



Waterdichtheid en ademende eigenschappen van stoffen

De verschillende fabrikanten gebruiken veel verschillende materialen in hun zeilkleding. Het is voor een gebruiker niet eenvoudig te zien hoe goed een bepaald materiaal is. Er zijn een tweetal zaken belangrijk bij het bepalen van de kwaliteit van zeilkleding.

1. Waterdichtheid

Al onze zeilkleding is 100% waterdicht maar toch zit er verschil in de mate van waterdichtheid... Waterdichte stoffen worden beoordeeld op hun mate van waterdichtheid door een zogenaamde waterkolom. Simpel gezegd wordt er een buis van een bepaalde lengte op de stof geplaatst en wordt deze buis met water gevuld. Uiteindelijk gaat elke stof doorleken en de waterdichtheid wordt bepaald door de hoeveelheid water die in die buis op de stof drukt zonder dat de stof water doorlaat. Gebruikelijke waterkolommen zijn 2,000 mm (2 meter) tot zelfs 20,000 mm (20 meter).

2. Ademende eigenschappen

Al onze zeilkleding ademt maar de mate waarin de kleding ademt verschilt erg veel. De meest eenvoudige manier om een jas (of broek) te laten ademen is de stof in te spuiten met een ademende en waterdichte coating. Dit is relatief eenvoudig maar biedt ook de minste ademende eigenschappen. Bij een dergelijke coating trekt condens en zweetvocht van binnenuit door de stof naar buiten. Een beter manier is om een gelamineerde stof te gebruiken. Een goede gelamineerde stof kan veel meer vocht verwerken dan een coating. De beste manier is om een membraan te gebruiken en dat membraan tussen twee lagen stof te gebruiken. Het meest bekende membraan is Gore-Tex maar alle grote zeilfabrikanten hebben hun eigen membraan. Een membraan laat vochtdampen direct door en dat gaat veel efficiënter dan een laminaat of een coating. Alle fabrikanten hebben jassen met verschillende ademende eigenschappen. Algemeen kunt u ervan uitgaan dat Offshore en Ocean jassen de beste ademende eigenschappen hebben maar er zijn uitzonderingen op die regel. Wij adviseren u graag als u vragen heeft over zeiljassen en zeilbroeken. De ademende eigenschap wordt bepaald door de snelheid waarmee waterdamp door een stof gaat in grammen waterdamp per m² stof per 24 uur (g/m²/d). Dit wordt vaak aangeduid met een "g". Typische eenvoudige ademende stoffen hebben een waarde van 2000g, de allerbeste stoffen hebben een waarde van 20.000g.