



## Ventajas y Beneficios de las Losas Térmicas Grisol®

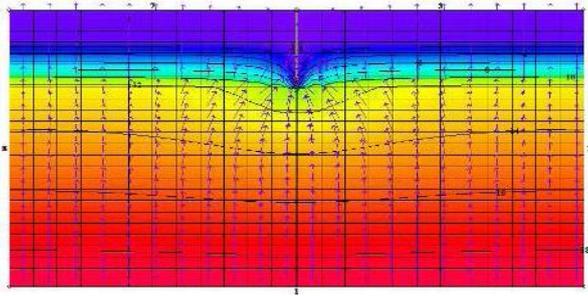
**Encaje a medio espesor** → Eficiencia térmica.



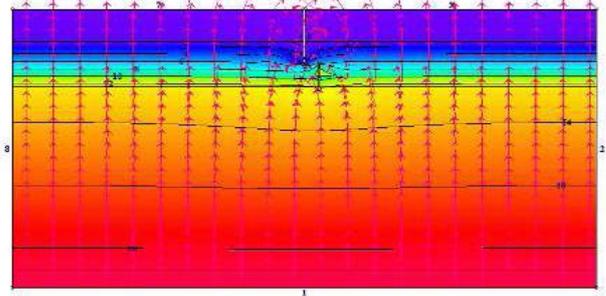
El corte perimetral a media madera muestra excelentes resultados en términos de eliminación de los puentes térmicos y mejora de la eficacia del aislamiento térmico, 12 a 17% superiores a las soluciones de corte recto en el aislamiento (12% para juntas de 1mm y 17% para juntas de 2mm).

Termografía para juntas de 2mm:

Solución tradicional "corte recto"



Losas GRISOL – Media madera



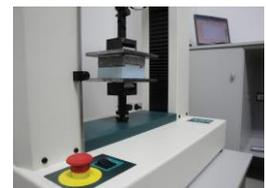
**Morteros Aditivados** → Excelente acabado y altas propiedades mecánicas (resistencia a la compresión, flexión y el comportamiento a los ciclos de hielo-deshielo).

La durabilidad de las losas Grisol® es probada por su desempeño sobresaliente en exigentes ensayos de ciclos de envejecimiento y su comportamiento a rigurosos ciclos de hielo-deshielo. La capa de protección mecánica se produce a partir de agregados seleccionados y aumentada cuando del proceso de fabricación con la incorporación de fibras y aditivos, con el fin de garantizar una mayor resistencia y durabilidad.



**Aditivo para Collage** → Alta cohesión (Resistencia a la tracción perpendicular)

El aditivo aumenta la adhesión entre la capa de mortero y el poliestireno extruido, este efecto se ve reforzado por la ranura de seguridad en el poliestireno. Las losas Grisol® se encuentran en proceso de aprobación por la ETAG 031 "Inverted Roofs Insulation Kits" - Parte 2 "Insulation with Protective Finishing", donde la cohesión se prueba antes y después de los ciclos de envejecimiento y ciclos exigentes de hielo-deshielo.



**Tabla de propiedades (Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil de Portugal, ETAG 031-Parte 2)**

Propiedades Hormigón	Valor		Unidad	Norma
	P2	S		
Densidad	1820	1860 ±10%	kg/m <sup>3</sup>	EN1015-10
Resistencia a flexión	3,5	4,3 ±1	N/mm <sup>2</sup>	EN1015-11
Resistencia a compresión	11	14 ±4	N/mm <sup>2</sup>	EN1015-11
Resistencia a tracción	180 ; 75*		kPa	EN1607
Absorción de agua [difusión; emersión]	[4,5;3,7]	[3,3;4,0]	% m/m	NP EN12088;12087
Índice de reflectancia solar [gris;blanco]	[18;58]	[50;76]		ASTM E 1980-01

(\*)Después de 80 ciclos de envejecimiento y 30 ciclos hielo-deshielo