

Ficha técnica

Descripción del producto y especificaciones

La barrera de vapor contra la humedad es un material aislante compuesto de varias capas. En la parte superior está el material metálico, normalmente foil de aluminio, aunque es posible el uso de acero inoxidable de bajo grosor.

En las capas inferiores se aplican 3 láminas de materiales polímeros, unidos a la capa metálica mediante aplicación de calor. La barrera contra la humedad aísla el material de la cubierta, evitando cualquier contacto de metal con metal, con el fin de evitar la corrosión entre el asilamiento y las tuberías de la instalación a calorifugar.

La barrera de vapor se puede utilizar en todas las aplicaciones de aislamiento térmico mecánico, incluidas tuberías, equipos varios, productos químicos, petróleo o gas, tanto para aislamiento de instalaciones de frío o calor.

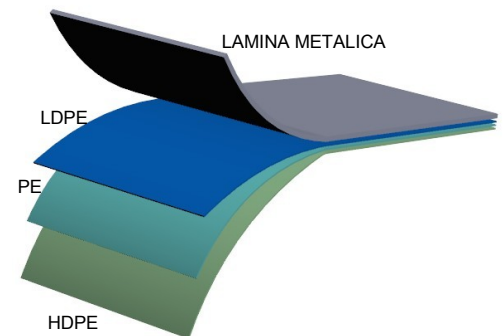
Barrera de vapor

La barrera de vapor es un sistema coextruido de tres capas de 75 µm de espesor laminado en fábrica y adherido a la capa de metal sin el uso de ningún adhesivo: la laminación se realiza internamente en la máquina de fabricación diseñada y desarrollada exclusivamente para la fabricación de barrera de vapor.

Las capas de polietileno tienen un espesor idéntico de 25 µm de espesor cada una, siendo la capa más próxima al material metálico, polietileno de baja densidad (LDPE), la capa media de densidad estandar y la última capa de alta densidad (HDPE).

Las 3 capas no están alineadas, para evitar la alineación de poros, evitando así que la humedad pueda atravesar la barrera de vapor a través de los poros.

La barrera contra la humedad evita cualquier forma de corrosión en el revestimiento, incluyendo el agrietamiento por corrosión galvánica, por picaduras o hendiduras, lo que garantiza una larga vida y eficiencia de la tubería de aislamiento.



Características	Valores
Espesor de las 3 capas de polietileno	0.075 mm
Espesor de la barrera de vapor	1.5 mm
Coefficiente de transmisión del vapor	0.048
Exposición a T° máximas (periodos largos)	85°C
Exposición a T° máximas (periodos cortos)	95°C