

$$R = L/\lambda$$

$$U = \lambda/L$$

4 meses
3564 €
9900W
1.80

Area: $A = 500 \text{ m}^2$ Envoltente de la edificación sin cristales
 Salto Térmico: $S = 20-9 = 11^\circ$ En Beceril de la Sierra en los meses de calefacción
 Perdidas: $P = A \times S \times U$ En Watios
 €/año: $G = P \times 0.05 \times 24 \times 30 \times 10 \times 0.001$; 0.36
 kW/h horas/día días/mes meses

Transmitancia:
[W/m²C] U

1.5 años
16 m
1794€
4985W

Ejemp:
1794€ /10 = 179€
3000€ /179 = 16 meses

1.5 €/cm. x 500 m² = 750 €/m²./cm.

0.90 4 años
38 m
1188€
3300W

7 años
67 m
891€

10 años
105 m
713€

15 años
152 m.
594€

20 años
205 m.
515€

27 años
266 m.
455€

34 años
337 m.
396€

42 años
421 m.
356€

52 años
522 m.
316€

60 años
600 m.
297€

0.60

0.45

0.36

0.30

0.26

0.23

0.20

0.18

0.16

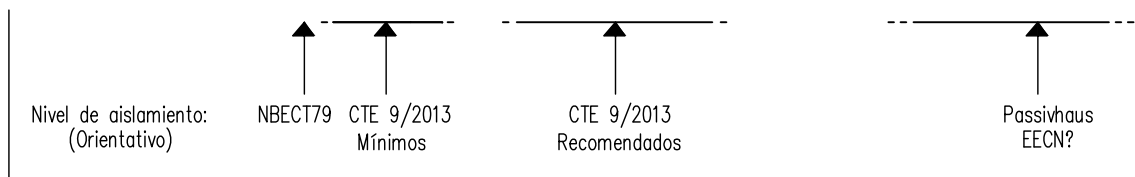
0.15

años
meses
[€]
[W]
[W/m²C]

Grueso de aislamiento: 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 cm.

Costo aislante: 1500€ 3000€ 4500€ 6000€ 7500€ 9000€ 10500€ 12000€ 13500.00 15000€ 16500€ 18000€

[W/m²C] λ en cm. (0.036) [W/m²C]



Valoración				Fiabilidad	
+Aislamiento muros: [18.000€-9.000€]	9000 m ²	250 m ²	36 €/m ²	250 m ²	12 €/m ²
+Aislamiento acrist. ventanas:	30 €/m ²	100 m ²	28 €/m ²		
+Ventilacion VMC:	7000 m ²	250 m ²	10 €/m ²		
+hermeticidad: 500 m ² x5 €/m ² = 2500 m ²		250 m ²	+86 €/m ² .		
				1000 €/m ²	1086 €/m ² → + 10%

Bastante realista
Algo realista
Presupuesto real
Pendiente de confirmar