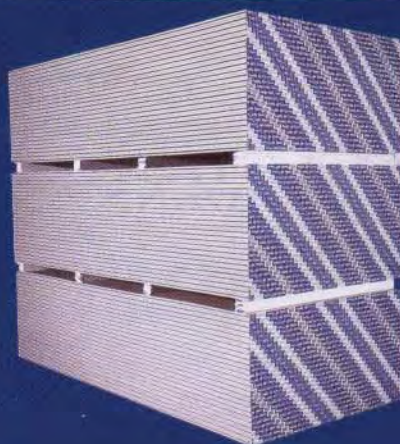





MATERIALES LIVIANOS COSS  
Y LEON, S.A. DE C.V.  
El Mayor Centro de Distribución  
**PANEL REY**


**PANEL REY**<sup>®</sup>  
Paneles de Yeso

**PANEL REY**<sup>®</sup>  
Paneles de Yeso



Los paneles de yeso **Panel Rey**<sup>®</sup> presentan en su frente una superficie lisa, apta para recibir todo tipo de acabado (pintura, papel tapiz, texturizado, entre otros). El principal elemento que forma su cuerpo es el sulfato de calcio bihidratado ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) que posee dos moléculas de agua químicamente combinadas, obteniendo por ello una resistencia natural contra el fuego certificada por  en el panel 5/8" resistente al fuego.

Los paneles de yeso **Panel Rey**<sup>®</sup> cuentan con bordes longitudinales rebajados formando así un bisel, el cual permite tratar la junta entre dos paneles utilizando cinta de refuerzo **Panel Rey**<sup>®</sup> y Compuesto o Recubrimiento Base. El tratamiento de la junta se hace para obtener una superficie lisa y continua, ocultando así la unión entre los paneles, permitiendo aplicar el acabado de su elección.

Con lo anterior, **Panel Rey**<sup>®</sup> le ofrece un producto de la más alta calidad que cumple con todas las normas respectivas, tanto nacionales (NMX) como internacionales (ASTM). Además estamos aprobados por  en los paneles resistentes al fuego 5/8".

#### VENTAJAS

- **Ligereza:** Los componentes que constituyen al panel de yeso, dan la confianza para obtener muros ligeros, incombustibles, duraderos y resistentes, reduciendo el costo de las estructuras principales.
- **Rapidez:** Por sus características, el uso del panel de yeso resulta ser más eficiente en la construcción, reduciendo considerablemente el tiempo de ejecución en la obra.
- **Versatilidad:** El panel de yeso es fácilmente adaptable a todos los estilos arquitectónicos, incluyendo aquellos que tengan detalles muy caprichosos.
- **Estabilidad Dimensional:** Las expansiones y contracciones son mínimas bajo cambios ambientales de temperatura y humedad.
- **Control de Sonido:** Contrariamente a lo que muchos suponen, los muros y plafones **Panel Rey**<sup>®</sup>, resultan excelentes aislantes de transmisión de sonido, teniendo un valor STC (Sound Transmission Class) entre 45 y 60 (el valor de un muro tradicional de bloques es de 45 STC). El valor STC de 45 que corresponde a un muro convencional de paneles de yeso, puede elevarse hasta 60 STC, utilizando para ello materiales aislantes en el espacio interior que queda entre los paneles, así como de una doble capa de paneles de cada lado. Por todo lo anterior los muros con panel de yeso cumplen los más estrictos requerimientos de diseño acústico con la mayor eficiencia y economía.



**TABLA TÉCNICA DE PROPIEDADES FÍSICAS (Según Normas ASTM C-36, NMX C-131978)**

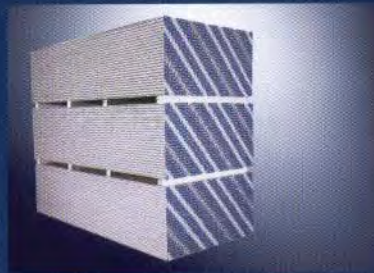
Espesor mm (pulg.)	Resistencia a la Flexión Longitudinal lb-f (kg-f)		Resistencia a la Flexión Transversal lb-f (kg-f)		Aislamiento Térmico	Dureza lb-f (kg-f)	
	ASTM	Panel Rey <sup>®</sup>	ASTM	Panel Rey <sup>®</sup>		ASTM	Panel Rey <sup>®</sup>
9.6 (3/8)	30 (13.62)	40 (18.16)	80 (36.32)	100 (45.40)	0.36	15 (6.81)	18 (8.17)
12.7 (1/2)	40 (18.16)	50 (22.70)	110 (49.94)	150 (68.10)	0.45	15 (6.81)	18 (8.17)
15.9 (5/8)	50 (22.70)	70 (31.78)	150 (68.10)	180 (81.72)	0.56	15 (6.81)	18 (8.17)

**Panel de Yeso Estándar**

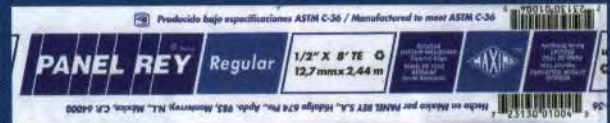
El panel de yeso Estándar consiste en un núcleo formulado con yeso de alta calidad y agregados, procesado entre dos cartoncillos, uno de color café y otro de color manila en su cara principal. Para incrementar su resistencia a la flexión, el panel de yeso Estándar contiene, además de los cartoncillos en las dos caras, fibra de celulosa en su núcleo.



Este panel es ideal para la construcción de muros divisorios, además es excelente para el desarrollo de nichos, cajillos y plafones de suspensión oculta o visible, y todo lo que su imaginación y creatividad sugiera.



Etiqueta del producto diseñada para su fácil identificación.

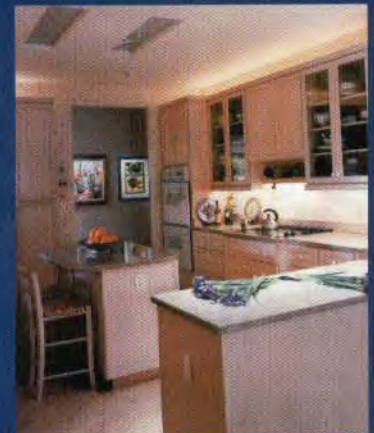
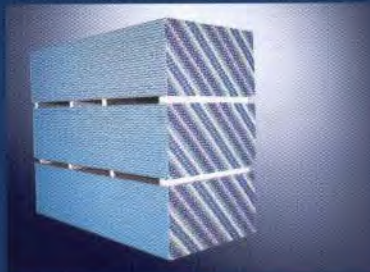
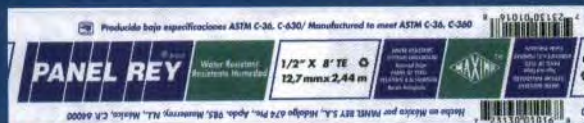


**Panel de Yeso Resistente a la Humedad**

Su cuerpo está compuesto por yeso y materiales hidrofugantes, que disminuyen la absorción del agua. En su cara principal lleva un cartoncillo encolado color verde, que le brinda una mayor protección contra la humedad; en su cara posterior lleva un cartoncillo color café. Este producto deberá estar recubierto con mármol, azulejo laminado o similares para poder exponerlo al agua o a lugares húmedos. Cumple con la norma ASTM C-630.

Se emplea principalmente en zonas húmedas, como baños, regaderas, cocinas, lavanderías y otras áreas expuestas a la humedad interior.

Etiqueta del producto diseñada para su fácil identificación.





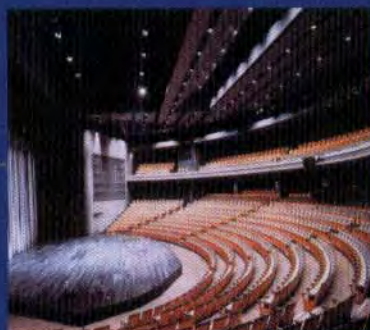
## Panel de Yeso Resistente al Fuego

Su núcleo de yeso se encuentra reforzado con la integración de fibra de vidrio resistente a medios alcalinos, la cual le proporciona características de resistencia al fuego. El panel de yeso RF está reconocido internacionalmente como uno de los materiales de construcción con más alto poder para resistir los efectos destructores del fuego, debido a las dos moléculas de agua con que cuenta.

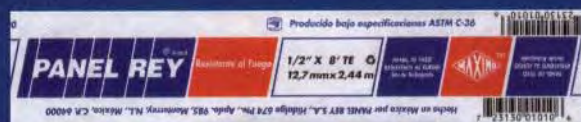
El yeso contiene aproximadamente 21% de agua por lo que, al calentarse el panel, el agua contenida genera un proceso de evaporación, retardando con esto la transmisión de calor, a medida que avanza la liberación del agua en forma de vapor, el yeso tiende a contraerse lo que se evita mediante los agregados minerales que se expanden con el calor substituyendo así el volumen que se perdería en el proceso de deshidratación, brindando con esto, mayor tiempo de protección. El panel de yeso RF se encuentra certificado por los laboratorios Omega Point.

Con el panel de yeso RF se pueden lograr especificaciones de resistencia al fuego desde 45 minutos hasta 4 horas.

Se especifica principalmente en cubos de elevadores y escaleras de emergencia, cines, escuelas y hospitales, así como también en áreas con mayor riesgo al fuego.



Etiqueta del producto diseñada para su fácil identificación.



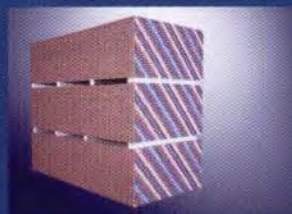
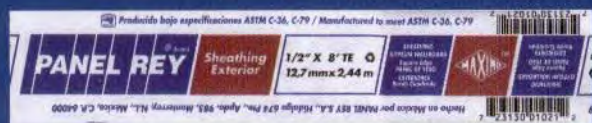
## Panel de Yeso para Exteriores

Especialmente diseñado para colocarse como revestimiento exterior de muros. Está formado por un núcleo de yeso reforzado con agentes hidrofugantes, que lo hacen resistente a la humedad. El Panel de Yeso para Exteriores cumple con la norma ASTM C-79 que marca una absorción máxima de agua de un 10%.

La impermeabilidad de los cartoncillos no se contraponen con la capacidad de recibir el recubrimiento base, y sobre éste, los acabados finales exteriores con excelente adherencia.

Colocado hacia el exterior, como base para recibir cualquier tipo de acabado, desde un aplanado hasta un recubrimiento de piedra o ladrillo.

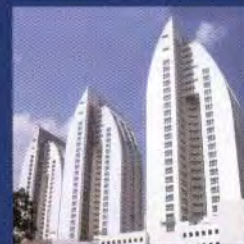
Etiqueta del producto diseñada para su fácil identificación.





## RECOMENDACIONES

- Cuando se almacene, se transporte o se tenga en la obra, el panel de yeso deberá de protegerse del contacto con el agua y de humedades. Si no se puede colocar bajo techo, deberá de cubrirse perfectamente bien con lona o plásticos impermeables.
- Termine el trabajo de techos y muros exteriores antes de instalar el panel de yeso estándar en el interior de la construcción y con ello evite que éste se dañe por humedad.
- Para estibar cualquier tipo de panel de yeso, hágalo en forma horizontal sobre barrotes de madera a cada 61 cm (24") si el espesor del panel de yeso es de 15.9 mm (5/8") o 12.7 mm (1/2"), si el panel tiene un espesor de 9.6 mm (3/8") deberán de colocarse barrotes a cada 40 cm (16") para evitar el contacto con el suelo y la deformación del producto.
- Evitar en lo posible dañar los bordes del panel, ya que sobre éstos se aplicará el tratamiento para juntas.
- Instalar el panel de yeso separado 1/2" del suelo para evitar daños en caso de derrames de agua.
- En muros, el panel de yeso deberá fijarse con tornillos a la estructura de acero o de madera, debiendo colocar los tornillos a una separación máxima de 30 cm (12") y a 20 cm (8") en los bordes.
- En plafones corridos el panel de yeso deberá fijarse transversalmente al canal listón con tornillos autorroscantes a la estructura de soporte separados 30 cm (12") y a 20 cm (8") en los bordes.



PRODUCTO	CÓDIGO	ESPESOR mm (pulg)	ANCHO mts (pies)	LONGITUD mts (pies)	PESO/ PZA (kg)	PZAS/ ESTIBA	VOLUMEN/ ESTIBA m3
<b>Panel de Yeso ESTÁNDAR</b>	FPN-01001	9.6 (3/8")	1.22 (4')	2.44 (8')	20.0	70	2.21
	FPN-01046*	9.6 (3/8")	1.22 (4')	2.74 (9')	22.1	70	2.27
	FPN-01004	12.7 (1/2")	1.22 (4')	2.44 (8')	23.8	50	1.27
	FPN-01036*	12.7 (1/2")	1.22 (4')	2.74 (9')	26.8	30	2.11
	FPN-01005*	12.7 (1/2")	1.22 (4')	3.05 (10')	29.8	34	2.63
	FPN-01006	12.7 (1/2")	1.22 (4')	3.66 (12')	35.7	34	2.24
	FPN-01007	15.9 (5/8")	1.22 (4')	2.44 (8')	32.2	40	2.08
	FPN-01008*	15.9 (5/8")	1.22 (4')	3.05 (10')	40.2	28	2.59
	FPN-01009	15.9 (5/8")	1.22 (4')	3.66 (12')	48.3	24	1.89
<b>Panel de Yeso R.F. Resistente al Fuego</b>	FPN-01010	12.7 (1/2")	1.22 (4')	2.44 (8')	23.8	50	2.11
	FPN-01037*	12.7 (1/2")	1.22 (4')	2.74 (9')	26.8	30	1.27
	FPN-01011*	12.7 (1/2")	1.22 (4')	3.05 (10')	29.8	34	2.63
	FPN-01013	15.9 (5/8")	1.22 (4')	2.44 (8')	32.2	40	2.08
	FPN-01035*	15.9 (5/8")	1.22 (4')	2.74 (9')	36.2	24	1.29
	FPN-01014*	15.9 (5/8")	1.22 (4')	3.05 (10')	40.2	28	2.59
	FPN-01015	15.9 (5/8")	1.22 (4')	3.66 (12')	48.3	24	2.00
<b>Panel de Yeso R.H. Resistente a la Humedad</b>	FPN-01016	12.7 (1/2")	1.22 (4')	2.44 (8')	25.0	50	2.11
	FPN-01047*	12.7 (1/2")	1.22 (4')	2.74 (9')	28.4	30	1.27
	FPN-01033*	12.7 (1/2")	1.22 (4')	3.05 (10')	31.2	34	1.64
	FPN-01017*	15.9 (5/8")	1.22 (4')	2.44 (8')	32.1	40	1.88
<b>Panel de Yeso EXT Para Exteriores</b>	FPN-01021	12.7 (1/2")	1.22 (4')	2.44 (8')	25.0	50	2.11
	FPN-01022	15.9 (5/8")	1.22 (4')	2.44 (8')	32.2	40	2.08

\* Disponible sólo bajo pedido