

DB- HE 3.6. Exigencias Básicas de ahorro de energía

La intervención prevista mejora el comportamiento térmico del edificio de partida, cuyas condiciones preexistentes en lo relativo a la demanda energética se sitúan por debajo de los estándares definidos en el presente DB. Con dicha intervención se prevé el cumplimiento parcial de las exigencias contenidas en dicho Documento Básico, siendo técnica y económicamente inviable el cumplimiento íntegro.

En cualquier caso no se menoscaban las condiciones ni prestaciones del edificio en su estado actual.

3.6.0 HE 0: LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

No es de aplicación ya que se trata de un edificio existente que no se amplía.

La justificación del cumplimiento de la exigencia viene reflejada en el anexo correspondiente a la calificación energética, en el que se indica la zona climática, siendo el procedimiento empleado el CE3X, donde figura la demanda energética de cada servicio (calefacción, ACS, iluminación,...) así como la generación de CO₂ y el consumo de energía primaria, con indicación de las instalaciones propuestas y sus rendimientos.

Consumo de energía primaria No renovable del edificio : 143,7 KWh/m²año

Consumo de energía primaria No renovable del edificio rehabilitado: 57,5 KWh/m²año

3.6.1 HE 1: LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

Este apartado queda descrito y justificado en los Anexos correspondientes a la calificación energética, mediante el programa CE3X. Demanda energética de calefacción del edificio del edificio es de 84,1 KWh/m²año y del edificio rehabilitado es de 29,9 KWh/m²año Justificado en los anexos de Calefacción.

3.6.2 HE 2 RENDIMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS (RITE)

Justificado en el anexo de Climatización

3.6.3 HE 3 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

En el apartado de anexos se aportan los estudios de iluminación de las zonas de intervención dentro del centro (aulas ,secretaría, laboratorios, aulas de informática ,plástica, despachos, secretaría y biblioteca, taller tecnología, sala profesores, despacho de orientación, aula de plástica...).

3.6.4 HE 4 CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

La instalación de generación de A.C.S. para el paellón tendrá asociada una instalación de energía solar térmica mediante 12 captadores instalados en cubierta y un depósito de acumulación solar de 2500L. Justificado en el anexo de Climatización.

3.6.5 HE 5 CONTRIBUCIÓN FOTOVOLTAICA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Esta exigencia no es aplicable al proyecto, debido a las características del edificio.

Sada. Febrero 2019
Fdo. La Arquitecta

D. Lucía Pérez García