



**PLACA RF**  
Resistente al fuego



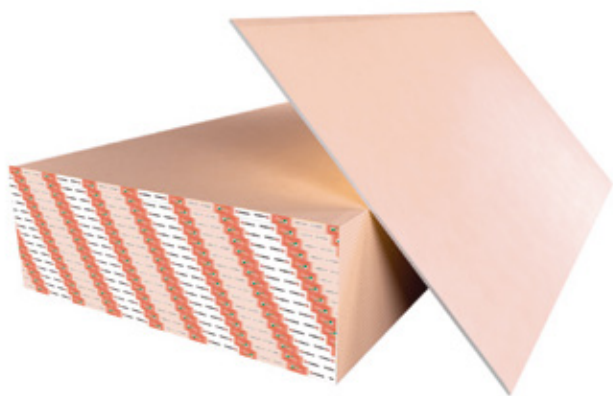
Al exponer una placa Gyplac® al fuego, el agua contenida en el núcleo de yeso es lentamente liberada como vapor retardando la transmisión de calor a la cara no expuesta a la llama, donde se mantiene baja la temperatura.





Placa de yeso compuesta por un núcleo de roca de yeso y aditivos principalmente fibra de vidrio, cuyas caras están revestidas por varias capas de papel celulosa 100% de procesos reciclados.

Se identifica por su cinta protectora de bordes color anaranjado, presentando sus bordes logitudinales con rebaje, en 12,5 mm ó 15 mm de espesor.



## Usos

Esta placa es ideal para ser instalada en zonas que tengan un requerimiento al fuego. Para brindar estas soluciones es importante tener en cuenta que el diseño de soluciones de resistencia al fuego se establece mediante pruebas que se realizan en laboratorios especializados, generando un certificado en el cual se garantiza una resistencia por un tiempo determinado (15, 30, 60, 90 o 120 minutos) de acuerdo a los resultados de la misma.

Se recomienda contactar nuestro Departamento de Especificación cuando se requiera cumplir con un requerimiento de fuego para recibir una recomendación de aplicación basada en las pruebas que hemos desarrollado.

- 12,5 mm  
Cielos rasos, Muros Secos- Zonas Resistencia Al Fuego
- 15 mm  
Cielos rasos, Muros Secos- Zonas Resistencia Al Fuego

## Ventajas

La placa Gyplac® Resistente al Fuego combina ventajas de la placa estándar con la resistencia al fuego adicional obtenida por la incorporación de componentes especiales, logrando un mayor grado de integridad de la placa bajo la acción del fuego.

- Adecuado desempeño en requerimientos de resistencia al fuego
- Fácil aplicación
- Aislación térmica y acústica
- No emite gases tóxicos

### PRESENTACIÓN PLACAS RF

Ancho		1200 mm
Longitud estándar		2400 mm
Espesores y pesos	12,5 mm	9,88 Kg/m <sup>2</sup>
	15 mm	11,91 Kg/m <sup>2</sup>

## Conceptos Generales

### Protección ante la acción del fuego

Al proyectar una obra resulta de suma importancia considerar los aspectos relativos a la seguridad contra incendio.

Los posibles recursos de los que se dispone para proteger las construcciones contra el fuego pueden agruparse en tres tipos:

**Protección preventiva:** estudios previos realizados con el objeto de evitar la gestación del fuego.

**Protección activa:** mecanismo de detección y extinción del fuego.

**Protección pasiva:** medidas destinadas a limitar la propagación del fuego una vez iniciado, brindando el tiempo necesario para permitir la evacuación del edificio y simplificar la acción de los cuerpos de bomberos.

Este último aspecto juega un papel importante en el diseño del edificio y la adecuada elección de los materiales y elementos constructivos divisorios de ambientes.

Analizar el comportamiento al fuego de los materiales significa evaluar su capacidad de contribución al incendio, estudiando su reacción al fuego (combustión, propagación de la llama, etc.) Estudiar el comportamiento al fuego de los elementos constructivos permite conocer el tiempo durante el cual los mismos pueden mantener su función durante un incendio, determinando su resistencia al fuego.

La resistencia al fuego indica el tiempo durante el cual un elemento constructivo mantiene su función durante un incendio.

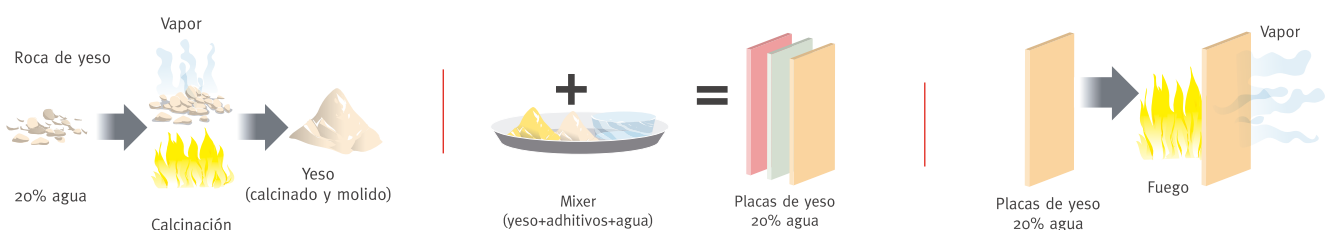
## Comportamiento al fuego de las placas Gyplac®

### Yeso-cartón / Fuego

La roca de yeso contiene un 20% de agua que forma parte de la constitución química del yeso ( $\text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ ). Para obtener el yeso utilizado en la fabricación de las placas Gyplac® ( $\text{CaSO}_4 + \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ ), es necesario extraer la mayoría parte del agua por calcinación de la roca de yeso en un horno.

Para fabricar las placas Gyplac®, al yeso se le agregan aditivos sólidos, líquidos y una cantidad de agua que cubre las necesidades de hidratación, más un excedente para el moldeado. Una vez que este excedente de agua se libera por secado, el yeso es reconstituido con su contenido inicial de una 20% de agua.

Cuando se genera un incendio, el calor produce la deshidratación progresiva del núcleo de yeso de la placa, evaporando el agua contenida en su composición molecular. Gracias a este proceso, las paredes construidas con placas Gyplac® protegerán los aislamientos, las estructuras y los locales contiguos del fuego, retardando la propagación del incendio.



## Propiedades Técnicas

Características	Unidades	12,5 mm	15 mm
Peso	Kg/m <sup>2</sup>	9,88	11,91
Resistencia perpendicular	N	500	650
Resistencia paralela	N	180	220
Espesor nominal	mm	12,5 +/- 0,5	15 +/- 0,6
Profundidad de bisel (máx.-mín.)	mm	1,9 - 0,5	1,9 - 0,5
Longitud	mm	2400 +/- 6	2400 +/- 6
Ancho	mm	1200 +/- 4	1200 +/- 4
Cuadratura	mm	3	3

### Cumplimiento Normativo:

Cumple o excede las especificaciones ASTM C1396 y Nch 146/1 para placas de 12,5 y 15 mm.

## Instrucciones de Seguridad

Para recibir las recomendaciones técnicas para la instalación de Sistemas Drywall con placas de yeso-cartón Gyplac® como muros secos, cielos rasos, revoque seco u otros sistemas las encuentra en nuestro manual técnico o puede contactar con el departamento de Asistencia Técnica.

### Cortes en proyectos de construcción:

Si es necesario modificar los productos en obra, se debe evitar la formación y la inhalación de polvo y observar las instrucciones de seguridad usando los elementos de protección personal que cumplan con estándares internacionales tales como:

- Protección respiratoria: Mascarilla para partículas respirables (NIOSH 95).

## Recomendaciones de Instalación

Para recibir las recomendaciones técnicas para la instalación de Sistemas Drywall con placas de yeso-cartón Gyplac® como muros secos, cielos rasos, revoque seco u otros sistemas las encuentra en nuestro manual técnico o puede contactar con el departamento de Asistencia Técnica.

### Contenido del producto:

Las placas de yeso-cartón Gyplac están conformadas principalmente por yeso, fibras y otros aditivos que buscan propiedades especiales al producto

### Efectos para la salud:

La exposición temporal al polvo durante el lijado corte o perforación de las placas sin la observación de las medidas de seguridad recomendadas puede producir irritaciones y afecciones en los ojos y el sistema respiratorio. En caso de presentarse estas irritaciones por la concentración de polvo, la persona debe abandonar el espacio contaminado y trasladarse a una zona bien ventilada. Si el malestar en los ojos persiste se debe consultar a un médico.

## Recomendaciones Generales

Las placas de yeso son fabricadas para ser usadas únicamente en interiores. Se debe evitar la exposición a humedad excesiva continua antes, durante y después de ser instaladas.

Ante cualquier inquietud puede comunicarse con nuestro Departamento de Asistencia Técnica.



## Contacto

Romeral Etex Santa Rosa  
Av. Santa Rosa 01998, Puente Alto  
Santiago de Chile  
Tel: + 56 2 2391 2200

Pizarreño ETex Maipú  
Camino a Melipilla 10.803, Maipú  
Santiago de Chile  
Tel: + 56 2 2391 2200



[www.pizarreno-romeral.cl](http://www.pizarreno-romeral.cl)