

AISLANGLASS®

LANA DE VIDRIO

Es un producto fabricado a altas temperaturas fundiendo arenas con alto contenido de sílice más otros insumos, el resultado final es un producto fibroso de óptimas propiedades de aislamiento térmico y acústico, de elevada adaptabilidad y estabilidad dimensional. Es posible obtener productos en múltiples formatos tales como rollos, paneles u otros, de variados espesores, densidades y que pueden tener diferentes revestimientos adicionales.

USOS

Diseñado para uso en el sector habitacional e industrial, de preferencia como material componente de soluciones para tabiques, cielo raso, pisos, muros perimetrales de viviendas y talleres industriales, donde se exija:

- Aislación Térmica
- Aislación Acústica
- Evitar pérdidas o ganancias de temperaturas
- Materiales seguros e incombustibles
- Ambientes más sanos



PRESENTACIÓN

| Espesor | Ancho | Largo | R | Densidad |
|---------|-------|-------|-----|----------------------|
| 50mm | 1.20m | 12m | 122 | 12 kg/m ³ |
| 65mm | 1.20m | 12m | 157 | 12 kg/m ³ |
| 90mm | 1.20m | 10m | 218 | 12 kg/m ³ |

BENEFICIOS

- Seguro e incombustible
- Contribuye con el medio ambiente
- No es tóxico ni contamina
- Ayuda al cumplimiento de la Norma EM110

VENTAJAS COMPARATIVAS DE LOS DIFERENTES MATERIALES AISLANTES

| Atributos | Lana de Vidrio AislanGlass® Volcán® | Tecnopor | Fibra de Poliéster | Lana Mineral Aislan® Volcán® | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| Facilidad de instalación | ✓✓✓ | ✓ | ✓✓✓ | ✓✓ | |
| Resistencia térmica (R100 Aprox. igual espesor 80 mm) | R188 | R188 | R133 | R190 | |
| Comportamiento acústico (absorción) | ✓✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓✓✓ | |
| Incombustible | ✓✓✓ | ✓ | ✓ | ✓✓✓ | |
| Comportamiento frente a emanación gases tóxicos en incendios | ✓✓✓ | ✓ | ✓ | ✓✓✓ | |
| Comportamiento frente a existencia de puentes térmicos | ✓✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓✓✓ | |
| Facilidad de transporte | ✓✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓✓ | |
| Comportamiento frente a ataques de insectos y roedores | ✓✓✓ | ✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓ | |
| | | | | | Simbología |
| | | | | | ✓ Regular |
| | | | | | ✓✓ Bueno |
| | | | | | ✓✓✓ Excelente |

Costos en base 100 (referencia base Lana de Vidrio AislanGlass® Volcán®)

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



AISLACIÓN ACÚSTICA



BUEN COMPORTAMIENTO TÉRMICO



FÁCIL Y RÁPIDO DE INSTALAR



ESTABILIDAD DIMENSIONAL



RESISTENTE A LAS TERMITAS



INCOMBUSTIBLE



VERSÁTIL

AISLANGLASS®

Sus principales características tienen relación con la aislación térmica y el aislamiento acústico en distintos usos. Reportando como beneficio altos estándares de confort y considerables ahorros de energéticos (aire acondicionado, calefacción).

Se toma como base lo establecido en la norma EM.110 Confort Térmico y Lumínico con Eficiencia Energética, del Reglamento Nacional de Edificaciones, que regula la transmitancia térmica máxima de la envolvente de la edificación por zona bioclimática.

SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS:

Es incombustible, no contribuye a la propagación del fuego ni genera gases tóxicos.

DURABILIDAD Y CONFIABILIDAD:

Químicamente inerte, alta estabilidad dimensional (no se asienta) y no es atacada por plagas como ratones, aves o insectos.

EXCELENTE TRABAJABILIDAD:

Es liviano, fácil de cortar (con cuchillo cartonero), manipular y se amolda sin complicaciones a las irregularidades de las construcciones y superficies en donde se instala. Para su manipulación, se aconseja utilizar guantes de cuero o algodón, máscara respiratoria, lentes con escudos laterales y ropa con mangas largas.

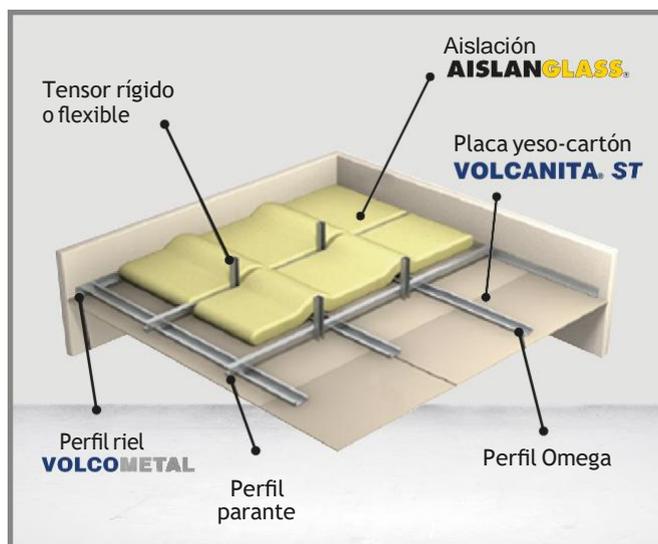
¿DÓNDE INSTALARLA?

La lana de vidrio AislanGlass es usada en diversas soluciones constructivas, las más comunes son:

1. MUROS DIVISORIOS



2. CIELOS RASOS



SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS:

Es importante destacar que esta exigencia básica de la norma EM110, para obtener obtener confort térmico, puede ser mejorada considerablemente.

La envolvente de la edificación proyectada, conformada por techos, muros y pisos deben tener una transmitancia térmica (U), igual o menor a la señalada en la tabla N° 2 de la norma EM110, la cual se muestra a continuación:

| Zona Bioclimática | Transmitancia térmica máxima del muro (U) | Transmitancia térmica máxima del techo (U) | Transmitancia térmica máxima del piso (U) |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Desértico Marino | 2.36 | 2.21 | 2.63 |
| 2. Desértico | 3.20 | 2.20 | 2.63 |
| 3. Interandino Bajo | 2.36 | 2.21 | 2.63 |
| 4. Mesoandino | 2.36 | 2.21 | 2.63 |
| 5. Altoandino | 1.00 | 0.83 | 3.25 |
| 6. Nevado | 0.99 | 0.80 | 3.25 |
| 7. Ceja de Montaña | 2.36 | 2.20 | 2.63 |
| 8. Subtropical Húmedo | 3.60 | 2.20 | 2.63 |
| 9. Tropical Húmedo | 3.60 | 2.20 | 2.63 |