



# Isolrap

Contrapiso ultraliviano

## Ficha Técnica



**Aislante térmico**



**Ultraliviano**



**Resistente a la carga**



**Mayor ahorro energético**



**Rápida colocación**



**Fácil colocación**



**Fácil manipuleo**

## Características del producto

**Isolrap** es un mortero premezclado de elevada capacidad aislante térmica y acústica ideal para contrapisos ultralivianos y rellenos. Se presenta en forma de premezclado en seco, listo para usar, a base de aglomerantes hidráulicos seleccionados y aditivos especiales predosificados a 300 Kg/m<sup>3</sup>. Posee perlas vírgenes de EPS perfectamente esféricas (2 mm de diámetro), aditivadas con EIA, que permite una mezcla perfecta, con óptima capacidad de bombeo y la distribución homogénea de perlas.

## Ventajas

- **Listo para usar.** ¡Sólo se agrega agua! Asegura una perfecta homogeneidad y calidad en la mezcla por ser un premezclado.
- **Monocapa.** No necesita carpeta de nivelación. La terminación superficial obtenida por la perla fina, de elevada compactación, permite aplicar el revestimiento directamente sobre el contrapiso.
- **Ultraliviano.** Se obtienen hormigones muy livianos con extrema facilidad. Seis veces más liviano que el hormigón de cascote.
- **Excelente aislación térmica continua.** Por sus características, logra una excelente aislación, eliminando los puentes térmicos en azoteas nuevas o existentes. Conductividad térmica desde 0.087 W/m.K.
- **Aislante auditivo.** Reduce el ruido de impacto por pisada en entrepisos (14 dB en 5 cm de espesor).
- **Fácil aplicación.** Se realiza sin esfuerzo físico y no requiere personal especializado, reduciendo costos y tiempos de ejecución.
- **Se prepara sólo agregando agua.** Es utilizable sobre cualquier tipo de soporte.
- **Estable dimensionalmente.** No contrae durante el fraguado. No lo afectan los cambios de temperatura, evitando dilataciones y contracciones. Resulta muy estable a lo largo del tiempo. Puede aplicarse en grandes superficies sin necesidad de juntas de dilatación intermedias. No es corrosivo.
- **Versátil.** Permite trabajar contrapisos de gran espesor en una sola aplicación. Los contrapisos con perlas de **EPS Isopor** son muy livianos. No se aplastan por peso ni generan variaciones en su rendimiento.
- **Bombeable.** Es bombeable hasta 60 metros de altura sin perder volumen. Reduce notablemente los tiempos de ejecución.



**SOLO  
AGREGAR  
AGUA**



## Aplicaciones

Se aplica en:

- 1 • Cubiertas planas o inclinadas garantizando un espesor constante.
- 2 • Para nivelar y alivianar losas, cubiertas livianas (metálicas), bovedillas de todo tipo y estructuras de madera nuevas o existentes.
- 3 • Como soporte de pisos radiantes.
- 4 • Para mortero de relleno.



## Modo de uso

- El contenido de una bolsa se mezcla en una hormigonera manual con aproximadamente 10 a 12 litros de agua limpia. Sólo agregar agua.
- Cada bolsa rinde 70 litros de mezcla.
- Mezclar durante 5 minutos.
- Se debe utilizar la bolsa entera, no fraccionar.

## Preparación del soporte

La superficie donde se aplicará el hormigón **Isolrap** deberá estar limpia, libre de polvo, aceites, pinturas o cualquier otra sustancia que impida la adherencia. En caso de superficies en las cuales existan materiales con falta de cohesión deberán ser eliminados rasqueteando. Se deberá humedecer el soporte, sin llegar a la saturación (charcos de agua), antes de realizar el contrapiso con **Isolrap**, especialmente en los casos de superficies muy absorbentes o con altas temperaturas. En caso de superficies de baja absorción (hormigones muy densos), se debe utilizar, previo a la colocación de **Isolrap**, el promotor de adherencia **Isoligante**. En superficies sin absorción (superficies metálicas, membranas con aluminio, pintura, etc.), se deberá colocar una malla metálica.

## Rendimiento

- Cada bolsa rinde 1,4 m<sup>2</sup> en 5 cm de espesor de contrapiso.
- Con 13-14 bolsas (en función de la herramienta utilizada y de la precisión de la mezcla) se obtiene 1 m<sup>3</sup> de mortero termoaislante liviano.
- Espesor mínimo de **Isolrap**: 5 cm.





## Ficha Técnica

### Datos técnicos y presentación

Isolrap se provee en bolsas que rinden 70 litros de mezcla con sólo agregar agua.

- **Densidad en seco.** 300 Kg/m<sup>3</sup>.
- **Conductividad térmica  $\lambda$ .** 0,087 W/mK.
- **Resistencia a la compresión (luego de 28 días).** 1,61 MPa.
- **Reducción de ruido (a 500 Hz en esp. 5 cm).** 13 dB.
- **Permeabilidad al vapor de agua.** 12,00  $\mu$ .
- **Resistencia a la humedad.** Imputrescible.

### Almacenado

Las bolsas deben conservarse sobre pallet, en lugar fresco y seco, protegido del agua, la nieve y las heladas. Utilizar dentro de los 6 meses luego de su fecha de fabricación.

### Importante

El espesor mínimo, en cualquier punto del contrapiso, será de 5 cm. En superficies con poca adherencia, se deberá aumentar el espesor como mínimo a 10 cm. En exteriores, aplicar una protección hidrófuga sobre **Isolrap**. En todos los casos en que los revestimientos requieran terminaciones más finas, recomendamos aplicar una "lechada" de cemento y arena sobre **Isolrap** en estado fresco.

No aplicar **Isolrap** en caso de lluvia, con una temperatura inferior a los 5°C o con riesgo de helada ni con temperaturas superiores a 35 °C.

Todas las indicaciones suministradas en la presente ficha técnica deben considerarse meramente indicativas y no vinculantes en términos legales. De hecho, son el resultado de pruebas de laboratorio, por tanto es posible que en las aplicaciones prácticas en las obras las características finales de los productos puedan sufrir variaciones en función de las condiciones meteorológicas y la colocación. El instalador deberá asegurarse siempre de que el producto sea el apropiado para su uso específico y asumir toda la responsabilidad que derive de su utilización; además deberá atenerse a todos los modos de empleo y a las normas de utilización reconducibles en general a la "regla del arte". Grupo Estisol se reserva el derecho de modificar el contenido de la presente ficha técnica sin previo aviso. La difusión, por todos los medios, de ésta ficha sustituye y anula la validez de cualquier otra ficha técnica publicada anteriormente.