

PLAKA ST

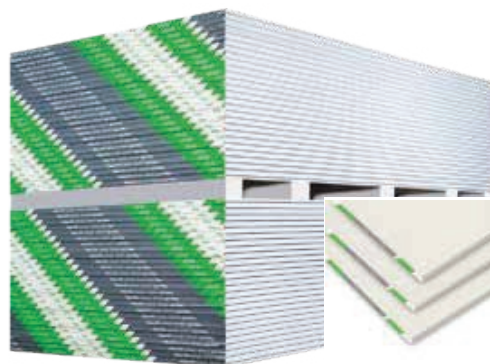
PLACA DE YESO ESTÁNDAR



DESCRIPCIÓN

Placas de yeso y aditivos recubiertas con cartoncillo especial de alta resistencia para instalación en sistemas de muros y plafones ligeros en interior. La resistencia del producto brinda la posibilidad de armar sistemas de muros con alto desempeño en acústica o rigidez, por lo que son ideales para uso en departamentos, escuelas, hospitales, oficinas, y diferentes construcciones comerciales o residenciales. La Certificación GreenGuard Gold del producto lo hace ideal para su uso en construcciones como escuelas, hospitales o clínicas, por ser un producto seguro antes, durante, y después de su instalación. La superficie de la Plaka ST es apta para recibir acabados como pinturas o pastas de cualquier textura, losetas cerámicas o pétreas, papel tapizo recubrimientos laminados plásticos¹.

¹ Consultar con el fabricante del laminado el adhesivo correspondiente.



DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

CONCEPTO	UNIDAD	VALOR	NORMA DE REFERENCIA
Dimensiones	m	1,22 • 2,44	ASTM C 1396
Espesor	mm	12,7	ASTM C 1396
Peso	kg/m ²	7,3	ASTM C 1396
Resistencia a la Flexión lado corto (método B)	N	573	ASTM C 1396 sec. 5
Resistencia a la Flexión lado largo (método B)	N	229	ASTM C 1396 sec. 5
Deflexión de placa húmeda	mm	3	ASTM C 1396 sec. 5
Resistencia a la extracción de clavos (método B)	N	362	ASTM C 1396
Densidad	kg/m ³	575,32	NMX-C-126-ONNCCCE-2010
Conductividad Térmica (λ)	W/m•K	0,0981	NMX-C-181-ONNCCCE-2010
Resistencia Térmica (R)	K•m ² /W	0,1308	NMX-C-181-ONNCCCE-2010
Conductancia Térmica (C)	W/m ² •K	7,64	NMX-C-181-ONNCCCE-2010
Resistividad Térmica (r)	K•m/W	10,19	NMX-C-181-ONNCCCE-2010
Velocidad de Transmisión de Agua	µg/m ² •s	>3 000	NMX-C-210-ONNCCCE-2013
Permeancia de Vapor de Agua	ng/Pa•s•m ²	27,63	NMX-C-210-ONNCCCE-2013
Permeabilidad de vapor de agua	ng/Pa•s•m	0,354	NMX-C-210-ONNCCCE-2013
Adsorción de humedad	% Peso	1,667	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
Absorción de humedad	% Volumen	0,974	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
Absorción de agua	% Peso	64,20	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
Absorción de agua	% Volumen	36,81	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
Propagación de flama	rango	0	ASTM E 84
Generación de humo	rango	0	ASTM E 84
Radio mínimo de flexión sentido vertical	m	4,76	ASTM C 1396
Radio mínimo de flexión sentido horizontal	m	1,60	ASTM C 1396
Contenido de material reciclado en cartoncillo	%	100	
Contenido de material reciclado en núcleo	%	0	
TVOC (Total de Componentes Orgánicos Volátiles)	mg/m ³	0,22	ASTM D 5116
Formaldehidos	µg/m ³	7,3	ASTM D 5197
VOC Individuales	TLV	1/100	USEPA Metodo TO-11A

MANEJO Y ALMACENAJE

- La presentación de las placas de yeso Plaka ST 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 30 atados o 60 placas con soportes a cada 61 cm. a centros, se recomienda apilar máximo 7 estibas para no maltratar el núcleo de yeso por peso (ver figura 1).
- 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.
- Debe evitarse el tránsito o cargas adicionales sobre las estibas (almacenar cubetas o cajas con otros productos, usar las estibas como andamios).

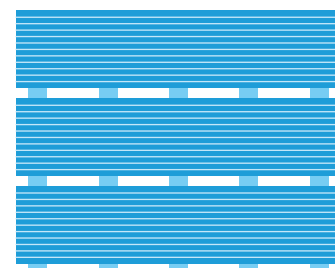


Figura 1: apilado de estibas

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.
- Para el caso de mantener 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 ST tienen la certificación GreenGuard Gold, que las acredita como un producto seguro antes y después de su instalación, sin afectar el medio ambiente tanto en obra como en 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 en las que se extrae el mineral básico para su producción 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	Pos 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

Especificación estándar de placas de yeso. 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 E 136

Referente al método de prueba para funcionamiento de los materiales en un horno tubular vertical a 750°C

USEPA2

Método TO-11A

ASTM D5116

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 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-12 6-ONN CCE-2010

Determinación de las dimensiones y densidad de los materiales termoaislantes.

NMX-C-181-ONNCE-2010

Determinación de la transmisión térmica de materiales termoaislantes.

NMX-C-210-0-NNCE-2013

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

NM X-C-228-ONNC CE-2013

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

² Siglas de Unites States Environmental Protection Agency, la Agencia Norteamericana de protección al medio ambiente.