

Certificado

Modernización certificada
'EnerPHit Classic'
(Zona climática: Cálida-templada)



Autorizado
por:



Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

Rehabilitación integral EnerPHit entre medianeras C/ Compañía 3, Pamplona, España



Ciente	NASUVINSA (Navarra de suelo y vivienda, SA) Av. de San Jorge 8 31012 Pamplona, España
Arquitecto	B&J ARQUITECTURA + RUE ARQUITECTOS C/ REMIRO DE GOÑI 2 31010 PAMPLONA, España
Instalaciones	INARQ, Estudio de Aplicaciones de Ingenierías, SL C/ Etxesakan Nº 5 oficina B-9. Edificio Bidekoa 31180 Zizur Mayor, España
Consultor energético	BOA ARQUITECTOS, SLP C/ Berriobide 36, oficina 101 31013 Ansoáin, España

Los edificios modernizados conforme al estándar EnerPHit 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.

El diseño del edificio antes mencionado cumple con los criterios definidos por el Passive House Institute para una modernización según el estándar 'EnerPHit Classic':

Calidad del edificio			Este edificio	Criterios	Criterios alternativos
Calefacción	Demanda de calefacción	[kWh/(m ² a)]	40	≤	-
Refrigeración	Demanda refrigera. & deshum.	[kWh/(m ² a)]	-	≤	-
	Carga de refrigeración	[W/m ²]	-	≤	-
	Frecuencia sobrecalentam. (> 25 °C)	[%]	5	≤	10
	Frecuencia humedad excesivamente alta	[%]	0	≤	20
Hermeticidad	Resultado ensayo presión (n ₅₀)	[1/h]	0,9	≤	1,0
Energía Primaria no renovable (EP)	Demanda EP	[kWh/(m ² a)]	124	≤	-
Energía Primaria renovable (PER)	Demanda PER	[kWh/(m ² a)]	77	≤	92
	Generación (referencia: huella proyectada)	[kWh/(m ² a)]	0	≥	-
Calidad del componente					
	Envolvente térmica contacto aire exterior (valor-U)	[W/(m ² K)]	0,27	≤	0,30
	Envolvente térmica contacto con el terreno (valor-U)	[W/(m ² K)]	0,20	≤	0,27
	Muro con aisl. interior contacto aire exterior (valor-U)	[W/(m ² K)]	0,25	≤	0,50
	Muro con aisl. interior contacto con terreno (valor-U)	[W/(m ² K)]	0,25	≤	0,50
	Cubierta plana (IRS)	[-]	35	≥	-
	Superficie externa inclinada y vertical (IRS)	[-]	69	≥	-
	Vent./Puertas exteriores (UV/P, instalada)	[W/(m ² K)]	0,83	≤	1,06
	Ventanas (Uv, instalada)	[W/(m ² K)]	0,84	≤	1,11
	Ventanas (Uv, instalada)	[W/(m ² K)]	-	≤	1,21
	Acristalamiento (valor-g)	[-]	0,50	≥	0,19
	Acristalam./protección solar (carga solar máxima)	[kWh/(m ² a)]	35	≤	-
	Ventilación (eficiencia efectiva recuperador de calor)	[%]	75	≥	75
	Ventilación (eficiencia de recuperación de humedad)	[%]	53	≥	-

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

BILBAO 28 de Octubre de 2021

Certificador: Esteban Pardo, IGLÚ ENERGY SAVINGS, SL