

Zo bouw je een houten Surfboard



Macsurf

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

Versie 2.1 / september 2020

Copyright ©
Macboat, Medemblik

COPYRIGHT

Het eigendom en copyright van deze handleiding 'Zo bouw je een houten surfboard' 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 vereenvoudigen;
- 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 surfboard' 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 surfboard kunnen optreden.

©Macboat



INHOUD

Voorwoord	pagina 4
Wat heb je nodig	pagina 4
Inhoud van het bouwpakket	pagina 5
Over deze handleiding	pagina 6
In elkaar zetten van het frame	pagina 7
Samenstellen van boven- en onderblad	pagina 10
Glassen van de binnenkant	pagina 11
Lijmen van het onderdek	pagina 12
Plaatsen van het bovendek	pagina 16
Opbouw van de rail	pagina 19
Shapen van de rail	pagina 26
De tail van de plank	pagina 27
Schuren van de plank	pagina 29
Glassen van de buitenkant	pagina 29
Infrezen van de finbox	pagina 32
Ventiel	pagina 36
Leash	pagina 36
Afwerking	pagina 37
Bijlage 1. Veiligheid	pagina 39
Bijlage 2. Werken met epoxy aan de zichtzijde	pagina 39
Bijlage 3. Shapen van de rail	pagina 40
Bijlage 4. Een transfer maken/aanbrengen	pagina 45
Bijlage 5. Tailshape	pagina 47

Let op! Lees de handleiding en de veiligheidsvoorschriften goed door voordat je begint met het bouwen van je board!

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 surfboard. En er gaat natuurlijk helemaal niets boven surfen 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 je eigen houten plank. Plus je doet alle vaardigheden op om daarna thuis aan de slag te kunnen gaan.

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

Kijk voor alle informatie op www.macsurf.nl of neem contact 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
- gatenzaag of houtboor (27 of 28 mm.)
- boormachine (boor 6,5 mm, verzinkboor)
- schuurpapier (korrel 40, 80 en 120)
- schuurblok
- schilderstape
- klemmen
- houtlijm en contactlijm (bison kit)
- digitale keukenweegschaal
- zwart pigment of houtskool
- (rubber) hamer
- zwaaihaak
- UV bestendige lak (indien gewenst)

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
- Epoxypakket
- Mallen (alleen bij bouwpakket Fish)
- Finbox
- FCS leash plug
- Ontluchtingsschroef
- Transfer
- Handleiding
- Ondersteuning

Framekit en tyraps

De frames zijn gemaakt van populierentriplex (milieuvriendelijk, licht en sterk). Omdat de middenstringer de meeste krachten te verduren krijgt is deze van dikker materiaal gemaakt dan de overige onderdelen. 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.

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. Hetzelfde geldt voor het tailblok als je een Intermediate board of Longboard hebt besteld.

Stroken kurk en buigtriplex

In het pakket vind je ruim voldoende stroken kurk en buigtriplex van 15 mm en 50 mm breedte 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 je plank. Je ontvangt twee kwaliteiten doek. De zwaarste, 160g/m² wordt gebruikt voor de binnenkant van de plank en de lichtste, 80g/m², voor de afwerking van de buitenkant. Het lichte doek is 1.00 m. breed en het zwaardere doek is 1.50 m breed. Dit doek knip je over de lengte zodat je twee delen krijgt voor beide kanten van je plank.

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, katoenzegel, handschoentjes, kwasten, squeezees, roerstokjes, mengbekers, enz. Het bespaart je enorm veel tijd en kopzorgen als je alles in een keer bij de hand hebt!

Mallen

Om de vorm te definiëren worden mallen bijgeleverd voor de tail van de Fish (alleen bij bouwpakket Fish).

Finbox

Wij leveren finboxen voor FCS vinnen. Afhankelijk van je pakketkeuze leveren we een US box of Fusion systeem.

FCS leash plug

Bij elk bouwpakket zit een FCS leash plug.

Ontluchtingsschroef

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 een ontluchtingsschroef in. Die zet je open als je de plank niet gebruikt om de lucht te laten ontsnappen. Je draait 'm natuurlijk weer dicht als je gaat surfen zodat er geen water in komt.

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

Bij het bouwpakket hoort een stap-voor-stap handleiding met foto's.

Ondersteuning

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.