

Certificado

Casa Pasiva - Proyecto piloto Premium



Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

PROYECTO TIERRA POLÍGON 43, PARCELLA 515, 7620 LLUCMAJOR, España



Cliente	Eduardo Ramos Rodríguez, ECOCREAMOS Apartado de correos nº35 7620 Lluçmajor, España
Arquitecto	Neus García Iñesta Costa de Sa Pols nº16, 4°C 7003 Palma de Mallorca, España
Instalaciones	Gabriel Amengual, Alberto Garcia, I3PUNTOCERO Carrer del Vinyet 41 7014 Palma de Mallorca, España
Consultor energético	Amarante Barambio Buisan Wiener Straße 124 1219 Dresden, Alemania

Los edificios Casa Pasiva ofrecen un excelente confort térmico y una muy buena calidad del aire durante todo el año. Debido a su alta eficiencia energética, los costos de energía, así como las emisiones de gases de efecto invernadero son extremadamente bajas.

PHPP considera refrigeración activa y deshumidificación siempre en conjunto. En este proyecto, sin embargo, no se incluye una unidad de refrigeración, pero si se considera un deshumidificador. Se hicieron algunas modificaciones a las ligas internas en el archivo de PHPP para poder mostrar la frecuencia de sobrecalentamiento y al mismo tiempo mostrar la influencia del deshumidificador en el proyecto, resultando en una frecuencia de exceso de humedad de 0%, y un aumento en la demanda de electricidad y ganancias internas de calor.

El diseño del edificio antes mencionado cumple con los criterios definidos por el Passive House Institute para el estándar 'Casa Pasiva Premium':

Calidad del edificio	Este edificio	Criterios	Criterios alternativos
Calefacción			
Demanda de calefacción [kWh/(m ² a)]	8	≤ 15	-
Carga de calefacción [W/m ²]	12	≤ -	10
Refrigeración			
Frecuencia sobrecalentam. (> 25 °C) [%]	9	≤ 10	
Hermeticidad			
Resultado ensayo presión (n ₅₀) [1/h]	0,2	≤ 0,6	
Energía Primaria renovable (PER)			
Demanda PER [kWh/(m ² a)]	41	≤ 30	41
Generación (referencia: huella proyectada) [kWh/(m ² a)]	141	≥ 120	132

El informe asociado de la certificación contiene más valores característicos para este edificio.

Darmstadt, 17. octubre 2016

Certificadora: Elena Reyes, Passivhaus Institut