

1.0 Sonnensegel Volvo

Idee und Beschreibung von Johannes Hampel

Im Sommer mit Sonnenschein ist es im meinem alten 240 Kombi buckelwarm wenn er steht. Selbst bei geöffneten Fenstern heizt die Sonne das Auto auf unerträgliche Temperaturen auf. Alle Türen aufgerissen sind die Temperaturen immer noch zu hoch um den Hund im Kofferraum (natürlich bei offener Heckklappe) liegen zu lassen oder selbst drin zu schlafen. Raus mit dem Auto aus der Sonne, rein in den Schatten. Hier ist die Temperatur super, aber leider gibt es nicht immer Schatten. Fix mal im Internet nach einem Schattenprojektor (ähnlich wie eine Taschenlampe, nur das der Projektor nicht Licht sondern Schatten wirft ☺) gesucht, nix gefunden, also selbst was basteln....

1.1EIN SONNENSEGEL

So sieht das Ding fertig aufgebaut aus



1.2 Aufbau des Sonnensegels



Zuerst werden die Pfosten auf die Ecken gesetzt und der Abstandshalter mitten aufs Dach gesetzt. Dann das Dachteil drüber und Front und Seitenteile eingehängt, je nach Sonneneinstrahlung. Damit die ganze Konstruktion nicht rumweht noch mit den Fixiermagneten festgemacht. Nicht mit dem Segel fahren, das geht schief.

1.3 Aufbewahrung

Damit das ganze auch im Auto transportierbar ist und nicht überall rumfährt hab ich das ganze Ding in eine Euro Box (400x300x220mm) gepackt.

Wie unten beschrieben ist es hier wichtig die Magnete alle so eingebaut zu haben das sie nicht aneinander schlagen. Zuerst alles Festes und Störrisches, dann den Stoff und einen Deckel drauf – aufgeräumt ist.



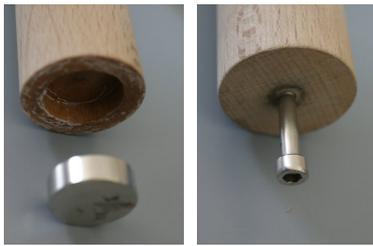
1.4 Stückliste

4	Pfosten		
4	Rundholz Buche	Ø45 x 150mm	Baumarkt
4	Magnet S-30-10-N	30x10mm	Supermagnete
4	Inbusschraube	M5x55mm	Baumarkt
	Klebstoff	Uhu Plus	Baumarkt
1	Abstandshalter		
1	Rundholz Buche	Ø45 x 190mm	Baumarkt
4	Fiberglasstangen	Ø10 x 400mm	Campingmarkt
1	Magnet mit Senkung CSN-25	Ø25 x 7mm	Supermagnete
1	Spaxschraube	3x40mm	Baumarkt
10	Fixiermagneten		
10	Rundmagneten S-15-08-N	Ø15 x 8mm	Supermagnete
10	Aquariumsschlauch	25mm Ø15x1,5	Baumarkt
10	Rundholz Buche	Ø8 x 15mm	Baumarkt
4	Sonnensegel selbst aus leichtem Hellen Winddurchlässigem Stoff		
1	Dachteil	1200 x 2300mm	Stoffhandel
2	Seitenteile	800 x 2300mm	Stoffhandel
1	Frontteil	2800x 1600mm	Stoffhandel
1	Heckteil	2300x 800mm	Stoffhandel
	Etwas festen Stoff		Stoffhandel
12	Große Nieten	> Schraubenkopf	Stoffhandel

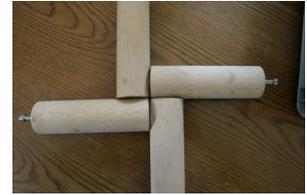
1.5 Bauanleitungen

1.5.1 Pfosten

Die Pfosten werden auf das Autodach an allen 4 Ecken gesetzt um das Dachteil aufzuspannen.



Das Buchenrundholz auf Länge sägen, an der Unterseite mit 30mm Forstnerbohrer die Tiefe des Magneten zzgl. 1mm Tiefe einsenken. An der Oberseite mit einem 4,8mm Bohrer das Kernloch bohren und mit einem Gewindescheider ein M5 Gewinde hinterher eindrehen und die Schraube bis auf 3cm rein. Das



Unterteil des Rundholz mit reichlich 2 Komponentenkleber einstreichen und den Magneten einkleben. Die Magnete mit der gleichen Polarität nach vorne damit die Abstandshalter beim Einpacken nicht zusammenschnappen sondern sich aneinander legen.

1.5.2 Abstandshalter

Der Abstandshalter wird mittig auf das Autodach gesetzt und hält das Sonnenteil im Abstand zum Autodach.

Auch hier wieder das Rundholz ablängen und an der Unterseite mit dem Forstnerbohrer einsenken und den Ringmagnet mit der Spax festschrauben. Oben am Holz mit einem 10mm Bohrer radial 90° versetzt einbohren.



1.5.3 Fixiermagnete

Mit den Fixiermagneten befestigt man die freien Enden der Segelteile am Fahrzeug.

Den Aquariumsschlauch auf 25mm abschneiden und das 15mm lange Buchenholz in den Schlauch schieben. Jetzt über den Magneten auf der Unterseite ebenfalls in den Schlauch überstülpen. Das ganze sollte ohne Kleber oder ähnliches halten. Auch hier wieder alle Magneten Polaritätsrichtig einsetzen.



1.5.4 Sonnensegel

Diese Teile halten letztendlich die Sonne vom Fahrzeug weg.



Hier muss jeder selbst sein Fahrzeug ausmessen und den Stoff zunähen.

Die Befestigungspunkte der Segel werden mit festem Stoff angesetzt und mit einer großen Niete versehen.

