We briefly explain what a membrane is, it's impermeability, breathability and the repellency treatment that we use in the manufacture of these pants.

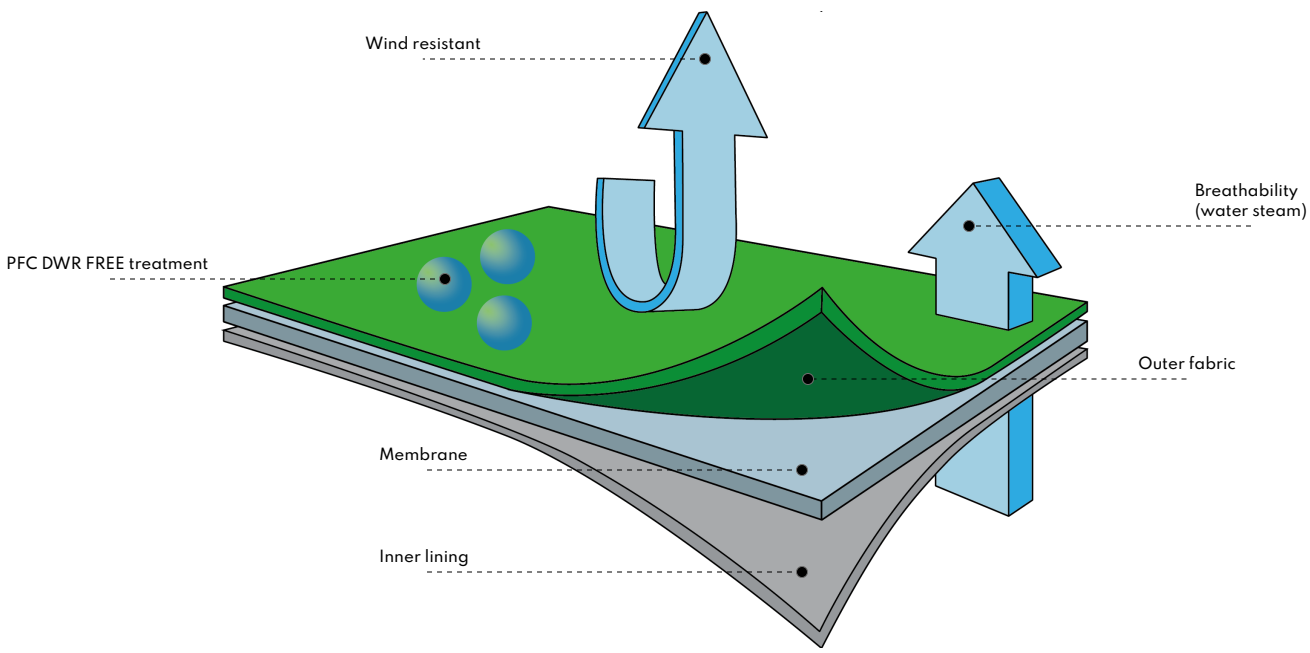
First of all, the fabric of this garment that you have in your hands is 3 layers with a 10,000mm waterproof membrane, breathability of 10.000gr/m2/24h and a PFC-free DWR water repellency treatment.

This fabric has been made with 90% polyamide and 10% spandex in 4 directions and has a fleece lining on the inside to make the garment warmer and more comfortable.

WATERPROOFNESS

The waterproofness of a fabric is measured according to ISO 811:1981. The Schmerber datum expresses the height in mm when the water passes through the tissue sample. Waterproof gear must have an index of at least 1,500 Schmerber.

Our SÖLLTECH membrane has a resistance of 10.000mm, which is equivalent to 10 meters of water column.



In this table we explain the different values of the membranes so that you can assess what we are offering you in our ski garments.

WATERPROOFNESS MM	PROTECTION
2.500 - 5.000	light rain, dry snow
6.000 - 10.000	light to moderate rain, moderate snow
11.000 - 15.000	moderate to heavy rain, heavy snow
16.000 - 20.000	heavy or very heavy rains, intense snow storms

BREATHABILITY

The breathability of these pants indicates its ability to expel water vapor, mainly caused by sweat, to the outside to keep us as dry as possible.

Our body in case of overheating, exudes sweat, which stays on the skin. Body heat causes it to evaporate, and in doing so it steals heat from the body, lowering the temperature of the skin and the body. It's their way of cooling down the system. If we prevent evaporation we can have very serious problems of overheating, dehydration and subsequent sudden cooling.

Our membrane has a remarkable breathability with a value of 10,000 gr/m2/24h.

PFC FREE DWR TREATMENT

It is a treatment that is made to the fabric so that it repels water by forming small drops of water on the outside of the fabric that slide. This treatment prevents water from soaking into the outer fabric that protects the membrane, it would gain weight and also block the pores, stopping perspiration, shaking the pants dry very quickly.

With use, friction, stains, the DWR treatment of the garment deteriorates; The good news is that, in most cases, this deterioration is not irreversible. Not only are there numerous specialized products that regenerate it. Also, a proper washing maintenance returns it to its original condition.

Our DWR treatment is free of Perfluorocarbons, which are highly toxic and some of them are very active as intensifying agents of the greenhouse effect.

its harmful effects will have an impact on the atmosphere for a long time: once released into the air or water, either during the production chain or through the use of mountain clothing, its dispersion is very easy and PFCs have been found in lakes of mountains, in the snow, in fish, polar bears…

If you care about the environmental impact, we recommend buying garments with a PFC-free DWR treatment.

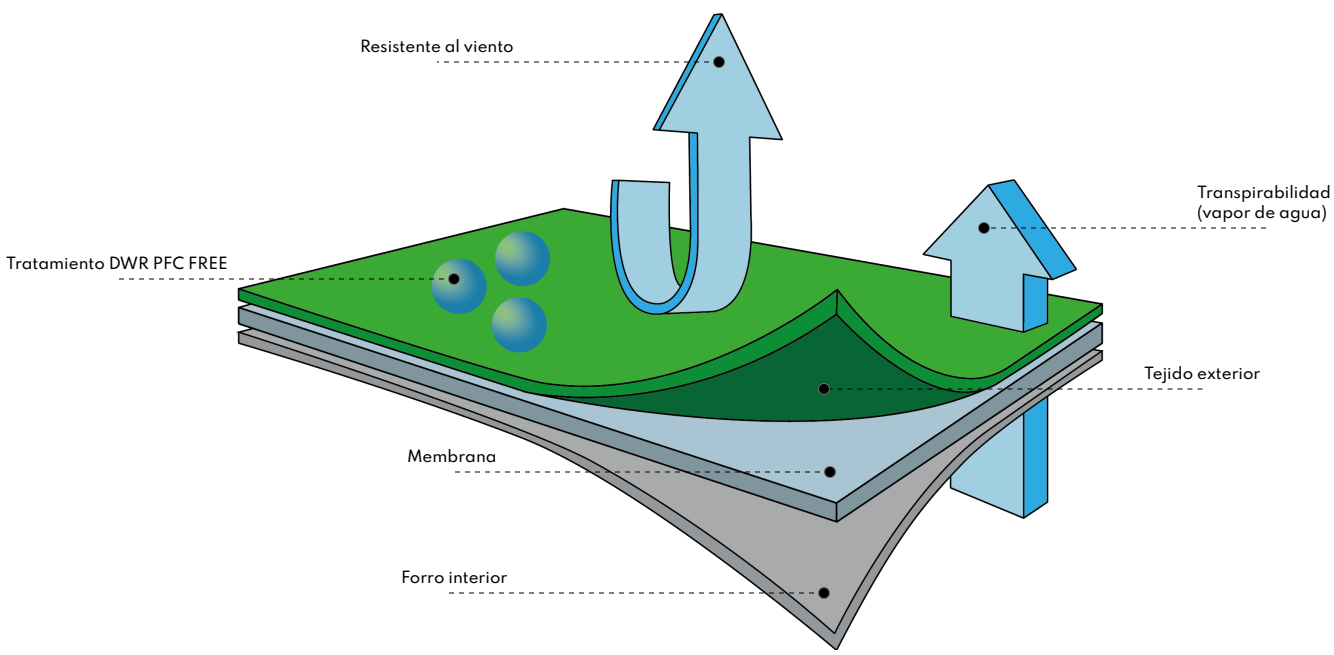
Te explicamos brevemente que es una membrana, la impermeabilidad, la transpirabilidad y el tratamiento de repelencia que utilizamos en la fabricación de este pantalón.

En primer lugar, el tejido de esta prenda que tienes en tus manos es de 3 capas con una membrana de 10.000mm de impermeabilidad, una transpirabilidad de 10.000gr/m2/24h y un tratamiento de repelencia al agua DWR libre de PFCs

Este tejido ha sido fabricado con un 90% de poliamida y un 10% de spandex en 4 direcciones y en la parte interior tiene un forro de tejido polar para hacer la prenda más cálida y cómoda.

LA IMPERMEABILIDAD

La impermeabilidad de un tejido se mide según la norma ISO 811:1981. El dato Schmerber expresa la altura en mm cuando el agua pasa a través de la muestra de tejido. Un equipo impermeable debe tener al menos un índice de 1.500 Schmerber.
Nuestra membrana SÖLLTECH tiene 10.000mm de resistencia lo que equivale a 10 metros de columna de agua.



En este cuadro te explicamos los distintos valores de las membranas para que puedas valorar la que te estamos ofreciendo en nuestras prendas de esquí.

IMPERMEABILIDAD MM	PROTECCIÓN
2.500 - 5.000	lluvia ligera, nieve seca
6.000 - 10.000	lluvia ligera a moderada, nieve moderara
11.000 - 15.000	lluvia moderada a fuerte, nevada intensa
16.000 - 20.000	lluvias fuertes o muy fuertes, tormentas intensas de nieve

LA TRANSPIRABILIDAD

La transpirabilidad de este pantalón indica la capacidad que tiene para expulsar al exterior el vapor de agua provocada principalmente por el sudor para mantenernos lo más secos posible.

Nuestro cuerpo en caso de sobrecalentamiento, exuda sudor, que se queda en la piel. El calor corporal hace que se evapore, y al hacerlo roba calor del cuerpo, bajando la temperatura de la piel y el organismo. Es su forma de enfriar el sistema. Si impedimos la evaporación podemos tener problemas muy serios de sobrecalentamiento, deshidratación y posterior enfriamiento súbito.

Nuestra membrana tiene una transpiración notable con un valor de 10.000 gr/m2/24h.

TRATAMIENTO DWR PFC FREE

Es un tratamiento que se hace al tejido para que repele el agua formando pequeñas gotas de agua en la parte exterior del tejido las cuales resbalan. Este tratamiento evita que el agua empape el tejido exterior que protege la membrana, ganaría peso y además bloquearía los poros dejando de transpirar, sacudiendo el pantalón seca muy rápido.

Con el uso, el roce, las manchas, el tratamiento DWR de la prenda se va deteriorando; lo bueno es que, en la mayoría de los casos, este deterioro no es irreversible. No sólo hay numerosos productos especializados que lo regeneran. También un adecuado mantenimiento de lavado devuelve a su condición original.

Nuestro tratamiento DWR está libre de Perfluorocarbonos, que son altamente tóxicos y algunos de ellos son muy activos como agentes intensificadores del efecto invernadero.

sus efectos perjudiciales tendrán impacto en la atmósfera durante mucho tiempo: una vez liberados al aire o al agua bien sea durante la cadena de producción o a través del propio uso de la ropa de montaña, su dispersión es muy fácil y se han hallado PFCs en lagos de montañas, en la nieve, en peces, osos polares…

Si te importa el impacto medioambiental te recomendamos comprar prendas con un tratamiento DWR libre de PFC.