



FICHA TÉCNICA LANA DE ROCA PROWESS

REVISIÓN ENERO 2026 V1.2

WWW.PROWESS.CL

LANA DE ROCA D40

VERSIONES DISPONIBLES

 <p>ESTÁNDAR LIBRE</p>	 <p>FOIL ALUMINIO</p>	 <p>CON MALLA REFORZADA</p>
<p>Lana de Roca Libre 40 / 50/ 80 mm</p>	<p>Lana de Roca FOIL 50 / 80 mm</p>	<p>Lana de Roca Malla 50 mm</p>



DESCRIPCIÓN GENERAL

La Línea de Lana de Roca Prowess D40 corresponde a aislantes térmicos y acústicos fabricados a partir de lana de roca basáltica natural, mediante fusión y fibrado mineral a alta temperatura, que entrega alto desempeño térmico, seguridad contra incendios y durabilidad en obra.

- ✓ ABSORCIÓN DE HUMEDAD CASI NULA
- ✓ CLASE A1 (RESISTENCIA AL FUEGO)
- ✓ ESTABILIDAD DIMENSIONAL
- ✓ LARGA VIDA ÚTIL

PEDIDOS ESPECIALES

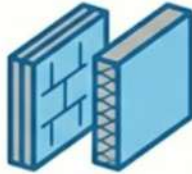
- ESPESORES: 40-200 MM
- DENSIDAD: 40-160 KG/M³
- FABRICACIÓN A PEDIDO
- VOLUMEN MÍNIMO: 300 M²

LANA DE ROCA D40

APLICACIONES PRINCIPALES



VIVIENDAS
SOCIALES Y
PARTICULARES



MUROS
PERIMETRALES
E INTERIORES



TECHUMBRES
Y ENTRETechos



GALPONES
Y BODEGAS



PLANTAS
INDUSTRIALES



CALDERAS
Y DUCTOS



REDES DE
TUBERÍAS



SISTEMAS
HVAC



SALAS
TÉCNICAS



AISLAMIENTO
ACÚSTICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Propiedad	Valor Referencial
Material	Lana de roca (basalto natural)
Densidad nominal	40 kg/m ³
Conductividad térmica (λ)	$\leq 0,038$ W/m·K
Reacción al fuego	Clase A1
Temperatura máx. recomendada	Hasta 550 °C
Formato	Manta flexible
Barrera de vapor	Disponible en versión FOIL
Refuerzo mecánico	Disponible con malla metálica

BENEFICIOS COMERCIALES

- Alta eficiencia térmica
- Material incombustible (Clase A1)
- Hidrorepelente
- Excelente estabilidad dimensional
- Resistencia a altas temperaturas
- Reduce consumo energético
- No se asienta ni se deforma
- Larga vida útil
- Compatible con normativa SERVIU
- Fácil instalación
- Solución adaptable a distintos proyectos

LANA DE ROCA D40

RENDIMIENTO GARANTIZADO PARA PROYECTOS EXIGENTES

La línea de Lana de Roca Prowess entrega valores térmicos estables, confiables y verificables, permitiendo a proyectistas y constructores cumplir con los requerimientos normativos sin sobrecostos ni sobredimensionamientos.

La consistencia en conductividad, densidad y resistencia térmica facilita la correcta especificación del producto, reduciendo riesgos en obra, reprocesos y observaciones técnicas.

Con respaldo internacional y homologación local, Prowess ofrece una solución segura, eficiente y competitiva para proyectos habitacionales, comerciales e industriales.



VALORES TÉRMICOS ESTABLES Y CONFIABLES



CUMPLIMIENTO NORMATIVO SIN SOBRECOSTOS



FACILITA LA CORRECTA ESPECIFICACIÓN



REDUCE RIESGOS EN OBRA Y REPROCESOS



PROYECTOS HABITACIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES

DESEMPEÑO TÉRMICO POR PRODUCTO

Producto	Espesor	R (m ² ·K/W)	R100
D40 Libre	40 mm	≥ 0,98	≥ 98
D40 Libre	50 mm	≥ 1,32	≥ 122
D40 Libre	80 mm	≥ 2,10	≥ 210
D40 FOIL	50 mm	≥ 1,32	≥ 122
D40 FOIL	80 mm	≥ 2,10	≥ 210
D40 Malla	50 mm	≥ 1,32	≥ 122

**Valores calculados conforme a NCh 1079.

LANA DE ROCA D40

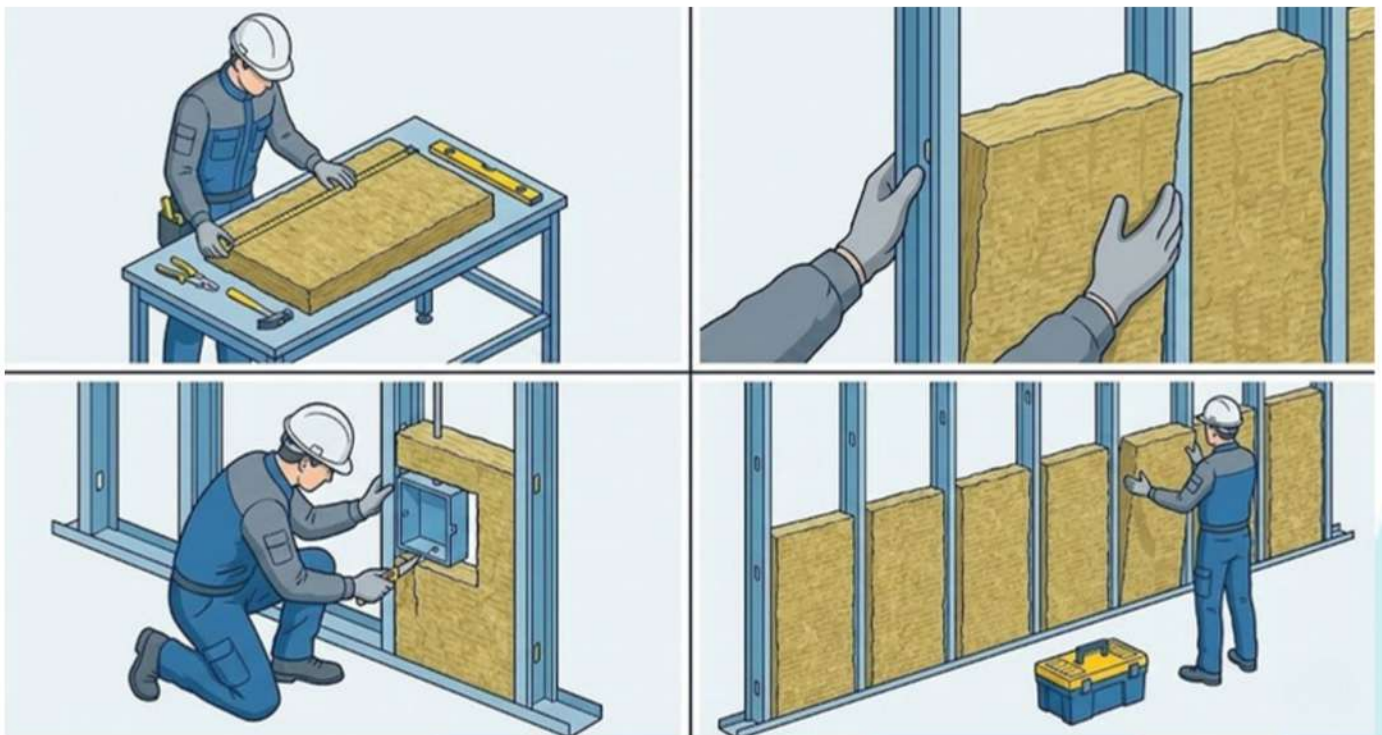
INSTALACIÓN

La lana de roca Prowess se instala mediante ajuste directo entre estructuras, perfiles o superficies continuas, asegurando continuidad del aislamiento y evitando puentes térmicos.

En versiones con malla, la fijación se realiza mediante alambre, grapas o bandas metálicas.

En versiones FOIL, se recomienda orientar la lámina hacia el ambiente interior para mejorar el control de condensación.

El producto puede cortarse (cuchillo cartonero, tijeras, sierra) fácilmente en obra sin pérdida de propiedades.



NORMATIVAS Y REFERENCIAS TÉCNICAS

- ASTM C177 (Medición de conductividad térmica)
- ASTM C592 (Especificación para mantas de lana mineral)
- EN 13501-1 (Clasificación de reacción al fuego – Clase A1)
- NCh 1079 (Cálculo de resistencia térmica)
- OGUC Art. 4.1.10 (Reglamentación térmica chilena)

LANA DE ROCA D40

PRESENTACIÓN Y EMBALAJE

- Formato: Manta enrollada
- Embalaje: Película termorretráctil
- Marca: Prowess Aislantes
- Origen: Fabricado en RPC para Prowess Aislantes bajo requerimientos técnicos específicos y cumplimiento de normas chilenas.

FABRICACIÓN Y SUMINISTRO ESPECIAL A PEDIDO

Prowess Aislantes ofrece soluciones especiales bajo requerimiento de proyecto, incluyendo:

- Espesores personalizados (40 a 200 mm)
- Densidades especiales
- Medidas a pedido
- Versiones con recubrimientos especiales
- Formatos industriales
- Soluciones para alta temperatura

Sujetos a evaluación técnica y volúmenes mínimos de fabricación.

CUMPLIMIENTO REGLAMENTARIO

Los productos de la línea Lana de Roca Prowess D40 cumplen con la Reglamentación Térmica OGUC vigente (Art. 4.1.10) y son aptos para obras SERVIU, subsidios DS27, DS49, DS255 y construcción en general.

Los valores informados provienen de ensayos certificados bajo normas internacionales del fabricante y de cálculos realizados conforme a normativa chilena vigente.

Esta ficha constituye respaldo técnico y comercial para procesos de especificación, licitación y compra.





VISÍTANOS EN NUESTRA WEB

PROWESS.CL



Oficina Santiago

Los Paltos #2369, La Pintana
ventas@prowess.cl
+56 9 9813 1041

Oficina Temuco

Av. Recabarren #1270, Temuco
ventas@prowess.cl
+56 9 5387 7114