

SIMULACIÓ ENERGÈTICA

# Guia bàsica LIDER



Lider és una aplicació informàtica que es pot utilitzar per verificar, sota certes condicions tècniques, les exigències de demanda energètica establertes en el Document Bàsic d'Estalvi d'Energia DB-HE del Codi Tècnic de l'Edificació. Aquesta eina està dissenyada per realitzar la descripció geomètrica, constructiva i operacional dels edificis, així com per dur a terme càlculs de demanda energètica dels edificis.

2018

ETSAB

ServeiTIC



El procediment per verificar el db-HE amb el programa Lider comença per fer un **anàlisi de l'edifici** i recopilar la informació necessària per executar l'aplicació (zona climàtica, divisió d'espais de l'edifici, classificació dels espais segons el CTE i recopilació de les propietats higròtiques que de tots els materials que conformen els tancaments).

A continuació inicies l'aplicació i crees un **projecte nou**. Has d'indicar la localitat, orientació i dades generals del projecte al formulari **descripció**. Llavors has d'importar a la base de dades de l'edifici tots els materials i productes del projecte que estiguin a la base de dades del programa. Hauràs de definir de nou aquells que no hi siguin. En el formulari **opcions** has d'assignar la composició constructiva dels tancaments i particions interiors de l'edifici, incloent els ponts tèrmics.

Llavors has de **definir la geometria 3D** de l'edifici. El procés de definició geomètrica s'ha de fer planta per planta i de baix cap a dalt. El programa et permet importar plànols en format .dxf, .bmp... i a partir d'aquí has d'anar definint tots els espais i tancaments de cada planta. També cal tenir en compte si hi ha elements que generin ombres sobre l'edifici (introduir-los com a **añadir sombra**) o elements del propi edifici que generin ombra (introduir-los com a **elementos singulares**).

Una vegada has completat el model ja pots utilitzar l'eina **calcular** i el programa verificarà automàticament el compliment del CTE db-HE.

Posteriorment, per la qualificació energètica de l'edifici, l'arxiu es pot **exportar** al programa **Calener**.

Trobaràs el manual oficial complet de Lider al següent enllaç:

<http://www.codigotecnico.org/web/galerias/archivos/ManualLIDER.pdf>