

CURS CÀLCUL I SIMULACIÓ ENERGÈTICA DE PONTS TÈRMICS AMB THERM

PROGRAMA:

MÒDUL 1: INTRODUCCIÓ I DEFINICIÓ DE PONT TÈRMIC

- 1.1 Tipologies de ponts tèrmics: catàleg del CTE DB-HE.
- 1.2 Eines de càlcul i simulació de ponts tèrmics.
- 1.3 Fonaments teòrics del càlcul de ponts tèrmics.

MÒDUL 2: EXEMPLE PRÀCTIC DE CÀLCUL AMB L'EINA THERM

- 2.1 Biblioteca de materials CTE.
- 2.2 Dibuix i modelat de ponts tèrmics.
- 2.3 Establiment de les condicions de contorn del càlcul.
- 2.4 Càlcul bidimensional del pont tèrmic.
- 2.5 Lectura de resultats de simulació.
- 2.6 Càlcul de la transmitància tèrmica lineal del pont tèrmic.
- 2.7 Càlcul del factor de temperatura superficial interior: risc de condensacions superficials.

MÒDUL 3: EXEMPLES DE CÀLCUL DE DIVERSES TIPOLOGIES DE PONTS TÈRMICS

- 3.1 Exemples de les diverses tipologies de ponts tèrmics CTE amb THERM.
- 3.2 Entrega dels arxius THERM de diverses tipologies de ponts tèrmics resoltos.

MÒDUL 4: INTRODUCCIÓ DELS RESULTATS DE CÀLCUL A DIVERSES EINES DE SIMULACIÓ

- 4.1 Introducció de ponts tèrmics a la nova EINA UNIFICADA LIDER-CALENER.
- 4.2 Introducció de ponts tèrmics a les noves eines CE3x, CE3 i CERMA.
- 4.3 Introducció de ponts tèrmics a ENERGYPLUS: DESIGNBUILDER i OPENSTUDIO.