

CONSULTORIO LIDER:

1.- Como se puede introducir un producto que incorpore una barrera de vapor en LIDER?.

La base de datos de LIDER no esta concebida para introducir productos que incorporen una barrera de vapor por lo que debe utilizarse un procedimiento “especial” para ello.

Se debe descomponer el producto que incorpora la barrera de vapor en dos “capas” independientes:

- la capa que corresponde al aislante
- la capa que corresponde a la barrera de vapor

a) La capa aislante se introduce en LIDER sin ningún problema mediante sus características (espesor, conductividad térmica, factor de resistencia a la difusión del vapor,...).

b) La capa que constituye la barrera de vapor debe introducirse de forma “especial”. El suministrador del producto ofrece en el código de designación CE la eficacia de su barrera de vapor en el epígrafe Z mediante su valor expresado en $m^2 \cdot h \cdot Pa/mg$; por ejemplo para el producto URSA GLASSWOOL P1281 Panel MUR la marca AENOR certifica un valor Z3.

Con esta información se puede introducir en LIDER un material definido por el usuario; por ejemplo con la denominación “Barrera de vapor Z3” usando los criterios siguientes:

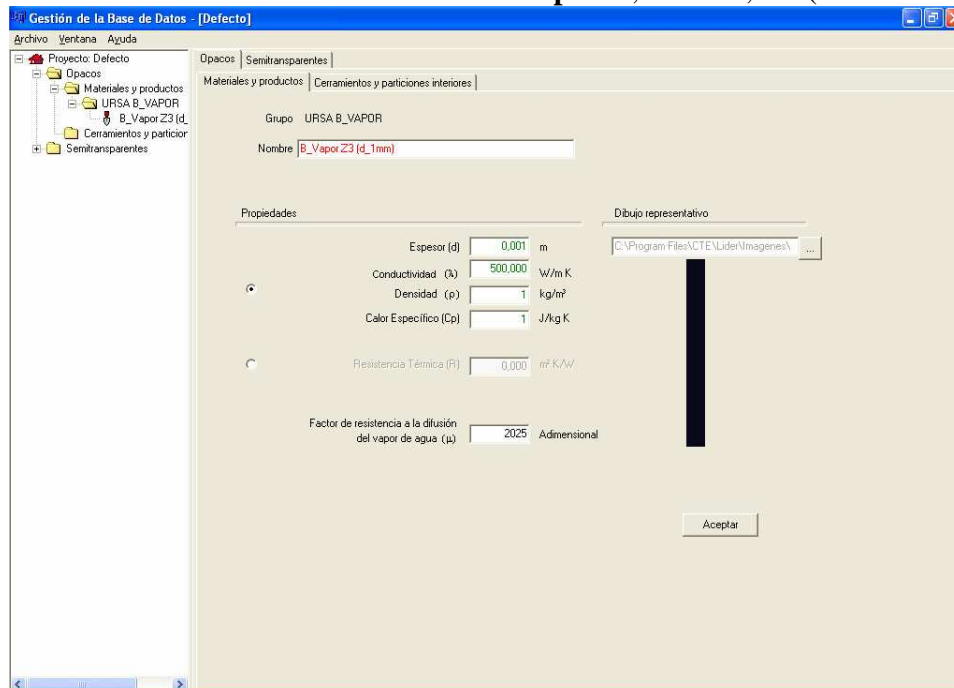
Espesor: 0,001 m

Conductividad térmica: 500 W/m·K

Densidad: 1 kg/m³

Calor específico: 1 J/kg·K

Factor de resistencia a la difusión del vapor: $0,675 \cdot Z/0,001$ (adimensional)



En el caso del ejemplo URSA GLASSWOOL P1281 PANEL MUR con una barrera de vapor Z3 (valor certificado por AENOR) se debe introducir como factor de resistencia a la difusión del vapor $\mu=0,675*3/0,001=2025$