

Zo bouw je een houten SUPboard



Het stand-up-paddle board

Macsurf

Handleiding voor het bouwen van een holle houten SUPboard op basis van een Macsurf bouwpakket.



COPYRIGHT

Het eigendom en copyright van deze handleiding 'Zo bouw je een houten SUPboard' berust geheel bij MACBOAT.

Macboat en Macsurf zijn een en hetzelfde bedrijf. Voor Macboat kun je dus ook Macsurf lezen.

Het is zonder toestemming van MACBOAT niet toegestaan:

- de handleiding geheel of gedeeltelijk toegankelijk te maken door plaatsing op een andere dan de Macboatsite via internet of intranet;
- de handleiding geheel of gedeeltelijk over te nemen en in enige vorm of op enige wijze te vermenigvuldigen;
- de handleiding te gebruiken voor cursus, opleiding of op commerciële wijze te gebruiken zonder voorafgaande toestemming van MACBOAT.

AANSPRAKELIJKHEID

De handleiding 'Zo bouw je een houten SUPboard' is met zorg samengesteld en er is geprobeerd zo correct en actueel mogelijke informatie te geven. De auteur kan echter niet garanderen dat de informatie in alle gevallen juist is.

De auteur en/of de firma MACBOAT aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van de gegeven informatie, noch voor schade van welke aard ook, direct of indirect veroorzaakt door het gebruik van deze handleiding.

Bij het werken met hout worden zowel elektrische als handgereedschappen gebruikt die altijd het risico van verwonding met zich meebrengen. In het geval er met epoxy wordt gewerkt is men verplicht zich met de risico's en veiligheidsvoorschriften van de gebruikte producten bekend te maken en de gezondheidsrisico's te aanvaarden.

MACBOAT en zijn medewerkers aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor verwondingen en/of andere nadelige gevolgen voor de gezondheid die bij het werken aan een houten SUPboard kunnen optreden.

©Macboat



INHOUD

Copyright / aansprakelijkheid	pagina 2
Inhoudsopgave	pagina 3
Voorwoord / Wat heb je nodig	pagina 4
Inhoud van het bouwpakket	pagina 5

HET BOUWPROCES

1. In elkaar zetten van het frame	pagina 6
2. Samenstellen van boven- en onderblad	pagina 9
3. Glassen van de binnenkant	pagina 10
4. Lijmen van het onderdek	pagina 11
5. Inlijmen van de steunblokjes	pagina 12
6. Finetunen van het onderdek	pagina 14
7. Plaatsen van het bovendek	pagina 15
8. Dekken strokend maken	pagina 17
9. Opbouw van de rail	pagina 19
10. Shapen van de rail	pagina 24
11. Het tailblok	pagina 28
12. Schuren van de plank	pagina 30
12. Glassen van de buitenkant	pagina 31
13. Infrezen van de finbox	pagina 34
14. Inbouw van het membraanventiel	pagina 36
15. Handvat en leash	pagina 38
16. Peel Ply en afwerking	pagina 39

BIJLAGES

Bijlage 1. Veiligheid	pagina 42
Bijlage 2. Werken met epoxy aan de zichtzijde	pagina 42
Bijlage 3. Epoxyproblemen oplossen	pagina 44
Bijlage 4. Een transfer maken/aanbrengen	pagina 45

Wij willen niets liever dan dat het bouwen van jouw plank een succes wordt!

Het is een fantastische ervaring om met je eigen handen vorm te geven aan zoiets moois als een houten stand-up-paddle board. En er gaat natuurlijk helemaal niets boven suppen met je zelfgemaakte plank.

We hebben dan ook ons uiterste best gedaan om je met deze handleiding stap voor stap te begeleiden om jouw droom te realiseren. Als je handig bent en wat ervaring hebt met houtbewerking is dat zeker goed te doen. Omdat je bij ons een bouw pakket hebt besteld, kun je bovendien contact met ons opnemen als je er niet uit komt.

Maar..... wees wel realistisch over je eigen kunnen, want zelfs het beste bouw pakket kan je het eigenlijke werk niet uit handen nemen. Je hebt vaardigheden nodig als schaven en schuren, lijmen en met epoxy werken.

Twijfel je?

Dan is het misschien handig om eerst een workshop bij ons te volgen. De zesdaagse cursus 'Houten Surfboardbouw' bijvoorbeeld, begeleidt je door het hele proces van het bouwen van een houten surfboard. Met de kennis en ervaring die je daarmee opdoet, heb je alles in huis om aan de slag te gaan met je houten SUPboard.

Een andere mogelijkheid is het volgen van een clinic 'werken met epoxy'. Dat is een workshop van een dagdeel waarin je alle ins en outs leert van het werken met epoxy en glasvezeldoek op blank hout.

Voor deze handleiding hebben we foto's gebruikt van de bouw van meerdere SUPboards, dus raak niet in verwarring als je verschillende layouts ziet ;-)

Her en der kom je een qr-code tegen waarmee je een korte video oproept die je wat extra informatie geeft.

Kijk voor alle informatie op onze website: www.macsurf.nl. Of neem contact met ons op via info@macsurf.nl / 0227-570024.

Veel succes - en vooral veel plezier - met het bouwen!

Simon en Yvonne Davids

Wat heb je nodig:

- bovenfees met kopieerfrees met een onderlager en een kopieerfrees met een bovenlager
- Japanse zaag
- blokschaafje
- boormachine
- speedboor, potboor of gatenzaag met diameter 6, 27 of 28, en 32 mm
- dopsleutel (16 mm)
- schuurpapier (korrel 40, 80 en 120)
- schuurblok
- schilderstape
- klemmen
- houtlijm en contactlijm (bison kit)
- digitale keukenweegschaal
- (rubber) hamer
- zwaaihaak
- waterpas

Indien gewenst:

- zwart pigment of houtskool
- UV bestendige polyurethaanlak

Niet noodzakelijk, maar wel handig:

- krompasser
- excenter schuurmachine

INHOUD VAN HET BOUWPAKKET

Bij het bouwpakket behoort het volgende:

- Framekit en tyraps
- Houtpakket
- Stroken kurk en buigtriplex
- Glasvezeldoek in twee kwaliteiten
- Epoxypakket
- Mallen
- US-finbox
- FCS leash plug
- Automatisch membraanventiel
- Peel Ply
- Transfer
- Handleiding
- Ondersteuning

Framekit en tyraps

De frames zijn gemaakt van populierentriplex (milieuvriendelijk, licht en sterk). Je zet de frames in elkaar door middel van een handig kliksysteem dat eenvoudig in elkaar gezet wordt. Het systeem wijst zichzelf doordat elke verbinding is gemerkt. Het vastzetten gebeurt met tyraps. Omdat wij de frames met de hand zagen, zijn ze niet zo strak als lasergesneden onderdelen. Dit doet niets af van de kwaliteit.

Houtpakket

Het hout voor de dekken is van de beste kwaliteit en nauwkeurig gezaagd en geschaafd. Alle delen zijn handmatig gecontroleerd. Natuurlijk heeft al het hout waar wij mee werken het FSC keurmerk en waar mogelijk werken we met Hollands hout. Daarnaast ontvang je voldoende red cedar hout voor de in te lijmen blokken en het tailblok.

Stroken kurk en buigtriplex

In het pakket vind je ruim voldoende stroken kurk en buigtriplex van 15 mm en 80 mm waarmee de rail wordt opgebouwd.

Glasvezeldoek

Het glasvezeldoek is speciaal geselecteerd op de beste wet-out eigenschappen. Dat voorkomt, als je op de juiste wijze werkt, een melkachtige waas of lelijke strepen op de plank. Je ontvangt twee kwaliteitsdoeken van 1 meter breed. De zwaarste variant (160g/m²) wordt gebruikt voor de binnenkant van de plank. Het lichtste doek (80g/m²) gebruik je voor de afwerking van de buitenkant.

Epoxypakket

In onze epoxypakketten zit alles wat je nodig hebt om je plank te glassen, van voldoende epoxy tot en met al die (kleine) dingen die je anders los moet gaan halen of bestellen. Denk aan spuitzakken, katoenvezel, handschoentjes, kwasten, squeegees (flexibele kunststof spateltjes), roerstokjes, mengbekers, enz. Het bespaart je veel tijd als je alles in een keer bij de hand hebt!

Mallen

Om de vorm te definiëren worden mallen bijgeleverd.

Finbox en FSC leash plug

Bij elk bouwpakket zit een US-finbox voor het plaatsen van FCS vinnen en een FCS leash plug.

Automatisch membraanventiel

In elke holle plank zit lucht. Lucht krimpt en zet uit bij temperatuurverschillen. Als de plank uit de warme zon in koud(er) water wordt gelegd bijvoorbeeld. Om te voorkomen dat de plank zich opblaast of implodeert bij grote verschillen, bouw je bij elk board een ventiel in. Het voordeel van een automatisch membraanventiel ten opzichte van de standaard schroefventiel is dat je niet hoeft te denken aan het open en dicht draaien van de schroef.

Peel Ply

Peel Ply (scheurweefsel) gebruik je indien gewenst om een plaatselijke anti-sliplaag op je board aan te brengen.

Transfer

Als je wilt kun je een afbeelding of tekst op je plank aanbrengen onder het glasvezeldoek en de epoxyhars. In het pakket zit hiervoor een vel rijstpapier bijgevoegd. Je kunt je afbeelding zelf printen op een inkjet of laserprinter. In de handleiding staat beschreven hoe je dat doet.

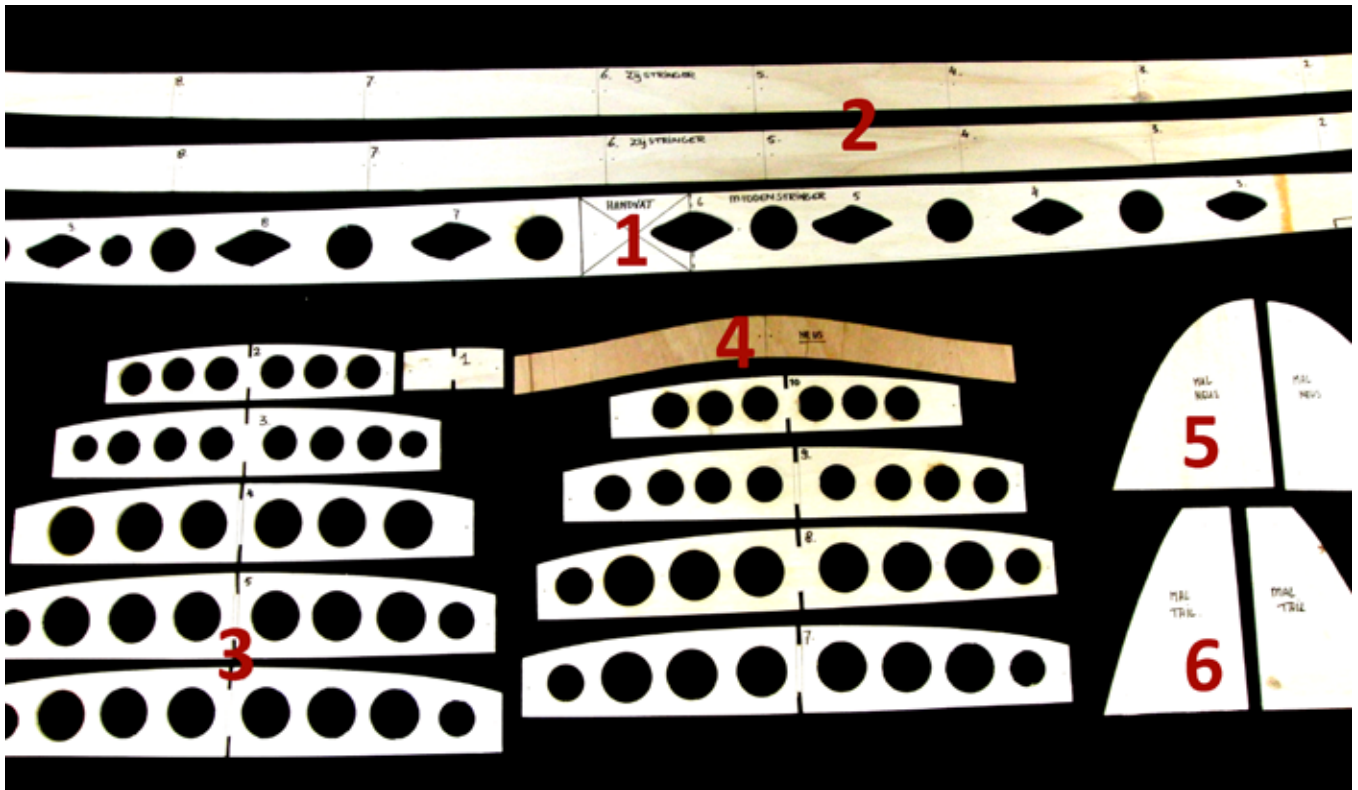
Handleiding en ondersteuning

Bij het bouwpakket hoort een stap-voor-stap handleiding met foto's. Mocht je vragen of een probleem hebben bij het bouwen van de plank die je bij ons hebt besteld, kun je ons bellen of mailen voor advies en ondersteuning.



1 IN ELKAAR ZETTEN VAN HET FRAME

Het frame bestaat uit een aantal onderdelen van populierentriplex, hieronder afgebeeld. Dit lichte materiaal lijkt misschien fragiel, maar later in het proces, als het als een geheel is gelijmd, is het sterk.



1. De middenstringer (1x), oftewel het frame op de middellijn van de plank. Omdat de middenstringer de meeste krachten te verduren krijgt is deze van dikker materiaal gemaakt dan de overige onderdelen. De uitsparingen zijn gemaakt om gewicht te sparen.
2. Buitenstringers (2x), die de frames met elkaar verbinden.
3. De frames (10 x), die de outline van de plank vastleggen.
4. Het verbindingsstuk voor de neus.
5. De (tijdelijke) mal voor de neus van het board.
6. De (tijdelijke) mal voor de tail van het board.



Steek de frames in de stringer en draai ze, waardoor deze vastklikken. Volg de corresponderende nummers. Let erop dat de frames niet ondersteboven gemonteerd worden: **de bolle kant is boven**.

Zorg ervoor dat de frames mooi op elkaar aansluiten en niets uitsteekt. Alle onderdelen zijn met de hand gezaagd en het kan zijn dat je sommige gaten iets moet verdiepen. Dit kun je eenvoudig doen met een mes of wat schuurpapier.