

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL PROYECTO

Modelo adaptado al procedimiento simplificado de certificación de eficiencia energética, exclusivo para edificios de viviendas.

R.D. 47/2007, DE 19 DE ENERO POR EL QUE SE APRUEBA EL PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.

D. Santiago López Cormenzana, arquitecto colegiado número 2.370 del Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León Este, según lo establecido el artículo 5º del R.D. 47/2007, de 19 de enero, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación energética de edificios de nueva construcción, certifico que el edificio por mi proyectado cuyos datos se exponen a continuación cuenta con una eficiencia energética de proyecto del tipo:

☐ D

☒ E

Datos generales:

Descripción y uso del edificio: Ampliación del Ayuntamiento de Trespaderne.
Situación: Calle Mayor, 21. Trespaderne (Burgos)
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de Trespaderne.
Número de plantas y altura: Planta baja, primera, segunda y bajocubierta. Altura máxima = 10,00 m
Superficie construida: 253,20 m²

Opción elegida para la obtención de la certificación de eficiencia energética:

La calificación de eficiencia energética del edificio se ha obtenido mediante la opción simplificada a través del documento reconocido "Opción simplificada para la calificación de eficiencia energética de edificios de viviendas".

Normativa energética de aplicación en el momento de la redacción del proyecto:

- R.D. 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento de instalaciones térmicas en los edificios.
- R.D. 1751/1998, de 31 de julio, por el que se aprueba el reglamento de las instalaciones térmicas en los edificios y sus instrucciones técnicas complementarias (derogado por el anterior).
- Documento básico DB-HE "Ahorro de energía" del CTE aprobado por R.D. 314/2006 de 17 de marzo.
- R.D. 275/1995, de 24 de febrero, por el que se dicta las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 92/42/CE, relativa a los requisitos de rendimiento para las calderas nuevas de agua caliente alimentadas con combustibles líquidos o gaseosos, modificada por la Directiva 93/68/CEE, del Consejo.
- R.D. 1428/1992, de 27 de noviembre, por el que se dicta las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 90/396/CEE, sobre aparatos de gas.
- R.D. 142/2003 de 7 de febrero, por el que se regula el etiquetado energético de los acondicionadores de aire de uso doméstico.
- Orden de 21 de junio de 1968, por el que se aprueba el reglamento sobre utilización de productos petrolíferos en calefacción y otros usos no industriales.
- Orden de 17 de diciembre de 1985 por la que se aprueban la instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles y la instrucción sobre instaladores autorizados de gas y empresas instaladoras.
- R.D. 842/2002 de 2 de agosto por el que se aprueba el reglamento de electrotécnico de baja tensión.

Ocupación:

La ocupación del edificio es de 67 personas. (Calculado según la tabla 2.1 "Densidades de ocupación" del DB-SI-3)

Condiciones normales de utilización:

Las condiciones de utilización son las expuestas en el apartado 1.4 "Prestaciones del edificio" de la memoria del proyecto básico en el que se establecen las limitaciones de uso del edificio en su conjunto y de las dependencias y sus instalaciones.

Descripción de las características energéticas del edificio:

Zona climática: E1 (Apéndice D del DB-HE "Ahorro Energético")
Área total: 346,61 m² (Suma de las superficies de los elementos envolventes)

- Losa en contacto con el terreno S = 84,40 = m²
- Fachadas + huecos S = 168,79 m²
- Cubierta inclinada S = 93,42 m²

Volumen: 999,29 m³
Compacidad: 2,88 (Volumen del edificio / superficie envolvente total)

Descripción del sistema envolvente:

- FACHADAS: Cerramiento exterior formado por fábrica de $\frac{1}{2}$ asta de ladrillo perforado, enfoscado interiormente en capa de 2 cm. de espesor con mortero de cemento hidrófugo CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, aislamiento térmico mediante panel HIBRID de Isover de 5 cm. de espesor con barrera de vapor en su cara interior, cámara de aire de 5 cm. y trasdosado de machetón de ladrillo hueco doble., guarnecido y enlucido de yeso y pintura plástica. Revestimiento exterior de combinación de revestimiento monocapa continuo impermeable y aplacado de piedra natural.
- CUBIERTAS: Formación con forjado unidireccional inclinado de hormigón armado, con canto estructural de 25+5 cm., con semiviguetas armadas de hormigón separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón, armadura con acero B-500S, y relleno de senos y capa de compresión de 5 cm. de espesor. Aislamiento térmico y acústico en cubiertas mediante placas rígidas de poliestireno extruido de 80 mm. de espesor, colocadas sobre impermeabilización de lámina de betún elastómero. Cubrición de teja cerámica curva roja tipo rústico de 40x20 cm., colocadas sobre rastrel de madera.
- LOSA: Losa de hormigón, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila de retracción moderada, aislamiento mediante plancha de 5cm. de espesor de poliestireno expandido en toda su superficie, sobre encachado de piedra caliza 40/60 de 20 cm. de espesor extendido y compactado, colocación de lámina de polietileno sobre encachado.
- HUECOS: Tipo climalit 6+12+4 montados sobre marcos de PVC, carpintería tipo I

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL PROYECTO

Modelo adaptado al procedimiento simplificado de certificación de eficiencia energética.

R.D. 47/2007, DE 19 DE ENERO POR EL QUE SE APRUEBA EL PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.

Instalaciones proyectadas:

☒ Sistema de calefacción y A.C.S independientes:








1. Calefacción: Radiadores eléctricos de bajo consumo, conectados directamente a la red eléctrica con sistema de control de temperaturas independiente en cada radiador. Este sistema evita la colocación de calderas y depósitos de combustible.
2. Sistema de agua caliente sanitaria: Calentador eléctrico instantáneo, Junkers modelo ED18-2S. Potencia útil 18 kW. Conexión con instalación solar para producción de A.C.S., con depósito de acumulación de capacidad 100 l.

☐ Sistema mixto de calefacción y agua caliente sanitaria :

☐ Sistema de refrigeración :

Nota: Se indicará el rendimiento o coeficiente de calificación energética de los aparatos correspondientes a las distintas instalaciones ejecutadas, potencia útil, la fuente energética utilizada y aquellos datos característicos que definan la instalación.

Etiqueta de eficiencia energética:

Calificación de eficiencia energética de edificios. Calificación del proyecto	
Más	
 A	
 B	
 C	
 D	
 E	
 F	
 G	
Menos	
Edificio: Ayuntamiento de Trespaderme. Localidad / Zona climática: Burgos/E1 Uso del edificio: Administrativo Consumo de energía anual: (*) kWh/año (*) kWh/m2 Emisiones de CO ₂ anual: (*) kg CO ₂ /año (*) kg CO ₂ /m2 El consumo real de energía del edificio y sus emisiones de dióxido de carbono dependerán de las condiciones de operación y funcionamiento del edificio y de las condiciones climáticas entre otros factores.	
Válida hasta 01/2019	

Enero de 2009

Santiago López Cormenzana
Arquitecto colegiado nº 2370 del C.O.A.C.Y.L.E.

(*) Con el empleo de la opción simplificada, para cuya utilización se cumplen los requisitos establecidos en el R.D. 47/2007, no pueden conocerse los valores requeridos de emisiones de CO₂ y consumo de energía, en la medida en que el documento reconocido por el M^o de la Vivienda y el M^o de Industria, Turismo y Comercio no ofrece ningún procedimiento para su obtención.

El presente certificado de eficiencia energética supone la conformidad de la información que contiene con la calificación energética obtenida y con el proyecto de ejecución del edificio, quedando ligado a él como parte integrante del mismo.