

ACTUACIÓN DE MELLORA DE EFICIENCIA ENERXÉTICA, FINANCIADA CON FONDOS FEDER, NUN EDIFICIO DE VIVENDAS DE PROTEXIDAS PROMOVIDAS POLO IGVS SITUADAS NA RUA ANCARES, 18-32 EN BECERREÁ. PO FEDER GALICIA 2014-2020



Estado do edificio antes da actuación

Actuación:

O obxecto da actuación para mellora da eficiencia enerxética do edificio consiste na execución dun sistema de illamento polo exterior (SATE), composto por illamento de placas de polistireno expandido de 100 mm, rematado exteriormente cunha capa de morteiro acrílico hidrófugo armado cunha malla de fibra de vidro e reforzada nos puntos débiles e nos encontros.

Datos da mellora enerxética:

A demanda de enerxía do edificio antes da actuación era de 110,90 Kw/m² anuais.

A demanda despois da actuación pasa a ser de: 77,15 Kw/m² anuais.

- A redución de demanda enerxética total do edificio despois da actuación é do 30,43%.

- O consumo de enerxía do edificio despois da actuación de mellora supón un aforro enerxético de 268.874 Kw anuais.

- O edificio sube unha letra na súa cualificación de emisións de CO₂ pasando da letra E a letra D



La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<15,70 A		A	
15,70-36,3 B		B	
36,3-59,9 C		C	
59,9-109,8 D		D	
109,8-189,5 E	110,90 E	E	
189,5-206,5 F		F	
206,5-206,5 G		G	
Demanda de calefacción (kWh/m ² ·año)		Demanda de refrigeración (kWh/m ² ·año)	

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
<10,40 A	CALEFACCIÓN		ACS	
10,40-16,1 B	Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² ·año)		Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² ·año)	
16,1-24,00 C	E		E	
24,00-35,70 D	36,21		4,53	
35,70-42,90 E	REFRIGERACIÓN			
42,90-57,00 F	Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² ·año)			
57,00-97,00 G	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m ² ·año)			
Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² ·año) ¹	0,06		-	



Investimento total: 338.142,29 euros

Indicador de produtividade: 45 fogares

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
<10,40 A	CALEFACCIÓN		ACS	
10,40-16,1 B	Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² ·año)		Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² ·año)	
16,1-24,00 C	D		E	
24,00-35,70 D	30,22 D		4,53	
35,70-42,90 E	REFRIGERACIÓN			
42,90-57,00 F	Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² ·año)			
57,00-97,00 G	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m ² ·año)			
Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² ·año) ¹	0,03		-	

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m ² ·año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m ² ·año)	
<46,90 A	<10,40 A	
46,90-72,1 B	10,40-16,1 B	
72,10-107,50 C	16,10-24,00 C	
107,50-189,10 D	24,00-35,70 D	40,80 E
189,10-358,80 E	35,70-52,90 E	
358,80-419,80 F	52,90-97,00 F	
419,80-419,80 G	97,00-97,00 G	

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m ² ·año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m ² ·año)	
<46,90 A	<10,40 A	
46,90-72,1 B	10,40-16,1 B	
72,10-107,50 C	16,10-24,00 C	
107,50-189,10 D	24,00-35,70 D	30,22 D
189,10-358,80 E	35,70-52,90 E	
358,80-419,80 F	52,90-97,00 F	
419,80-419,80 G	97,00-97,00 G	

Estado do edificio despois da actuación