

TALLER:

SOLUCIONES DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y HERRAMIENTAS PARA LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EXISTENTES

PONENTE

D. Pablo Palma Sellés Arquitecto Técnico.
Director Técnico del Área de Aislamientos en Valero

28 DE NOVIEMBRE DE 2022

Organiza



Celebra



Colaboran



Objetivos

Es introducción de las principales características de las ayudas para la mejora de la eficiencia energética de edificios y viviendas existentes establecidas en el RD 853/2021, así como las modificaciones del CTE que afectan a la rehabilitación energética. A continuación, expondrá una serie de soluciones de aislamiento térmico para la mejora de la envolvente térmica de edificios y viviendas existentes, además de presentar y explicar el funcionamiento de diferentes herramientas de cálculo para la rehabilitación energética, entre las que se encuentra la última herramienta informática desarrollada por Valero, un simulador de actuaciones de aislamiento térmico sobre edificios y viviendas existentes, que estima la reducción del consumo de energía primaria no renovable, la demanda energética y la mejora de la letra en la calificación energética obtenida en cada caso.

Para finalizar, mostrará un caso práctico en el que se realiza un análisis del consumo energético de una vivienda existente y una propuesta de medidas de mejora para reducir el consumo y mejorar la calificación energética.

Programa

PARTE 1. Información sobre las ayudas para la mejora de la eficiencia energética de edificios y viviendas. Modificaciones del CTE que afectan a la rehabilitación energética.

- Ayudas a la rehabilitación energética 2022 en el marco de los fondos europeos Next Generation EU (requisitos, actuaciones subvencionables, cuantía de las ayudas, plazos, etc.).
- Limitación del coeficiente (Klim) para reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica del edificio.
- Modificación de los valores de transmitancia térmica de los cerramientos recomendados por el Anejo E del HE1 para el cumplimiento del coeficiente (K).

PARTE 2. Soluciones de aislamiento para la mejora de la envolvente térmica de edificios y viviendas existentes.

- Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) de fachadas.
- Sistemas de aislamiento térmico por el interior de fachadas y medianeras.
- Insuflado de aislamiento térmico en cámaras de cerramientos.

- Sistemas de aislamiento térmico por el exterior e interior de cubiertas planas e inclinadas.
- Sistemas de aislamiento térmico bajo forjados que separan espacios calefactados de no calefactados o del exterior.
- Sistemas de aislamiento térmico sobre forjados que separan espacios calefactados de no calefactados o del exterior mediante adición de aislamiento o de sistemas de suelo radiante.
- Eliminación o reducción de puentes térmicos en frentes de forjado y pilares integrados en fachada.

PARTE 3. Herramientas de cálculo para la rehabilitación energética de edificios y viviendas existentes.

- Predimensionado de espesores de aislamiento según valores recomendados de transmitancia térmica en el Anejo E del DB-HE (Prontuario de Soluciones Constructivas Adaptadas al nuevo CTE).
- Importación de cerramientos según valores del Anejo E del DB-HE con los programas HULC y CYPETHERM HE Plus y generación de cerramientos mejorados con los programas CE3X y CERMA.
- Cálculo de la transmitancia térmica lineal Ψ de los puentes térmicos mejorados e implementación de dichos valores en los programas de cálculo.
- Simulador de actuaciones para la rehabilitación energética, que estima la reducción del consumo de energía primaria no renovable y la mejora de la letra en la calificación energética en cada caso.
- Calculadora de costes energéticos del CGATE.

PARTE 4. Caso Práctico.

Análisis del consumo energético de vivienda existente y propuesta de medidas de mejora.

**Exclusivamente
Online**

**28 de noviembre
de 2022
(Lunes)**

**Horario:
17:00 a 19:00h**

Asistencia gratuita, exclusiva colegiad@s de COAATs andaluces

Inscripción previa antes del 25 de noviembre a las 12:00 h

Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos

Avda. República Argentina nº 26-A, 1ºC. 41011. Sevilla Tfno. 954 28 22 37. Email: info@ccoatandalucia.org