



vSupply

LANA DE VIDRIO Y MINERAL

Ficha Técnica



www.vsupply.cl
contacto@vsupply.cl

Lana de Vidrio

Ficha Técnica



Lana de Vidrio:

La lana de vidrio se produce a partir de arena natural y vidrio reciclado, fundidos y transformados en fibras finas. Es un material ligero, flexible y fácil de instalar, con excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico, además de ser incombustible y resistente a la humedad y al envejecimiento. Se utiliza principalmente en construcción residencial, comercial e industrial para mejorar el confort y la eficiencia energética.

Formatos Disponibles:

- Mantas en rollo (con o sin revestimiento de aluminio).
- Paneles o placas semirrígidas.
- Fieltrós acústicos.

Densidades Comunes:

- Generalmente entre 10 kg/m³ y 80 kg/m³, según la aplicación (aislamiento térmico, acústico o absorción de vibraciones).

Espesores Habituales:

- Varían entre 25 mm y 100 mm, con opciones especiales para mayores exigencias de aislamiento.

Principales Usos:

- Aislamiento térmico: Mantiene temperatura estable en edificios, techos y tuberías.
- Aislamiento acústico: Reduce el ruido entre habitaciones y del exterior.
- Protección contra el fuego: Retarda la propagación de incendios en muros y techos.
- Aplicaciones industriales: Aísla conductos, motores y se usa en filtración.

Sobresale por su capacidad de absorción de impactos, aislamiento acústico y reducción de ruido, ofreciendo resultados altamente efectivos.



Características:



Característica	Valor / Rango típico
Conductividad térmica	0,033 – 0,040 W/m·K (muy buen aislante)
Densidad	10 – 100 kg/m³ (según formato y aplicación)
Resistencia al fuego	> 500 °C (incombustible)
Reducción acústica	35 – 55 dB (depende del espesor y densidad)
Absorción de agua	< 1% (si tiene tratamiento hidrófugo)
Espesor común	50 – 120 mm para muros y techos
Vida útil	> 30 años si se mantiene seca



Tipos de Lana de Vidrio

Formato / Tipo de revestimiento	Características principales	Usos típicos
Rollo / manta sin revestimiento	Flexible, se adapta a cavidades	Paredes, techos, entre tabiques
Rollo / manta con papel Kraft 1 cara	Barrera parcial de vapor, cara Kraft hacia el interior	Muros y techos interiores con control de humedad
Rollo / manta con papel Kraft 2 caras	Barrera de vapor doble	Muros y techos donde se requiere máxima protección contra humedad
Panel rígido / semirrígido sin revestimiento	Mayor densidad y rigidez	Paredes, techos, fachadas que requieren aislamiento acústico y térmico
Panel rígido / semirrígido con aluminio	Reflectante, barrera de vapor	Techos, cubiertas, conductos, aislamiento térmico reforzado
Spray / proyectada	Se adhiere a superficies irregulares, flexible	Techos, conductos, espacios industriales
Malla o tela de refuerzo	Mayor resistencia mecánica	Paneles semi-rígidos o rígidos, instalaciones con manipulación frecuente



Lana Mineral

Ficha Técnica



Lana de Mineral (Lana de Roca).

Características:

La lana mineral se fabrica a partir de rocas basálticas fundidas, transformadas en fibras que conforman un material con excelentes propiedades de aislamiento térmico, acústico y resistencia al fuego. Es altamente duradera, no se degrada con el tiempo y soporta temperaturas elevadas, lo que la convierte en una solución confiable tanto para construcción como para aplicaciones industriales.

- **Formatos Disponibles:**

Paneles rígidos.

Placas semirrígidas.

Mantas en rollo.

Bloques.

- **Densidades Comunes:**

Desde 40 kg/m³ hasta más de 150 kg/m³, según el requerimiento (aislamiento térmico, acústico o resistencia mecánica).

- **Espesores Habituales:**

Varían entre 25 mm y 100 mm, con opciones especiales para proyectos que demanden mayor aislación.

Principales Usos:

- **Construcción:**

- Aislamiento térmico y acústico en paredes, techos y suelos.
- Fachadas ventiladas y sistemas EIFS.
- Protección contra incendios en muros y tabiques cortafuego.

- **Aplicaciones Industriales:**

- Aislamiento de hornos, calderas, ductos y tuberías expuestas a altas temperaturas.
- Revestimiento de equipos y maquinarias que requieren control térmico y acústico.
- Reducción de ruido en salas de máquinas y recintos técnicos.

- **Infraestructura y Transporte:**

- Aislamiento en aeropuertos, túneles, trenes y compartimentos donde se necesita control de ruido y resistencia al fuego.



Características:



Característica	Valor / Rango Típico
Conductividad térmica	0,032 – 0,045 W/m·K (baja, buen aislante)
Densidad	30 – 200 kg/m³ (según aplicación)
Resistencia al fuego	> 1.000 °C (incombustible)
Reducción acústica	40 – 60 dB (depende del espesor)
Absorción de agua	< 1% (en versiones hidrófugas)
Espesor común	50 – 150 mm para muros y techos
Vida útil	> 30 años si se mantiene seca



Tipos de Lana Mineral

Formato / Tipo de revestimiento	Características Principales	Usos Típicos
Rollo / manta sin revestimiento	Flexible, alta densidad, excelente aislamiento térmico y acústico	Paredes, techos, cubiertas, entre tabiques
Rollo / manta con papel Kraft 1 cara	Barrera parcial de vapor, cara Kraft hacia el interior	Muros y techos interiores con control de humedad
Rollo / manta con papel Kraft 2 caras	Barrera de vapor doble	Muros y techos donde se requiere máxima protección contra humedad
Panel rígido / semirrígido sin revestimiento	Muy resistente, soporte mecánico alto	Paredes, techos, fachadas, tabiques acústicos
Panel rígido / semirrígido con aluminio	Reflectante, barrera de vapor, aislamiento térmico reforzado	Techos, cubiertas, conductos, aislamiento industrial
Spray / proyectada (lana mineral proyectada)	Se adhiere a superficies irregulares, excelente resistencia al fuego	Techos, conductos, recubrimientos industriales y tuberías
Malla o tela de refuerzo	Refuerzo mecánico para paneles densos	Paneles rígidos en construcción y aislamiento industrial



Lana de Vidrio y Mineral
Ficha Técnica

Certificados de
Calidad



شهادة - Certificat - 증명서 - 證明書 - Сертификат - Attestation - 证明 - Аттестация

Form QAT_10-M05, version 00, effective since March 25th, 2020

Certificate of Compliance

No. 4Q211125.RIRCT79

Certificate's Holder:

Certification ECM Mark:

Product: Ceramic Fiber Products
Model(s): 7200*610*25, 3600*610*50, 900*600*50, 1200*1000*50, 60000*610*1, 30000*610*2, 300*300*300, 300*300*250

Verification to: Standard: ---
related to CE Directive(s): 2001/95/EC (General Product Safety)

Remark: This document has been issued on a voluntary basis and upon request of the manufacturer. It is our opinion that the technical documentation received from the manufacturer is satisfactory for the requirements of the ECM Certification Mark. The conformity mark above can be affixed on the products accordingly to the ECM regulation about its release and its use.

Additional information and clarification about the Marking:

CE The manufacturer is responsible for the CE Marking process, and if necessary, must refer to a Notified Body. This document has been issued on the basis of the regulation on ECM Voluntary Mark for the certification of products. RG01_ECM rev.3 available at: www.entecerma.it

Issuance date: 25 November 2021
Expiry date: 24 November 2026

Reviewer: Technical expert Amanda Payne
Approver: ECM Service Director Luca Bedonni

Ente Certificazione Macchine Srl
Via Ca' Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705141 ☎ +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it

شهادة - Attestation - 증명서 - 證明 - Сертификат - 证明 - Аттестация

Form QAT_10-M06, version 02, effective since October 07th, 2022

ATTESTATION

No. 4Q231027.RIRCO45

Test Report / Technical Construction File no. TCF-RIRC231019RW-CPR

Attestation's Holder:

Attestation ECM Mark:

Product: Rock Wool
Model(s): Density: 40-200kg/m³

Verification to: Standard: EN 13162:2012+A1:2015
related to CE Directive(s): R 305/2011 (Regulation for the Marketing of Construction Products)

This document has been issued in accordance with the European Commission's note of 14 September 2022 ref. Ares (2022) 6342894 concerning voluntary certifications with a non-notified procedure as it does not fall within the scope of Ente Certificazione Macchine notification under harmonised Union and for products intended for third countries outside the EU market.

The manufacturer has voluntarily decided to submit its documents concerning the above-mentioned product for verification. Ente Certificazione Macchine confirms that the documentation made available and immediately returned to it, as containing sensitive data, meets the essential requirements of the above-mentioned directives. The verification activity carried out exclusively concerned the technical documentation and no verification was carried out on the product. This document cannot replace the EC Declaration of Conformity. The above conformity mark can be affixed to the technical documentation in accordance with the ECM regulation on its issue and use, published on the website www.entecerma.it

Issuance date: 27 October 2023
Expiry date: 26 October 2028

For online check: [QR Code]

Approver: Ente Certificazione Macchine Legal Representative Luca Bedonni

Ente Certificazione Macchine Srl
Via Ca' Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705141 ☎ +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it

شهادة - Attestation - 증명서 - 證明 - Сертификат - 证明 - Аттестация

Form QAT_10-M06, version 02, effective since October 07th, 2022

ATTESTATION

No. 4Q231027.RIRCO44

Test Report / Technical Construction File no. TCF-RIRC231019FGW-CPR

Attestation's Holder:

Attestation ECM Mark:

Product: Fiber Glass Wool
Model(s): RW-10, RW-12, RW-14, RW-16, RW-24, RW-32, RW-48, RW-60

Verification to: Standard: EN 13162:2012+A1:2015
related to CE Directive(s): R 305/2011 (Regulation for the Marketing of Construction Products)

This document has been issued in accordance with the European Commission's note of 14 September 2022 ref. Ares (2022) 6342894 concerning voluntary certifications with a non-notified procedure as it does not fall within the scope of Ente Certificazione Macchine notification under harmonised Union and for products intended for third countries outside the EU market.

The manufacturer has voluntarily decided to submit its documents concerning the above-mentioned product for verification. Ente Certificazione Macchine confirms that the documentation made available and immediately returned to it, as containing sensitive data, meets the essential requirements of the above-mentioned directives. The verification activity carried out exclusively concerned the technical documentation and no verification was carried out on the product. This document cannot replace the EC Declaration of Conformity. The above conformity mark can be affixed to the technical documentation in accordance with the ECM regulation on its issue and use, published on the website www.entecerma.it

Issuance date: 27 October 2023
Expiry date: 26 October 2028

For online check: [QR Code]

Approver: Ente Certificazione Macchine Legal Representative Luca Bedonni

Ente Certificazione Macchine Srl
Via Ca' Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705141 ☎ +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it