

Informe Técnico: Panel de Lana de Roca

– Certificación y Ensayos

El nuevo panel sándwich con núcleo de lana de roca de 100 mm ya cuenta con certificaciones de calidad y seguridad emitidas por el Centro Provincial de Inspección de Calidad de Ingeniería de la Construcción de Henan (China). Los ensayos se realizaron bajo normativa oficial y confirman su alto rendimiento térmico, acústico y de resistencia al fuego.

Normativas aplicadas:

- GB/T25975-2018 – Productos de lana de roca para aislamiento térmico en muros exteriores
- GB/T19686-2015 – Productos de lana de roca para aislamiento en construcción
- GB8624-2012 – Clasificación del comportamiento frente al fuego de materiales de construcción

Especificaciones técnicas evaluadas:

Propiedad	Resultado	Requisito normativo	Conclusión
Densidad	100 kg/m ³	±10% del valor nominal	✓ Aprobado
Resistencia a compresión	50,8 kPa	≥ 40 kPa	✓ Aprobado
Conductividad térmica (25 °C)	0,037 W/m·K	≤ 0,040 W/m·K	✓ Aprobado
Índice de hidrofobicidad	98,7 %	≥ 98 %	✓ Aprobado
Tolerancia dimensional (L, A, E)	±3 mm	Según especificación	✓ Aprobado
Estabilidad dimensional a 70 °C/48h	0,3 %	≤ 1 %	✓ Aprobado
Resistencia a tracción perpendicular	8,5 kPa	≥ 7,5 kPa	✓ Aprobado
Comportamiento al fuego	Clasificación A1	Según GB 8624-2012	✓ Aprobado
Valor calorífico total	0,642 MJ/kg	≤ 2.0 MJ/kg	✓ Aprobado
Tiempo de combustión continua	0 segundos	= 0	✓ Aprobado
Pérdida de masa	5,9 %	≤ 50 %	✓ Aprobado

Aumento de temperatura en horno	4,4 °C	≤ 30 °C	 Aprobado
---------------------------------	--------	---------	--

¿Qué significa clasificación A1?

La clasificación A1 es el nivel más alto de resistencia al fuego según la norma GB8624-2012.

Indica que el material:

- No contribuye al fuego
- No libera gases tóxicos
- No produce llama ni humo en condiciones normales de incendio

Conclusión del laboratorio

“Todos los resultados de los ensayos cumplen con los requisitos establecidos para los paneles de lana de roca utilizados en aislamiento térmico y seguridad contra incendios en la construcción.”

— Centro Provincial de Ensayos de Henan, China

¿Querés acceder al informe completo o incluir este panel en tu proyecto?

Contactanos para recibir la ficha técnica en PDF, planos en formato CAD o asesoramiento específico para arquitectura industrial, sanitaria o técnica.

 info@tumarca.com |  +598 XXX XXX