituudelle. Suurin sallittu vetolujuus on 25 paunaa (so. 25 lb l. ≈ 11.34 kg).

Tehdasvalmisteisia IDV-nuolia käytettäessä on jousen suurin sallittu vetolujuus 20 paunaa. Muita valmisnuolia (kuten HK Larp) ja pehmusteen osalta muokattuja IDV-nuolia koskevat tavalliset säännöt niin pehmusteiden kuin maksimivetolujuuden osalta.

Taljajouset ovat kiellettyjä.

1.23 Varsijouset

Varsijousen suurin sallittu laukaisuvoima ilmoitetaan paunasentteinä seuraavan laskukaavan mukaisesti:

kaaren jäykkyys maksimivetopituuteen jännitettynä (paunoina) * enimmäisvetopituus
(senttimetrit janteen neutraalista tilasta viritettyyn tilaan)

Varsijousen suurin sallittu paunasenttimäärä on 1500 lbcm.

Varsijousen tukin vähimmäispituus on 60cm.

1.24 Nuolet ja vasamat

1.241 Yleiset ohjeet

Nuolia ja vasamia saa käyttää niille soveltuvien aseiden ammuksina. Ammuksen vaurioittava osa on vain sen kärki ja siten se toimii kuin pistoase.

Ammuksen tulee olla etupainoinen ja turvallinen ja lentoradaltaan oletettava. Ammus voidaan tarvittaessa testata ampumalla sillä sen käyttäjää sääntöjen määräämällä tavalla lähietäisyydeltä.

Ammuksen kärki tulee rakentaa siten, ettei siinä ole ollenkaan terävää kärkeä. Varsi tulee eristää kärjestä kiinteällä, tylpällä tapilla siten, ettei varsi missään olosuhteissa, missään määrin läpäise kärjen pehmustetta.

1.242 Kärki

Mikäli nuolen kärjessä oleva bluntti on alle 40 mm leveä, tulee sen päälle rakentaa sitkeästä, jäykästä materiaalista (esim. muovi, nahka, lattiamatto) vähintään 40 mm halkaisijaltaan oleva bluntinlevikekiekko. Tämän levikkeen on tarkoitus estää bluntin pureutuminen kärjen pehmusteiden läpi. Nuolet joissa ei ole blunttilevikettä tai vastaavaa ratkaisua, ovat kiellettyjä.

Tehdasvalmisteisiin nuoliin, joihin on rakennettu uusi kärki päälle ei vaadita bluntinlevikettä.

Kärjen pehmusteessa tulee olla vähintään 50 mm paksu vaahtomuovikerros ja tämän alla 20 mm paksu solumuovikerros. Ammuksen kärjen tulee olla halkaisijaltaan vähintään 50 mm leveä, eikä sen tule missään olosuhteissa mahtua ihmisen silmäkuoppaan.

Kärjen kiinnitykseen käytetty teippi ei saa terän kokoon painautuessa tulla kontaktiin varsinaisen osumapinnan kanssa. Kärki ei saa kasaan painuessaan taittua sivuun.

1.243 Varsi

Ammuksen hyväksytyjä varsimateriaaleja ovat muun muassa puu, lasikuitu ja alumiini. Hiilikuituvartisten nuolien käyttö on kielletty.

Ammuksen varren tulee olla kokonaisuudessaan teipattu vahvalla teipillä siten, että teippi pitää katkenneen nuolen säliöt sisällään, esimerkiksi paksulla pakkausteipillä tai lasikuituteipillä.

1.244 Sulat ja nokkisuojus

Ammuksen tulee olla sulitettu vähintään kahdella, mutta suositellusti kolmella sulalla. Sulan materiaaliksi kelpaa luonnonsulan lisäksi esimerkiksi muovi tai teippi.

Ammuksen kärkeä vastakkaisessa päässä tulee olla nokkisuojaja. Nokkisuojan tulee olla solumuovia tai muuta tukevaa pehmeää materiaalia ja sen tulee nuolen kimmotessa suojata nokin osumalta. Nokkisuojan on oltava leveydeltään vähintään 2 cm.

1.245 Tunniste

Ammus tulee merkitä varteen kärjen taakse käyttäjän edustaman ryhmän värikoodilla. Tämän merkinnän taakse voi laittaa henkilökohtaisen merkinnän.

“3.3 Sotakoneet

Sotakonesäännöt löytyvät kokonaisuudessaan tapahtumasäännöistä, kohdasta [3.2](#).

3.31 Sotakoneita koskevat yleiset säännökset

Sotakoneet ovat kaukostaisteluaseiden poikkeustapaus. Järjestäjät arvioivat erikseen jokaisen sotakoneen turvallisuuden ja sopivuuden Sotahuuto-tapahtumaan.

Sotakoneen laukaisuvoiman tuottavan mekaniikan, ammuksen lataamisen mekaniikan ja ammuksen mallin tulee perustua historialliseen esikuvaan. Käytännössä sallitaan kaikki historialliset heittokoneet sekä tykit.

Sotakoneen tulee mallistaan riippumatta aina käytettäessä koskettaa tukevasti maata. Laite ei ole sotakone, jos sillä voi ampua sylistä tai muulla tavalla niin, että se ei kosketa maata.

Sotakoneen on oltava niin tukeva, että se pysyy itsestään pystyssä. Sotakoneessa ei saa olla tarpeettomia teräviä ulokkeita tai reunoja. Sotakoneen käyttö ei saa aiheuttaa vaaraa kenellekään.

Sotakoneeseen saa ripustaa taistelun ajaksi vain sillä ammuttavia ammuksia sellaisiin paikkoihin, missä ne eivät suojaa käyttäjiä projektiileilta. Ripustetut ammukset ja ripustukseen tarkoitetut rakenteet (esim. pussit) lasketaan osaksi sotakonetta.

Sotakoneisiin liittymättömien esineiden lisäys sotakoneisiin on kielletty.

3.32 Sotakoneiden ammukset

Sotakoneen ammuksen tulee olla selvästi sellaiseksi havaittavan kokoinen, ja turvallinen ihmistä kohti laukaistuna kaikilta kyseiselle sotakoneelle mahdollisilta ampumaetäisyyksiltä ([ks. 3.24](#)).

Kaikki sotakoneiden ammukset on mahdollisimman suurelta pinta-alalta peitettävä niille varatulla huomiovärillä, joka on NEON VIHREÄ. Tätä väriä ei saa käyttää minkään muun projektiilien teippauksessa tai muussa pinnoittamisessa.

Varrellisen sotakoneen ammuksen tulee vastata heittoaseiden rakenteita ([ks. rakennesäännöt 1.21](#)).

Ammuksella ei ole minimipituutta.

Varrettomissa ammuksissa on oltava kauttaaltaan riittävän pehmeä vaahtomuovipehmustus. “

Jos ammuksessa on sisällä muusta kuin pehmustemateriaalista koostuva esine, vaahtomuovin ja esineen välissä on oltava 15 mm kerros solumuovia.

2 Kilvet

Kilvestä täytyy pitää kämmenen kohdalta kiinni kilven kahvasta, eikä kilpeä pitävä kämmen saa näkyä kilven reunan yli.

Kilven tulee olla etupinnastaan pehmustettu vähintään 8 mm paksulla solumuovilla ja pinnoitettu kankaalla tai teipillä.

Kilven rungon reunassa tulee olla kumitoppaus tai tätä vastaava rakenne [[3.](#)] ja tämän päälle kiinnitetty vähintään 13 mm paksu solumuovi.

Kilpi ei saa muistuttaa päälle puettavaa panssarointia.

3 Panssarit

3.1 Panssarien yleiset säännöt

Hyväksytyt panssarityypit ovat levypanssari, rengaspanssari, nahkapanssari ja kangaspanssari. Kypäriä koskevat säännöt on määritelty erikseen.

Viitekehykseen sopimattomien materiaalien käyttö on sallittua vain jos näiden materiaalien käyttö on verrattain vähäistä ja rajautuu haarniskan sidoskomponentteihin.

Haarniska ei saa **asettaa vaaraan** käyttäjäänsä tai muita henkilöitä. Haarniska ei saa olla tarpeettoman terävä tai kulmikas. Kaikki haarniskan kappaleiden reunat ja kulmat tulee **työstää** mahdollisimman pyöreiksi ja tylpiksi.

Panssari, jonka osien välissä on isompia rakoja kuin mitä panssarin valmistamiseen vaadittaisiin, tulee valmistaa 1,5-kertaisilla ainevahvuuksilla. Tällaisia ovat esimerkiksi splint-malliset panssarit.

Osien välillä olevien rakojen yhteispinta-ala saa tällaisella panssarilla olla enintään neljäsosa koko suojan pinta-alasta.

3.11 Kypärät

Kypärän ei tarvitse täyttää materiaalivaatimuksia jos se muuten suojaa käyttäjäänsä.

Muuten suojaavan kypärän on suojattava käyttäjänsä päätä toistuvilta vammoilta menettämättä rakenteellista vahvuuttaan. Tällainen kypärä saa olla valmistettu viitekehykseen sopimattomista materiaaleista. Tällöin kypärän sisällä tulee olla käyttäjän pään ja kovan kuorirakenteen erottava pehmuste- tai kannattelukerros.

Historiallis-teknologisen viitekehyksen vastaiset kypärät tulee panssaripisteen saamiseksi naamioda maalaamalla, peittämällä tai muulla soveltuvalla tavalla.

Järjestäjien hyväksymistä suojalaseista saa panssaripisteen.

3.2 Levypanssari

Levypanssari on valmistettu metallista. Levypanssarin osan tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.7 mm, mikäli se on yhtenäistä muotoon pakotettua osaa tai useita mutta päällekkäisiä osia ja materiaalina on teräs tai painoltaan vastaava metalli.

Vastaavan alumiinisen materiaalin tulee olla vähintään 1,8 mm paksua, ja titaanin 1 mm paksua.

3.3 Rengaspanssarit

Rengaspanssari on yhteen kudotuista, niitatuista ja taotuihin tai niittaamattomista renkaista valmistettu haarniska. Renkaiden tulee olla painoltaan teräkseen verrattavaa metallia ja valmistettu vähintään 1,0 mm vahvuisesta aineesta.

Eurooppalaisessa neljä yhteen -kudoksessa langan halkaisijan suhde siitä tehdyn lenkin sisähalkaisijaan tulee olla 4/25.

Muissa kuteissa haarniskan tulee olla painoltaan tätä vastaava tai tiheämpi sekä rakenteeltaan yhtä kestävä.

3.4 Nahkapanssarit

Nahkapanssari on nahasta valmistettu suoju. Nahkapanssaria on kovetettua ja kovettamatonta.

Kovetetun nahkapanssarin tulee olla vähintään 3 mm paksua. Kovetetun nahkapanssarin tulee pysyä muodossa ilman tukea ja vastustaa vääntämistä.

Kovettamattoman nahkapanssarin tulee olla vähintään 6 mm paksua.

3.5 Kangaspanssarit

Kangaspanssari on viitekehyksen mukaisesta luonnonkankaasta valmistettu, pehmustettu haarniska. Haarniskan sisäpehmikkeenä voi olla viitekehyksen mukaisia luonnonmateriaaleja, muitakin kuin kankaita.

Kangaspanssarin erilliset kerrokset ja pehmusteet tulee tikata kiinni soveliaan kokoisiksi segmenteiksi.

Päällekkäisistä kangaskerroksista valmistetun kangaspanssarin vähimmäispaksuus tulee kokoon painettuna olla vähintään 8 mm.

Välipehmustein valmistetun kangaspanssarin vähimmäispaksuus tulee kokoon painettuna olla vähintään 13 mm.

4 Liput

Lippujen pitää olla selkeästi erottuvia ja tunnistettavia. Lippukankaan tulee kooltaan vastata vähintään A3 paperiarkin pinta-alaa.

Lipputangon minimipituus on 150 cm ja minimihalkaisija puulla, bambulla ja lasikuidulla on 20 mm ja muovilla 32 mm.

4.1 Taisteluliput

Taistelulipun rungon tulee materiaali tulee olla bofferiaseiden materiaali.

Taistelulippu tulee pehmustaa kauttaaltaan 13 mm paksulla solumuovilla.

Taistelulipun pehmustamaton kahvaosa saa olla maksimissaan 50 cm pitkä. Taistelulippuun saa rakentaa väistimen.

4.2 Tavalliset liput

Tavallisen lipun rungon materiaali tulee olla puu tai bofferiaseiden materiaali.

Tavallisessa lipussa ei ole yleisten lippusääntöjen lisäksi muita vaatimuksia. Lipussa ei saa olla vaarallisia rakenteita.

5. Viitteet

1. [1.] [1](#). Esim. pistooleissa käytetään varsijousen sääntöjä
2. [2.] [1.21](#) Heittoaseen tulee olla selvästi sellaiseksi havaittavan kokoinen. Heittoaseen tulee olla sellainen, ettei se aiheuta paljon kimmokkeita ja epäsuoria osumia. Heittoveitset, heittotähdet ja chakramit on kielletty.
3. [3.] [3](#). Kilven reunan tulee olla joustava ja vähintään 10mm leveä. Tämä voidaan toteuttaa esim. kasteluletkusta tehdyllä kumitoppauksella.

6. Linkkejä

[Kirjallinen miekanteko-ohje](#)

[Miekantekovideo](#)

[Kirjallinen nuoltenteko-ohje](#)

[Nuolenrakennusvideo](#)