

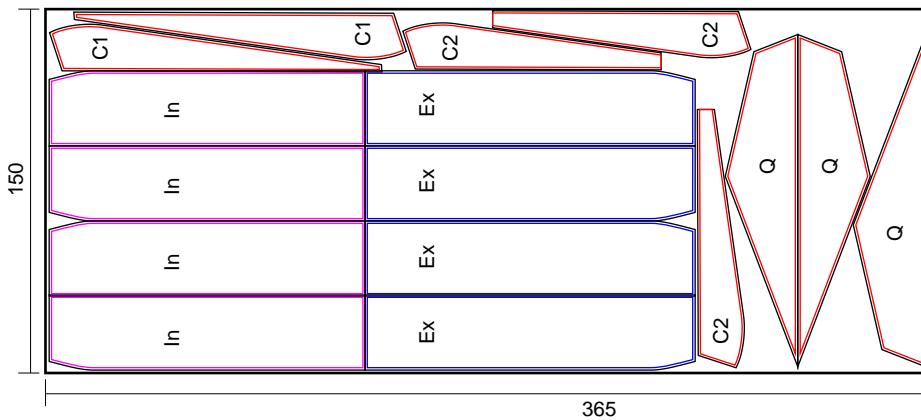


El **Pilöt** es un foil de un hilo, desarrollado por **Peter Lynn**, cuya principal característica es tener gran poder de tracción, ángulo de vuelo relativamente alto y gran estabilidad.

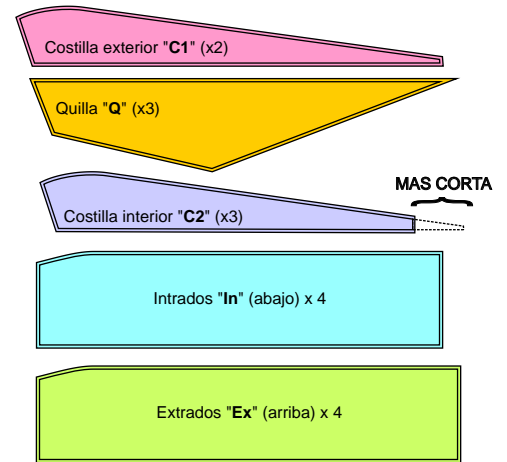
Materiales para un Pilöt de 1.7m²

- 4 m Tela ripstop o similar.
- 13m Cinta falletina (refuerzos)
- 35m de Cordin para tiros (Moscuza trenzado chato N 1)

Distribución en la tela



corte de Paños



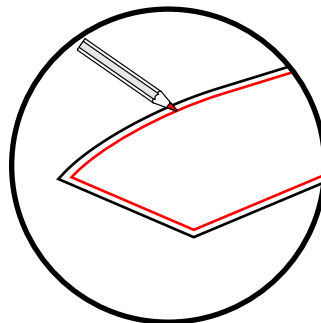
El cuerpo del Pilöt esta compuesto por 4 celdas.

Piezas del foil:

- 2 Costillas externas "C1"
- 3 Quillas "Q"
- 3 Costillas interiores, mas cortas "C2"
- 4 Intrados "In", es la tela que cierra por debajo el foil.
- 4 Extrados "Ex", es la tela que cierra por arriba el foil.

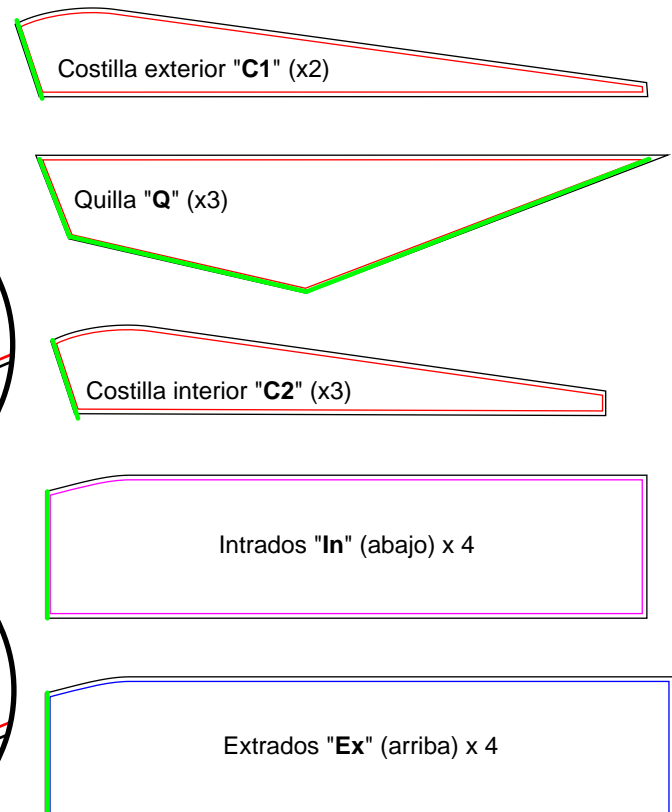
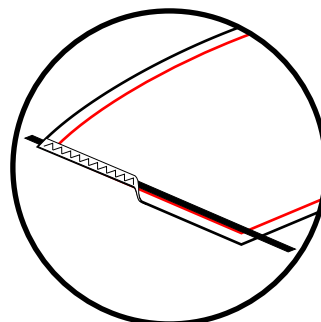
1- Trazado y corte de las piezas:

Se traza sobre la tela las piezas y luego se corta 5mm por fuera del trazado.



2-Refuerzos:

Reforzar los bordes marcados con cinta falletina de 5mm y hacer dobladillo.



3- Secuencia de costura:

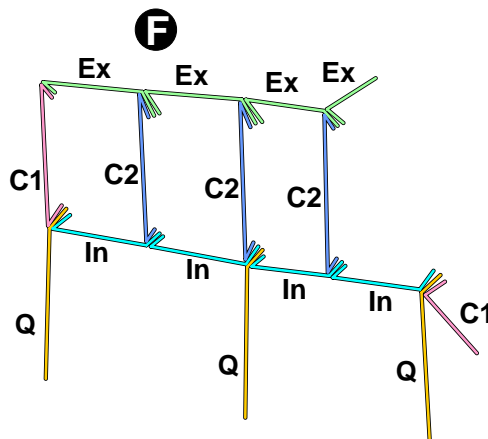
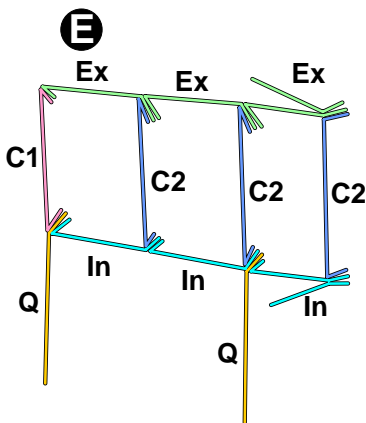
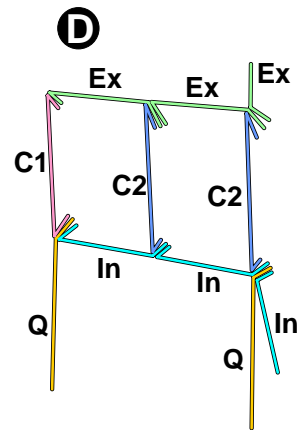
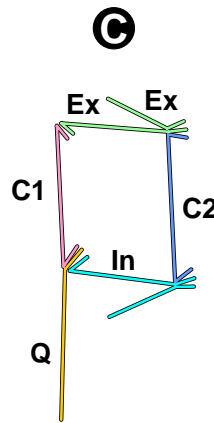
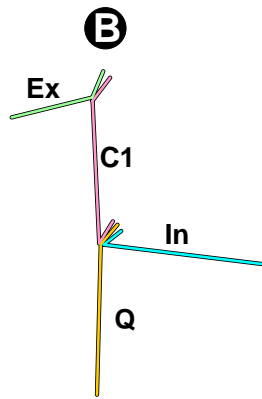
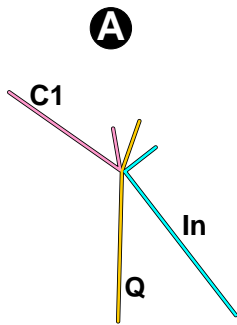
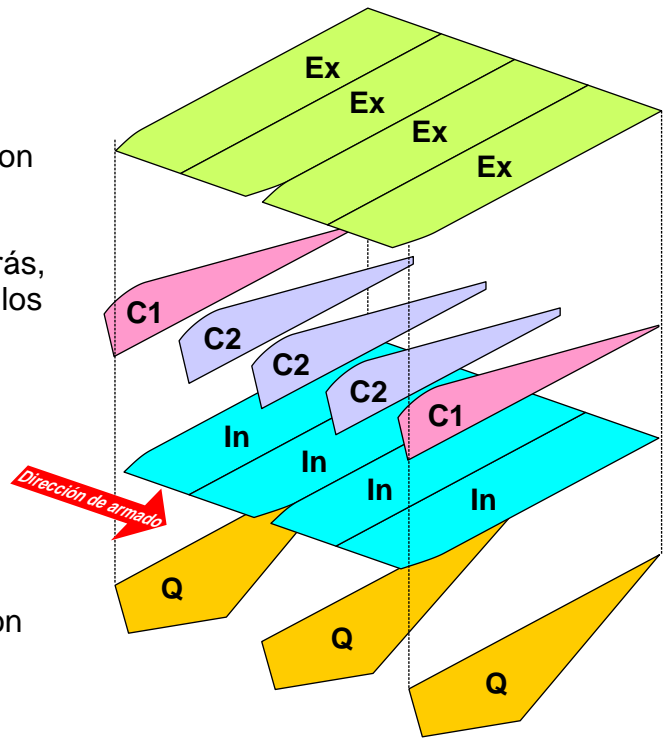
Las piezas pueden unirse con alfileres o puntearlos con soldador caliente para fijarlas antes de coser.

Recomendaciones:

- comenzar a cocer desde la parte delantera hacia atrás, así si hubiera alguna diferencia entre las medidas de los paños, luego se recorta la parte trasera.
- coser todo con puntada recta y en una distancia de puntada media para no troquelar la tela.

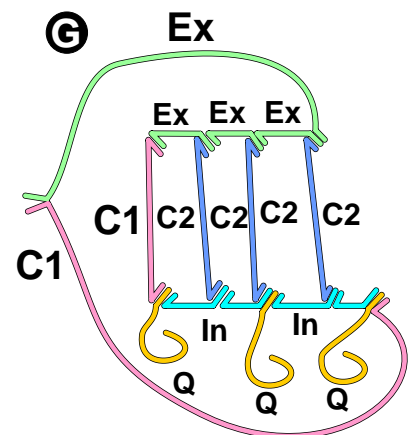
A- En la primera costura uniremos la costilla C1, la quilla Q y el intrados In.

Los gráficos muestran la vista desde el frente. Iremos cerrando las celdas de izquierda a derecha con el objetivo de que quede toda la tela por fuera de la máquina de coser.



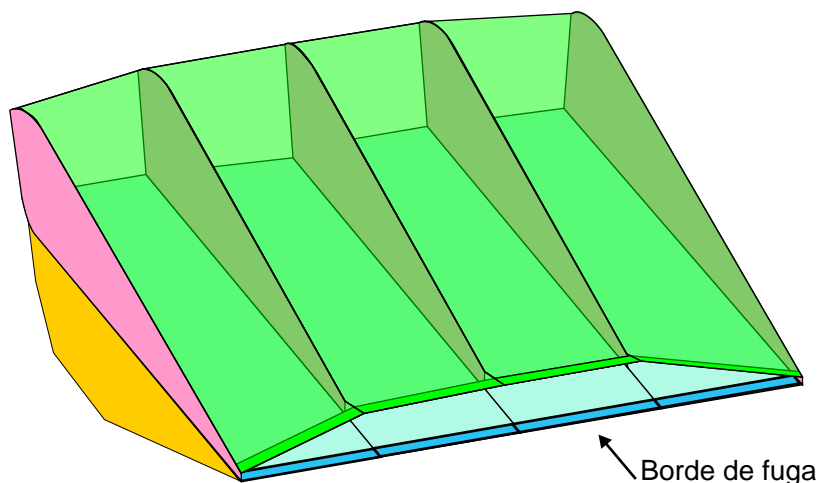
B, C, D, E, F -Seguiremos uniendo los paños según este orden.

G - Este es el paso mas importante del armado de un foil. Para cerrar la última celda, se debe enrollara toda la tela ya cosida y la última costilla Q se une con el Ex envolviendo todo; luego se saca del interior del tubo toda la vela y veremos que la última costura también queda en la parte interna de la celda.



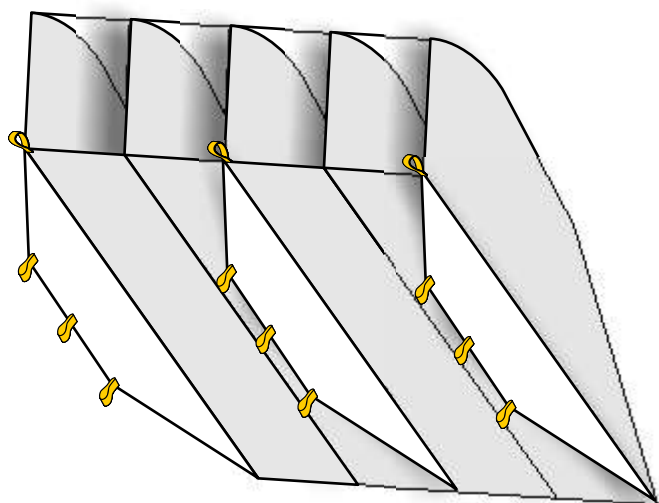
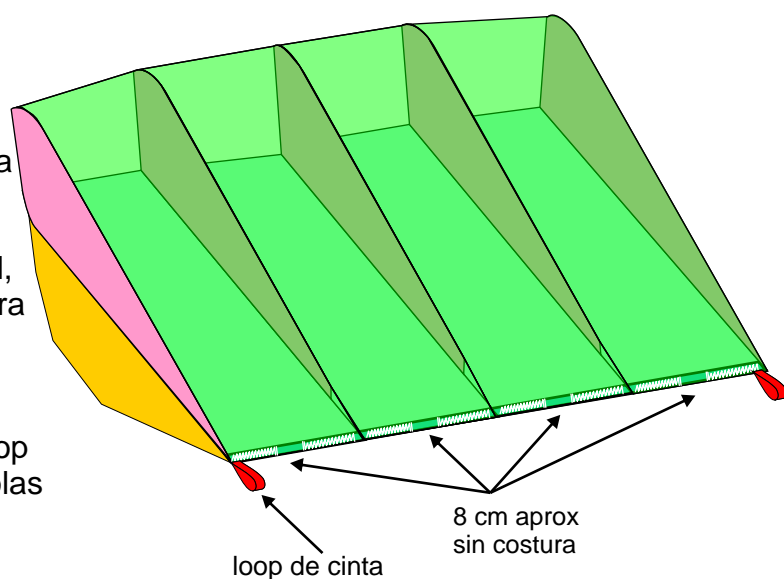
4- Preparación del borde de fuga.

Luego de sacar toda la vela del interior de la ultima celda, queda así terminado el Foil; solo resta cerrar el borde de fuga, veremos que solo las costillas externas C1 llegan hasta el borde de fuga; rectificamos todo el borde de fuga cortando si hubiera alguna diferencia en alguno de los paños; luego realizaremos un dobladillo hacia adentro en todo el perímetro del Extrados, final de las costillas C1 e Intrados.



5- Cerrado de la vela.

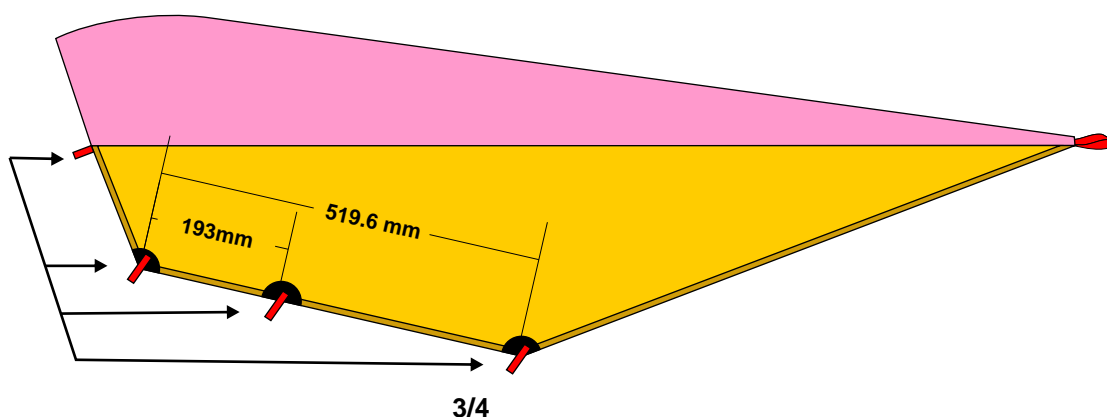
Cerraremos el borde de fuga uniendo el extrados y el intrados, mediante una costura y en cada celda dejaremos 8cm aprox. abierto con lo que generamos un escape de aire para aliviar la presión en el interior del Foil, cada celda esta comunicada por la parte trasera de cada costilla interior, con el objetivo de equilibrar la presión entre las celda y que la vela infle correctamente. Como accesorio es conveniente agregar un loop de cinta fuerte en cada extremo para colgar colas o un balde para estabilizarlo.



6- Anclaje de los tiros.

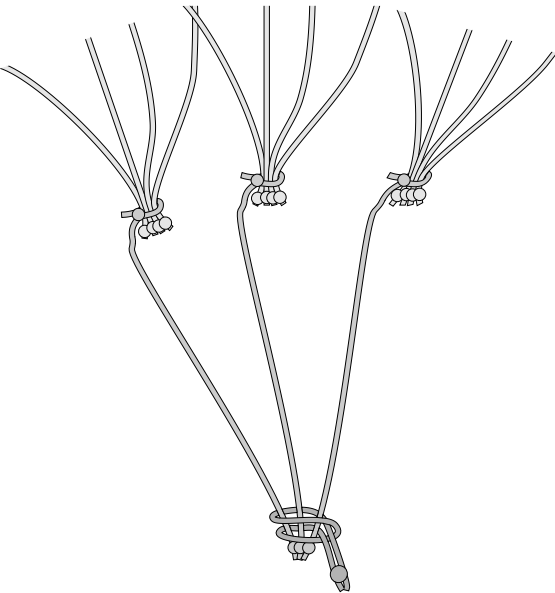
colocaremos, como indica la imagen los anclajes para los tiros, estos debemos coserlos fuertemente a la cinta de refuerzo que tiene las costillas en su perímetro; en medidas mas grandes de este foil es recomendable reforzarse con cordura el punto de anclaje.

Loop de cinta para los tiros

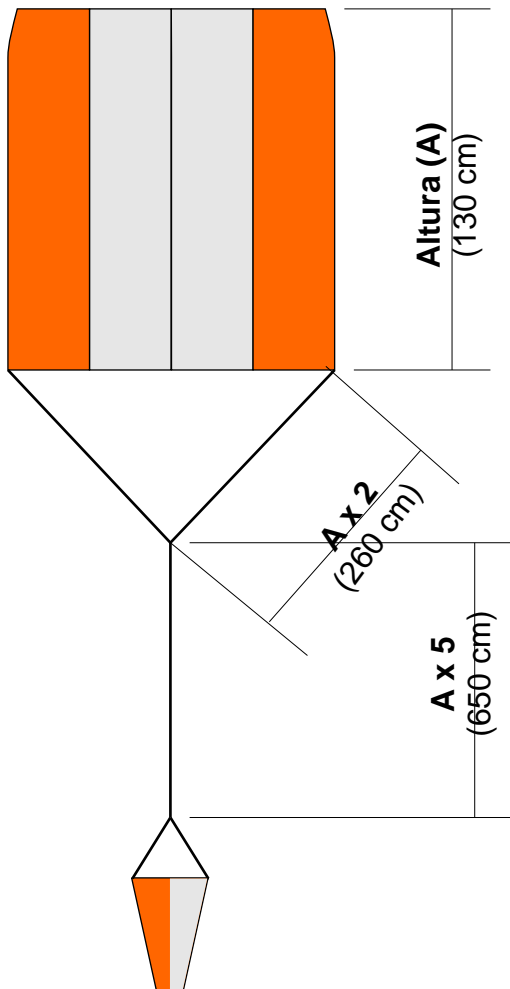
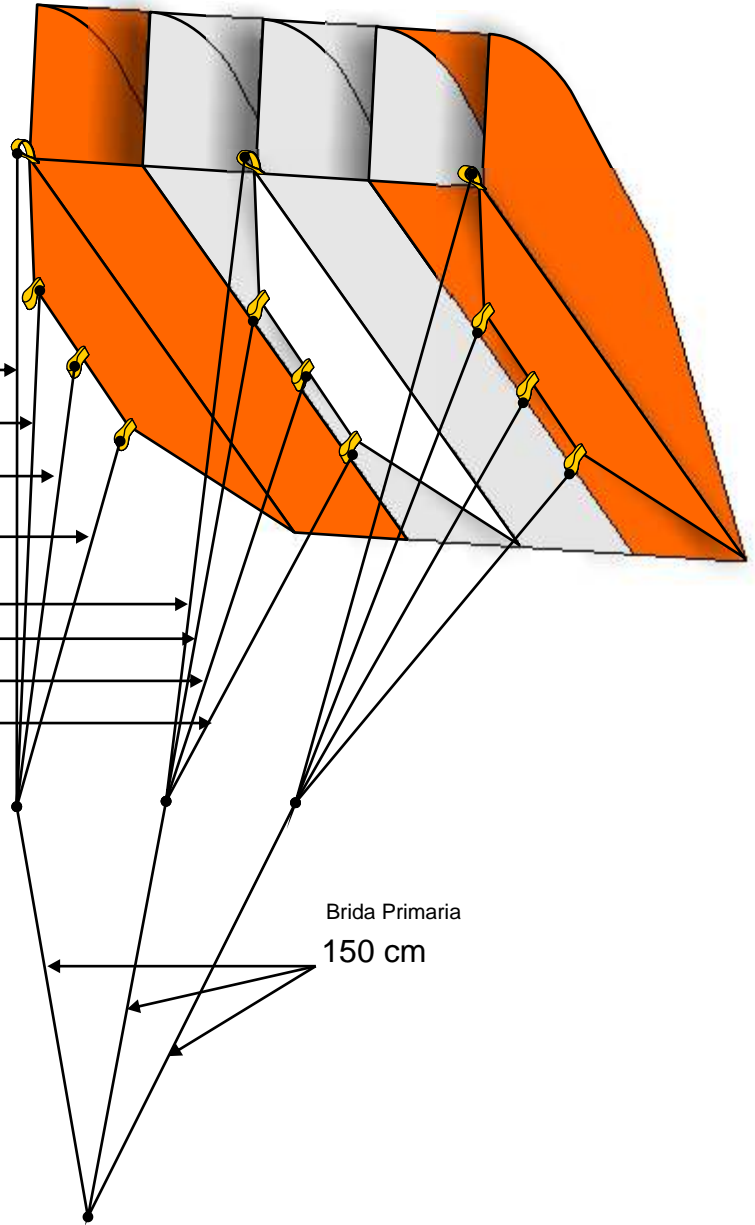


4- Bridas.

Realizamos las bridas con un cordin fuerte. Cada brida se ata al loop que tiene la vela, en la otra punta se realiza un nudo. Luego juntamos las 4 bridas y se unen con la brida primaria mediante un nudo, esto permite corregir fácilmente cada brida por separado.



- Brida Secundaria
- 140 cm
- 129 cm
- 133 cm
- 144 cm
- 143 cm
- 130 cm
- 134 cm
- 140 cm



5- Estabilizador.

Si bien este foil no debería necesitar cola, se puede utilizar para condiciones de viento desfavorables o para evitar el cabeceo.

Se deben cortar 4 piezas se cosen una a continuación de la otra y la boca se refuerza con cinta gruesa para que arme. Los tiros pueden armarse con las proporciones que indica el gráfico.

