

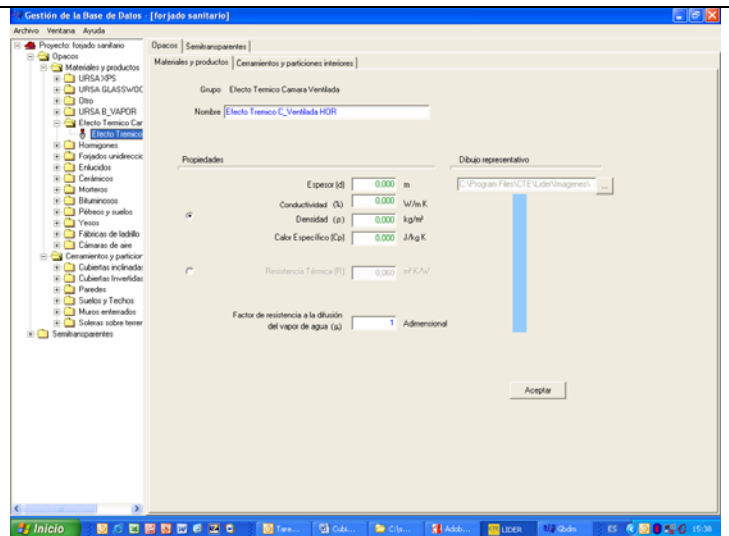
CONSULTORIO LIDER

1.-¿Como se debe proceder para crear una cubierta plana ventilada (o una fachada ventilada) en LIDER?

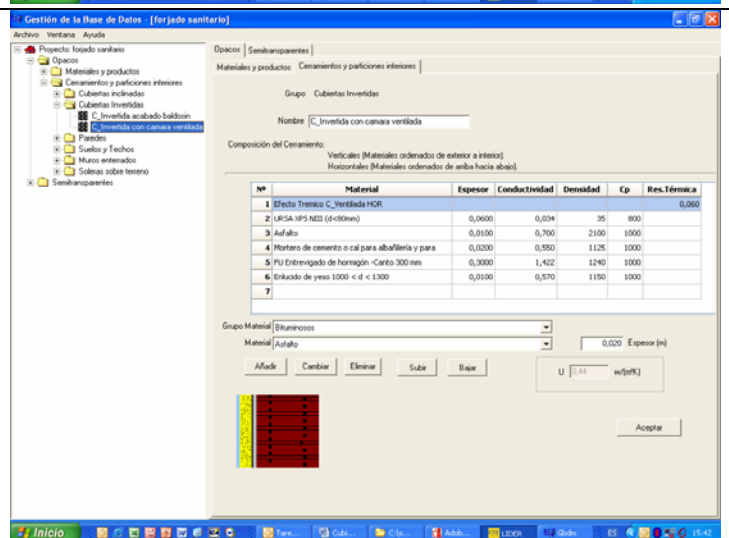
Una cubierta plana ventilada en LIDER debe modelizarse de una forma un poco especial ya que LIDER no esta concebido para incorporar cerramientos con cámaras de aire ventiladas.

El procedimiento siguiente es solo aproximado pero normalmente resulta suficiente en la mayoría de los casos.

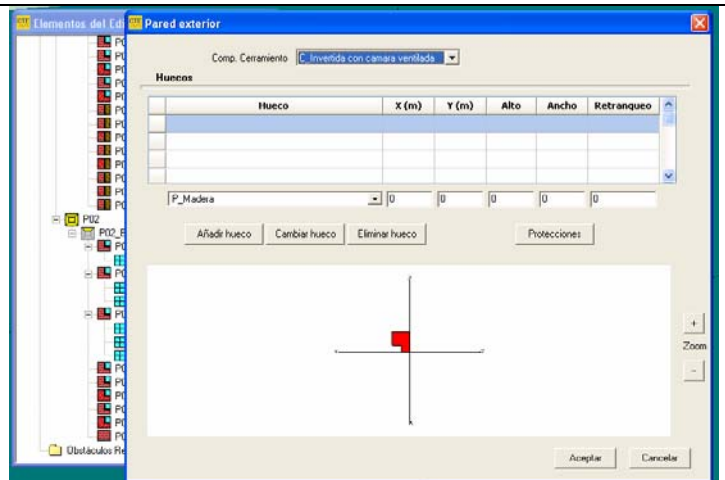
1.- Primeramente crearemos un material al que denominaremos “Efecto térmico cámara de aire ventilada”, lo definiremos como una resistencia termica cuyo valor sea la diferencia entre el valor de la resistencia termica superficial incluido por LIDER (0,04 m²·K/W) y el que corresponde a una situación de camara ventilada (0,10 m²·K/W) es decir debemos introducir $R = 0,06$ m²·K/W



2.- Creamos un cerramiento exterior cuya última capa sea el material creado anteriormente. No se deben considerar las capas comprendidas entre la cámara ventilada y el exterior

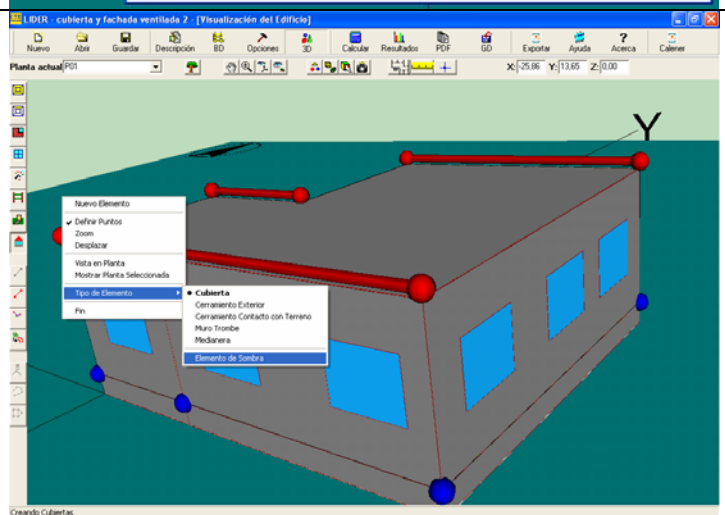


3.- Utilizaremos el cerramiento anterior para definir la cubierta de nuestro edificio

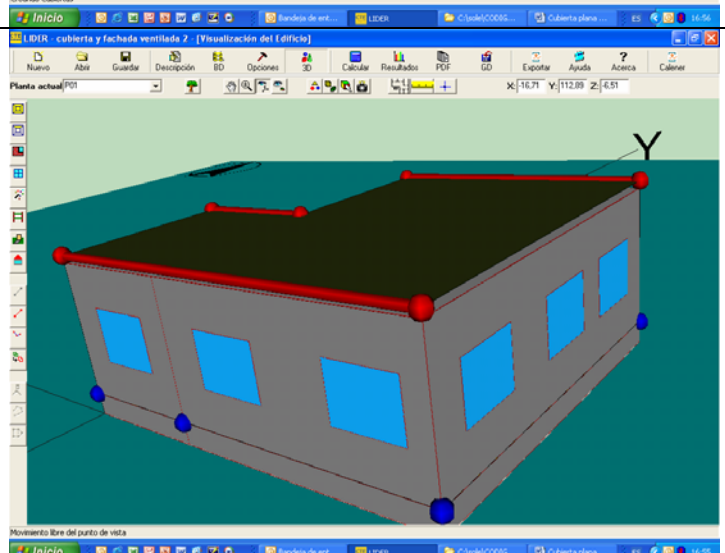


4.- Solo falta incorporar el “efecto sombra” de la “piel exterior” de la cubierta ventilada para ello crearemos una sombra utilizando la opción “elemento de sombra” en la creación de cerramientos singulares.

Deben tenerse en cuenta que para ello será preciso dibujar las líneas auxiliares 3D que sean precisas.



5.- De esta forma se habrá creado una cubierta que contiene simultáneamente el efecto térmico y el efecto sombra de una cubierta ventilada



Mediante un procedimiento análogo se haría para una fachada ventilada (aunque el proceso es mucho más laborioso ya que obliga a ir generando las sombras alrededor de los huecos)

