ACEROS
ABONOS AGRO

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

SISTEMA CONSTRUCTIVO LIVIANO

www.acerosabonosagro.com

ACEROS
ABONOS AGRO

TABLA DE CONTENIDOS

Compuesto para sistema de lámina de yeso	04
Lámina resistente a la húmedad	07
Lámina retardante de fuego	09
Lámina Light	11
Lámina de yeso para exteriores	13
Lámina anti moho	15
Aislante	17
Cinta	24
Lámina cementicia	26
Lámina de yeso acústica	28

SISTEMA CONSTRUCTIVO

LIVIANO

ACEROS
ABONOS AGRO

COMPUESTO PARA SISTEMAS DE LÁMINA DE YESO

DESCRIPCIÓN

Es un compuesto base vinilo premezclado listo para usar en el tratamiento de juntas de sistemas con láminas de yeso para interior. El producto es de consistencia suave y cremosa que permite su fácil manejo para ser aplicado con espátulas sobre cualquier superficie de láminas de yeso. Una vez seco el producto puede lijarse para obtener una superficie lisa y retirar imperfecciones, esto puede hacerse también cuando se usa como resanador o afinado en otros sistemas constructivos.

APLICACIONES PRINCIPALES

- El principal uso de este producto es en el tratamiento de juntas de sistemas de muros y plafones interiores entre láminas de yeso, para ocultar accesorios como esquineros y rebordes, y para afinar las superficies de estos sistemas si el nivel de acabado es más alto.
- Puede usarse también para reparar imperfecciones, fisuras no graves, o uniformizar superficies tanto en sistemas para interiores como de otros sistemas constructivos en interiores.

ACEROS ABONOS AGRO

COMPUESTO PARA SISTEMAS DE LÁMINA DE YESO

LIMITACIONES

- No usarse en lugares expuestos a la humedad o intemperie.
- No almacenarse ni usarse a temperaturas menores a 13C (55,4°F).
- Para uso sobre lámina, proteger el muro con un acabado final cerámico, pétreo o de fibra de vidrio, en plafones se recomienda el uso de acabados como esmaltes y pastas resistentes a la humedad o impermeabilizantes.
- No se recomienda su uso para resanar superficies porosas o débiles que puedan incidir en la adhesión del producto.
- En usos como adhesivo de elementos de poliestireno, se recomienda incluir fijaciones mecánicas suficientes para sostener el elemento durante el proceso de secado del producto.

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Compuesto base vinilo premezclado, semisólido, soluble al agua.
Tiempo de secado variable conforme a la siguiente tabla:

HUMEDAD RELATIVA	10°C (50°F)	20°C (68°F)	32°C (89,6°F)	38°C (100°F)
98 %	26 días	12 días	6 días	4 días
96 %	14 días	7 días	3,5 días	2,5 días
94 %	10 días	5 días	2,5 días	41 hrs
92 %	8 días	3,5 días	44 hrs	32 hr
90 %	6 días	3 días	36 hrs	26 hrs
80 %	3,2 días	38 hrs	19 hrs	14 hrs
70 %	2,5 días	26 hrs	14 hrs	10 hrs
60 %	42 hrs	20 hrs	10 hrs	8 hrs
50 %	36 hrs	17 hrs	9 hrs	6 hrs
40 %	30 hrs	14 hrs	7 hrs	5 hrs
20 %	28 hrs	11 hrs	5 hrs	4 hrs
0 %	22 hrs	9 hrs	4,5 hrs	3 hrs

ACEROS ABONOS AGRO

COMPUESTO PARA SISTEMAS DE LÁMINA DE YESO

NIVEL DE ACABADO	ALCANCE	RENDIMIENTO (Kg/m²)
0	Bastidor forrado con lámina de yeso sin tratamiento, las juntas entre láminas y cabezas de tornillos aparentes. Uso: muros temporales.	N/A
1	Se adhiere cinta de refuerzo sobre las juntas entre láminas. Las cabezas de tornillos permanecen aparentes, no se instalan accesorios. Uso: muros que no recibirán acabado final en plenos de plafón o áreas de circulación de servicio.	0,25
2	La cinta recibirá una capa de compuesto para desvanecerla. Las cabezas de tornillos y accesorios se cubren con una capa de compuesto. Uso: muros en áreas secas que recibirán losetas cerámicas o pétreas.	0,45
3	Las juntas entre láminas recibirán cinta más dos capas de compuesto para desvanecer la superficie, las cabezas de tornillos y accesorios recibirán dos capas de compuesto. Usos: muros que reciban acabados finales rugosos o losetas delgadas.	0,7
4	Las juntas entre láminas encintadas, cabezas de tornillos y accesorios reciben tres capas de compuesto. Usos: muros y plafones que reciban pintura mate, papel tapiz mate, o texturizados finos.	0,9
5	El muro o plafon en nivel 4 recibe una capa delgada y uniforme en toda la superficie. Usos: muros y plafones que reciban pinturas o esmaltes brillantes, vinilos, o papel tapiz brillante.	1,1

NORMAS APLICABLES

ASTM C-475

Especificación estándar para el compuesto y cinta para juntas para acabado de láminas de yeso y cemento.

LÁMINA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD

DESCRIPCIÓN

Láminas 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 con medidas de 1,22 m [4'] de ancho, 2.44 m [8'] de largo, y 12,7 mm de espesor. Presenta los lados largos con rebaje y los cortos en corte cuadrado o recto. Su instalación en sistemas de muros y plafones en interiores se recomienda sobre todo en zonas semi-húmedas o bien estén expuestos a humedad relativa alta.

APLICACIÓN

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.

OFICINAS | RESISTENTE | RESIDENCIAL | HUMEDAD | SOSTENIBILIDAD

LÁMINA RESISTENTE A LA HUMEDAD

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/m²	8.6	
Peso	15,9 mm	kg/m²	11.6	
Resistencia a la extracción de clavos (mét B)	12,7 mm	N	386	ASTM C 1396 sec.7
Resistencia a la extracción de clavos (mét B)	15,9 mm	N	507	ASTM C 1396 sec.7
Densidad aparente	12,7 mm	kg/m³	665.66	NMX-C-126-ONNCCE-2010
Densidad	15,9 mm	kg/m³	ND	ASTM C 1396 sec.7
Conductividad Térmica (λ)	12,7 mm	W/m•K	0.1001	NMX-C-181-ONNCCE-2010
Resistencia Térmica (R)	12,7 mm	K•m²/W	0.1288	NMX-C-181-ONNCCE-2010
Resistencia Térmica (R)	15,9 mm	ng/Pa•s•m	NA	ASTM C 1396 sec.7
Permeabilidad de vapor de agua	12,7 mm	% Peso	0.319	NMX-C-210-ONNCCE-2013
Adsorción de humedad	12,7 mm	% Volumen	1.218	NMX-C-228-ONNCCE-2013
Adsorción de humedad	12,7 mm	% Peso	0.807	NMX-C-228-ONNCCE-2013
Absorción de agua	12,7 mm	%	21.15	NMX-C-228-ONNCCE-2010
Absorción de agua	15,9 mm	%	6	ASTM C 1396 sec.7
Radio mínimo de flexión sentido vertical	12,7 mm	m	NA	ASTM C 1396
Radio mínimo de flexión sentido vertical	15,9 mm	m	NA	ASTM C 1397
Contenido de material reciclado en cartoncillo	ambas	%	100	

MANEJO Y ALMACENAJE

Espesor	pzas/pallet	pallets/pila
Lámina 12,7 mm	60	6
Lámina 15,9 mm	40	8

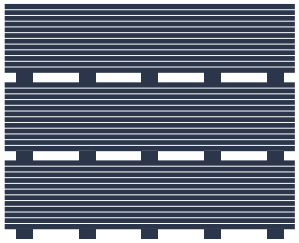


Figura 1: apilado de estibas

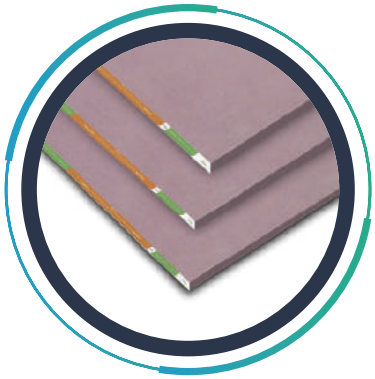
• La presentación de las láminas de yeso debe ser en atados de 2 láminas encontradas sujetaspor los bordes cortos con una cinta protectora que los mantiene unidos durante su transportación y almacenamiento. (ver figura 1)

• El lugar de almacenamiento deberá ser cerrado, fresco, y seco sin exposición a la intemperie, y las láminas 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 láminas de yeso no deberán exceder los 54°C, ni deberán estarexpuestas a humedad constante y directa.

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA DE YESO RETARDANTE DE FUEGO



DESCRIPCIÓN

Las láminas están fabricadas con yeso y aditivos que prolongan la estabilidad del núcleo ante exposiciones prolongadas de calor, recubiertas con cartoncillo especial de alta resistencia en color rojo para su fácil identificación con medidas de 1,22 m [4'] de ancho, 2,44 m [8'] de largo, y 12,7 mm de espesor. Presentan los lados largos con rebaje y los cortos en corte cuadrado o recto.
Es incombustible, no genera humo, ni transmite flama; los agregados adicionales que recibe el yeso durante la fabricación de este producto elevan la duración contra fuego.

EPD® LATIN AMERICA

GREENGUARD GOLD

CLASSIFIED UL

NOM-018-ENER-2011

APLICACIÓN

Usos en sistemas de muros y plafones con tiempos de resistencia contra fuego definido, ideal en construcciones como escuelas, hospitales o clínicas, por ser un producto seguro antes, durante, y después de su instalación.

OFICINAS · RESISTENTE · RESIDENCIAL · HUMEDAD · SOSTENIBILIDAD

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA DE YESO RETARDANTE DE FUEGO

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

CONCEPTO	ESPESOR	UNIDAD	VALOR	NORMA DE REFERENCIA
Dimensiones		m	1.22 y 2.40	ASTM C 1396
Espesor		mm	12.7 y 15.9	ASTM C 1396
Peso	12,7 mm	kg/m²	8.8	ASTM C 1396
Peso	15,9 mm	kg/m²	11.7	ASTM C 1396
Resistencia a la extracción de clavos (mét B)	12,7 mm	N	323	ASTM C 1396 sec.5
Resistencia a la extracción de clavos (mét B)	15,9 mm	N	507	ASTM C 1396 sec.5
Densidad	12,7 mm	kg/m³	700	ASTM C 1396
Densidad aparente	15,9 mm	kg/m³	737.32	NMX-C-126-ONNCCE-2010
Conductividad Térmica (λ)	15,9 mm	W/m•K	0.1128	NMX-C-181-ONNCCE-2010
Resistencia Térmica (R)	15,9 mm	K•m²/W	0.1402	NMX-C-181-ONNCCE-2010
Permeabilidad de vapor de agua	15,9 mm	ng/Pa•s•m	0.365	NMX-C-210-ONNCCE-2013
Adsorción de humedad	15,9 mm	% Peso	1.194	NMX-C-228-ONNCCE-2013
Adsorción de humedad	15,9 mm	% Volumen	0.884	NMX-C-228-ONNCCE-2013
Absorción de agua	15,9 mm	% PesoNK	54.33	NMX-C-228-ONNCCE-2013
Contenido de material reciclado en cartoncillo	ambas	%	100	

MANEJO Y ALMACENAJE

Espesor	pzas/pallet	pallets/pila
Lámina 12,7 mm	60	6
Lámina 15,9 mm	40	8

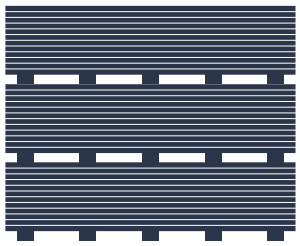


Figura 1: apilado de estibas

- Las estibas no deberán exceder los 30 atados o 60 láminas con soportes a cada 61cm a centros, se recomienda apilar máximo 6 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 láminas deberán mantenerse en forma horizontal, no se deberán acomodar sobre los cantos.
- Las condiciones de temperatura durante el almacenamiento y uso de las láminas de yeso no deberán exceder los 54°C, ni deberán estar expuestos 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).

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA LIGHT

TAN LIGERA COMO UNA PLUMA

LATIN AMERICA EPD®

OFICINAS | RESISTENTE | RESIDENCIAL | CONFORT | SOSTENIBILIDAD | MÁS LIGERA

DESCRIPCIÓN

Láminas de yeso y aditivos recubiertas con cartoncillo especial de alta resistencia de 1.22 m [4'] de ancho, 2,44 m [8'] de largo, y 12,7 mm de espesor. Presenta los lados largos con rebaje y los cortos en corte cuadrado o recto. Fabricadas bajo la norma estándar ASTM E 1396.

APLICACIÓN

Usos en sistemas de muros y plafones interiores, cajillos, bóvedas, lambrines, y cualquier elemento interior no expuesto a condiciones de humedad.

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA LIGHT

INHIBE LA APARICIÓN DE MOHO SUPERFICIAL

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/m²	6.4	ASTM C 1396
Resistencia a la Flexión lado corto	N	≥ 476	ASTM C 1396
Resistencia a la Flexión lado largo	N	≥ 160	ASTM C 1396
Deflexión de placa húmeda	mm	≤ 32	ASTM C 1396
Resistencia a la extracción de clavos (método B)	N	≥ 343	ASTM C 1396
Contenido de material reciclado en cartoncillo	%	100	

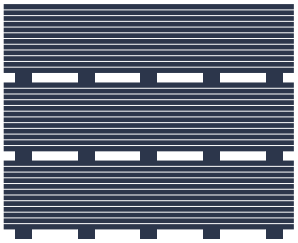


Figura 1: apilado de estibas

MANEJO Y ALMACENAJE

Espesor	pzas/pallet	pallets/pila
Lámina Light 12,7 mm	**50**	**7**

• Las estibas no deberán exceder los 25 atados o 50 láminas con soportes a cada 61 cm a centros, se recomienda apilar máximo 7 estibas para no maltratar el núcleo de yeso. (ver figura 1)

• El lugar de almacenamiento deberá ser cerrado, fresco y seco sin exposición a la intemperie, y las láminas deberán mantenerse en forma horizontal, no se deberán acomodar sobre los cantos.

• Las condiciones de temperatura durante el almacenamiento y uso de las plakas 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).

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA DE YESO PARA EXTERIORES

DESCRIPCIÓN

Láminas de yeso sintético no combustible especialmente formulado para resistir la humedad, el crecimiento de hongos y algas, recubiertas con una membrana de fibra de vidrio reforzado para resistir cualquier condición de intemperie. Cuenta con medidas de 1,22m (4') de ancho, 2,44m (8') de largo y 12,7mm de espesor. Presenta los lados largos y cortos en corte cuadrado o recto. Los sistemas con láminas de yeso para exteriores para muros, plafones y elementos de fachadas proporcionan ventajas como una fácil y rápida instalación y ligereza contra otros sistemas constructivos para exterior.

LATIN AMERICA EPD®

NOM ONNCCE
NOM-018-ENER-2011

APLICACIÓN

Se montan sobre bastidores metálicos protegidos con una membrana impermeable. Reciben un tratamiento de juntas base cemento flexible dejando una superficie ideal para recibir láminas de poliestireno en sistemas aislantes con acabado para exterior.

OFICINAS · RESISTENTE · RESIDENCIAL · HUMEDAD · SOSTENIBILIDAD

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA DE YESO PARA EXTERIORES

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

CONCEPTO	ESPESOR	UNIDAD	VALOR	NORMA DE REFERENCIA
Dimensiones		m	1,22 • 2,44	ASTM C 1177
Espesor		mm	12,7	ASTM C 1177
Peso nominal		kg/m²	9,8	
Resistencia a la Flexión lado corto (método B)		N	618	ASTM C 473, C 1177
Resistencia a la compresión		MPa	5	ASTM C1177
Dureza de núcleo		N	153	E 72
Densidad aparente		kg/m³	745,60	NMX-C-126-ONNCCE-2010
Conductividad Térmica (λ)		W/m•K	0,0971	NMX-C-181-ONNCCE-2010
Resistencia Térmica (R)		K•m²/W	0,1308	NMX-C-181-ONNCCE-2010
Permeabilidad de vapor de agua		ng/Pa•s•m	0,190	NMX-C-210-ONNCCE-2013
Adsorción de humedad		% Peso	1,312	NMX-C-228-ONNCCE-2013
Adsorción de humedad		% Volumen	0,978	NMX-C-228-ONNCCE-2013
Absorción de agua		% Peso	9,65	NMX-C-228-ONNCCE-2013

MANEJO Y ALMACENAJE

Tipo	pzas/pallet	pallets/pila
Lámina de yeso para exteriores 12,7 mm	60	6

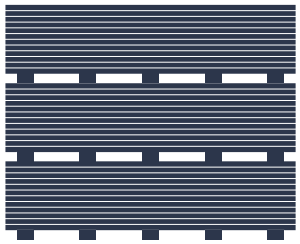


Figura 1: apilado de estibas

- Las láminas deberán almacenarse en estibas de 60 piezas como máximo, y podrán apilarse hasta 6 estibas. Cada una deberá tener soportes a cada 61cm a centros entre ellos para elevar las láminas para su protección. -(Figura 1)
- Es muy importante que los soportes estén perfectamente alineados a lo alto para no deformar ni lastimar el núcleo de yeso de las láminas.
- El lugar de almacenamiento deberá ser cerrado, fresco, y seco sin exposición a la intemperie, y las láminas 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 láminas de yeso no deberán exceder los 54C, 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, o usarlas como andamios)
- Las láminas resisten periodos de exposición directa, una vez instaladas sobre bastidores a la intemperie, de hasta 12 meses sin que se afecten sus características físicas.

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA ANTI MOHO

INHIBE LA APARICIÓN DE MOHO SUPERFICIAL

LATIN AMERICA EPD®

OFICINAS | RESISTENTE | RESIDENCIAL | CONFORT | SOSTENIBILIDAD | ANTI MOHO

DESCRIPCIÓN

Láminas de yeso y aditivos recubiertas con cartoncillo especial de alta resistencia de 1,22 m [4'] de ancho, 2,44 m [8'] de largo, y 12,7 mm de espesor. Presenta los lados largos con rebaje y los cortos en corte cuadrado o recto. Fabricadas bajo la norma estándar ASTM E 1396.

APLICACIÓN

Está diseñada para ser instalada en zonas geográficas con humedad relativa alta, en sistemas de muros y plafones interiores cajillas, bóvedas, lambrines, en sitios cerrados, sin ventilación, o susceptibles a la aparición de moho superficial.

Cuenta con clasificación 10 sobre la resistencia superficial de crecimiento de moho [ASTM D3273].

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA ANTI MOHO

INHIBE LA APARICIÓN DE MOHO SUPERFICIAL

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/m²	6.8	ASTM C 1396
Resistencia a la Flexión lado corto	N	≥ 476	ASTM C 1396
Resistencia a la Flexión lado largo	N	≥ 160	ASTM C 1396
Deflexión de placa húmeda	mm	≤ 32	ASTM C 1396
Resistencia a la extracción de clavos [método B]	N	≥ 343	ASTM C 1396
Contenido de material reciclado en cartoncillo	%	100	
Generación superficial de moho	%	0	ASTM D 3273

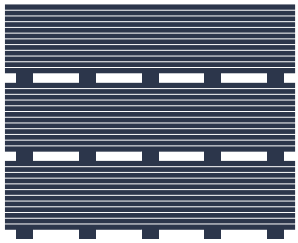


Figura 1: apilado de estibas

MANEJO Y ALMACENAJE

Espesor	pzas/pallet	pallets/pila
Lámina anti moho	60	5

- Las estibas no deberán exceder los 30 atados o 60 láminas con soportes a cada 61cm a centros, se recomienda apilar máximo 6 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 láminas deberán mantenerse en forma horizontal, no se deberán acomodar sobre los cantos.
- Las condiciones de temperatura durante el almacenamiento y uso de las láminas de yeso no deberán exceder los 54°C, ni deberán estar expuestos 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).

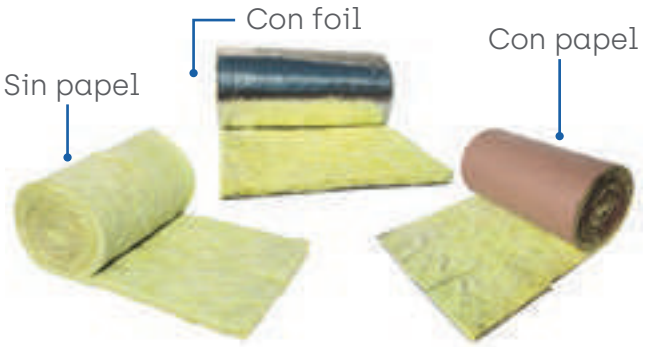
ACEROS ABONOS AGRO

AISLANTE

CONFORT ACÚSTICO Y TÉRMICO

DESCRIPCIÓN

Aislamiento Acústico y Térmico, para controlar el ruido y la temperatura, es una solución para lograr el máximo confort en áreas residenciales, comerciales e industriales.



El ancho de los precortes del aislante coincide con la separación entre la perfilería, logrando un mejor aprovechamiento del material y disminuyendo la cantidad de cortes. Viene listo para ser instalado, rasgando manualmente el ancho requerido, 406mm(16") y 610mm(24"), y longitud de 2438mm (96").

USOS

COMO AISLAMIENTO ACÚSTICO

• Por ser una manta de celda abierta, absorbe entre sus cavidades el sonido, y reduce su intensidad.

ACEROS ABONOS AGRO

AISLANTE

CONFORT ACÚSTICO Y TÉRMICO

USOS

COMO AISLAMIENTO TÉRMICO

· Regula y mantiene estables los rangos de temperatura interna.

· Proporciona niveles de temperatura confortables en la vivienda, locales comerciales, la industria y cualquier espacio interno en general.

· Previene la excesiva pérdida de calor en tiempo frío, así como la excesiva ganancia de calor en verano.

· Otorga el máximo nivel de confort térmico y contribuye al ahorro de energía.

COMO BARRERA DE VAPOR (*)

· En su presentación con recubrimiento de foil de aluminio, actúa como barrera de vapor previniendo el efecto de condensación en los cielo rasos y en la superficie de las paredes exteriores.

· Mantiene condiciones especiales de humedad relativa para el caso de determinadas industrias.

DESEMPEÑO ACÚSTICO

Frecuencias en bandas de octava

TIPO AISLANTE	Montaje típico	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**
ECO 3 ½" SIN PAPEL*	4	0.34	0.85	1.09	0.97	0.97	1.12	0.95
ECO 2 ½" SIN PAPEL*	4	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85

Montaje 4: Material ubicado cerca a un muro sólido, como una pared de ladrillo.
(*): Material expuesto al sonido. (Frescasa sin papel)
(**) NRC: Valor típico esperado de acuerdo a la evaluación de productos de diseño comparable.

ACEROS ABONOS AGRO

AISLANTE

CONFORT ACÚSTICO Y TÉRMICO

DESCRIPCIÓN

Aislamiento térmico y acústico en forma de rollos flexibles de lana de vidrio, laminados con una película que actúa como una barrera de vapor, proporcionando un acabado estético, resistente a la humedad.

USOS

Diseñado para emplearse como aislamiento interno de cubiertas y paredes de edificaciones metálicas en supermercados, bodegas, laboratorios e industria en general, donde se requiera controlar:

· Flujo de calor interno.

· Porcentajes de humedad relativa al medio ambiente.

· Temperatura interna.

· Condiciones de confort térmico-acústico de los empleados.

· Condiciones acústicas.

· Procesos industriales que requieran temperaturas apropiadas.

CARACTERÍSTICAS

· Película con adhesivo resistente a la llama y refuerzo en fibra de vidrio-póliestireno tridireccional. Con mejor desempeño como barrera de vapor y mejor especificación en resistencita a la tensión y estabilidad dimensional.

· Permeabilidad de 0.002 permios máx.

ACEROS ABONOS AGRO

AISLANTE

CONFORT ACÚSTICO Y TÉRMICO

DESEMPEÑO ACÚSTICO

Frecuencias en bandas de octava

TIPO AISLANTE	Montaje típico	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**
MBI 3 ½"	4	0.56	1.11	1.16	0.61	0.40	0.21	0.80

Montaje 4: Material ubicado cerca a un muro sólido, como una pared de ladrillo.
(*): Material expuesto al sonido.
(**) NRC: Valor típico esperado de acuerdo a la evaluación de productos de diseño comparable.

POR QUÉ UTILIZAR

No se desliza, ni necesita elementos de sujeción. Ocupa por completo la distancia entre perfiles.

· Peso liviano.

· No genera olores.

· Inorgánico.

· Dimensionalmente estable.

· No crea bacterias ni hongos.

GARANTÍA TOTAL

1 Garantía de desempeño
- ✓ Confort acústico
- ✓ Confort térmico

2 Garantía de seguridad
- ✓ No produce llama
- ✓ Es seguro para la salud

3 Garantía ambiental
- ✓ Contiene material reciclado

4 Garantía de ahorro
- ✓ Menor consumo de energía y recursos

ACEROS ABONOS AGRO

AISLANTE

CONFORT ACÚSTICO Y TÉRMICO

File R25157 - FORM A
Unfaced Batts and Blankets
Surface Burning Characteristics
ISSUE NO: EL-6356
FHC 25/50

ESPECIFICACIONES GENERALES

PROPIEDADES	ECO SIN PAPEL	ECO CON PAPEL	ECO CON FOIL	ECO SAB SIN PAPEL				ECO M.B.I. CON PRK
DIMENSIONES								
LARGO	15,24m (600*)	15,24m (600*)	15,24m (600*)	96" (2.44m)	96" (2.44m)	96" (2.44m)	300" (7.62m)	15,24m (600")
ANCHO	1.22m (48")	1.22m (48")	1.22m (48")	16" (0.41m)	24" (0.61m)	24" (0.61m)	48" (1.22 m)	1.22m (48")
ESPESOR	3.5" y 2.5"	3.5"	3.5"	2.5"	2.5"	3.5"	2.5"	(2.5" y 3.5")"
RESISTENCIA TÉRMICA (°F.ft2.h/BTU)	R– 11 (3.5")	R–11	R–11	R–11 (3.5")				R–11
	R– 8 (2.5")			R–8 (2.5")				
ABSORCIÓN ACÚSTICA (NRC)*	0.85 (2.5") MONTAJE A	0.80	0.80 MONTAJE A	0.85 (2.5")				0.80
	1.05 (3.5")		MONTAJE A	1.05 (3.5")				
CARACTERÍSTICAS DE QUEMADO SUPERFICIAL	Norma ASTM E 84 FS/SD 25/50"		Norma ASTM E 84 FS/SD 25/50	Norma ASTM E 84 FS/SD 25/50				Norma ASTM E 84 FS/SD 25/50
PRESENTACIÓN	Rollo	Rollo	Rollo	Rollo				Rollo
PRODUCTOS CON SELLO UL (*)	✓		✓ Bajo pedido	✓				✓ Bajo pedido

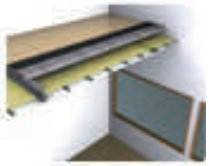
DÓNDE INSTALAR

Fosos de ascensores

Cubiertas

Muros divisorios

Fachadas



Entrepiso y cielorasos

Parqueaderos

ACEROS ABONOS AGRO

AISLANTE

CONFORT ACÚSTICO Y TÉRMICO

INSTALACIÓN

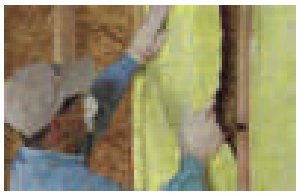
EN MUROS DIVISORIOS - CONSTRUCCIÓN LIVIANA DRY WALL

1

Prevea el material necesario de acuerdo al espesor del muro a construir y los perfiles a utilizar

2

Desenrolle y corte el aislante de acuerdo a la modulación de la perfilería o utilice ECO SAB pre-cortada cada 40,5 o 61 cm.

3 

Instale el aislante entre los parales de la estructura.

4

Continúe el proceso de la instalación de manera convencional.

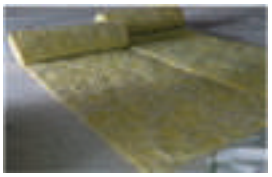
ACEROS ABONOS AGRO

AISLANTE

CONFORT ACÚSTICO Y TÉRMICO

INSTALACIÓN

EN MUROS DOBLES DE MAMPOSTERÍA BLOQUE O TOLETE

1 

Calcule el material necesario de acuerdo a las dimensiones del muro.

2

Sujete el aislante al primer muro mediante fijaciones mecánicas como ángulos o platinas, con separaciones cada 1,2 metros en ambos sentidos.

3

Finalice con el izaje del segundo muro de manera convencional.

INSTALACIÓN

EN CIELOS RASOS EN DRY WALL O PERFILERÍA
DE ENSAMBLE AUTOMÁTICO

1

Calcule el material necesario de acuerdo a las dimensiones del cielo raso.
Utilice el rollo adecuado.

2

Sobreponga el aislante en la estructura del cielo raso, con perfiles o perfilería de ensamble automático para cielos rasos modulados.
Colóquela tope a tope sin traslaparla y evitando luces o dilataciones.

3

Termine el cielo raso de manera convencional.

CINTA

CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS

DESCRIPCIÓN

Cinta de papel con pliegue central para esquinas; elaborada con fibra reforzada y pulida para asegurar una mejor adhesión.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Fibra de papel pulido para lograr una mejor adhesión.
- Pliegue central que facilita el doblado para ser utilizada en esquinas.
- Altamente resistente a deformaciones como estiramiento,arrugas, desgarres y rupturas.

APLICACIONES PRINCIPALES

Diseñada para reforzar y ocultar las juntas de placas de yeso, en muros y plafones interiores.

Ideal para reparar o resanar agrietamientos o perforaciones no mayores a 5cm de diámetro sobre la placa de yeso.

ACEROS ABONOS AGRO

CINTA

CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

MATERIAL

Papel de fibra reforzada.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Medida: 5 cm x 76,2 m

NORMAS APLICABLES

ASTM C840

Referente a los requerimientos para los métodos de aplicación y terminado de la lámina de yeso, así como todo lo relacionado con sus elementos y accesorios.

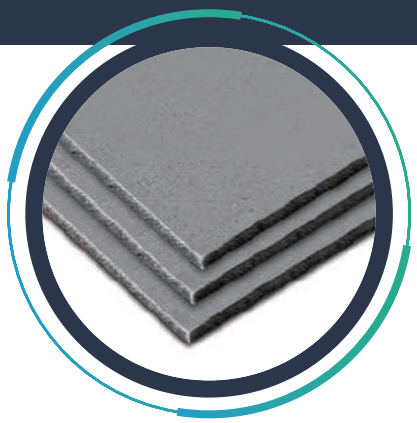
CONSIDERACIONES DE USO

- Un ambiente húmedo retardará el proceso de secado.
- En clima frío, es importante mantener una temperatura en el área de trabajo mínima de 10 C^0 con adecuada ventilación a fin de eliminar el exceso de humedad.
- El tiempo de secado es primordial para evitar deformaciones y desprendimientos. (Referirse a la tabla de tiempos de secado del compuesto para juntas)

CONSIDERACIONES DE ALMACENAJE

- Es importante almacenar separado del piso en su empaque original sin abrir.
- Es recomendable no apilar más de dos tarimas de cintas para juntas para evitar que éstas sufran daños.

LÁMINA CEMENTICIA



OFICINAS | RESISTENTE | RESIDENCIAL | EXTERIOR

DESCRIPCIÓN

Láminas para exterior fabricadas con cemento y aditivos. Recubiertas con malla de fibra de vidrio polimerizada embebida en la superficie.
Con medidas de 1.22 m [4'] de ancho, 2,44 m [8'] de largo, y 11 mm de espesor. Presenta los lados largos redondos y los cortos en corte cuadrado o recto. Por su composición es ideal para instalarse en sistemas expuestos a la intemperie, o contacto directo y constante con agua, pues al ser de cemento esto no afecta sus propiedades físicas o dimensionales.
Las láminas de cemento son resistentes también al impacto, su dureza y alta resistencia al empuje lo hace un producto único en el mercado de sistemas ligeros.

APLICACIÓN

Los usos más recomendados son: fachadas, elementos decorativos en exterior, sistemas de muros y plafones sujetos a alta humedad o substancias volátiles tales como laboratorios, baños de vapor, fuentes o muros con cortinas de agua, espacios de producción de alimentos, y áreas en las que por especificación se busquen sustratos de cemento.

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA CEMENTICIA

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

CONCEPTO	UNIDAD	VALOR	NORMA DE REFERENCIA
Dimensiones	m	1.22 • 2.44	ASTM C 1325
Espesor nominal	mm	11	ASTM C 1396
Bordes		Lados cortos cuadrados lados redondeados	
Peso nominal	kg/m²	13 a 14	
Resistencia a la flexión	psi	mayor a 750	ASTM C947
Absorción de agua	% en 24%	menor que 10%	ASTM C473
Resistencia a extracción de clavos	N	mayor que 400	ASTM C473
Combustibilidad superficial	Clasificación	Incombustible	ASTM E 136
Resistencia a la compresión	psi	mayor que 1500	

MANEJO Y ALMACENAJE

Tipo de lámina	pzas/pallet	pallets/pila
Lámina Cementicia	40mm	6

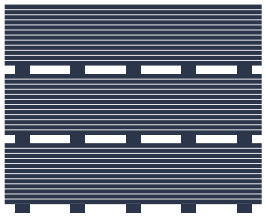


Figura 1: apilado de estibas

- En desplantes a nivel de banqueta, recomienda construir un sardinel o plataforma de concreto armado de 15cm de alto por el ancho total del muro, y a todo lo largo con el fin de evitar maltratos al sistema y posibles filtraciones de agua ocasionadas por encharcamientos.

- Las láminas se montarán sobre bastidores metálicos armados con perfilería calibre 20, la la separación de postes no deberá exceder 40.6 metros o 16" a centros. Antes de colocar la lámina, se protegerá en el desplante y cara exterior con membrana impermeable. Todas las láminas se fijarán a cada poste con tornillos, lámina de cemento metal 20 a cada 20cm a centros máximo. Para el caso de elementos armados con canaletas de carga y canales listón (plafones), los canales listón deberán ser calibre 20 y la distancia entre ellos no mayor a 40.6 metros o 16".

- Todos los accesorios como esquineros, rebordes o juntas de control deberán ser plásticas, fijarán al bastidor con tornillos cemento-metal 20, posteriormente se ocultarán con cemento para hacer el tratamiento de juntas.

- Se deberán considerar juntas de control en el sistema a cada 6.10m como máximo en ambos sentidos en muros, y plafones, ya sean interiores o exteriores.

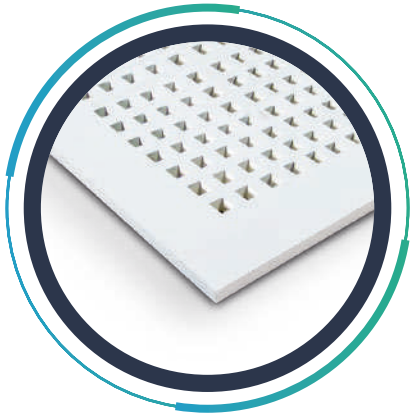
- Para sistema de fachada aislantes se instalará poliestireno extruido o expandido adhiriendo las láminas bien a la superficie con tornillos redondos plásticos. Superficie de poliestireno deberá acusar las juntas de control antes descritas, si mira el tratamiento de juntas propio de este sistema

- Para sistemas de aplicación de acabado directo, las juntas entre láminas se refuerzan con cinta de malla de fibra de vidrio, se ocultan con dos capas de cemento que se aplicará en toda la superficie del elemento. Es importante aplicar acabados finales para exterior texturizados y elásticos, se recomienda el uso de pinturas.

- Para determinar la especificación del tipo de bastidor correcto dependiendo del uso de inmueble, y localización, tener mayor información sobre la instalación de la lámina.

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA DE YESO ACÚSTICA



OFICINAS

RESISTENTE

RESIDENCIAL

CONFORT

DESCRIPCIÓN

Lámina con núcleo de yeso multiperforado, de exclusivo diseño y con sofisticado textil de control acústico al reverso.
La lámina de yeso es el resultado de las más recientes investigaciones en el campo de la acústica y la combinación de los mejores materiales, resaltando con ello, el valor estético de sus proyectos.

APLICACIÓN

Vestíbulos y pasillos en edificios, salas de espectáculos, teatros y auditorios, restaurantes, bares y cafeterías, locales comerciales, hoteles, oficinas y corporativos, áreas de teatro en casa en residencias y casas habitación.

ACEROS ABONOS AGRO

LÁMINA DE YESO ACÚSTICA

ABSORBENTE DE SONIDO

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

CONCEPTO	UNIDAD	VALOR	
Dimensiones	m	1.22 • 2.40	
Espesor	mm	12	
Peso nominal	kg/m²	8 aprox.	
Área perforada	%	13.40	
Desempeño Acustico	NRC	0.45	Con aislante de 3.5" . 0.68

MATERIAL

Núcleo de yeso recubierto con cartoncillo, multiperforado con téxtil acústico al dorso de la lámina

TIPO	FORMA DEL ORIFICIO	FORMA DEL ORIFICIO (MM)	
H2-L2W1-1200X2400mm	Cuadrado	10 X 10	
DISTRIBUCIÓN DE LA PERFORACIÓN	**TASA DEPERFORACIÓN**	**NRCS/AISLANTE**	**NRCC/AISLANTE DE 3.5"**
8@ 22 x 22	13,40%	0,45	0,68

CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN

Viene en color natural lista para pintarse, esto deberá hacerse con un rodillo de pelo corto, no se recomienda el uso de brochas o aspersores, pues la pintura podría penetrar en las perforaciones y afectar el desempeño acústico de la lámina.

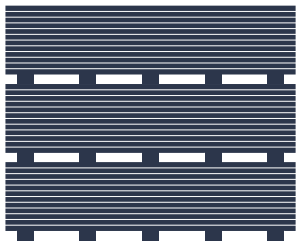


Figura 1: apilado de estibas

MANEJO Y ALMACENAJE

Espesor	pzas/pallet	pallets/pila
Lámina 12,00 mm	50	5

- La presentación de las láminas es en estibas de 60 láminas, apoyadas sobre soportes a cada 60cm a centros, se recomienda apilar máximo 4 estibadas 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 láminas 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 láminas de yeso no deberán exceder los 54°C y 70% de humedad relativa, 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)

ACEROS ABONOS AGRO

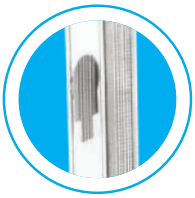
PERFIL MURO SECO

Sistema de Construcción Liviana

Descripción:

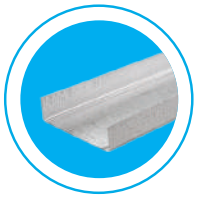
Los Perfiles Muro Seco son estructuras de Acero Aluminizado Liviano, óptimas para hacer divisiones de paredes externas o internas y cielos rasos.

Este sistema constructivo se ensambla rápida y fácilmente, reduciendo los plazos en la obra con respecto a la construcción tradicional. Además, gracias a su versatilidad se pueden utilizar en construcciones residenciales, comerciales e industriales, caracterizándose por su simplicidad, eficiencia estructural y bajo peso para minimizar las cargas sobre la estructura de soporte.



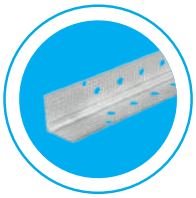
POSTE (Stud)

Es utilizado para las particiones en paredes.



CANAL (Track)

Es utilizado para las particiones en cielos y paredes.
La sección es fabricada para recibir a tamaño de poste (Stud) correspondiente

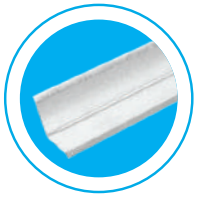


ESQUINERO (Corner)

Es utilizado como refuerzo en las esquinas de los paneles de muro seco.

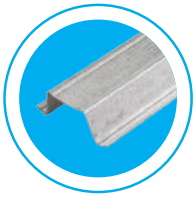
RIGIDIZADOR (U Channel)

Es utilizado en estructuras formadas de poste canal para darle resistencia y soporte lateral.



ANGULAR (Angle)

Es utilizado como soporte en los cielos o paneles junto con los perfiles Omega (Furring).



OMEGA (Furring)

Es utilizado para cielos rasos y mampostería.

NORMAS APLICADAS AL PERFIL MURO SECO

- **INTE C421 (JIS G3141 SPCC)** Acero al carbono, laminado en frío en lámina o bobina.
- **INTE C418 (ASTM A792)** Lámina de acero, recubierta con aleación 55% de aluminio-zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.
- **JIS G3350** Secciones de acero de calibre ligero para estructura general.

ACEROS ABONOS AGRO

PERFIL MURO SECO

Sistema de Construcción Liviana

PERFIIL MURO SECO EN ACERO ALUMINIZADO
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS

Perfil	Dimensiones	Longitud	Espesor mm			
			0.33	0.36	0.41	0.71
			Peso kg/ud			
	mm	m				
Poste (Stud)	41 x 32	3.05	0.87	0.95	1.09	1.89
	63 x 32	2.44	0.83		1.04	1.81
		3.05	1.04	1.14	1.30	2.26
		3.66			1.55	2.71
	76 x 32	2.44	0.91	0.99	1.13	1.97
		3.05	1.14	1.24	1.42	2.47
		3.66			1.69	
	93 x 32	3.05	1.27	1.38	1.58	2.77
	101 x 32	2.44	1.07	1.18		2.34
		2.74			1.50	2.61
		3.05	1.35	1.47	1.68	2.92
		3.66			2.00	3.49
Canal (Track)	43 x 25	3.05	0.70	0.76	0.87	1.49
	65 x 25		0.87	0.95	1.09	1.89
		2.44			0.86	
	78 x 25	3.05	0.98	1.07	1.22	2.13
	93 x 25		1.07	1.17	1.33	2.33
	103 x 25		1.17	1.28	1.46	2.53
Esquinero (Corner)	32 x 32	2.44	0.37			
		3.05	0.47			
Angular (Angle)	25 x 25	3.05	0.39	0.41	0.49	
Rigidizador (U Channel)	38 x 10	4.88				1.62
Omega (Furring)	31.5 x 22	3.66	0.93	1.02	1.16	2.03

Ventajas:

- Geometría definida.
- Espesores exactos.
- Reducción de costos y tiempos de obra.
- Construcciones rápidas, adaptables y seguras.
- Acabado en Acero Aluminizado, apto para cualquier clima.
- Sistema de construcción liviano y resistente, minimizando las cargas sobre la estructura del soporte.
- Técnicamente más eficientes, permiten una solución constructiva modular y de fácil aplicación.

Usos y Aplicaciones:

- Divisiones para closets, paredes interiores y exteriores, cubículos, casas completas, oficinas, ampliaciones y locales comerciales.
- Construcción de cielorrasos, bodegas, oficinas y todo tipo de estructuras.

ACEROS ABONOS AGRO

ACEROS
ABONOS AGRO

Tel: 2212-9300 / 7076–4077
www.**abonosagro**.com

Colima de Tibás, 25 m sur y 150 m oeste de Metalco.