

# Climaterm® Roof CP

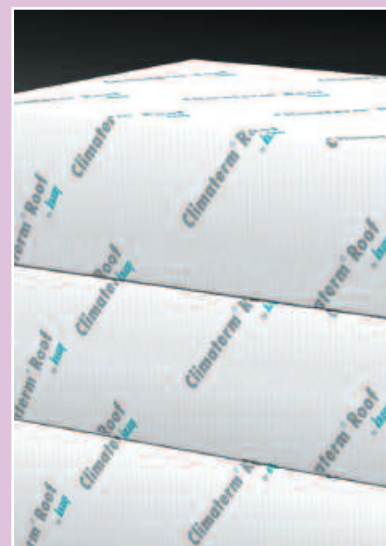
Panel de baja absorción de agua para cubierta invertida

## Aislamiento de cubierta plana

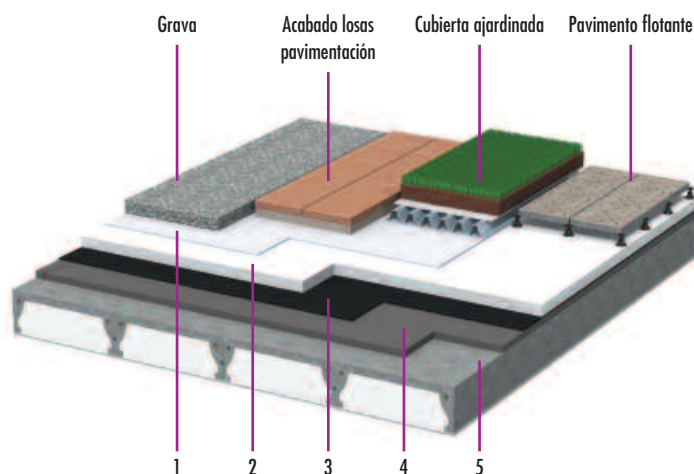
El aislamiento ha de presentar unas características mecánicas, térmicas y de comportamiento frente al agua y la humedad adecuadas que le permitan resistir las exigencias del uso en cubierta invertida. Climaterm Roof CP está específicamente diseñado para su uso en cubierta plana, tanto invertida como convencional. Se fabrica con una materia prima especial con la que se obtienen paneles hidrófugos que presentan una resistencia a la humedad y al agua líquida muy elevada, manteniendo una conductividad térmica muy baja. El Climaterm Roof CP se fabrica con canto a media madera, lo que facilita la colocación y el encaje de los paneles para evitar puentes térmicos.

La cubierta invertida permite gran variedad de acabados, de los cuales en la Fig. 8 podemos ver algunos ejemplos.

La presencia de agua de lluvia en la cubierta en contacto con el material aislante provoca un incremento de la conductividad térmica de este y por tanto una disminución de su resistencia térmica. En la Tabla 2 de espesores recomendados para el cumplimiento del CTE, los correspondientes a cubierta invertida están corregidos aplicando los criterios de las normas UNE-EN ISO 10456 y UNE-EN 6946.



**Fig. 8 – Esquema cubierta invertida con diferentes acabados**



- 1 - Capa separadora antipunzonante, geotextil
- 2 - Aislamiento térmico
- 3 - Membrana impermeabilizante
- 4 - Chapa de compresión
- 5 - Forjado

Dimensiones (mm)	1200 x 600
Cantos	
Acabado superficial	Liso

**Características Climaterm Roof CP**

Característica	Norma ensayo	Resultados
Conductividad térmica (W/mK)	UNE EN 12667	0,033
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	UNE EN 12667	Esp. 40 mm: 1,20
		Esp. 50 mm: 1,50
		Esp. 60 mm: 1,80
		Esp. 70 mm: 2,10
		Esp. 80 mm: 2,40
Resistencia a flexión (kPa)	UNE EN 12089	≥ 250*
Resistencia a compresión (kPa)	UNE EN 826	≥ 200*
Absorción de agua por difusión (%)	UNE EN 12088	≤ 5*
Resistencia a congelación-descongelación (%)	UNE EN 12091	≤ 10*
Clase de reacción al fuego	UNE EN 13501-1	E
<b>Código designación (provisional)</b>		
<b>EPS-UNE EN13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS250-CS(10)200-WD(V)5</b>		

\* Ensayos en curso