

1.1.1 Cubiertas.

EDIFICACIÓN RESIDENCIAL

La cubierta es la parte de la envolvente sometida a fuertes pérdidas de energía en invierno y muy expuesta a la radiación solar en verano.

El **CTE** tiene en cuenta esta característica al exigir que la transmitancia de las cubiertas sea menor que la de los restantes elementos de la envolvente y demandando una U_{clim} intermedia entre $0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ para la zona A y $0,35 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ para la zona E.

Conviene diseñar la cubierta con el mayor nivel posible de Resistencia Térmica.

Isover dispone de productos especialmente diseñados para proporcionar el aislamiento requerido tanto en cubiertas planas como inclinadas.

Igualmente, las soluciones de lana mineral aportan beneficios en cuanto a aislamiento acústico y comportamiento al fuego.

Isover dispone de productos adaptados para cada uno de los elementos constructivos:

Producto	Tipo de lana ①	Idoneidad ②	Elemento constructivo			Aislamiento térmico	Barrera de vapor	Aislamiento acústico a ruido aéreo	Presentación ③
			Cubierta plana transitable	Cubierta plana no transitable	Cubierta inclinada				
Cubiertas.									
IBR	LV	○		✓	✓	***	✓	**	R
Arena Coberturas	LA	●		✓	✓	***	✓	****	R
Arena Master	LA	○		✓	✓	***		****	P
Panel Cubierta Isover 150/175	LR	●	✓		✓	***		*	P
IXXO/IXXO LC (Panel Cub. Soldable)	LR	●	✓	✓		***		*	P

①: LV: Lana Mineral Vidrio; LR: Lana Mineral Roca; LA: Lana Mineral Arena.

②: ● Producto diseñado para la aplicación; ○ Producto alternativo.

③: P: Panel; R: Rollo; S: Saco.