

TABLA COMPARATIVA DE AHORRO ENERGÉTICO

La mejora del aislamiento térmico de un edificio puede suponer ahorros energéticos, económicos y emisiones de CO₂ del 30% por disminución de pérdidas, en el consumo de calefacción y aire acondicionado siendo **la renovación de los vidrios y marcos una de las acciones más eficaces para la mejora de la eficiencia energética**, aumentando además el confort térmico en las viviendas.

Es importante prever la instalación de las unidades de vidrio aislante, (en adelante UVA), sobre carpinterías dotadas de drenaje, bien selladas y que impidan el almacenamiento de agua en el galce.

Las prestaciones térmicas del hueco estarán limitadas tanto por los materiales empleados como por su estado de conservación. El mal estado de los marcos, las sucesivas capas de pintura, descuadres y presencia de ranuras, comprometen de tal forma la permeabilidad que **las entradas de aire no deseado se traducen en cargas térmicas que es necesario compensar mediante consumos energéticos adicionales** para evitar la pérdida de confort. Estos consumos adicionales conllevan inevitablemente mayores emisiones de CO₂ y **aumento de la factura energética**.

SITUACION PARTIDA	Madera + Vidrio Monolítico		Aluminio + Vidrio monolítico		Aluminio + UVA Simple "6"		Aluminio + UVA Bajo emisivo "6"		Alum. RPT + UVA Simple "6"		Alum. RPT + UVA B. Emisivo "6"		Madera + UVA Simple "6"		Madera + UV B. Emisivo "6"	
	Pérdida (%)*	Ahorro (%)**	Pérdida (%)*	Ahorro (%)**	Pérdida (%)*	Ahorro (%)**	Pérdida (%)*	Ahorro (%)**	Pérdida (%)*	Ahorro (%)**	Pérdida (%)*	Ahorro (%)**	Pérdida (%)*	Ahorro (%)**	Pérdida (%)*	Ahorro (%)**
SITUACIÓN FINAL																
Aluminio + Vidrio monolítico			100%	0%												
Madera + Vidrio monolítico	100%	0%														
Aluminio + UVA Simple "12"	79%	21%	65%	35%	93%	8%										
Aluminio + UVA Bajo emisivo "12"	74%	26%	51%	49%	73%	28%	83%	17%			97%	3%				
Aluminio RPT + UVA Simple "12"	68%	32%	56%	44%	80%	20%	91%	9%	91%	9%						
Madera + UVA Simple "12"	57%	43%	47%	53%	68%	33%	77%	23%	77%	23%	90%	10%	90%	10%		
PVC + UVA "12"	53%	47%	44%	56%	63%	38%	71%	29%	71%	29%	83%	17%	83%	17%		
Aluminio RPT + UVA Bajo emisivo "12"	51%	49%	42%	58%	60%	40%	69%	31%	69%	31%	80%	20%	80%	20%	96%	4%
Madera + UVA Bajo emisivo "12"	40%	60%	33%	67%	48%	53%	54%	46%	54%	46%	63%	37%	63%	37%	76%	24%
PVC + UVA Bajo emisivo "12"	36%	64%	30%	70%	43%	58%	49%	51%	49%	51%	57%	43%	57%	43%	68%	32%

(%)* de pérdidas energéticas a través del cerramiento tomando como referencia (100%) la situación inicial.

(%)** de ahorros (reducción de pérdidas energéticas) logrados a través del cerramiento respecto a la situación inicial.

Cálculos realizados para participación de 30% marco y 70% vidrio.

Hoy por hoy, **las carpinterías de PVC de tres cámaras dotadas de UVA´s bajo emisivos constituyen los cerramientos con mejor comportamiento térmico**, por tanto no son objeto de esta guía en términos de punto de partida de la rehabilitación, sino como una de las posibles situaciones finales.