

TECNOLOGÍA: Membranas textiles con recubrimiento de PVC

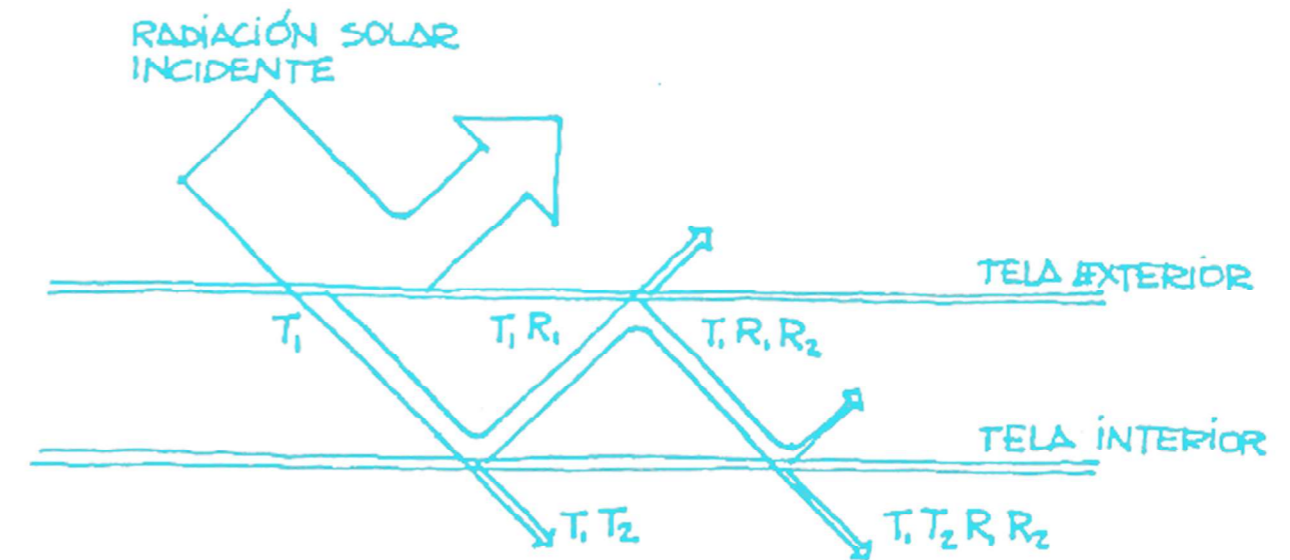
Las membranas de PVC se componen de un tejido base, protegido y estabilizado por un recubrimiento en ambas caras.

El recubrimiento de PVC contiene aditivos, tales como estabilizadores para los rayos UVA, sustancias retardantes al fuego, colorantes y fungicidas.

AISLAMIENTO

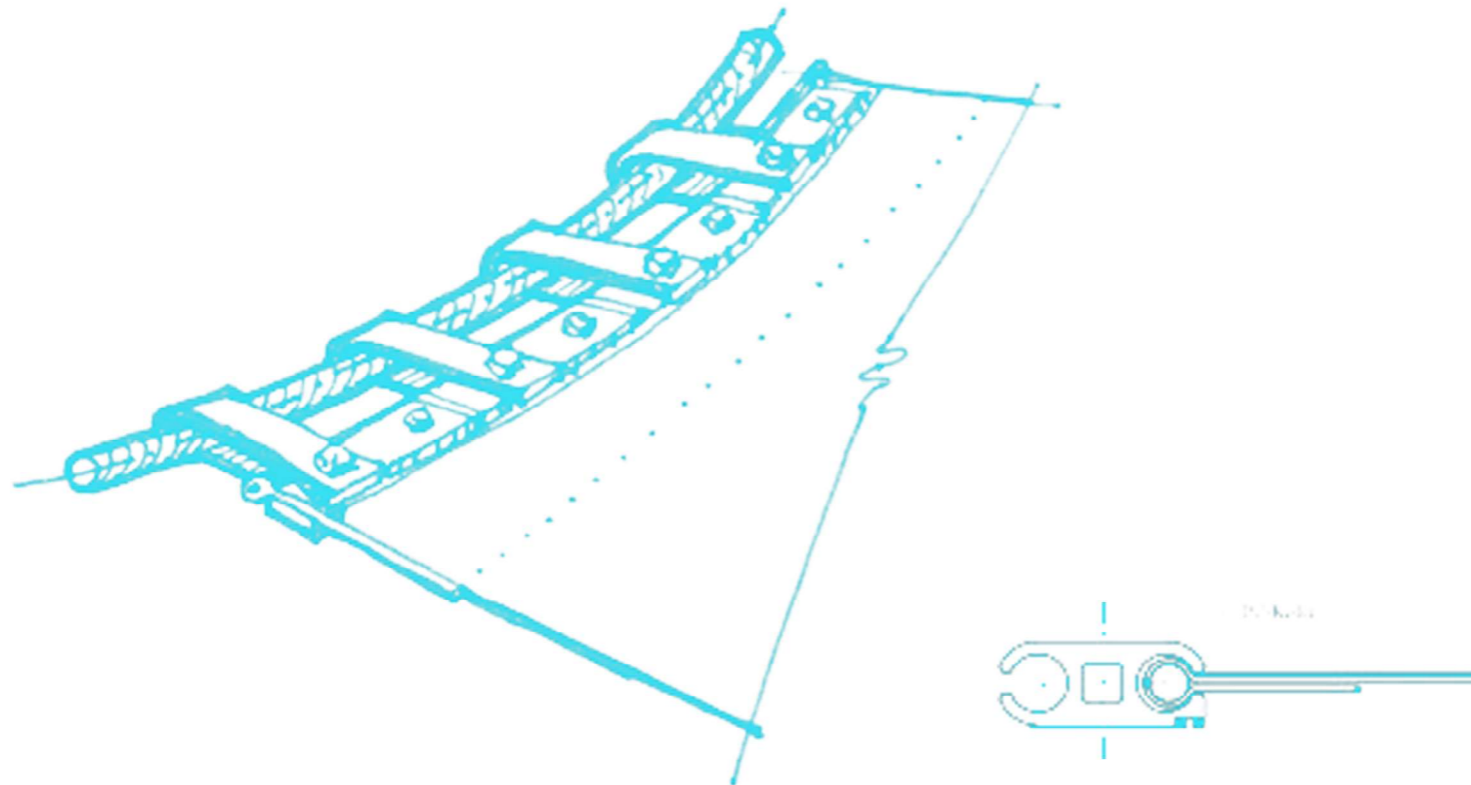
Si colocamos dos textiles paralelos podemos aprovechar el efecto invernadero que se forma entre ellos, manteniendo como mínimo un espacio de 200 mm y de esta manera disminuir considerablemente el coeficiente de transmisión a valores del orden de 2,7 W/m²K.

Si seguimos añadiendo láminas de textil, 3 láminas por ejemplo, podremos disminuir todavía más el coeficiente de transmisión térmica. Únicamente habrá que considerar la relación precio-aislamiento.



T - TRANSMISIÓN
R - REFLEXIÓN

$$T_c = 100 \times \frac{T_1 T_2}{1 - R_1 R_2}$$



Una membrana textil debe estar sometida permanentemente a una tensión a tracción en dos direcciones. Ésta es la característica más importante que debemos tener en cuenta.

Los bordes de la membrana pueden fijarse de forma lineal. Para ello se utilizan los keder, remates de contorno que se preparan sellando un macarrón de PVC en un bolsillo pequeño. Se pueden colocar a modo de sandwich con placas de sujeción de aluminio, o introducirlos en un perfil del mismo material citado anteriormente y provisto de un canal para el caso.