

Los paneles para techo **NewPanel** son parte del sistema de construcción sismotérmica que lleva su nombre. Estos paneles otorgan un rendimiento técnico superior frente a los métodos tradicionales de construcción, dado que ofrecen un comportamiento superlativo en aislación térmica y presentan un comportamiento mecánico óptimo al ser sometido a cargas, con una capacidad y resistencia superior a cualquier producto similar en el mercado.

Los paneles sismotérmicos para de techo **NewPanel** están diseñados y concebidos industrialmente, a partir de un proceso controlado en cada una de sus etapas y bajo estándares de calidad internacional. La estandarización de este producto garantiza su estabilidad dimensional, su continuidad y un montaje en obra más rápido y sencillo.

### CADA PAQUETE DE PANELES SISMOTÉRMICOS PARA TECHO NEWPANEL CONTIENE:

- 10 (diez) paneles
- 60 (sesenta) tornillos (diez por panel)
- 1 (una) espuma PUR 750 cc en aerosol

## 01 | RECEPCIÓN DEL PRODUCTO

Los paneles son embalados en paquetes de 10 unidades, con un peso final por paquete de 80 kg. Esto permite ser manipulado fácilmente (por dos personas), y realizar el conteo en obra de forma simple y rápida. Vienen sujetos por dos zunchos plásticos que le confieren rigidez al paquete para su traslado, lo cual hace menos compleja su carga y descarga, ya sea con equipos automáticos o de forma manual.

Se recomienda evitar golpes que puedan deteriorar los encastrados del machimbrado.

## 02 | ALMACENAJE

Los paneles sismotérmicos para techo **NewPanel** deben mantenerse en su envase original hasta el momento de la colocación, para evitar el deterioro de su calidad. Se deben colocar sobre suelo firme, plano y liso, sin piedras u otros objetos que puedan dañar alguna de sus superficies. Se recomienda evitar su contacto directo con el agua, y se debe mantener protegido de ambientes con mucho polvo o contaminantes.

## 03 | PREPARACIÓN EN OBRA

El diseño geométrico de los paneles sismotérmicos para techo permite que los mismos sean situados sobre correas macizas o laminadas, rollizos o estructurales de hierro de 2 pulgadas de sección mínima.

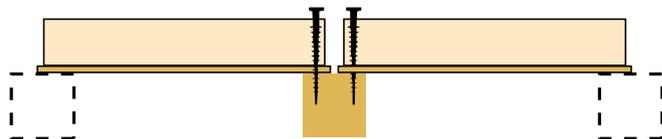
Para obtener el máximo rendimiento de cobertura, se recomienda que las correas estén separadas a 1,20m o a 0,60m entre ejes. No obstante, es posible optar por la separación de correas que se crea conveniente. Si se adoptara otra medida, la misma significará realizar ajustes y cortes en obra, lo que generará la sub-utilización del producto, cierto desperdicio de material y la consiguiente pérdida de economía.

Se recomienda tener especial cuidado en la separación de las correas y en la regularidad de las mismas durante su montaje, cuidando su paralelismo y rectitud, y evitando el giro de secciones o correas giradas, para lograr una vista y terminación prolija y estética.

## 04 | ANCLAJE DE LOS PANELES

Realizar los orificios de guía sobre los paneles, a los efectos de evitar que durante la penetración del tornillo se astille la cara visible del panel. Los laterales del panel tienen la función de soporte y a su vez distribuyen los esfuerzos de anclajes. Se recomienda emplear (para los orificios) una mecha perforante de 4 mm de diámetro y con una ligera inclinación hacia el centro de la correa, para garantizar la penetración completa del tornillo dentro de la misma.

En correas de madera se aconseja introducir los tornillos 30mm, como mínimo.



El anclaje o fijación de los paneles a las correas debe realizarse con tornillos, cuya longitud y tipo deben ajustarse al material utilizado en la correa.

## 05 | MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO EN OBRA

Tener especial cuidado al manipular el panel. Se debe evitar apoyar o golpear los machos y las hembras de la madera de machimbre, dado que se dificultará la colocación de los mismos y se perderá la estética del acabado final del producto.

Antes de la colocación definitiva, presentar los paneles en el lugar de aplicación para poder prever los cortes y orificios de los tornillos de anclaje. Realizar los cortes y orificios sobre suelo firme, seguro y limpio, con suficiente resistencia para soportar la carga de trabajo.

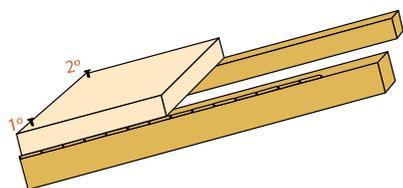
Advertencia: verificar el encastre macho-hembra del machimbre en toda la longitud del panel y en forma solidaria y estanca.

## 06 | COLOCACIÓN

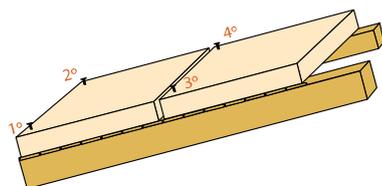
En el caso de techos inclinados, se debe comenzar desde la parte más baja avanzando hacia la cumbre.

El espacio entre las uniones entre panel y panel se debe rellenar con espuma de Poliuretano en aerosol, para evitar puentes térmicos y asegurar la continuidad de la aislación térmica.

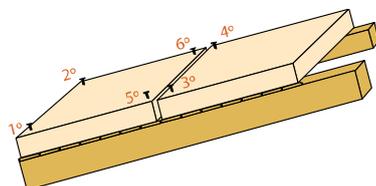
La espuma PUR (poliuretano) en aerosol de 750 cc está incluida en el embalaje.



**A** | Se recomienda anclar el primer panel mediante dos tornillos únicamente, dejando libre y con posibilidad de movimiento el lateral que recibirá el próximo panel.



**B** | Una vez colocado el segundo panel, se aconseja fijarlo mediante dos tornillos.



**C** | Colocar los dos tornillos faltantes del primer panel.

## 07 | TERMINACIÓN INTERIOR

Los paneles sismotérmicos para techo **NewPanel** deben ser protegidos mediante el empleo de barnices, lacas o pinturas, según el aspecto final que se desee. Su terminación de fábrica y su diseño modular permiten la utilización de diferentes terminaciones y acabados, de acuerdo a los requerimientos técnicos y funcionales de la obra y sin necesidad de trabajos adicionales.

## 08 | CUIDADOS Y MANTENIMIENTOS

Los paneles sismotérmicos para techo **NewPanel** no requieren mayores cuidados, salvo el mantenimiento regular de las superficies visibles ante el deterioro de los barnices, lacas o pinturas, por el paso del tiempo.