



# Guía de instalación ROCKWOOL Prolit Lamella Mat

Aislamiento térmico y acústico para conductos de ventilación circulares y rectangulares.

**100%**  
LANA DE  
ROCA



**4**

Las múltiples fortalezas de la lana de roca

**6**

Descripción, ventajas y material para instalación

**8**

Proceso de instalación

**11**

Servicios

Todas las fotografías y vídeos usados para ilustrar la correcta instalación del fieltro ROCKWOOL Prolit Lamella Mat fueron realizados en un espacio bien ventilado. Durante la instalación seguimos las medidas de protección individual recomendadas por Eurima.







# Aprovechamos las múltiples fortalezas de la lana de roca

La seguridad, la protección y el bienestar son necesidades humanas fundamentales. En ROCKWOOL, llevamos más de 80 años maximizando las cualidades únicas de la roca volcánica, una materia prima natural que nos permite desarrollar productos aislantes de alta calidad, diseñados para mejorar el confort y la seguridad de las personas.

¿Quiere saber más sobre las múltiples fortalezas de la lana de roca ROCKWOOL?

[www.rockwool.es/por-que-lana-de-roca](http://www.rockwool.es/por-que-lana-de-roca)



Descubre más:





## Rendimiento térmico

Ya sea en edificios nuevos o proyectos de rehabilitación, el aislamiento de lana de roca ROCKWOOL ofrece un excelente aislamiento térmico. Garantiza temperaturas agradables y un buen clima interior, tanto en invierno como en verano.



## Resiliencia al fuego

Nuestros productos de lana de roca no combustibles pueden soportar temperaturas superiores a 1 000 °C. En caso de incendio, impiden la propagación de las llamas y proporcionan más tiempo para rescatar a las personas y salvar bienes.



## Durabilidad

La lana de roca es un material duradero que conserva sus prestaciones durante mucho tiempo, al menos 65 años sin necesidad de mantenimiento, y no se ve afectado por el clima, la humedad, ni los cambios de temperatura, lo que ofrece una excelente relación calidad-precio a largo plazo.



## Acústica

La lana de roca presenta una estructura abierta y porosa que permite absorber el ruido y regular el sonido. Nuestros productos aislantes mejoran el aislamiento acústico, creando espacios interiores más confortables y saludables.



## Circularidad

Nuestros productos se crean a partir de roca volcánica, uno de los recursos naturales más abundantes del planeta, que se encuentran en cantidades casi ilimitadas. Además, se puede reciclar infinitamente, sin perder sus prestaciones o rendimiento.



## Repelencia a la humedad

La lana de roca repele el agua y es transpirable, protegiendo a los edificios y a las personas que se encuentran en su interior de los efectos perjudiciales de la acumulación de humedad.



## Flexibilidad de diseño

Las numerosas fortalezas y propiedades físicas de la lana de roca permiten su uso en diversas formas y para una variedad de propósitos y aplicaciones, adaptándose a las necesidades de cualquier diseño.

# ROCKWOOL Prolit Lamella Mat: Nuestro mejor aislamiento para conductos de ventilación, hecho por y para profesionales.

El fieltro ROCKWOOL Prolit Lamella Mat ha sido diseñado para obtener un excelente aislamiento térmico y acústico en conductos de ventilación. Gracias a la innovadora tecnología NyRock®, un nuevo proceso productivo patentado, permite ofrecer la mejor prestación térmica en lana de roca, junto a todas las otras fortalezas de la roca.

El resultado es un fieltro ligero con muy buenas prestaciones térmicas y acústicas y una excelente resistencia a la compresión, gracias a la orientación vertical de sus fibras. En una de sus caras cuenta con un revestimiento de aluminio reforzado que posee unas marcas que facilitan el corte del producto y agilizan a su vez el proceso de instalación.



## Videos de instalación

Escanea los 7 códigos QR para acceder a vídeos que ofrecen una guía visual clara y práctica para instalar el nuevo fieltro ROCKWOOL Prolit Lamella Mat en distintas situaciones específicas:

### Conducto Circular

Vertical



Horizontal



Codo



### Conducto Rectangular

Vertical



Horizontal



Codo



### Conectores

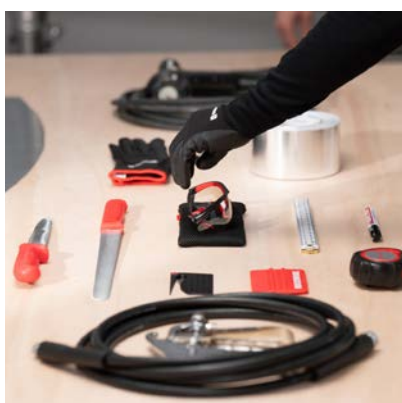
Conector entre conducto rectangular y circular





# Ventajas del fieltro ROCKWOOL Prolit Lamella Mat

- La mejor prestación térmica en lana de roca: Gracias a la innovadora tecnología NyRock®.
- Excelente confort acústico: Gracias a su densidad, mejora el aislamiento acústico y reduce las vibraciones de la solución constructiva.
- Seguridad contra incendios: Mejora la protección al fuego del sistema.
- Resistencia a la compresión: Mantiene el espesor uniforme, adaptándose a todas las superficies a aislar.
- Fácil manejo y adaptabilidad: Agiliza la instalación y minimiza el desperdicio en obra.
- Sostenible y circular: Material inspirado en la naturaleza, reciclable, que mantiene sus propiedades al menos 65 años.
- Certificaciones: DAP. Asimismo, contribuye a obtener los sellos medioambientales (LEED, BREEAM, WELL, VERDE).
- Servicio Rockcycle®: Recogida de recortes de lana de roca en obra.



## Material y equipo necesario para la instalación del fieltro ROCKWOOL Prolit Lamella Mat

- Cuchillo para cortar el fieltro
- Espátula
- Cinta métrica
- Guantes
- Gafas protectoras
- Rotulador
- Adhesivo si la fijación es adherida
- Pins electrosoldables y equipo, si la fijación es mecánica
- Cinta de aluminio  $\geq 30 \mu$  y un ancho mínimo de 50 mm

Ver vídeo resumen de  
la instalación del fieltro  
ROCKWOOL Prolit  
Lamella Mat:



# Proceso de instalación ROCKWOOL Prolit Lamella Mat

## 1. Aislamiento de conductos de ventilación rectangulares en posición vertical y horizontal

■ El primer paso es asegurarse de que el conducto esté libre de cualquier contaminación como aceite, grasa y polvo que pueda tener un impacto negativo en la fuerza adhesiva del pegamento en aerosol.

■ ROCKWOOL Prolit Lamella Mat es muy rápido y fácil de instalar. Se puede utilizar fijación mecánica o fijación adhesiva.

■ Para una instalación perfecta, en ambos casos, lo primero a realizar es la medición del perímetro del conducto.  $\text{Perímetro} = (\text{altura} \times 2) + (\text{anchura} \times 2) + (\text{espesor del aislamiento} \times 4) + 20 \text{ mm}$  de longitud adicional del fieltro.

■ Marcar la longitud correcta y cortar a medida. Para ello, utilizar un cuchillo adecuado. El revestimiento de aluminio incluye una práctica cuadrícula de corte de 10 x 10 cm. Gracias a su espesor, a partir de 50 mm el fieltro se mantiene en pie con facilidad, lo que permite poder cortarlo en posición vertical.

■ Una vez realizado el corte, proceder al montaje:

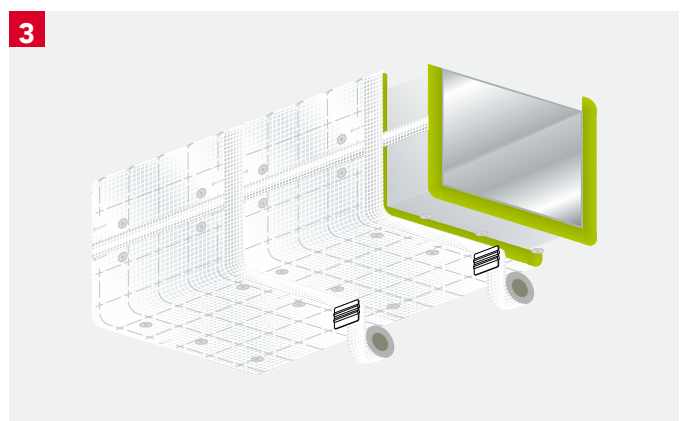
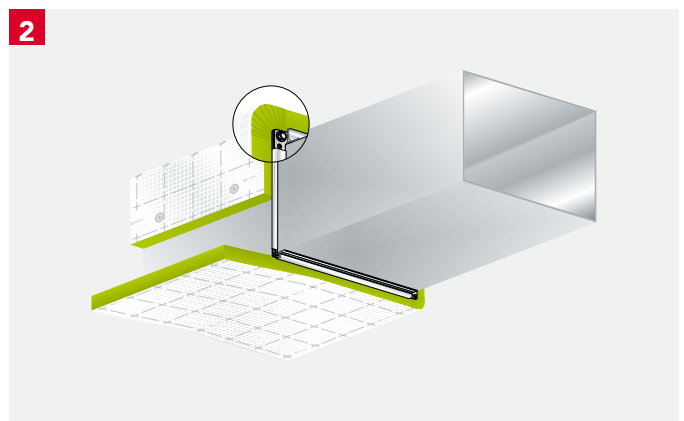
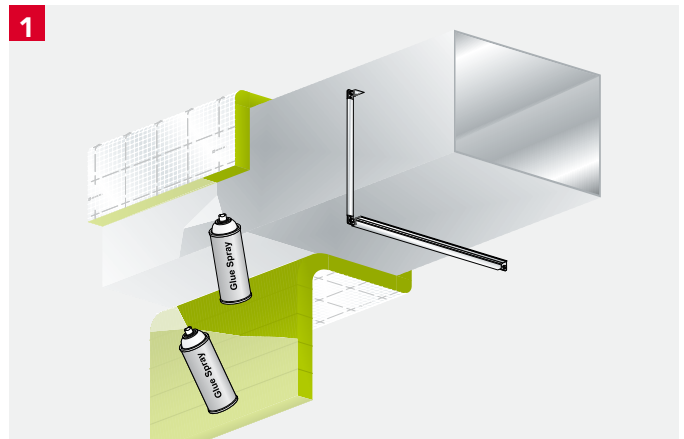
- Si se utiliza **fijación adhesiva**: Aplicar una capa fina de adhesivo pulverizando a una distancia de 20-25 cm sobre el conducto y el fieltro cubriendo toda la superficie. Una vez aplicado el adhesivo, colocar el fieltro directamente alrededor del conducto ejerciendo una suave presión para garantizar su adherencia. Ver imagen 1.

No usar demasiada fuerza para mantener el espesor del aislamiento en las esquinas. Ver imagen 2.

En espesores de aislamiento superiores a 50 mm se recomienda utilizar fijación mecánica.

Posteriormente encintar las juntas longitudinales y transversales con cinta de aluminio superior o igual a 30 micras y con un ancho mínimo de 50 mm. Asegurarse de colocar la cinta uniformemente utilizando una espátula para eliminar todo el aire y conseguir una máxima adherencia. Ver imagen 3.

- Si se utiliza **fijación mecánica**: Para facilitar la instalación, colocar el fieltro de tal manera que la junta de los dos extremos quede en la cara inferior del conducto o en un lateral. Encintar las juntas longitudinales y transversales con cinta de aluminio superior o igual a 30 micras y con un ancho mínimo de 50 mm. Asegurarse de colocar la cinta uniformemente utilizando una espátula para eliminar todo el aire y conseguir una máxima adherencia. Finalmente, soldar los pins electrosoldables en la parte inferior del conducto (máximo 9/m<sup>2</sup>) y en sus laterales (máximo 6/m<sup>2</sup>). Ver imagen 3. Aplicar la fuerza necesaria al soldar los pins electrosoldables para mantener el espesor del aislamiento en toda la superficie.





## 2. Aislar un codo en un conducto de ventilación rectangular

■ Determinar las dimensiones de las piezas a medida que se necesitarán y dibujarlas en el fieltro. Es importante realizar mediciones precisas para evitar espacios libres que provoquen puentes térmicos, para ello, se recomienda el uso de una plantilla, especialmente cuando una misma pieza se repite en varias ocasiones. Una vez las piezas estén dimensionadas, cortar a medida utilizando un cuchillo adecuado. El revestimiento de aluminio incluye una práctica cuadrícula de corte de 10 x 10 cm.

■ Una vez realizado el corte proceder al montaje:

- Si se utiliza **fijación adhesiva**: Primero asegurar que la pieza a medida de la sección superior ajusta correctamente antes de aplicarle el adhesivo. Si encaja, aplicar una capa fina de adhesivo pulverizando a una distancia de 20-25 cm sobre el conducto y el fieltro cubriendo toda la superficie: Una vez aplicado el adhesivo, colocar la pieza directamente en la sección correspondiente del conducto, ejerciendo una suave presión para garantizar su adherencia. *Ver imagen 3.*

En espesores de aislamiento superiores a 50 mm se recomienda utilizar fijación mecánica.

Posteriormente cubrir las juntas entre las piezas y la unión entre la sección rectangular del conducto y el codo, con cinta de aluminio superior o igual a 30 micras y con un ancho mínimo de 50 mm.

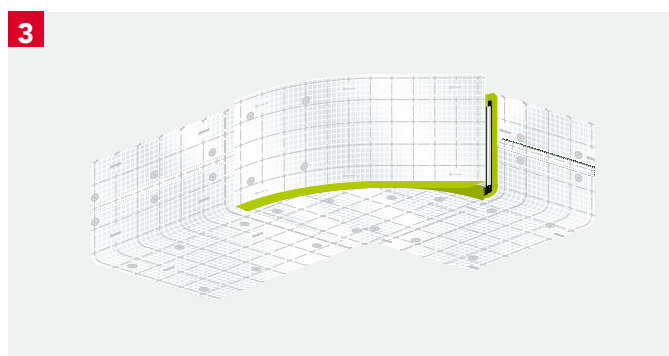
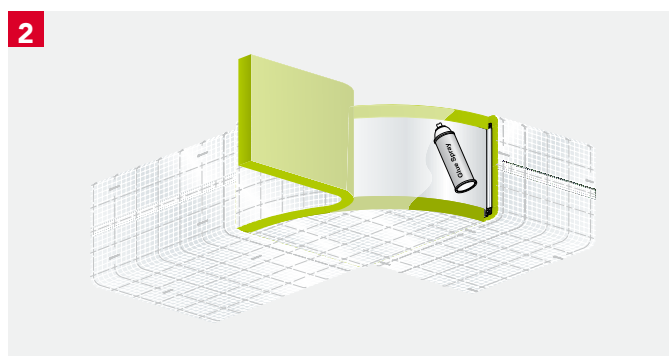
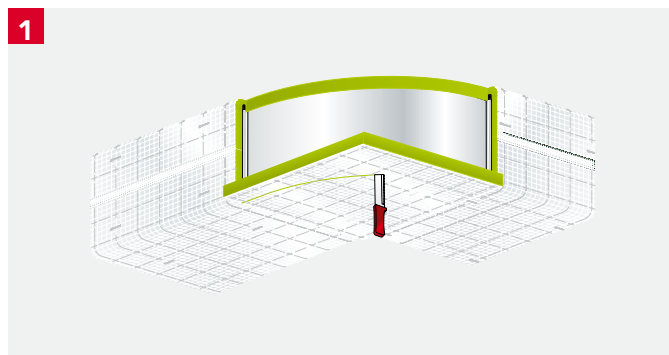
Asegurarse de colocar la cinta uniformemente utilizando una espátula para eliminar todo el aire y conseguir una máxima adherencia. Para la sección inferior del conducto cortar una pieza de gran tamaño y retirar el material superpuesto utilizando un cuchillo adecuado. *Ver foto.*

- Si se utiliza **fijación mecánica**: Antes de instalar el pin electrosoldable, asegurar que la pieza a medida de la sección superior se ajusta correctamente.

Para la sección inferior del conducto cortar una pieza de gran tamaño y retirar el material superpuesto utilizando un cuchillo adecuado. *Ver imagen 1.*

Posteriormente, instalar los pins electrosoldables en la parte inferior del fieltro (máximo 9/m<sup>2</sup>) y en sus laterales (máximo 6/m<sup>2</sup>). Cubrir las juntas entre las piezas con una cinta de aluminio de 30 micras o más, con un ancho mínimo de 50 mm. Colocar también cinta de aluminio sobre la junta entre la sección rectangular del conducto de ventilación y el codo.

Asegurarse de colocar la cinta uniformemente utilizando una espátula para eliminar todo el aire y conseguir una máxima adherencia. *Ver imagen 3.*



### 3. Aislamiento de conductos de ventilación circulares en posición vertical y horizontal

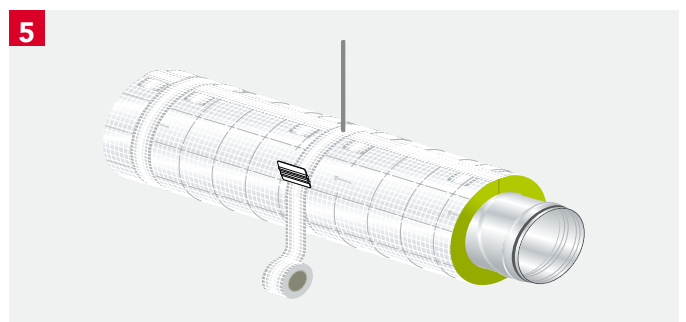
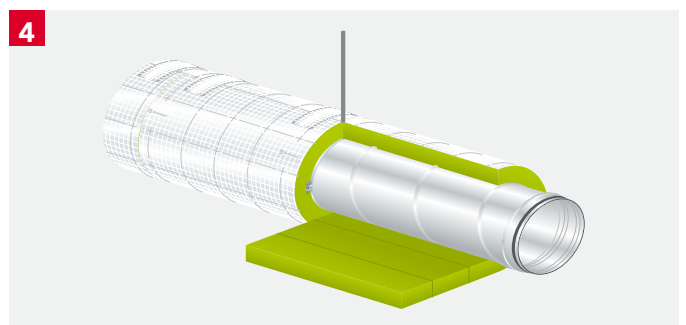
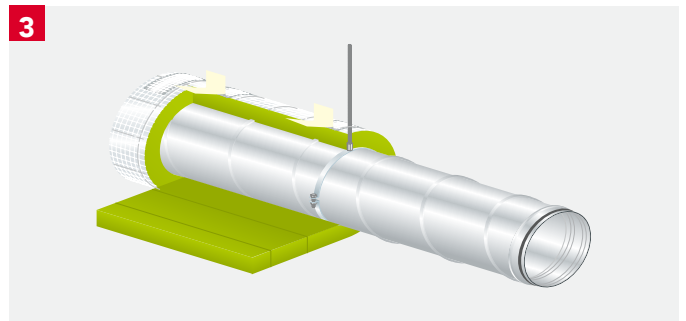
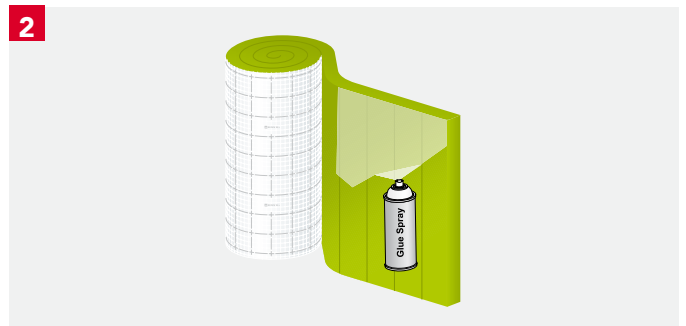
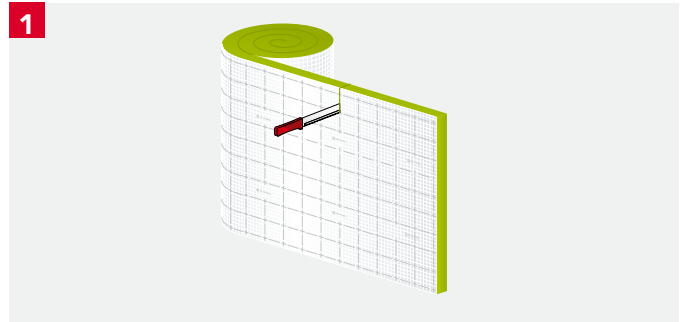
■ El primer paso es determinar la longitud necesaria del fieltro calculando la circunferencia del conducto:  $Circunferencia = (\text{diámetro} + 2 \times \text{espesor del aislamiento}) \times 3,14 + 30 \text{ mm}$  de longitud adicional del fieltro para una instalación perfecta.

■ Marcar la longitud correcta y cortar a medida. Para ello, utilizar un cuchillo adecuado. El revestimiento de aluminio incluye una práctica cuadrícula de corte de 10 x 10 cm. Gracias a su espesor, a partir de 50 mm el fieltro se mantiene en pie con facilidad, lo que permite poder cortarlo en posición vertical. Ver imagen 1.

■ Fijar con adhesivo en spray cubriendo tanto el fieltro como el conducto de ventilación con una ligera capa de adhesivo superpuesta en toda la cara (leer y aplicar siempre de acuerdo con las instrucciones del fabricante del adhesivo, ya que pueden variar según tipo/marca). Ver imagen 2.

■ Colocar el fieltro en su posición y envolver el conducto de ventilación. Utilizar un par de trozos de cinta de aluminio de 50 mm de ancho para fijar rápidamente el fieltro al conducto y posteriormente aplicarla en todas las juntas longitudinales y transversales. Ver imagen 3 y 4.

■ Asegurarse de colocar la cinta uniformemente utilizando una espátula para eliminar todo el aire y conseguir una máxima adherencia. Ver imagen 5.



# Servicios ROCKWOOL

ROCKWOOL te acompaña durante todo el proceso del proyecto. Ponemos a tu disposición un sólido servicio de asesoramiento técnico exclusivo y gratuito.



## Soporte técnico

- Apoyo y asistencia técnica telefónica.
- Consultas sobre los Requisitos del Código Técnico de la Edificación y otras normativas.
- Cálculo de transmitancia térmica, según exigencias del DB-HE.
- Estimaciones de aislamiento acústico.
- Cálculos higrométricos.
- Fichas técnicas de producto.
- Dibujos en formato CAD.
- Detalles constructivos.
- Obras de referencia.
- Memoria descriptiva de la solución de proyecto.
- Memorias de obra.

[www.rockwool.es/asesoramiento-tecnico](http://www.rockwool.es/asesoramiento-tecnico)



## Asistencia técnica en obra

Soporte técnico en cada una de las fases de la puesta en obra del sistema.

[www.rockwool.es/contactar](http://www.rockwool.es/contactar)



## Servicio Rockcycle®

Es un servicio de recuperación y reciclaje de residuos de productos ROCKWOOL, que nos permite recuperar los palés y sobrantes de lana de roca en obra, y llevarlos de nuevo a nuestras fábricas, donde los procesamos y reciclamos hasta convertirlos en lana de roca nueva con la calidad, la durabilidad y las propiedades originales, evitando que éstos acaben a vertedero.

[www.rockwool.es/rockcycle](http://www.rockwool.es/rockcycle)



ROCKWOOL Peninsular, S.A.U. forma parte del Grupo ROCKWOOL. Con 1 fábrica y alrededor de 250 empleados, somos la organización de ámbito regional que ofrece avanzados sistemas de aislamiento para edificios.

El Grupo ROCKWOOL se compromete a enriquecer la vida de todas aquellas personas que experimenten con nuestras soluciones. Nuestra experiencia es fundamental para afrontar los mayores retos actuales en términos de sostenibilidad y desarrollo, desde el consumo energético y la contaminación acústica, hasta la resiliencia al fuego, la escasez de agua y las inundaciones. Nuestra gama de productos refleja la diversidad de las necesidades del mundo, al mismo tiempo que permite reducir su huella de carbono a nuestros grupos de interés.

La lana de roca es un material versátil que forma la base de todos nuestros negocios. Con más de 12 000 comprometidos compañeros y compañeras de trabajo en 40 países diferentes, somos el líder mundial en soluciones de lana de roca tanto para el aislamiento de edificios y techos acústicos como para sistemas de revestimiento exterior y soluciones hortícolas, fibras de ingeniería diseñadas para usos industriales y aislamientos para procesos industriales, navales y plataformas offshore.



**ROCKWOOL Peninsular, S.A.U.**

C/ Pau Claris 89, 5ª planta • 08018 Barcelona, Spain

Tel: (34) 902 430 430 • [www.rockwool.es](http://www.rockwool.es)