

# TABIQUE PREARMADO

## DEL SISTEMA PANELGYP

Los Paneles Prearmados del **Sistema Panelgyp** son tabiques autosoportantes no estructurales conformados por una celdilla de 35 mm de altura de cartón de celulosa especial tipo "nido de abeja" y **placas de yeso-cartón**, en cualquiera de sus tipos ST, RH o RF por ambas caras de la estructura, que se pegan con adhesivos especialmente formulados.

Las celdillas de cartón de celulosa especial de 35 mm de altura, **vienen premarcadas y/o ranuradas para facilitar el pasaje de las tuberías de electricidad**, por ejemplo para evitar la rotura o desgarrado de las mismas.

Los Paneles del **Sistema Panelgyp** son tabiques prearmados listos para ser instalados, que han sido creados y desarrollados para "Realizar Tabiques Interiores". Su instalación es simple, rápida y económica.

### Usos

Los **Paneles Prearmados** están dirigidos al mercado de viviendas y edificios, habitacionales y no habitacionales para ser usados como:

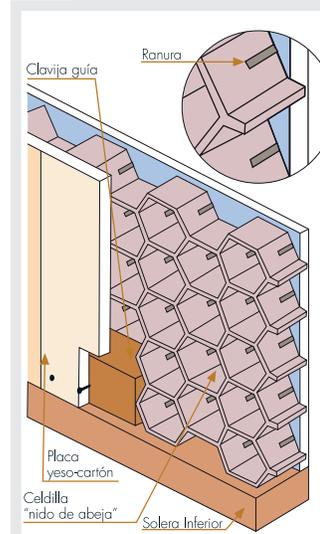
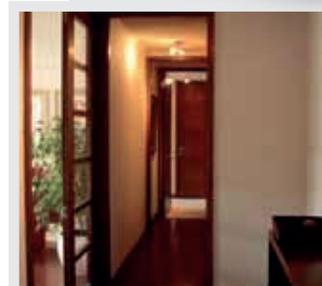
**Tabique divisorio interior** (casas, departamentos, oficinas).

### Ventajas

- Tabique prearmado
- Montaje con mano de obra no especializada
- Fácil traspaso de tuberías eléctricas y refuerzos de madera
- Rapidez y facilidad de instalación
- Solución económica
- Alta resistencia a impactos
- Sensación de solidez

### Productos Complementarios

- **Madera:** Usar madera cepillada perfectamente seca y químicamente protegida.  
Soleras de apoyo inferior:
  - Panel 51 mm del Sistema Panelgyp = dimensión 20 x 51 mm
  - Panel 55 mm del Sistema Panelgyp = dimensión 20 x 55 mm
  - Panel 60 mm del Sistema Panelgyp = dimensión 20 x 60 mm
 Los listones de madera serán utilizados como:
  - Solera de apoyo inferior (para clavija guía y separación del panel)
  - Solera superior y clavija vertical (pie derecho) (33 x 33 mm)
  - Clavijas de unión lateral (33 x 33 mm)
- **Tornillos para madera:** Se utilizarán para el sistema Drywall, de 1 1/4" de largo y el paso de rosca será más espaciado.
- **Cinta de papel o fibra de vidrio del Sistema Juntas:** Previamente a ser masilladas, las uniones de paneles recibirán una cinta en la misma, que al igual que en la unión de tabiques dicha cinta podrá ser de papel microperforada (celulosa especial) o de fibra de vidrio autoadhesiva.
- **Masilla del Sistema Juntas:** Las uniones de **paneles** se realizarán siguiendo el método convencional utilizado para el sistema de tabiques con placas de yeso-cartón.



### Tipos de Paneles del Sistema Panelgyp

Espesores 51 mm, 55 mm ó 60 mm



# Proceso de montaje del Panel

Video de instalación y manual disponible en [www.romeral.cl](http://www.romeral.cl)

## 1 Preparación de la superficie

- La superficie deberá estar limpia, seca y ser lo más plana posible.
- En caso de que sea necesario (ambiente húmedo) se recomienda colocar una banda de polietileno (film) o fieltro asfáltico debajo de la solera de apoyo para clavija de guía y separación del panel.
- Trazar en el piso y replantear en la losa o fondo de viga el espesor del panel con la ayuda de un hilo o plomada.
- Fijar al piso la solera de apoyo para la clavija de guía y separación de paneles. (fig. 1).
- Fijar los pie derechos laterales o clavijas verticales a los muros adyacentes del panel.

## 2 Preparación de los paneles

- Medir la altura desde la solera inferior hasta la losa o fondo de viga (fig. 1), trasladar esta cota sobre el panel restando 10 mm, trazar la línea de corte y cortar con sierra circular o serrucho de mano.
- Trazar con un lápiz el emplazamiento de las cuatro clavijas laterales de fijación, dividiendo la altura definitiva del panel en cuatro partes iguales.
- Utilizando la cabeza de un martillo, rebajar interiormente el relleno del panel, a fin de quitar los alvéolos de cartón y así dar espacio a las clavijas de fijación.

## 3 Instalación del primer panel (A)

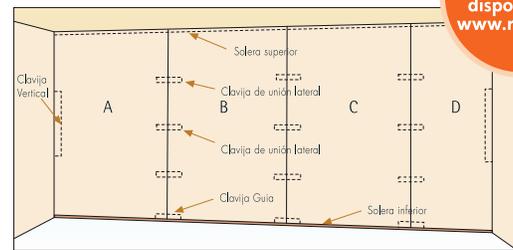
- Colocar dos trozos de madera perpendicularmente sobre la solera inferior, como separador y debajo del panel a instalar. (fig.2)
- Encajar el primer panel (A) en la solera superior apoyado sobre los trozos de madera con movimiento ascendente.
- Desplazar el panel hasta topa y encajar con las clavijas verticales (fig.3) y con la inferior.
- Retirar los trozos de madera y fijar el panel en la solera inferior y en las clavijas verticales y horizontales por ambas caras con tornillos para madera. No se deben fijar los paneles en la solera superior, se los debe dejar libres.

## 4 Instalación de los siguientes paneles (B)

- Fijar sobre la solera inferior la segunda clavija guía que encajará mitad dentro del panel que está instalado y la otra mitad quedará libre para recibir el próximo panel (fig.4), rebajar los paneles donde se recibirán las clavijas. Atornillar las dos clavijas de unión lateral entre paneles.

## 5 Instalación de los dos últimos paneles (C - D) (Si se adosa a muro)

- El panel "C" deberá siempre ponerse completo (1,20 m ancho) y ser instalado al final. (fig.5) Por lo tanto, el panel "D" deberá entonces cortarse a la dimensión del espacio restante. La instalación del panel "D" será exactamente igual que la del panel "A". (El borde cortado debe estar en contacto con el muro) (fig.6)



Esquema General de Instalación de paneles

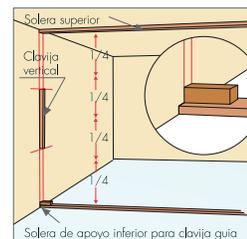


Fig. 1

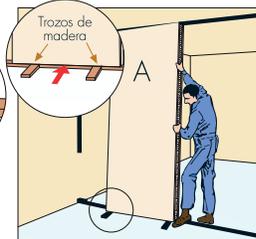


Fig. 2

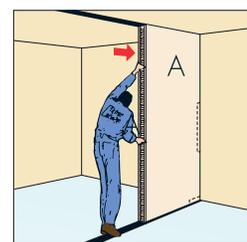


Fig. 3



Fig. 4

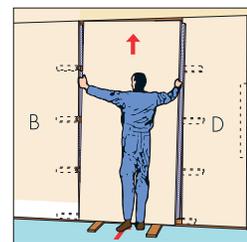


Fig. 5

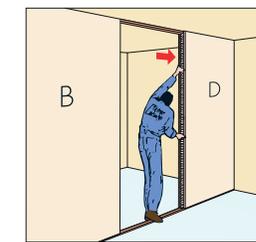


Fig. 6

## Consumo de materiales (valores referenciales)

Consumo de materiales por m <sup>2</sup> de tabique (Ejemplo Panel de 55 mm del Sistema Panelgyp)		
Descripción	Unidad	Cantidad*
"Panelgyp" 55 mm de espesor (1,20 x 2,40 m)	m <sup>2</sup>	1.04
Madera cepillada de 55 mm x 20 mm x 3 m (solera inferior)	tira	0.15
Madera cepillada de 33 mm x 33 mm x 3 m (solera superior, clavijas verticales, clavijas de unión de acople de paneles)	tira	0.53
Fijaciones clavos de impacto con fulminante	unid.	2.5
Tornillos para madera rosca gruesa cabeza trompeta 6 x 1 1/4"	unid.	13
Tornillos para madera rosca gruesa cabeza trompeta 6 x 2"	unid.	2
Tornillos para madera rosca gruesa cabeza trompeta 8 x 3"	unid.	0.5
Masilla Base del Sistema Juntas para juntas 30 kilos	saco	0.024
Cinta de papel microperforada (5 cm x 75 m)	rollo	0.044

\* En caso de usar cinta de fibra de vidrio se consumen 0.073 rollos (5 cm x 45 m) y 0.21potes de adhesivos para juntas 1 lt. Incluye pérdida estimativa.

## Especificaciones

### Especificaciones técnicas

Espesor del panel (mm)	Espesor de la placa (mm)	Altura máxima (mm)	Peso aprox (kg/m <sup>2</sup> )	Resistencia al fuego del sistema	Índice Acústico dB (A)	Resistencia térmica (R) m <sup>2</sup> °C/W
51	8	3.00	15	F15	24	0.29
55	10	3.00	17	F15	26	0.30
60	12.5	3.00	21	F30	28	0.30

## Rendimiento

En promedio 50 a 60 m<sup>2</sup> hombre/día de tabique (considerando un maestro y un asistente).

[/RomeralChile](https://www.facebook.com/RomeralChile) [@RomeralChile](https://www.instagram.com/RomeralChile)

SOCIEDAD INDUSTRIAL ROMERAL S.A. Dirección: Av. Santa Rosa 01998, Puente Alto, Santiago, Chile. Tel.: (56 2) 2510 6100 Fax: (56 2) 2510 6123 [web: www.romeral.cl](http://www.romeral.cl)

