

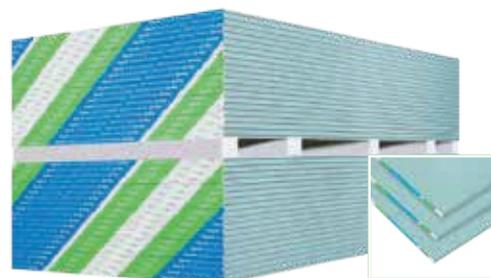
# PLAKA RH

## PLACA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD



### DESCRIPCIÓN

Placas de yeso formulado con aditivos especiales para hacerlas resistentes a la humedad, recubiertas con cartoncillo especial de alta resistencia en color verde para su fácil identificación. Su instalación en sistemas de muros y plafones en interiores se recomienda sobre todo en zonas semi-húmedas como áreas de aseo, cocinas, zonas de baños o sanitarios, o en sistemas de muro o plafón que reciban instalaciones hidráulicas, o bien estén expuestos a humedad relativa alta. No se deberán exponer al contacto directo y/o continuo de agua. Para usos en zonas de regaderas, por ejemplo, se deberá aplicar un recubrimiento cerámico, pétreo, o un laminado plástico que evite que el agua contacte la superficie del muro. En plafones en áreas con concentraciones moderadas de vapor (regaderas, vestidores en gimnasios), se recomienda su uso aplicando pinturas de esmalte resistente a la humedad como acabado final. La Certificación GreenGuard Gold de la Plaka RH de 12.7 mm. la hace ideal para su uso en construcciones como escuelas, hospitales o clínicas, por ser un producto seguro antes, durante, y después de su instalación.



### DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

CONCEPTO	ESPESOR	UNIDAD	VALOR	NORMA DE REFERENCIA
Dimensiones		m	1,22 • 2,44	ASTM C 1396
Espesor		mm	12,7 y 15,9	ASTM C 1396
Peso	12,7 mm	kg/m <sup>2</sup>	9	
Peso	15,9 mm		11,6	
Deflexión de placa húmeda	ambas	mm	3	ASTM C 1396 sec. 7
Resistencia a la extracción de clavos (mét B)	12,7 mm		367	ASTM C 1396 sec. 7
Resistencia a la extracción de clavos (mét B)	15,9 mm	N	396	ASTM C 1396 sec. 7
Densidad aparente	12,7 mm	kg/m <sup>3</sup>	724,09	NMX-C-126-ONNCCCE-2010
Densidad aparente	15,9 mm		723,27	ASTM C 1396 sec. 7
Conductividad Térmica (λ)	12,7	W/m•K	0,104 8	NMX-C-181-ONNCCCE-2010
Resistencia Térmica ( R )	12,7 mm	K•m <sup>2</sup> /W	0,1211	NMX-C-181-ONNCCCE-2010
Resistencia Térmica ( R )	15,9 mm		0,1517	ASTM C 1396 sec. 7
Conductancia Térmica ( C )	12,7 mm	W/m <sup>2</sup> •K	8,26	NMX-C-181-ONNCCCE-2010
Resistividad Térmica ( r )	12,7 mm	K•m/W	9,54	NMX-C-181-ONNCCCE-2010
Velocidad de Transmisión de Agua	12,7 mm	μg/m <sup>2</sup> •s	>3 000	NMX-C-210-ONNCCCE-2013
Permeancia de Vapor de Agua	12,7 mm	ng/Pa•s•m <sup>2</sup>	23,33	NMX-C-210-ONNCCCE-2013
Permeabilidad de vapor de agua	12,7 mm	ng/Pa•s•m	0,290	NMX-C-210-ONNCCCE-2013
Adsorción de humedad	12,7 mm	% Peso	1,18	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
Adsorción de humedad	12,7 mm	% Volumen	0,84	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
Absorción de agua	12,7 mm	% Peso	28,38	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
Absorción de agua	15,9 mm	% Peso	4,2	ASTM C 1396 sec. 7
Absorción de agua	12,7 mm	% Volumen	20,15	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
Propagación de flama	ambas		15	ASTM E 84
Generación de humo	ambas		0	ASTM E 84
Radio mínimo de flexión sentido vertical	12,7 mm		4,76	
Radio mínimo de flexión sentido vertical	15,9 mm	m	6,54	ASTM C 1396
Radio mínimo de flexión sentido horizontal	12,7 mm	m	1,60	
Radio mínimo de flexión sentido horizontal	15,9 mm	m	2,05	ASTM C 1396
Contenido de material reciclado en cartoncillo	ambas	%	100	
TVOC (Total de Componentes Orgánicos Volátiles)	ambas	mg/m <sup>3</sup>	0,22	ASTM D 5116
Formaldehidos	ambas	μg/m <sup>3</sup>	7,3	ASTM D 5197
VOC Individuales	ambas	TLV	1/100	USEPA Metodo TO-11A

### MANEJO Y ALMACENAJE

La presentación de las placas de yeso Plaka RH es en atados de 2 placas encontradas sujetas por los bordes cortos con una cinta protectora que los mantiene unidos durante su transportación y almacenamiento. Las estibas no deberán exceder los siguientes atados:

	PIEZAS/ESTIBA	MÁXIMO ESTIBAS APILADAS
Plaka RH 13 mm	60	7
Plaka RH 16 mm	40	8

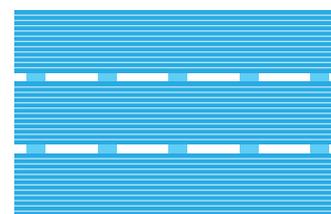


Figura 1: apilado de estibas

- En cualquier caso las con soportes a cada 61 cm. a centros entre ellos.
- El lugar de almacenamiento deberá ser cerrado, fresco, y seco sin exposición a la intemperie, y las placas deberán mantenerse en forma horizontal, no se deberán acomodar sobre los cantos para no fracturar el núcleo de yeso de las orillas.
- Las condiciones de temperatura durante el almacenamiento y uso de las placas de yeso no deberán exceder los 54°C, ni deberán estar expuestas a humedad constante y directa.

## SEGURIDAD E HIGIENE

- Durante el manejo e instalación de las placas de yeso se recomienda usar el equipo de seguridad personal básico, como guantes, lentes de seguridad, tapabocas y botas de seguridad.
- Para transportar manualmente los atados de placas se recomienda hacerlo entre dos personas, añadiendo al equipo de seguridad un cinturón de contención en la cintura para evitar lesiones físicas, además de cargar el o los atados de manera horizontal como si fueran hojas de vidrio. No es recomendable cargar las placas con un solo operador a espaldas, pues los movimientos puntuales pueden ocasionar fracturas y debilitar el núcleo de yeso, sin descartar lesiones físicas en el operador.
- En el caso de almacenar el producto por un tiempo prolongado antes de su instalación se recomienda cubrir las estibas con un plástico o lona para evitar exposiciones a humedad por condensación (si la humedad relativa del ambiente en el sitio es del 60% o mayor), polvo, o agentes volátiles. Durante la instalación de las placas se recomienda mantener el sitio ventilado.

## SUSTENTABILIDAD

- Las placas de yeso Plaka RH de 13 mm. tienen la certificación GreenGuard Gold, que las acredita como un producto seguro antes, durante y después de su instalación, sin afectar el medio ambiente tanto en obra como durante su uso final. Consulte la carta sobre certificación de construcciones LEED para obtener mayor información sobre las categorías y créditos en las que el producto aporta puntos.
- La planta de manufactura del producto se ubica en el estado de Querétaro, con la más alta tecnología, y las minas de yeso con las que son fabricadas son nacionales de ellas se extrae el mineral de la más alta calidad y pureza. En México se cuenta con numerosos yacimientos de yeso por lo que el impacto ambiental de su explotación es bajo, al ser el yeso un mineral abundante en el país.

PRODUCTOS	MR 4.1 & 4.2		EQ 4		MR 5.2
	Contenido reciclado Por consumo	Post Industrial (pre consumo)	VOC	Eficiencia de fabricación	Materias primas (% en peso)
PLACA DE YESO ST, RH Y RF	0%	38%	Cero	95%	94% yeso, 4.6% papel, 0.3% almidón, 0.7% otros aditivos. Cera y Fibra de vidrio en paneles especiales

## NORMAS APLICABLES

### ASTM C 1396

Referente a la especificación estándar de la placa de yeso normal. Refiere los elementos de la placa de yeso, núcleo de yeso y ambas caras de papel adherido a dicho núcleo.

### ASTM E 84

Referente al método de prueba para los índices de propagación de flama y humo producido, el cual deberá de ser menor a 25.

### ASTM C 630

Referente a la especificación estándar de placas de yeso resistentes a la humedad, y las consideraciones como sustrato para recibir losetas cerámicas o plásticas en muros y plafones.

### NORMAS APLICABLES ADICIONALES PARA PLAKA RH DE 13 MM

Referente a la guía estándar para cámaras a pequeña escala para determinar emisiones orgánicas de materiales y/o productos para interior. (Standard Guide for Small-Scale Environmental Chamber Determinations of Organic Emissions from Indoor Materials/Products).

### ASTM D5197

Referente al método de prueba estándar para la determinación de formaldehidos y otros componentes carboníferos en el aire (Metodología activa en muestras). (Standard Test Method for Determination of Formaldehyde and Other Carbonyl Compounds in Air (Active Sampler Methodology)).

### ASTM D6196

Práctica estándar para la elección de los absorbentes, los parámetros de muestreo y desorción térmica analíticos condiciones de seguimiento de compuestos orgánicos volátiles en el aire.

### NMX-C-126 -ON N.CCE -20 10

Determinación de las dimensiones y densidad de los materiales termoaislantes.

### NMX-C-181 -ON N.C. CE-201 0

Determinación de la transmisión térmica de materiales termoaislantes.

### NM X-C-210 -ONN CC E-201 3

Velocidad de transmisión de vapor de agua de los materiales termoaislantes.

### NM X-C-228 -ONNC CE-20 13

Determinación de la adsorción de humedad y absorción de agua de los materiales termoaislantes.



San Luis Potosí  
Tel. (444) 137 1414 y 137 1415  
Lada sin costo 01800 557 1873  
Horario de oficina:  
L-J: 8:30 am a 6:30 pm y V: 8:30 a 4:00 pm  
respuestaordenes.plafon@saint-gobain.com  
www.gyproc.com.mx