

Y SABÍA TAMBIÉN QUE ... ??



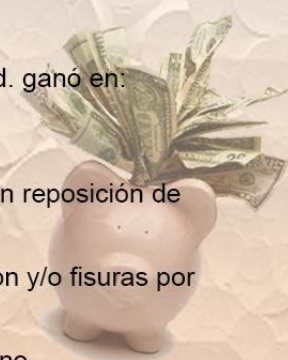
3 cm de ESPUMAPLAST® corresponden a:
20 cm de madera, 44 cm de yeso,
75 cm de ladrillo o 190 cm de hormigón



4. ¿CUÁNTO CUESTA AISLAR TÉRMICAMENTE?

NADA!! Es así, en realidad una capa con un material térmico no cuesta nada, porque Ud. ganó en:

- ➔ Salud y confort... de por vida!!
- ➔ Descendió gastos en combustible, e instalaciones de calefacción y/o refrigeración, en reposición de pinturas y revoques, etc.
- ➔ Eliminó la posibilidad de aparición de patologías (como humedades por condensación y/o fisuras por tensiones térmicas)
- ➔ Redujo la emisión de gases nocivos al medio ambiente y por ende, a la capa de ozono.
- ➔ Evitó la construcción de cerramientos de mayor espesor.



EL AHORRO POR AISLAMIENTO
ES UNA FUNCIÓN A LARGO PLAZO

MÍNIMA INVERSIÓN, MÁXIMO RETORNO
ENERGÉTICO Y ECONÓMICO



5. ¿CUÁL ES LA VIDA ÚTIL DEL ESPUMAPLAST®?

INFINITA!! sí, así es, pues en la medida en que la protejamos debidamente del vapor de agua (proveniente del interior de la vivienda) así como del envejecimiento que le produce estar expuesta al sol durante un extenso período de tiempo (es decir, años de exposición), sus propiedades tanto físicas como sus capacidades aislantes se mantendrán intactas a pesar del transcurso de los años.

6. ¿CÓMO ES EL COMPORTAMIENTO DEL ESPUMAPLAST® FRENTE A AGUA Y AL VAPOR DE AGUA?

El poliestireno expandido no es higroscópico, a diferencia de lo que sucede con otros materiales del sector del aislamiento y embalajes. Es entonces que incluso sumergiendo el material completamente en agua los niveles de absorción son mínimos con valores oscilando entre el 1% y el 3% en volumen (ensayo por inmersión después de 28 días).

Pero al contrario de lo que sucede con el agua en estado líquido el vapor de agua sí puede difundirse en el interior de la estructura celular del EPS, cuando entre ambos lados del material se establece un gradiente de presiones y temperaturas.

Para determinar la resistencia a la difusión del vapor de agua se utiliza el factor adimensional μ que indica cuantas veces es mayor la resistencia a la difusión del vapor de agua de un material con respecto a una capa de aire de igual espesor (para el aire $\mu = 1$).

Para los productos de EPS el factor μ , en función de la densidad, oscila entre el intervalo $\mu = 20$ a $\mu = 100$. Como referencia, la fibra de vidrio tiene un valor $\mu = 1$ y el poliestireno extruido $\mu = 150$