

# Comprobaciones tras la exportación desde la Herramienta Unificada Lider Calener a Calener GT

5 de mayo de 2016

## 1. ALTURA DE LOS ESPACIOS

Al introducir el modelo en el programa HULC la altura de los espacios se introduce considerando la distancia de suelo a suelo pisable (la altura entre plantas) de manera que el propio programa descuenta el espesor del forjado que se le haya introducido en los materiales para calcular la altura libre final y por tanto el volumen de aire a climatizar.

Hay que tener cuidado al meter la altura de la última planta en HULC porque será mayor que la del resto de plantas al ser el forjado de cubierta de mayor espesor. Si no se tiene esto en cuenta en HULC hay que comprobar en CALENER GT que las alturas de los espacios son correctas.

## 2. MATERIAL EN CONTACTO CON EL SUELO PARA CREACION DE SOLERAS

En CALENER GT hay que introducir un nuevo material denominado "Suelo coherente con humedad" en la composición material de las soleras en contacto con el terreno (no así en HULC). Debe añadirse como último material exterior a la composición de solera que se haya definido en el LIDER. Este material hay que definirlo por propiedades con los siguientes valores:

Espesor: 0,35m

Conductividad: 2,1 W/mK

Densidad: 1800 kg/m<sup>3</sup>

Calor específico: 920 J/kgK

### 3. HUECOS

3.1. Calener GT no admite las sombras generadas con lamas o cerramientos singulares en HULC, por lo que es necesario simularlas, bien en LIDER con la herramienta específica de crear sombras, o bien en el mismo CALENER GT mediante la modificación o creación de aleros que generen sombra en los huecos o modificando el factor solar del vidrio sobre el que se aplican esas lamas de manera que el comportamiento sea semejante al que le otorgarían las lamas.

3.2. Es necesario revisar los valores de permeabilidad de los huecos y la transmisividad visible de los vidrios.

### 4. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS GENERALES

4.1. CALENER-GT pone por defecto todos los cerramientos y particiones como exteriores. Hay que especificar cuáles son interiores o están en contacto con el terreno.

4.2. Es conveniente revisar la composición de los cerramientos, especialmente en los horizontales en contacto con el exterior, ya que los criterios para definir el orden de las capas CALENER-GT y HULC son distintos.

4.3. Es necesario revisar los valores de la absorción exterior de los materiales definidos en HULC.

### 5. TIPOS DE ESPACIOS

5.1. CALENER GT califica los espacios como acondicionados o no acondicionados, de tal manera que los espacios definidos como no habitables en LIDER pasan a ser no acondicionados en CALENER GT.

5.2. CALENER GT cataloga todos los espacios por defecto como espacios con alta carga interna. Es necesario revisar los espacios y corregirlos en su caso.

### 6. CIRCUITO DE ACS

En CALENER GT la introducción de una bomba en el circuito de ACS da error. Los circuitos de ACS se pueden definir con su generador, su demanda máxima y su horario de tipo fracción pero sin bomba.

## 7. ILUMINACION

CALENER GT establece por defecto la potencia de iluminación del perfil de uso residencial (4,4 W/m<sup>2</sup>). Es necesario la revisión de este dato. Para el tipo de luminarias más habituales actualmente en edificación existente, lo habitual es considerar una cifra en torno a 10 W/m<sup>2</sup>.

## 8. INFILTRACION

La ventilación por defecto aparece como de 1 ren/h teniendo en cuenta que el programa establece que cuando el edificio está ocupado está en sobrepresión y no existen infiltraciones (valor 0), mientras que cuando está vacío la infiltración es máxima.

Si no se dispone de datos más concretos hay que remitirse a las tablas establecidas en la UNE EN ISO 13790-2008 que establecen las infiltraciones de los edificios en función de su nivel de estanqueidad y el grado de exposición al viento.