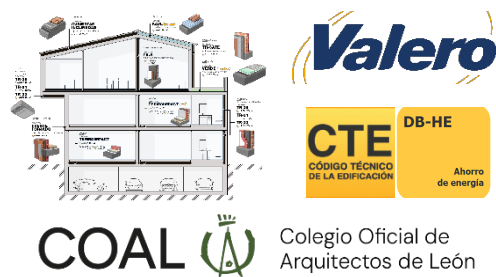


JORNADA TÉCNICA: “DISEÑO DE ENVOLVENTE TÉRMICA CON AISLAMIENTOS VALERO PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CTE”



OBJETIVOS

En primer lugar, conocer el funcionamiento de la herramienta desarrollada por Valero “**prontuario de soluciones constructivas adaptadas al CTE**”, cuya utilidad es el predimensionado de espesores de aislamiento orientados al cumplimiento del “*Coeficiente (K)*” del edificio, establecido en la sección HE1 del DB-HE. Para ello, se definirá la composición de los cerramientos que conforman la envolvente térmica de un edificio tipo, definiendo espesor y tipología de material aislante más idóneo en cada caso.

A su vez, explicar las principales características y prestaciones de las diferentes soluciones constructivas de aislamiento utilizadas en la herramienta, mediante documentación técnica, ensayos y detalles constructivos en 3D, así como consideraciones de la puesta en obra a través de fotografías y vídeos.

Finalmente, conocer la conexión de las soluciones de aislamientos empleadas en el prontuario, con los principales programas reconocidos para realizar la certificación energética de los edificios, especialmente a través del **botón “Valero”** implementado en la herramienta “CYPETHERM HE Plus”, que da acceso directo a la biblioteca de aislamientos (materiales) y elementos constructivos (cerramientos) del fabricante.

PROGRAMA

PARTE 1:

Diseño de envolvente térmica con el prontuario Valero.

- Presentación y manejo de la herramienta “prontuario de soluciones constructivas adaptadas al CTE DB-HE 2019”, mediante el predimensionado de los cerramientos de la envolvente térmica de un edificio, definiendo espesores de aislamiento calculados según los valores del Anejo E del DB-HE (orientados al cumplimiento del coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica “K”), así como la tipología de aislamiento más idónea según la aplicación (fachada, suelo, cubierta, etc.), en función de las características de cada producto.
- Análisis de las características y prestaciones de los materiales utilizados en la herramienta mediante valores característicos, documentación técnica y ensayos, así como de la composición de los cerramientos a través de secciones constructivas en 2d y detalles 3d.
- Puesta en obra de las soluciones constructivas con indicaciones y consideraciones para la correcta instalación mediante vídeos y fotografías de obra.

PARTE 2:

Conexión con los programas reconocidos para la certificación energética de los edificios.

- Ubicación y funcionamiento del botón “Valero” implementado en la herramienta “CYPETHERM HE Plus” y conexión con el flujo de trabajo Open BIM mediante los programas “CYPETHERM LOADS” y “CYPE Construction Systems”.
- Cálculo de transmitancia térmica lineal Ψ de puentes térmicos correspondientes al encuentro de la fachada con el forjado mediante herramienta web de Valero, e implementación de dichos valores en los programas de certificación energética.
- Importación de bases de datos para los programas HULC y CYPETHERM HE Plus.

DURACIÓN

1:00 h

PONENTE

Pablo Palma Sellés. Director del Área de Aislamientos en Grupo Valero.