

LANA DE ROCA

LANA DE ROCA



Definición:

Es lana mineral compuesta por fibras de roca volcánica obtenida de la fusión de basalto.

Características:

De extraordinarias prestaciones térmicas y acústicas, de resistencia al fuego e incombustibilidad.

- **Aislamiento térmico:** Por su estructura multidireccional, la lana de roca contiene aire seco en su interior que constituye una barrera al flujo de calor.

- **Aislamiento acústico:** La lana de roca volcánica frena el movimiento de las partículas de aire, disipando la energía sonora. Mejora en gran medida el aislamiento acústico de las soluciones constructivas

- Protección contra el fuego:

Es un mineral no orgánico e incombustible (A1) y no genera gases ni humos tóxicos (FO). Es termoestable y contribuye a la resistencia al fuego de los sistemas constructivos.

Normativa: UNE-EN 13162.



PANEL RÍGIDO PARA CUBIERTAS

Definición: Lana de roca de doble densidad, revestido de betún soldable por una cara de superficie hiper dura.

Presentación: Panel rígido.

Espesor: 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm.

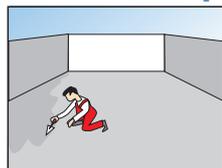
Resistencia térmica: 1.31 / 1.58 / 1.84 / 2.10 / 2.37 / 2.63 R (m².K/W.)

Densidad: 150 - 220 Kg/m³

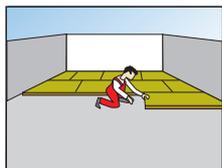
Reacción al fuego: M0. Euroclase A1.

Aplicaciones: Aislamiento de cubiertas, terrazas inclinadas y terrazas transitables y no transitables.

Cubiertas planas transitables acabado baldosas



Sobre el forjado de hormigón se aplica una capa de mortero para formar la pendiente. Se puede colocar como barrera de vapor una lámina de polietileno mediante una imprimación.



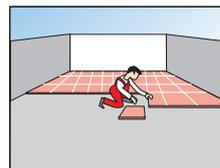
Se colocan los paneles de roca a tresbolillo, mediante fijación mecánica o adhesiva y bien unidos entre ellos.



Sobre la lana de roca se extiende la lámina aislante, que se une por soldaduras.

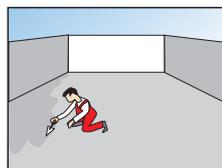


Colocación de una lámina geotextil, y sobre ésta una capa de mortero armado de al menos 4 cm. de espesor.



Colocar las baldosas como acabado.

Cubiertas no transitables



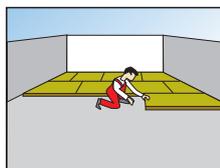
Sobre el forjado de hormigón se aplica una capa de mortero para formar la pendiente.



Se puede colocar como barrera de vapor una lámina de polietileno mediante una imprimación.



Encima de la barrera de vapor se coloca una fijación adhesiva y para unir las placas.



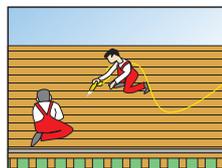
Colocar los paneles de lana de roca a tresbolillo bien unidos entre ellos.



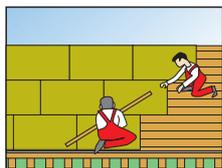
Extender una lámina impermeabilizante de alta calidad.

Inclinadas con tejas

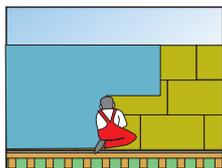
Se colocan entre la estructura de la obra y la cubierta.



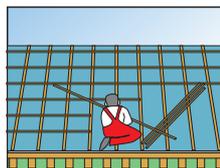
Se cierra la superficie de la cubierta con madera.



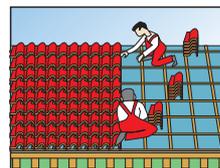
Se le colocan los paneles de lana de roca a tresbolillo. La parte inferior se bloquea con tacos de madera.



Se coloca sobre los paneles de lana una lámina impermeable al agua de lluvia y permeable.



Se coloca una estructura de celdas de madera.



Se coloca la teja cerámica en los listones.

LANA DE ROCA

LANA DE ROCA

PANEL RÍGIDO PARA CUBIERTAS METÁLICAS DECK

Definición: Lana de roca rígida no revestida.

Presentación: Panel rígido.

Espesor: 40 / 50 / 60 / 80 / 90 / 100 mm.

Resistencia térmica: 1.25 / 1.50 / 1.75 / 2 / 2.25 / 2.50 R (m².K/W.)

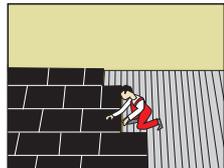
Densidad: 150 Kg/m³ (Variable).

Reacción al fuego: M0. Euroclase A1.

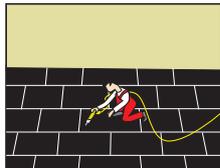
Aplicaciones: Aislamiento de cubiertas metálicas.

Cubiertas Deck

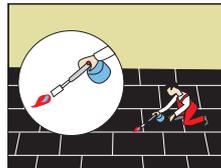
Son cubiertas no transitables que están formadas por un soporte de chapa metálica que sirve de soporte a la lana de roca y a la lámina de impermeabilización.



Se coloca la lana de roca a tresbolillo sobre el soporte de chapa.



Se fija la lana de roca al soporte con fijaciones mecánicas.



Se extiende la lámina impermeabilizante y se sella mediante soldadura.

PANEL SEMIRÍGIDO PARA CERRAMIENTOS, TABIQUERÍA Y TRASDOSADOS

Densidad: 30 Kg/m³

Definición: Lana de roca no revestida.

Presentación: Panel semirígido.

Espesor: 40 / 50 / 60 / 75 mm.

Resistencia térmica: 1.08 / 1.35 / 1.62 / 2.03 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M0. Euroclase A1.

Aplicaciones: Aislamiento térmico acústico para cerramientos separativos o distributivos de placas de yeso laminado o ladrillo. También para fachadas ventiladas.

Densidad: 40 Kg/m³

Definición: Lana de roca semirígida no revestida.

Presentación: Panel semirígido.

Espesor: 30 / 40 / 50 / 60 mm.

Resistencia térmica: 0.86 / 1.14 / 1.43 / 1.71R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M0. Euroclase A1.

Aplicaciones: Aislamiento térmico acústico con cerramientos separativos o distributivos de placas de yeso laminado o ladrillo. También para fachadas ventiladas.

PANEL RÍGIDO PARA CERRAMIENTOS SEPARATIVOS O TABIQUERÍA SECA

Definición: Lana de roca no revestida.

Presentación: Panel rígido.

Espesor: 30 / 40 / 50 / 60 / 80 mm.

Resistencia térmica: 0.88 / 1.18 / 1.47 / 1.76 / 2.35 R (m².K/W.)

Densidad: 40 Kg/m³.

Reacción al fuego: M0. Euroclase A1.

Aplicaciones: Igual que los dos anteriores, para el aislamiento térmico acústico con cerramientos separativos o distributivos de placas de yeso laminado o ladrillo y también para fachadas ventiladas, **cuando se quieran conseguir mayores prestaciones térmico - acústicas.**

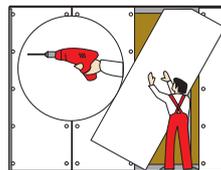
Tabiquería seca para cerramientos separativos trasdosados



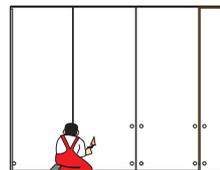
Se extiende una capa de mortero sobre el tabique de ladrillo, asegurando así la estanqueidad acústica.



Colocar la estructura metálica de perfiles. Se ha de evitar el contacto con la fábrica de ladrillo para evitar posibles puentes acústicos.



Se colocan los paneles de lana de roca y se fija mecánicamente la placa de yeso laminado.



Se sellan las juntas.

LANA DE ROCA

LANA DE ROCA

Tabiquería seca para cerramientos separativos y distributivos



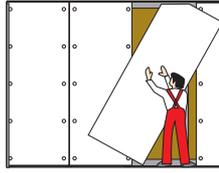
Fijar la estructura metálica. Entre montantes una distancia entre 400 mm o 600 mm.



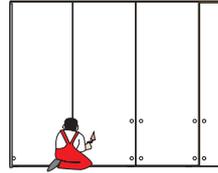
Se atornilla una placa de yeso a una de las caras de la estructura laminada. Y otra placa de yeso se atornilla a la primera.



Se atornillan los paneles de lana de roca entre los montantes



Se atornilla una placa de yeso al otro lado de la estructura metálica. Se coloca la segunda capa de yeso.



Se sellan las juntas.

PANEL RÍGIDO ANTI IMPACTO PARA SUELO

Densidad: 90 Kg/m³

Definición: Lana de roca no revestida.

Presentación: Panel rígido.

Espesor: 20 / 30 / 40 mm.

Resistencia térmica: 0.49 / 0.73 / 0.97 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M0. Euroclase A1.

Aplicaciones: En suelos, con terminación cerámica y tarima flotante, para evitar ruidos de impacto, y aislamiento térmico.

Densidad: 120 Kg/m³

Definición: Lana de roca rígida no revestida.

Presentación: Panel rígido.

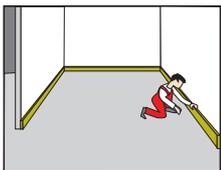
Espesor: 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm.

Resistencia térmica: 0.86 / 1.14 / 1.43 / 1.71 / 2 / 2.28 / 2.57 / 2.86 R (m².K/W.)

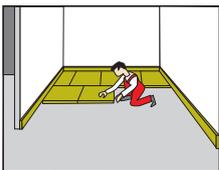
Reacción al fuego: M0. Euroclase A1.

Aplicaciones: En suelos con terminación tarima flotante, para evitar ruidos de impacto, y aislamiento térmico. También se puede utilizar como aislamiento bajo forjado.

Suelo con terminación cerámica



Desolarizar el perímetro de la sala con un zócalo de lana de roca.



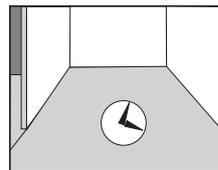
Se coloca una capa de paneles de lana de roca sobre toda la superficie a cubrir, a tresbolillo, cuidando que queden juntos entre ellos y contra el zócalo perimétrico.



Se extiende una lámina de plástico en toda la superficie, para evitar filtraciones de hormigón.



Se vierte la capa de compresión vertiendo el hormigón sobre el aislamiento desde la zona más lejana al acceso.

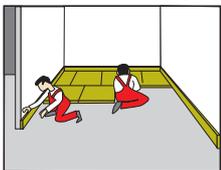


Se debe dejar transcurrir el tiempo necesario para un correcto secado.



Se colocan el acabado, respetando una junta de dilatación de al menos 5 mm. respecto a muros y tabiques.

Suelo radiante



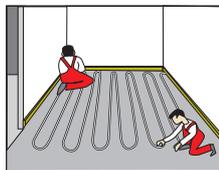
Desolarizar el perímetro de la sala con un zócalo y colocar una capa de paneles de lana de roca sobre toda la superficie a cubrir, a tresbolillo cuidando que queden juntos entre ellos y en el perímetro.



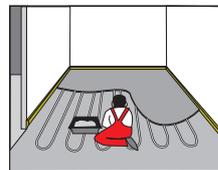
Se extiende una lámina de polietileno en toda la superficie.



Aplicar una capa de compresión y antes de que fragüe poner los soportes sobre los que luego irán los tubos de la calefacción.



Instalar los tubos de la calefacción sobre los soportes anteriores.



Volver a verter una capa de compresión desde la zona más lejana al acceso.



Colocar el acabado siempre respetando las juntas de dilatación de al menos 5 mm respecto a muros y tabiques.

LANA DE ROCA

LANA DE ROCA

PANEL SEMIRÍGIDO PARA FACHADAS VENTILADAS Y CERRAMIENTOS SEPARATIVOS CON YESO LAMINADO

Definición: Lana de roca semirígida no revestida.

Presentación: Panel semirígido.

Espesor: 30 / 40 / 50 / 60 mm.

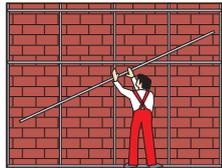
Resistencia térmica: 0,86/1,14/1,43/1,71 R (m².K/W.)

Densidad: 40 Kg/m³.

Reacción al fuego: M0.Euroclase A1.

Aplicaciones: Fachadas de ladrillo cerámico, fachadas ventiladas y cerramientos separativos con yeso laminado.

Fachada ventilada



Se fijan los anclajes al muro interior mediante tornillos, primero se colocan los anclajes verticales.



Colocar los paneles de lana de roca con fijación mecánica, y colocar la estructura metálica vertical sobre los anclajes.



Se procede a la colocación del revestimiento exterior.

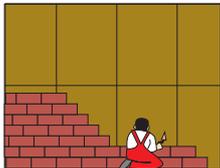
Tabiquería seca de doble hoja



Aplicar el mortero sobre el tabique, de al menos un espesor de 5mm.



Se fijan los paneles sobre el enfoscado mediante presión manual. No dejar pasar más de 20 minutos entre la aplicación del mortero y la colocación de los paneles.



Se levanta una pared de ladrillo cerámico aislado del muro.

MANTA PARA AISLAMIENTO DE BAJANTES

Definición: Filtro de lana de roca con autoadhesivo acabado aluminio.

Presentación: Manta.

Espesor: 20 / 25 mm.

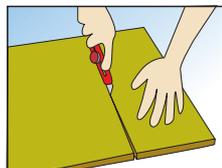
Resistencia térmica: 0,53 / 0,63 R (m².K/W.)

Densidad: 40 Kg/m³.

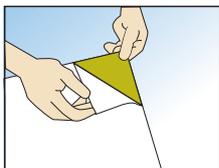
Reacción al fuego: No clasificado. Euroclase F.

Aplicaciones: Aislamiento de bajantes.

Aislamiento en tubería de PVC de aguas



Cortar el fieltro de acuerdo con el desarrollo de la tubería.



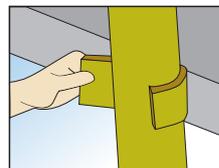
Despojar del plástico protector de la cara interna del aislante.



Fijar el fieltro a la tubería, presionando ligeramente para asegurar la perfecta adherencia.



Se encintan las uniones con una cinta adhesiva de aluminio.



Entre la tubería y el forjado proteger con lana de roca rígida no protegida.

LANA DE ROCA

LANA DE ROCA

PANEL RÍGIDO PARA AISLAMIENTO DE CHIMENEAS

Definición: Lana de roca revestida por una cara con una lámina de aluminio, específica para la aplicación en chimeneas.

Presentación: Panel rígido.

Espesor: 30 / 40 mm.

Resistencia térmica: 0,55 / 1,10 R (m².K/W.)

Densidad: 80 Kg/m³.

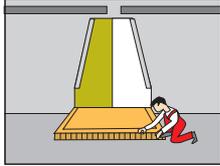
Reacción al fuego: M0. Euroclase A1.

Aplicaciones: Aislamiento de chimeneas.

Aislamiento en chimeneas



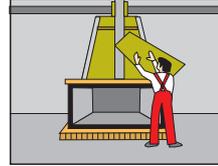
Colocar los paneles en la pared e instalar la estructura metálica donde irá la campana.



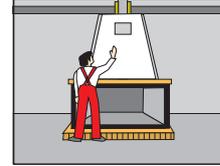
Cortar los paneles a la medida deseada. La cara de aluminio se enfrenta a la parte caliente. Se instala la base de la chimenea.



Se colocan las jambas del hogar y la tubería. Se termina cerrando la repisa.



Se cierran los laterales y forman una cámara de recuperación. Después de colocar los paneles de lana de roca para formar la cámara de descompresión.



Al cerrar la parte frontal de la chimenea colocar al menos una rejilla de ventilación en la cámara de recuperación.

PANEL RÍGIDO PARA PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

Definición: Lana de roca no revestida para la protección pasiva contra el fuego.

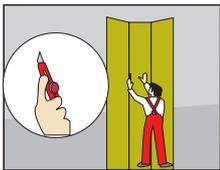
Presentación: Panel rígido.

Espesor: 25 / 30 / 40 / 50 / 60 mm.

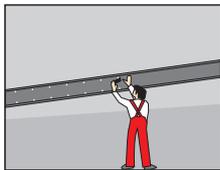
Densidad: 80 Kg/m³.

Reacción al fuego: M0. Euroclase A1.

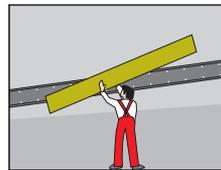
Aplicaciones: Sistemas de protección pasiva contra el fuego en estructuras metálicas. Se complementa con una cola de silicatos para el sellado de juntas.



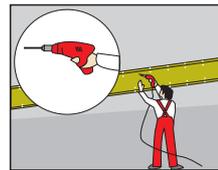
Cortar los paneles a medida, dejando 2.5 mm para las uniones.



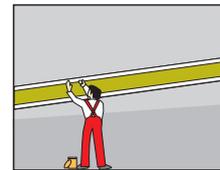
Soldar a los perfiles unos clavos que van a servir de refuerzos sólidos.



Las uniones de los paneles se encolan.



Se coloca el panel, se perfora y se cierra con arandelas antirretorno.



Aplicar cola a las juntas para sellar.