



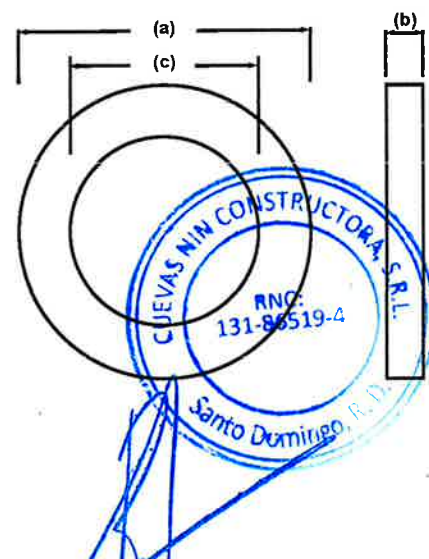
DISPONIBLE EN:



PANELES LED DE SUPERFICIES

Un panel LED emiten un flujo de luz uniforme, ahorran hasta un 80% en comparación con sistemas convencionales de fluorescencia, prácticamente no emiten calor, tienen una larga vida (hasta 10 veces más) y no tienen mantenimiento. Además, son más ecológicos ya que no tienen emisiones de UV e infrarrojos.

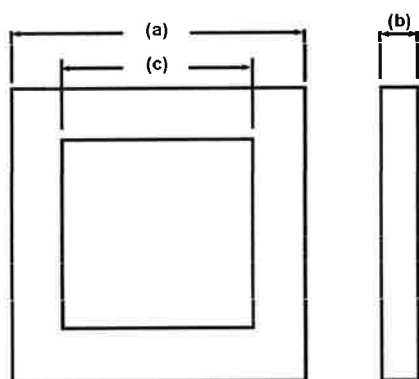
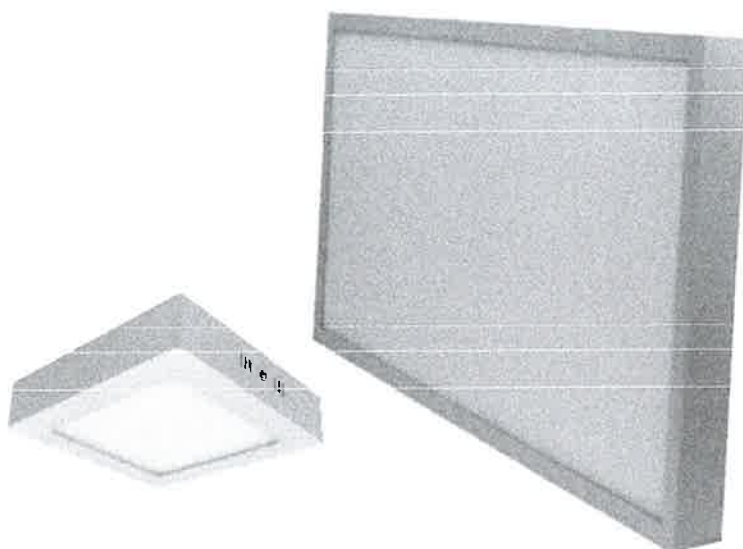
permiten crear ambientes decorativos distinguidos y luminosos, sus líneas minimalistas y funcionales encajan en todo tipo de espacios, también son ideales para sustituir los paneles de fluorescencia convencionales. Estas luminarias están especialmente diseñadas para su instalación bajo techo o en paredes, incluyen todos los herrajes necesarios para su colocación.



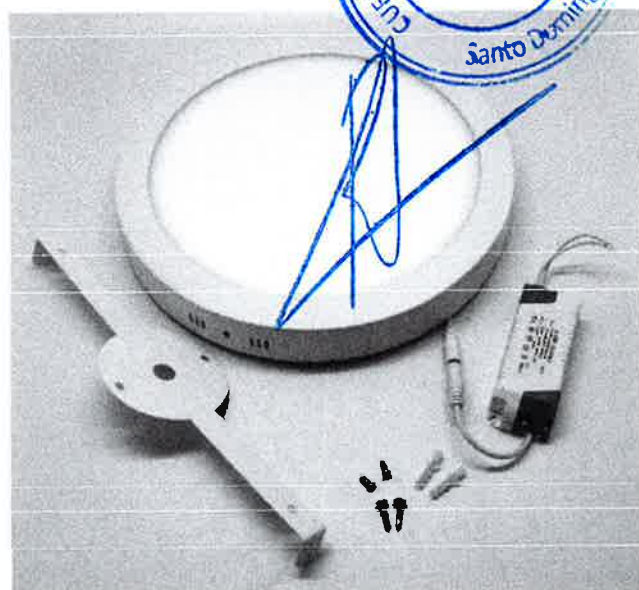
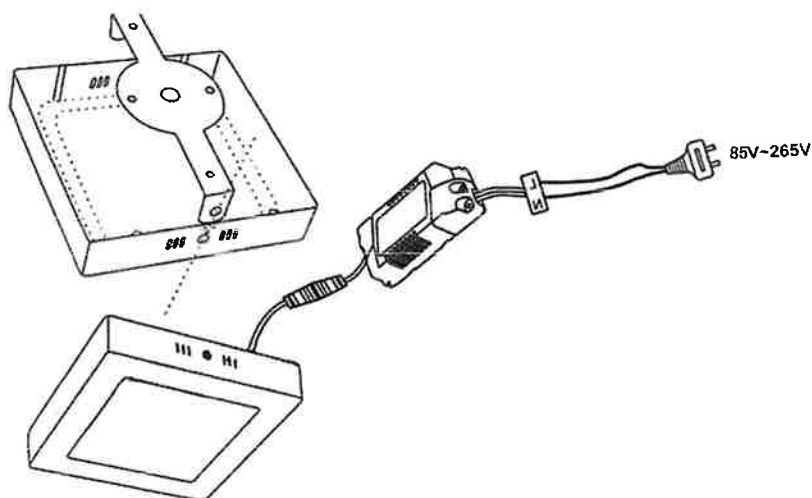
Datos Técnicos

Marca del Chip Led: Sanan5730
Factor de Potencia: ≥ 0.9
Eficiencia: $\geq 70-80 \text{ lm/W}$
Grado de Protección: IP20
Voltaje: AC85-265V
Frecuencia: 50/60Hz
CCT: 3200K 4000K 6500K
Índice de Reproducción (IR): $> 70 \text{ Ra}$
Ángulo de Apertura: 120°
Material: 6063 Aluminio + Shade PC
a Útil: > 40.000 horas
Temperatura de Operación: $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$

Modelo	Potencia	Lúmenes	Dimensiones (a)*(b)	Hueco (c)
JYMB-703R	3W	240 lm	Ø90*H40mm	Ø70mm
JYMB-706R	6W	480 lm	Ø120*H40mm	Ø100mm
JYMB-709R	9W	720 lm	Ø150*H40mm	Ø130mm
JYMB-712R	12W	960 lm	Ø170*H40mm	Ø150mm
JYMB-715B	15W	1200 lm	Ø190*H40mm	Ø170mm
JYMB-718R	18W	1440 lm	Ø220*H40mm	Ø200mm
JYMB-724R	24W	1920 lm	Ø300*H40mm	Ø280mm
JYMB-740R	40W	3200 lm	Ø600*H40mm	Ø580mm
JYMB-748R	48W	3840 lm	Ø600*H40mm	Ø580mm
JYMB-772R	72W	5760 lm	Ø1200*H40mm	Ø1180mm



Modelo	Potencia	Lúmenes	Dimensiones (a)*(b)*(c)	Hueco (d)
JYMB-703S	3W	240 lm	95*95*25mm	85*85mm
JYMB-706S	6W	480 lm	120*120*25mm	105*105mm
JYMB-709S	9W	720 lm	150*150*25mm	130*130mm
JYMB-712S	12W	960 lm	170*170*25mm	150*150mm
JYMB-715S	15W	1200 lm	190*190*25mm	180*180mm
JYMB-718S	18W	1440 lm	225*225*25mm	205*205mm
JYMB-724S	24W	1920 lm	300*300*25mm	280*280mm
JYMB-740S	40W	3200 lm	600*600*40mm	580*580mm
JYMB-748S	48W	3840 lm	600*600*40mm	580*580mm
JYMB-772S	72W	5760 lm	600*1200*40mm	580*1180mm



VOLTECK LAIT

CÓDIGO: 46862 CLAVE: VAP-001L

Luminario lineal LED 36W, 6500K, a prueba de vapor, de sobreponer

- Ahorra hasta el 90% en el consumo de energía
- Cuerpo de ABS y cubierta de policarbonato
- Encendido instantáneo
- LED integrado
- Ideal para bodegas, naves industriales, estacionamientos, pasillos, andenes y áreas de servicio

LED

A prueba de vapor

**Luz de día
6,500 K**

Índice de reproducción de color



Sobreponer

Tiempo de vida
20,000 h / 20 años

Incluye tornillería



Amigable con el ambiente

Certificaciones y garantías

- Cumple la norma: NOM-003-SCFI

**Especificaciones**

Potencia	36 W
Flujo luminoso	3,800 lm
Tensión	120 V - 240 V
Temperatura de color	6,500 K / Luz de día
Tiempo de vida	20,000 h
Grado IP	65
Dimensiones (alto x largo x fondo)	8 x 120 x 8 cm

Especificaciones

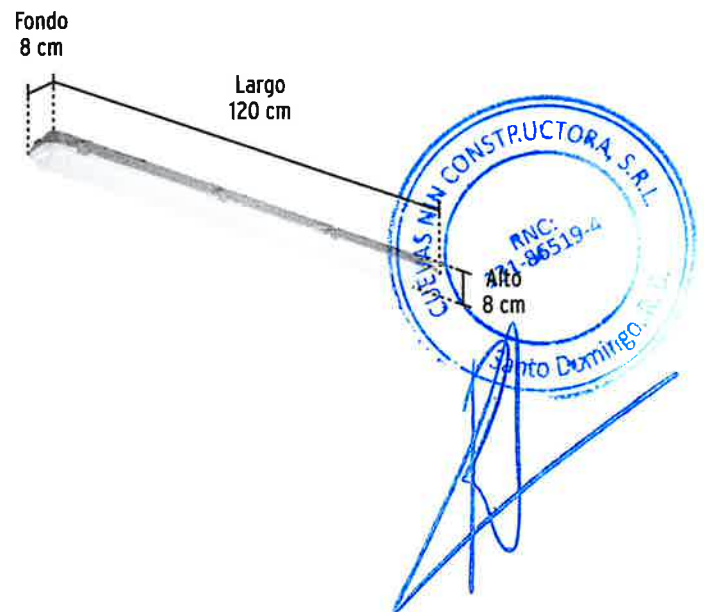
Empaque individual	Caja
Inner	1
Máster	8
Pallet	120

País de origen

Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

Incluye

Driver

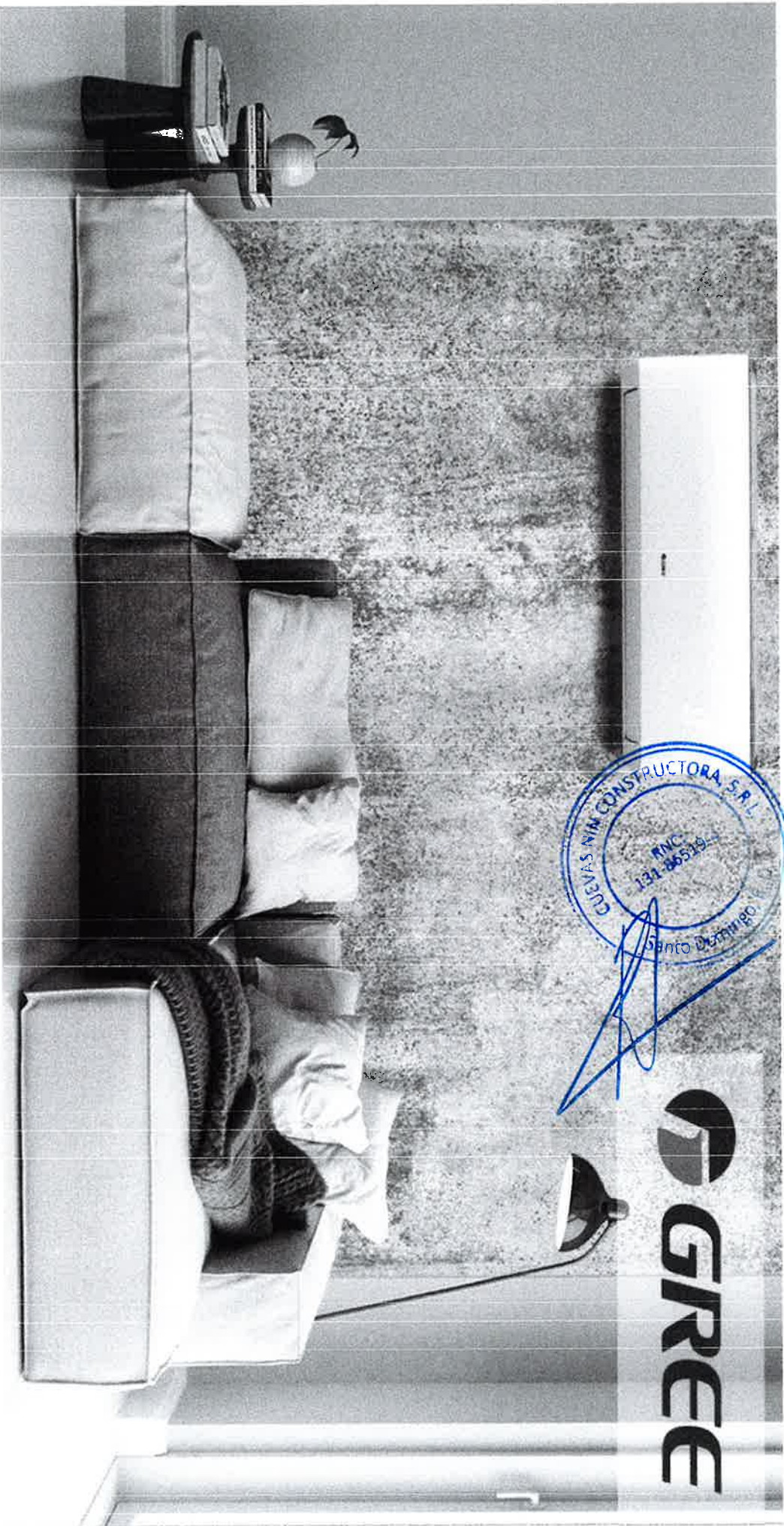
Imágenes complementarias

Imágenes complementarias

Grado de protección (IP)

Índice de protección	Número que determina el grado de protección contra sólidos.	Número que determina el grado de protección contra líquidos.
IP	6	5
1ER. DÍGITO: PROTECCIÓN CONTRA SÓLIDOS		2DO. DÍGITO: PROTECCIÓN CONTRA LÍQUIDOS
K Sin protección		X Sin protección
1 Protección contra objetos de diámetro superior a 50 mm		1 Protección contra goteo vertical o condensación
2 Protección contra objetos de diámetro superior a 12 mm		2 Protección contra goteo con una inclinación de 15 grados
3 Protección contra objetos con diámetro superior a 2.5 mm		3 Protección contra goteo con una inclinación de 60 grados
4 Protección contra objetos con diámetro superior a 1 mm		4 Protección contra salpicaduras de gotas en todas direcciones
5 Protección contra ingreso limitado de polvo		5 Protección contra chorros de agua a baja presión
6 Totalmente protegido contra el polvo		6 Protección contra potentes y continuos chorros de agua
		7 Protección contra inmersiones temporales
		8 Protección contra inmersiones prolongadas o permanentes



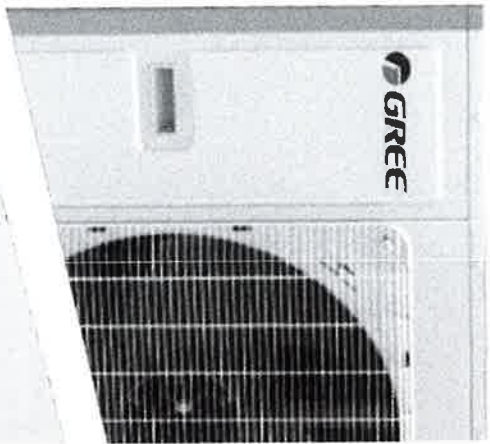


AIRES ACONDICIONADOS SPLIT



- Línea de productos 2
- Características Split invertir 3-5
- Ficha de productos 6-7

GREE



GREE

Línea de productos split

STRUCTURA S.R.L.
RNC: 131-86519-4
Santo Domingo

ON/OFF LOMO

INVERTER LOMO

CONTROL		
3.000 KCAL		
4.500 KCAL		
6.000 KCAL		
9000 KCAL		
UNIDAD EXTERIOR		

Características Split INVERTER LOIMO

G¹⁰ Inverter

La tecnología Inverter G¹⁰ es la más avanzada en el mundo.



CÓMO LA TECNOLOGÍA INVERTER AHORRA ENERGÍA



TECNOLOGIA INVERTER G10

CONTROL DE POTENCIA DE BAJA FRECUENCIA

- Temperatura constante
- Aumento de energía del 10%

CHIP DSP DE ALTA VELOCIDAD

- El motor trabaja a 50 Hz
- Mejor rendimiento energético

CONTROL PRECISO DE AMPLIA FRECUENCIA

- Funcionamiento constante
- Control preciso

TECNOLOGÍA CORRECTIVA DEL FACTOR DE POTENCIA

- Alta eficiencia
- Mejor protección

CONTROL DEL CAUDAL

- El flujo de aire es constante
- Calefacción más rápida

NIVEL SONORO ULTRA BAJO

- Silencioso
- Cómodo

CONTROL ELECTRONICO DE SIMULACION

- Menor fluctuación
- Mejor rendimiento energético

ADAPTACION AUTOMÁTICA DE LA TENSION

- Mejor estabilidad
- Menor impacto

ALTA FIABILIDAD

- El sistema es más seguro
- Mejor rendimiento

REFRIGERANTES ECOLOGICOS

- Diseño con tecnología de carbono
- Alta eficiencia



Refrigeración más rápida



Control preciso de la temperatura



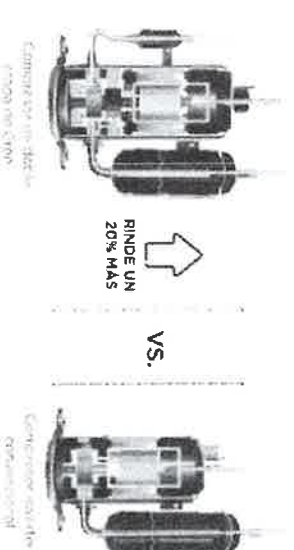
Ahorro de energía del 50%



Refrigerantes ecológicos

COMPRESOR DE DOBLE ETAPA

En condiciones de bajas temperaturas, el compresor de doble etapa rinde un 20% más.



CONDICIONES DE TRABAJO	COMPRESOR DE DOBLE ETAPA G10	COMPRESOR INVERTER CONVENCIONAL
Temperatura ambiente	24°C	24°C
Temperatura de la habitación	20°C	20°C
Temperatura del aire exterior	5°C	5°C
Consumo de energía	1.5 kW	2.0 kW
Velocidad de enfriamiento	1.5 veces	1.0 veces



Características Split INVERTER LOMO

EVAPORADOR INTEGRADO

Un diseño de la batería evaporadora integrada, siendo el intercambiador térmico



DISEÑO INTEGRADO

La batería poseerá integrado y el diseño de la bandeja de agua evitan cualquier filtración y reducen el nivel sonoro.



INSTALACIÓN BILATERAL

Conveniente en todo espacio e izquierda, sea al lado de la instalación.



PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN

Unidad exterior inoxidable tipo instalación y funcionamiento en ambientes salinos.



BANDEJA DE CONDENSACIÓN OPTIMIZADA

El agua de la condensación no se congela y se evacua fácilmente, mejorando también la eficiencia energética y bajo consumo eléctrico.

CAJA ELÉCTRICA IGNÍFUGA

La caja eléctrica está hecha de material ignífugo, reduciendo el riesgo de incendio por cortocircuitos.



ENCENDIDO EN BAJA TENSIÓN

El sistema puede funcionar en zonas de suministro eléctrico inestable de 120V-265V.



REINICIO AUTOMÁTICO

Tras un corte eléctrico, el aparato vuelve a funcionar automáticamente.



AUTODIAGNÓSTICO

Ante un funcionamiento anormal o fallo de un componente, el sistema se activa automáticamente para proporcionar un código de error para facilitar el diagnóstico.



PUNTOS CLAVES

ELEMENTOS CLAVE PARA OBTENER UNA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Compuerta de doble etapa que asegura un funcionamiento estable.



Intercambiador térmico en microcanal con sistema de tubos optimizado de alta eficiencia.



Valvula de expansión electrónica que controla el flujo de refrigerante con precisión.



SISTEMA DE CONTROL

Con Inverter de última generación y un control inverter más preciso.



SISTEMA DE FLUJO DE AIRE

Mayor entrecana y salida de aire.



Ventilador de flujo axial con un mayor caudal de aire e interacción térmica.



Ventilador axial de diseño revuelto y optimizado con motor digital, permite un volumen de aire superior mejorando el intercambio térmico.



TRIPLE MOTOR DC

Controlador de inverter digital para un control inverter más preciso.



GREE

Características Split INVERTER LOMO

FUNCIONALIDADES

TURBO COOLING

A través de una tecnología turbo que optimiza el flujo de aire para bajar antes a la temperatura deseada.



AUTO CLEAN (X-FAN)

El control de aire circula en ciclos para limpiar el equipo para eliminar la contaminación ambiental y las bacterias.



SAUDA DE AIRE DE 4 VÍAS

Los difusores se pueden ajustar a 45° en 4 direcciones para mayor confort y se pueden posicionar según la necesidad.



VENTILADOR DE 7 VELOCIDADES

Amplo rango de velocidades del ventilador que van desde súper baja a fuerte para seleccionar la que más se ajuste a las necesidades del momento.



BAJO NIVEL SONORO

Con el turbo que hace sonoro y reduce a 18 dB, para disfrutar de una temperatura agradable en un ambiente silencioso.

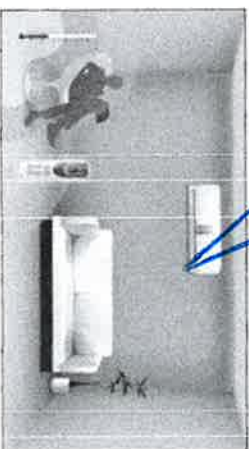


DESESCARCHE INTELIGENTE

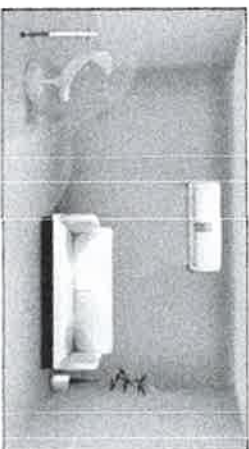
El modo de trabajo inteligente que el sistema de trabajo dentro de la unidad, por ejemplo, 30 minutos de descongelación por cada 50 de operación. El descongelador inteligente deGREE solo se activa cuando la unidad detecta la necesidad de descongelación, reduciendo el consumo energético y la pérdida de confort interior.



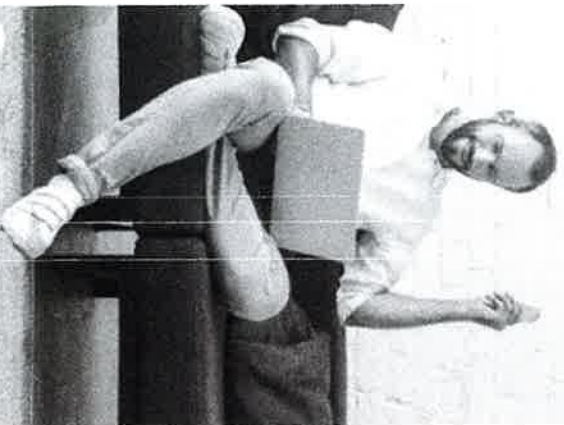
El control de la temperatura de un sensor que permite la detección de la temperatura ambiente y la temperatura del aire para mejorar la eficiencia y el confort de la unidad.



MANDO A DISTANCIA COMI FEEL



MANDO A DISTANCIA SIN I FEEL



GREE

Ficha técnica - SPLIT INVERTER LOMO



Ref. GREE		3000 kcal		4500 kcal		6000 kcal		9000 kcal	
Parámetro		GW24GE-K3DIN		GW24GE-K3DINB1		GW24GE-K3DINB1		GW24GE-K3DINB1	
Datos Eléctricos		220-240		220-240		220-240		220-240	
Volaje	Unit	220-240		220-240		220-240		220-240	
Frecuencia	Hz	50		50		50		50	
Corriente refrigeración	A	1		1		1		1	
Corriente calefacción	A	4.77		7.05		9.14		9.14	
Capacidad en frío	W	3400		5200		6450		9500	
Capacidad en calor	W	3800		5200		6750		9800	
Consumo refrigeración	W	1.05		1.55		2.01		2.01	
Consumo calefacción	W	1.04		1.38		1.9		1.9	
Consumo Anual	kWh	525		775		1005		1005	
EER	W/W	3.24		3.35		3.21		2.44	
COP	W/W	3.55		3.75		3.55		2.97	
Eficiencia Energética Refrigeración - Clase		A		A		A		A	
Eficiencia Energética Calefacción - Clase		A		A		A		A	
Tipo Refrigerante		R410a		R410a		R410a		R410a	
Carga Refrigerante	Kg	0.71		1.05		1.5		2.6	
Volumen deshumidificación	L/h	1.4		2		2		2	
Modo fuente de alimentación		Flujo cruzado		Flujo cruzado		Flujo cruzado		Flujo cruzado	
Unidad interior		680		850		1300		1550	
Ventilador tipo	m³/h	38		47		45		56	
Volumen de flujo de aire	dB (A)	11		13.5		17		18.5	
Nivel de presión sonora	kg	13		16.5		20		23	
Peso neto	mm	845x289x209		970x300x224		1078x325x246		1350x326x253	
Dimensiones (Anchoxaltoxprof)	mm	921x281x179		1041x381x320		1148x413x350		1441x421x367	
Dimensiones con embalaje		GREE		GREE		GREE		GREE	
Marca de compresor		QX-A-02E1908		QX-A-1108H1905A		QX-F-6181X030A		Retary	
Modelo de compresor		Rotary		Rotary		Twin Rotary		Retary	
Tipo de compresor		Axial-flujo		Axial-flujo		Axial-flujo		Retary	
Ventilador tipo	dB (A)	50		53		57		61	
Nivel de presión sonora	mm	782x510x320		840x596x320		912x646x373		980x790x427	
Dimensiones (Anchoxaltoxprof)	mm	823x438x595		881x363x645		963x411x700		1061x488x555	
Dimensiones con embalaje	kg	28.5		31		44		65	
Peso neto	kg	31		34		47		70	
Peso bruto	m	5		5		5		5	
Largo	g/m	20		20		50		50	
Carga de gas adicional	inch	1/4"		1/4"		1/4"		3/8"	
Diámetro exterior líquido	inch	3/8"		1/2"		5/8"		5/8"	
Diámetro exterior gas	m	10		10		10		10	
Maxima distancia en altura	m	20		25		25		25	
Maxima distancia de longitud	m	3		3		3		3	
Distancia mínima entre unidades	m	3		3		3		3	
Largo de tubería con cara estándar	m	3		3		3		3	

GREE

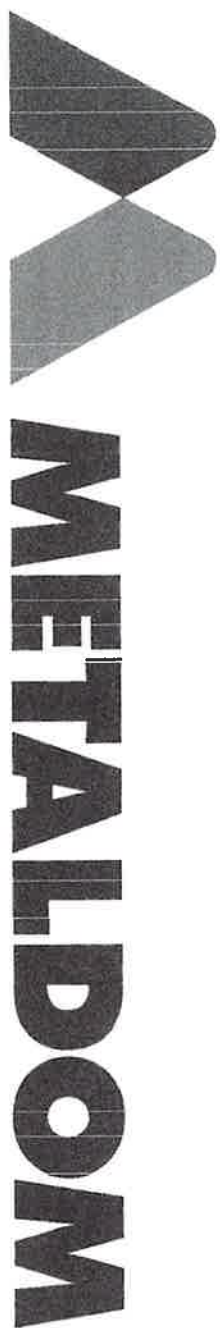
Ficha técnica - SPLIT ON/OFF LOMO



Ref. GREE		3000 kcal		4500 kcal		6000 kcal	
Parámetro		Unit		Unit		Unit	
Datos Electricos	Voltaje	V~	220-240	V~	220-240	V~	220-240
	Frecuencia	Hz	50	Hz	50	Hz	50
Corriente refrigeración		A	1	A	1	A	1
Corriente calefacción		A	4.56	A	7.27	A	8.95
Capacidad en frío		A	4.02	A	6.64	A	8.18
Capacidad en calor		W	3224	W	5200	W	6500
Consumo refrigeración		W	3250	W	5275	W	6500
Consumo calefacción		Kw	1.004	Kw	1.6	Kw	1.97
Consumo Anual		Kwh	0.9	Kwh	1.46	Kwh	1.8
EER		W/W	502	W/W	800	W/W	985
COP		W/W	3.21	W/W	3.25	W/W	3.3
Eficiencia Energética Refrigeración - Clase		W/W	3.61	W/W	3.61	W/W	3.61
Eficiencia Energética Calefacción - Clase		W/W	A	W/W	A	W/W	A
Tipo Refrigerante		kg	R410A	kg	R410A	kg	R410A
Carga Refrigerante		L/h	0.72	L/h	1.2	L/h	1.5
Volumen deshumidificación		l/h	1.2	l/h	1.8	l/h	2
Modo fuente de alimentación		~	Flujo cruzado	~	Flujo cruzado	~	Flujo cruzado
Unidad interior	Ventilador tipo	~	Flujo cruzado	~	Flujo cruzado	~	Flujo cruzado
	Volumen de flujo de aire	m³/h	550	m³/h	850	m³/h	1250
	Nivel de presión sonora	dB (A)	35	dB (A)	42	dB (A)	46
	Peso neto	kg	9.5	kg	13.5	kg	17
	Peso bruto	kg	11.5	kg	16.5	kg	20.5
Unidad exterior	Dimensiones (Ancho x alto x prof.)	mm	750x275x200	mm	970x300x224	mm	1078x325x246
	Dimensiones con embalaje	mm	866x271x367	mm	1041x383x320	mm	1148x413x350
	Marca de compresor	~	GREE	~	GREE	~	GREE
	Modelo de compresor	~	QXA-B120C130C	~	QXA-D193uf050	~	QXA-E21H050
	Tipo de compresor	~	Rotary	~	Rotary	~	Rotary
Cañería de conexión	Ventilador tipo	~	Axial-flujo	~	Axial-flujo	~	Axial-flujo
	Nivel de presión sonora	dB (A)	50	dB (A)	52	dB (A)	53
	Dimensiones (Ancho x alto x prof.)	mm	782x540x320	mm	912x646x373	mm	912x646x373
	Dimensiones con embalaje	mm	823x588x595	mm	963x611x695	mm	963x611x695
	Peso neto	kg	29	kg	44	kg	50
Distancia mínima entre unidades	Peso bruto	kg	31.5	kg	47	kg	53
	Largo	m	5	m	5	m	5
	Carga de gas adicional	g/m	20	g/m	20	g/m	50
	Diámetro externo líquido	inch	1/4"	inch	1/4"	inch	1/4"
	Diámetro externo gas	inch	1/2"	inch	1/2"	inch	5/8"
Largo de tubería con carga estándar	Maxima distancia en altura	m	10	m	10	m	10
	Maxima distancia de longitud	m	20	m	25	m	25



GREE



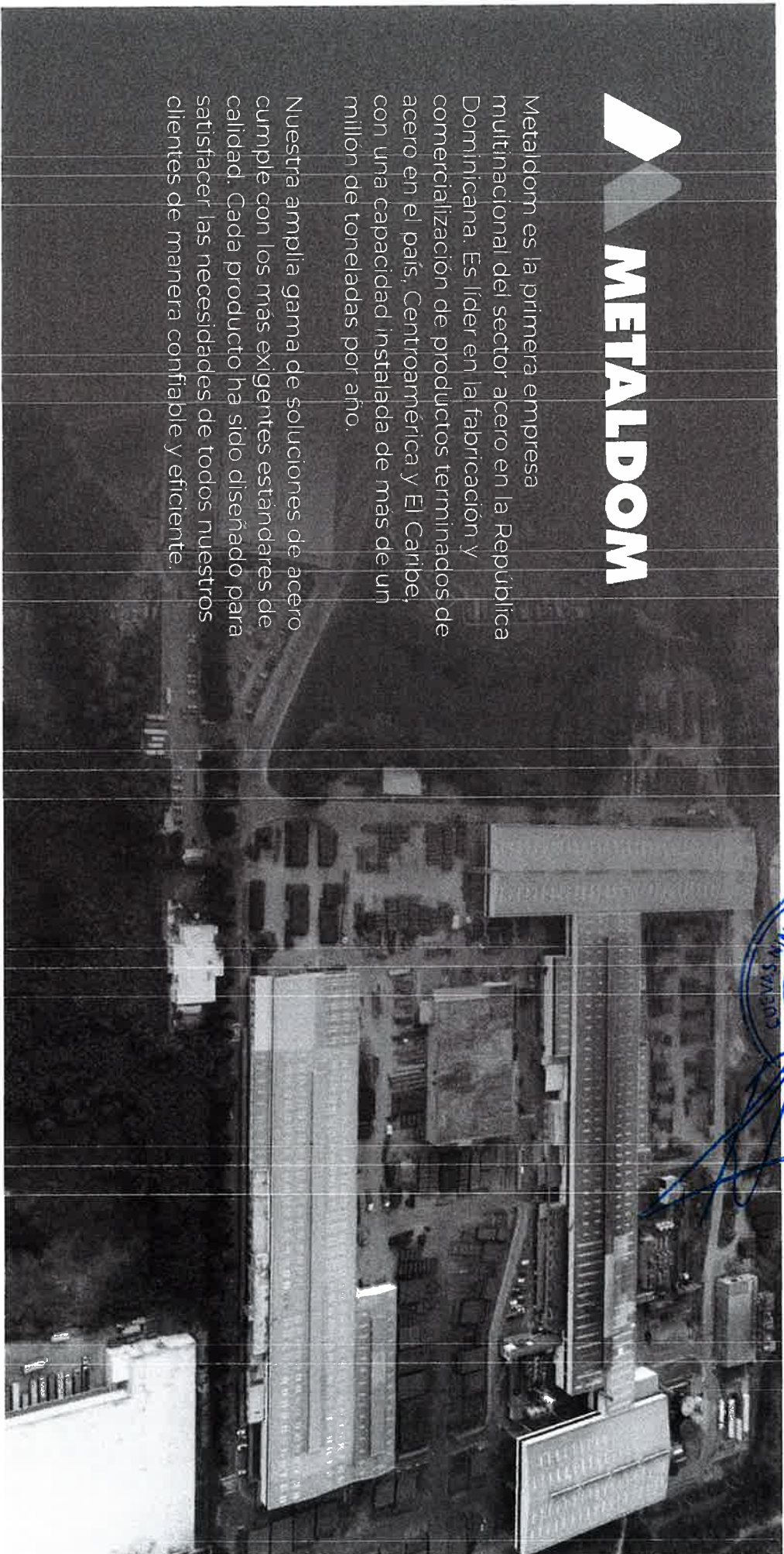
Catálogo de Productos





Metaldom es la primera empresa multinacional del sector acero en la República Dominicana. Es líder en la fabricación y comercialización de productos terminados de acero en el país, Centroamérica y El Caribe, con una capacidad instalada de más de un millón de toneladas por año.

Nuestra amplia gama de soluciones de acero cumple con los mas exigentes estándares de calidad. Cada producto ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de todos nuestros clientes de manera confiable y eficiente.



Calidad Certificada

LA CALIDAD DE NUESTROS PRODUCTOS ESTÁ CERTIFICADA BAJO
LAS MAS ESTRICTAS NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES



Reglamentos



Certificaciones Nacionales



DO-DEA-0390
DO-DEA-0391



DO-BAC-000013-12

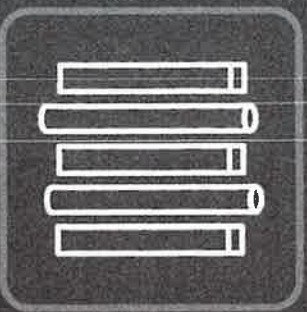
Sello de Distinción de Origen



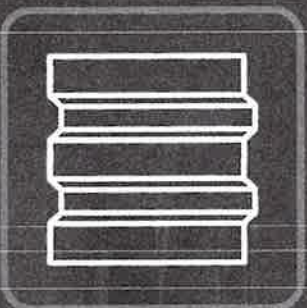
Certificaciones Internacionales



02 Productos Planos



Tubos (Perfiles)



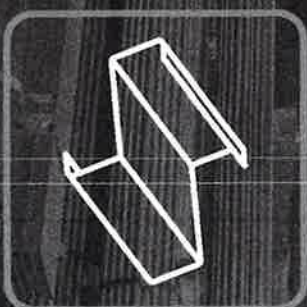
Aluzinc



Zinc



Planchas (Tolas)



Correas



Aluzinc

ALEACIÓN DE ZINC (45%) Y ALUMINIO (55%) QUE GARANTIZA UNA FUERTE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Norma:
ASTM 792

Aplicaciones

Se emplean en diferentes sectores como revestimientos laterales, techos, delimitación de espacios, linderos, entre otros.

Fabricados en forma acanalada, ondulada y lisa en color natural y prepintado. Calibre 26.

Presentación

Longitud (Pies)
Hasta 26*

Ancho (Pies)
3.36 útil

Colores Prepintado

Color	Código RAL
Azul	5010
Verde	6028
Blanco	9010
Rojo	3009
Terracota	8001
Naranja	2001

Zinc

PLANCHAS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE ZINC PARA RETARDAR LA CORROSION

Aplicaciones

Se emplean en la construcción de techos para viviendas, naves agroindustriales, delimitación de espacios y linderos.

Presentación

Longitud (Pies)
6 y 12

Ancho (Pies)
3

Espesor

Calibre	Milímetros
34	0.20
29	0.28

Disponible según inventario.
Las planchas pueden ser lisas u onduladas según el requerimiento del cliente.

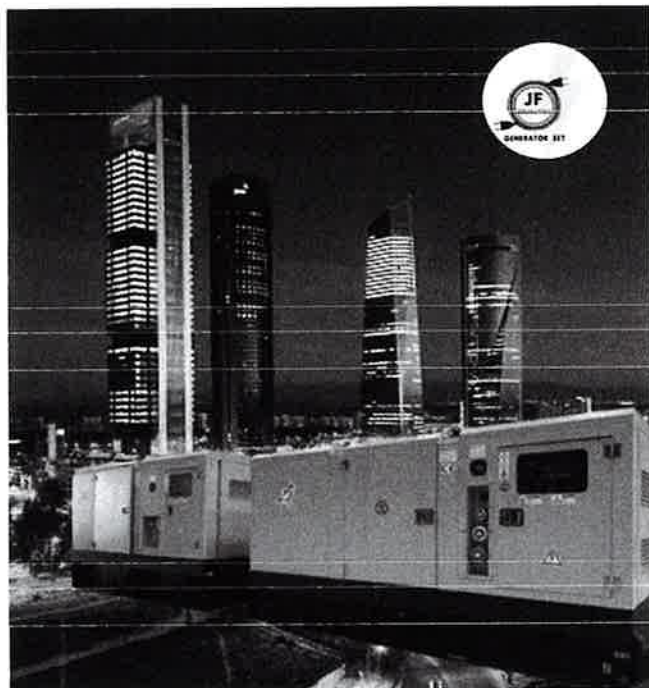
Algunos formatos disponibles a solicitud del cliente.
Cortes especiales de hasta 40 pies de longitud a solicitud del cliente.
Algunos colores de prepintados solo disponibles a solicitud del cliente.





CUMMINS 200 KVA

FICHA TÉCNICA



CONSUMO DE COMBUSTIBLE

CARGA 100%	33 L/h
CARGA 75%	24 L/h
CARGA 50%	16 L/h
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	600 L

PANEL DE CONTROL INTELIGENTE

MODELO	DSE6120
IDIOMAS	ES, EN, IT, FR, PT
FUNCIONES PREVENTIVAS	

BAJA PRESIÓN DE ACEITE
ALTA TEMPERATURA DEL AGUA
SUBIDAS Y BAJADAS DE VOLTAJE
SOBRECALENTAMIENTO Y SOBRERREVOLUCIONES
REGULADOR DE VOLTAJE Y FRECUENCIA
PARADA DE EMERGENCIA
ARRANQUE A FALLO DE RED
PROGRAMACIÓN DE FUNCIONAMIENTO
REGISTRO DE FUNCIONAMIENTO Y CONSUMO



CARACTERÍSTICAS

MODELO	JF0200C
MOTOR	CUMMINS
VOLTAJE	400/230 V
POTENCIA NOMINAL	200 kVA
POTENCIA STANDBY	220 kVA
FRECUENCIA	50 Hz
CORRIENTE	288 A
CARROCERÍA INSONORIZADA	
NIVEL MÁXIMO DE RUIDO	≤96 dB
NÚMERO DE CILINDROS	6
RATIO DE COMPRESIÓN	17
VELOCIDAD	1.500 rpm
TIPO DE ARRANQUE	Eléctrico
ARRANQUE DE MOTOR	24 V

ALTERNADOR

MODELO	JF	JF0200C
	STAMFORD	UCI274H
POTENCIA NOMINAL		200 kVA
VOLTAJE		400/230 V
FASES		3
CORRIENTE		288 A
AISLAMIENTO		H/H
PROTECCIÓN		IP 23

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

CAPACIDAD REFRIGERANTE	
RANGO FUNCIONAMIENTO	85 - 92 °C
TEMPERATURA MÁXIMA	104 °C

SISTEMA DE LUBRICACIÓN

CAPACIDAD DE ACEITE	28 L
CONSUMO DE ACEITE	≤4 g/kWh
PRESIÓN DEL ACEITE	0,2 - 0,4 MPa

DIMENSIONES CARROCERÍA

LARGO	3.280 mm
ANCHO	1.130 mm
ALTO	1.750 mm
PESO	2.300 kg

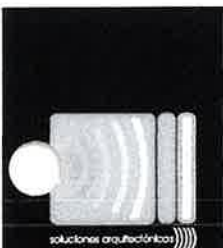
MÓDULOS ADICIONALES

CONTROL REMOTO	OPCIONAL
SWITCH ATS A FALLO DE RED	OPCIONAL

GARANTÍA: 1 año o 1.000 horas de uso

Más información en la web www.jfgeneradores.es

El fabricante se reserva el derecho a realizar cambios en el modelo, especificaciones técnicas, color de equipamiento y accesorios sin previo aviso.



soluciones arquitectónicas

Productos para construir mejor calidad de vida



CERTIFICADO ISO 9001

CERTIFICADO No. 13134

Atestado de Control de la Calidad para la producción y venta de materiales insulatorios, revestimientos, modificaciones estructurales y modificaciones eléctricas. Cero riesgo en caso de mala gestión de calidad. Límites y restricciones en caso de mala gestión de calidad. Responsabilidad de los productos y servicios. Responsabilidad de los productos y servicios. Responsabilidad de los productos y servicios.

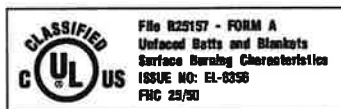
Norma NTC-ISO 9001:2000

Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9001.



Frescasa®

Tratamiento Acústico - Térmico



DESCRIPCIÓN

Es un aislamiento Acústico y Térmico, diseñado para controlar el ruido y la temperatura de los espacios. Frescasa de Fiberglass es la solución para lograr el máximo confort en áreas residenciales, comerciales e industriales.

USOS

Como aislante acústico

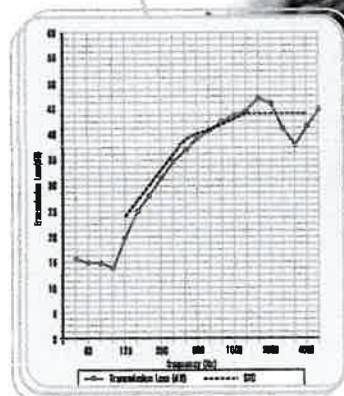
- Con coeficiente de absorción hasta de 0,95 ideal para instalar entre las paredes divisorias de los sistemas constructivos livianos, como un tratamiento acústico.
- Por ser una manta de celda abierta, absorbe entre sus cavidades el sonido, y reduce su intensidad.

Como aislamiento térmico

- Regula y mantiene estables los rangos de temperatura interna.
- Proporciona niveles de temperatura confortable 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 el 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 o Papel kraft, 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.

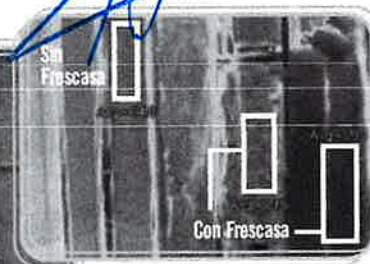
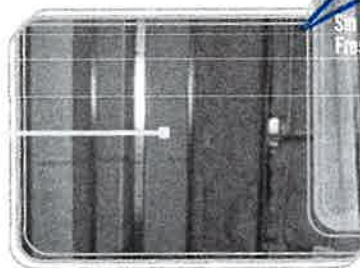
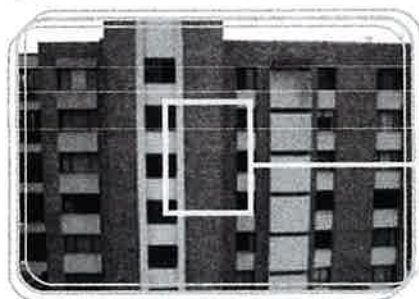


Pérdida de transmisión por frecuencias para un muro de construcción liviana con Frescasa

Exterior
del edificio

Control Térmico

Interior
del edificio



www.fiberglasscolombia.com

FIBERGLASS
COLOMBIA S.A.

Una empresa SAINT-GOBAIN

DESEMPEÑO ACÚSTICO

Frecuencias en Bandas de Octava

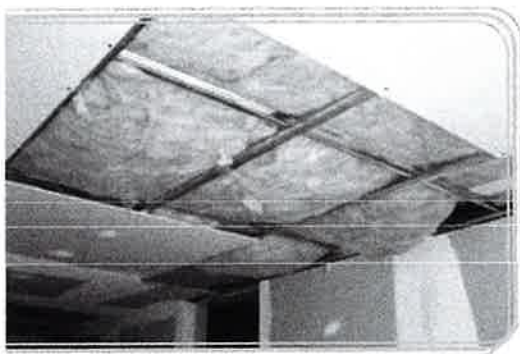
FRESCASA 3 1/2" SIN PAPEL*	Montaje	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**
	4	0,34	0,85	1,09	0,97	0,97	1,12	0,95

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.

CARACTERÍSTICAS



- Aislante térmico.
- Absorción acústica.
- Incombustible.
- Peso liviano.
- Inorgánico.
- No crea bacterias ni hongos.
- No genera olores.
- Dimensionalmente estable.
- Fácil de instalar.
- Mantiene en el interior la temperatura confortable.
- Mantiene los niveles adecuados de humedad.
- Reduce la transmisión de sonidos y controla el ruido.

ESPECIFICACIONES

	SIN PAPEL	CON PAPEL	CON FOIL
DIMENSIONES	15,24m (600") largo x 1,22m (48") ancho x 3,5" y 2,5" espesor	15,24m (600") largo x 1,22m (48") ancho x 3,5" espesor	15,24m (600") largo x 1,22m (48") ancho x 3,5" espesor
RESISTENCIA TÉRMICA (°F.ft².h/BTU)	R = 11 (3,5") R = 8 (2,5")	R = 11	R = 11
COEFICIENTE DE REDUCCIÓN DE RUIDO (NRC)*	0,85 (2,5") 1,05 (3,5") Montaje A	0,80 Montaje A	0,80 Montaje A
CARACTERÍSTICAS DE QUEMADO SUPERFICIAL	Norma ASTM E 84 FS/SD 25/50		
EMPAQUE	Rollo en bolsa de polietileno		
PRODUCTOS CON SELLO UL	 For interior - FIBERGLASS Fiberglass Ceiling Tiles ASTM E 84 FS/SD 25/50 Fiberglass		

BENEFICIOS

- Entrega inmediata.
- Disponibilidad permanente.
- Asesoría y capacitación.
- Distribución a nivel nacional.

FIBERGLASS

COLOMBIA S.A.

Una empresa SAINT-GOBAIN

www.fiberglasscolombia.com



**Productos para construir mejor
calidad de vida**



CERTIFICADO No. 07 363-1
Sistema de Gestión de la Calidad
para la producción y venta de
productos acústicos y térmicos
resistentes al fuego, con 0 en
resultados de auditorías y
certificación internacional. Con 0 en
el área de gestión que asegura
la calidad, eficiencia y rentabilidad
en los procesos de producción.
El sistema de gestión de la
calidad es un requisito para
la certificación de los productos
acústicos y térmicos y asegura
la calidad, eficiencia y rentabilidad
en los procesos de producción.
Sistema ISO 9001:2000
Producto fabricado bajo un
sistema de administración de
calidad certificado de
conformidad con ISO 9001.



HELVEX

garantía de calidad

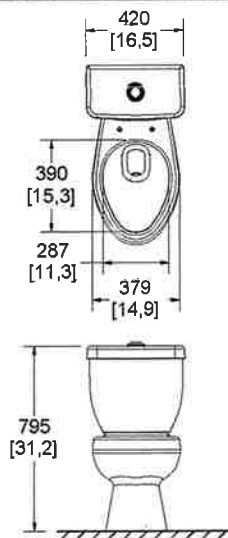
Ficha Técnica

WC DRAKAR16

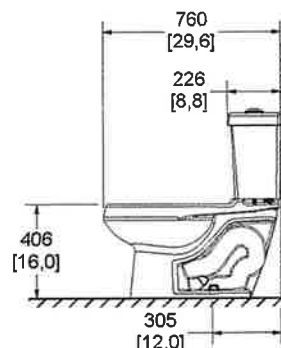
Inodoro Elongado de Trampa Expuesta, Taza y Tanque, Ecológico 4,8 LPD, Color Blanco
Exposed Trapway Elongated Toilet, Bowl and Tank, Ecological 1,26 GPF, White Color



PORTAFOLIO VERDE CSI. 22 42 13.13



Medidas Referenciales / Estimated Dimensions. Acot. mm [pulg.] / Dim. mm [inch]



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Inodoro elongado, trampa expuesta, taza y tanque, ecológico.

Diseño ergonómico de construcción robusta, altura confortable, tecnología con sistema Turvex, espejo de agua óptimo y con trampa esmaltada. Inodoro libre de alabeo.

MATERIAL:

Cerámica porcelanizada de alto brillo. Calidad "A", tipo I.

VÁLVULAS:

Válvula de admisión y descarga certificadas.
Válvula de admisión silenciosa.
Válvulas calibradas.
Válvula de descarga con sello hermético.
Válvula de descarga de Ø 3" tipo torre.

ACCESORIOS:

Kit de fijación al piso y cubre pijas.
Kit de sujeción y acoplamiento para el tanque.

CONEXIÓN:

A la alimentación Ø15/16"-14 NS-1
A la descarga se acopla al Ø de drenaje de 4" con brida sanitaria o cuello de cera.

PRESIÓN DE TRABAJO

Pmin.=0,25 kg/cm²
Pmax.=6,0 kg/cm²

OPERACIÓN:

Presione el botón un segundo para una descarga de 4,8 LPD.

GASTO MÁXIMO:

4,8 LPD.

Los productos ilustrados pueden sufrir cambios sin previo aviso en su aspecto o partes, como resultado de los procesos de mejora continua a los que están sujetos, sin implicar mayor responsabilidad de la fábrica. Este documento aplica para todos los acabados.
Visite nuestras páginas www.helvex.com.mx para México y www.helvex.com para el mercado internacional.



Asesoría y Servicio Técnico:
Consultancy and Technical Service:
(52) 55 53 33 94 31
servicio.tecnico@helvex.com.mx



Contactaciones Originales:
Original Spare Parts:
www.refaccioneshelvex.com.mx
www.colonias@helvex.com.mx
(52) 55 53 33 94 00
(52) 55 53 33 94 21
Ext. 5913, 5068 y 4815

PRODUCT FEATURES

Elongated toilet, exposed trapway, bowl and tank, ecological.

Ergonomic design of robust construction, comfortable height, flush technology with Turvex system, optimal water mirror and fully glazed trapway. Warp-free toilet base.

MATERIALS:

High-gloss vitreous china.
"A" quality type I.

VALVES:

Certified fill and flush valve.
Silent fill valve.
Calibrated valves.
Flush Valve with hermetic seal.
Flush Valve Ø 3" tower type.

ACCESSORIES:

Floor fixing kit with bolt covers.
Fixing and coupling kit for the tank.

CONNECTION:

To the supply Ø15/16"-14 NS-1
Coupling to the drain Ø 4" with toilet flange or wax ring.

WORKING PRESSURE:

Pmin.=3,55 psi
Pmax.=85,34 psi

OPERATION:

Press the button one second for flushing
1,2 GPF.

MAXIMUM CONSUMPTION:

1,2 GPF.

GARANTÍA:

Helvex, S. A. de C. V. garantiza sus productos cerámicos como libres de defectos en materiales, mano de obra y procesos de fabricación por un periodo de 65 años.
En los herrajes por defectos de manufactura por 5 años.
El dispositivo TDS en el mingitorio seco por 3 años.
Tapa y asiento por un periodo de 2 años.

La vigencia de la garantía inicia a partir de la fecha de entrega del producto al consumidor indicada en esta Póliza de Garantía.

NORMATIVA:

Cumple con la norma NOM-009-CONAGUA-2001 y NOM-010-CONAGUA-2000.

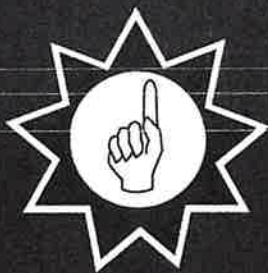
WARRANTY:

HELVE S. A. de C. V. guarantees its ceramic products as free from defects in material, workmanship and manufacturing processes for a period of 65 years.
In all mechanical parts due to manufacturing defects for 5 years.
TDS cartridge in the waterless urinal for 3 years.
Lid and seat toilet for a period of 2 years.
The validity of the warranty begins from the date of delivery of the product to the consumer indicated in this Warranty Policy.

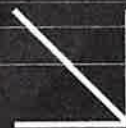
REGULATIONS:

NOM-009-CONAGUA-2001
NOM-010-CONAGUA-2000

Illustrated products may suffer changes without previous notice in its appearance or parts, as a result of the continuous improvement processes to which they are subject, does not imply greater responsibility of the factory. This document applies to all finishes.
Visit our pages www.helvex.com.mx for Mexico and www.helvex.com for the international market.



GRUPO R, S.R.L.



everdoor®
Puertas para siempre!!!

Es la solución definitiva a su necesidad de puertas,
y sin duda alguna la de más ALTA CALIDAD
y durabilidad en el mercado.



- ☎ 809-581-8161
- ✉ info@everdoor.com.do
- ☎ 829-598-9209
- 📷 [@everdooroficial](https://www.instagram.com/everdooroficial)

CALIDAD

Las puertas **everdoor** son las de mayor calidad en el mercado, ya que tienen unos estándares de calidad Premium, que va desde una fina selección de materia prima, hasta cuidadosos procesos de producción que garantizan un producto bien terminado.

Las puertas **everdoor** tienen:

Perfección tanto en el grabado como en el ensamble por la sofisticada tecnología empleada en su fabricación con más de **10 años de duración comprobada**.



MAGNELIS es el recubrimiento de zinc-aluminio-magnesio. Un producto de referencia por su excepcional resistencia a la corrosión, incluso en los entornos más agresivos.

Generaciones de recubrimientos:

1era Generación: Zinc.

2da Generación: Aluminio + Zinc

3era Generación: Aluminio + Zinc + Magnesio

RESISTENTES



Las puertas **everdoor** resisten el calor, la humedad, el salitre y el abuso, más que cualquier otra puerta de su tipo.

DURADERAS



Las puertas **everdoor** no se oxidan, pudren, carcomen o se ven afectadas por el fuego. Por eso decimos que son: Puertas para siempre!!!

SEGURAS



Al instalar puertas **everdoor** es su casa o negocio, su familia y bienes estarán más protegidos de asaltos y robos.

ECONÓMICAS



Si usted considera todas las ventajas que le ofrecen las puertas **everdoor** verá que le resultan tres veces más económicas.

SOFISTICADAS



Por la tecnología empleada, la materia prima utilizada y el concepto creativo **everdoor** es la puerta del nuevo siglo.

FUNCIONALES



Porque sus matices no se afean, no se abollan, tuercen o desencolan, por esto las puertas **everdoor** son más funcionales.

ATRATIVAS



Por sus elegantes diseños, su superficie perfecta, sus colores delicados, bordes rectos y grabados perfectos, las puertas **everdoor** resultan más atractivas.



Detalles que diferencian las puertas **everdoor** de cualquier otra puerta metálica:

Lámina plástica para protección de pintura en la fabricación, instalación y manejo.

Hueco de cerradura con plástico de alta resistencia que garantiza un agarre firme de los tornillos de fijación del pivote de la cerradura, abocinado del metal sobre el hueco, y con posibilidad de fijar manubrio y pestillo.

Injectadas con espuma de poliuretano rígida con densidad mínima de 33kg y máxima de 38kg. por metros cúbicos.

Enchapadas en dos láminas de acero de 0,50mm. de espesor (C-26) con revestimiento de MAGNELIS de 125gr por metro cuadrado, y con 25 micras en la cara exterior y 10 micras de pintura especial para adherencia al poliuretano en la cara interior.

Bisagras de acero inoxidable en calidad 304 de medidas 3 1/2 x 3 1/2" incrustadas en el marco para mayor seguridad.

Tornillos de 1/4 x 3" con doble entrada de rosca en alto y bajo, y tres ranuras que permiten el agarre directamente al hormigón sin tarugos.

Pieza plástica interna inyectada con polipropileno de alta resistencia que fija la bisagra al marco sin necesidad de soldadura, permitiendo el reemplazo y agujero avellanado oculto que asegura y somete el tornillo a un esfuerzo cortante en la unión marco-pared.

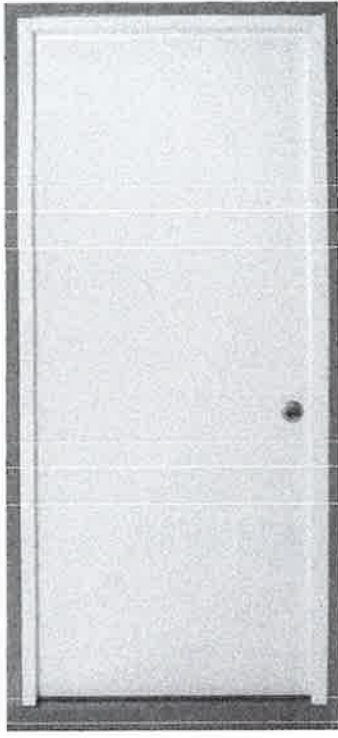
Marcos en lamina de acero 1.00mm (C-20) con revestimiento de MAGNELIS de 125kg. por metro cuadrado, y con 25 micras de pintura poliester estándar con resistencia a los rayos UV.



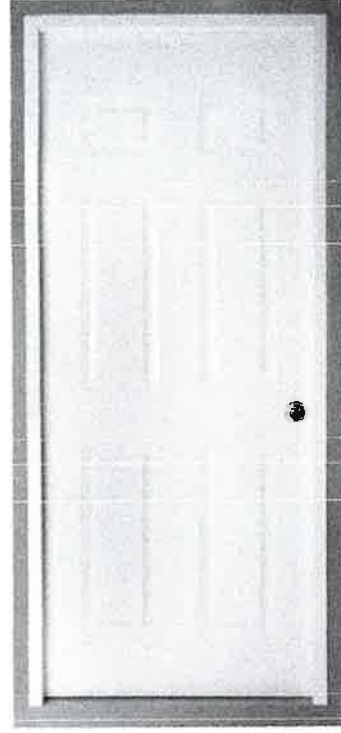
Barra de refuerzo inferior en C-20 de 1.00mm de espesor (C-20) en el montaje de las bisagras y cerradura.



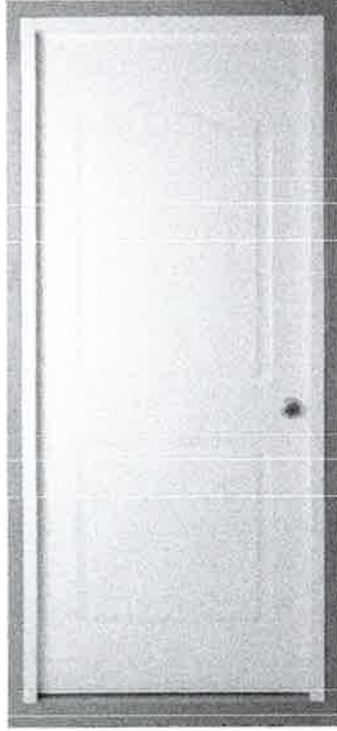
Modelo Liso



Modelo 6P



Modelo 2P



Modelo Princesa



BA OCHOA
LEARN/

Buscar en Ochoa



- Lista de Bods
- Compartir
- Favoritos
- Mis Ordenes
- MI Compra

Mdf Hidrofugo (Atado=53 Plancha)

★★★★★

CÓDIGO: 04-69-0234

REFERENCIA: 4X8-18MM-3/4

MARCA: BRASIL

1 - + PLANCHA

COMPRAR

f y p in

CATEGORÍAS:

madera, carton, mdf

DETALLES DEL PRODUCTO:

Es un tablero de fibras de media densidad especialmente diseñado para aplicaciones de interior que requieran exposición a humedades ambientales relativamente altas.

Los tableros hidrófugos, se identifican por las inscripciones aplicadas en los cantos.

Marca: BRASIL

Dimensiones: 4X8-18MM-3/4.



STUCCO FORTE

HOJA TÉCNICA

Es una mezcla en seco de cemento gris o blanco portland, otros ligantes mixtos, polímeros y aditivos químicos necesarios para obtener un producto final con las propiedades técnicas de flexibilidad, adherencia, cohesión, durabilidad, resistencia, excelente terminación y uniformidad.

USOS

- Para revestimientos de muros y paredes de: blocks, hormigón o concreto, repello, revoque y pañete, en interiores
- Para revestimientos de paneles de: fibrocemento, fibroyeso, muro seco, paneles con recubrimiento de fibras de vidrio, cartón-yeso, concreto y mampostería, en interiores

TIPOS DE STUCCO

- Uso interior.
- Uso exterior.

VENTAJAS

- Alta dureza y resistencia.
- Excelente manejabilidad, terminación y uniformidad.
- Ahorro de desperdicios debido a la gran adherencia de la mezcla.
- Permite colocar capas seguidas, de hasta 2 milímetros, sin esperar mayor tiempo.



Pega Forte, S.R.L.
¡Excelencia en Pegamentos para la Construcción!

- Acabados de excelente calidad, reduciendo el riesgo de fisuras.
- Fácil preparación, solo agregar agua.

PREPARACION Y APLICACION

1. La superficie debe estar limpia.
2. En una cubeta verter aproximadamente 1.5 galones de agua limpia.
3. Vaciar una funda de Stuco Forte.
4. Mezclar hasta obtener la consistencia deseada. Si se emplea una máquina para la mezcla, no exceder de 500 rpm de velocidad
5. Dejar reposar 5 minutos y mezclar nuevamente.
6. Aplicar con una llana plana.
7. Extender una capa fina sobre la superficie, con movimientos verticales y en diagonal.
8. Repetir esos movimientos hasta lograr que el estuco quede liso y compacto.

RECOMENDACIONES

- No añadir otro tipo de producto que pueda alterar la funcionalidad del producto.
- Los soportes deben estar nivelados, fraguados, ser resistentes, secos, exentos de polvo, aceites, pinturas, entre otros.
- Una vez fraguado el producto, NO remezclar.
- Almacenar en lugar fresco y seco.
- Utilizarlo antes de los 4 meses de su fecha de producción.
- Proteger el acabado final de la lluvia y de vibraciones fuertes por un mínimo de 12 horas.



DATOS TECNICOS

- **Aspecto:** Polvo gris o blanco
- **Presentación:** Funda de 35 libras aproximadamente
- **Rendimiento aproximado:** 10 a 12 metros²
- **Dosificación:** Aproximadamente 1.50 galones de agua por funda.
- **Inflamable:** No
- **Tóxico:** No

Nota: Las especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. El rendimiento real en el área de trabajo dependerá de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

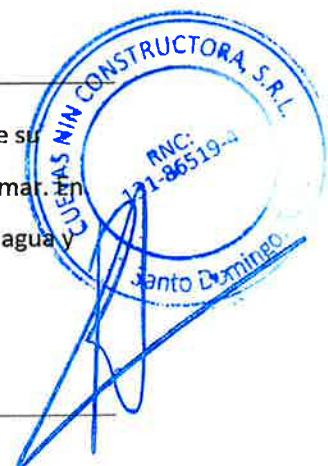
Evite el contacto con la piel y los ojos. No trague. No Inhalar el polvo. Durante su utilización, no comer ni beber. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.

ASISTENCIA TECNICA

Para información adicional se puede comunicar con los siguientes teléfonos:

809-537-8315 / 809-537-7853/ 809-315-8317.

**Pega Forte, S.R.L.**
¡Excelencia en Pegamentos para la Construcción!



TRUPER

CÓDIGO: 12973 CLAVE: SELO-30

Bolsa con 150 separadores de 3 mm de losetas, TRUPER

- Mantiene las losetas separadas para obtener líneas de lechada uniforme
- Fabricados en polietileno, libres de rebaba para una buena alineación
- Para trabajos con cerámica, porcelanato, barro, piedra y marmol
- Reutilizables

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Alto	23 mm
Ancho	3 mm
Espesor	4 mm
Empaque individual	Bolsa con 150 piezas
Inner	6
Master	36
Pallet	3744

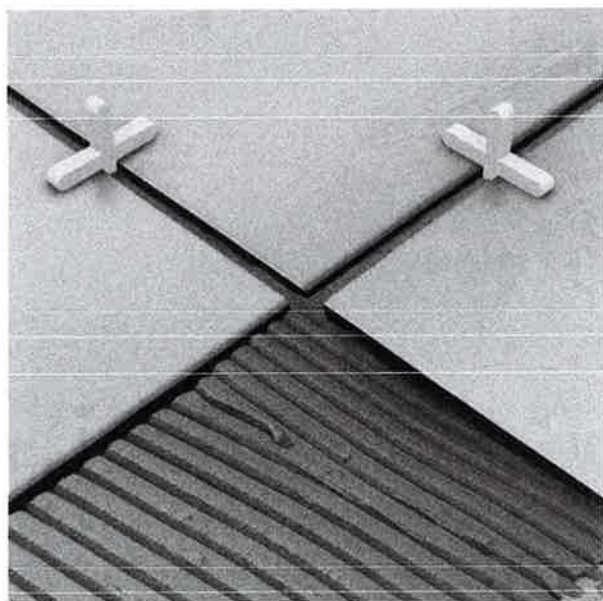
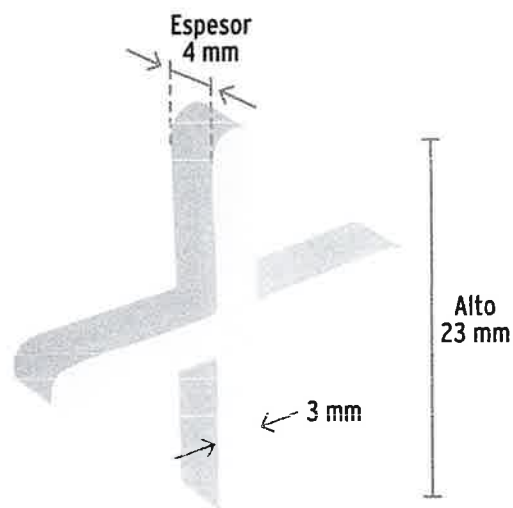
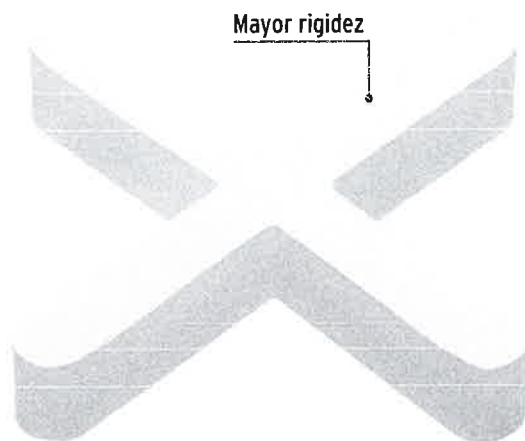
**Datos de Empaque (Medidas y pesos aproximados)**

Empaque Individual	Medidas: Alto: 16.2 cm (6 1/2") Ancho: 1.6 cm (1/2") Largo: 9.3 cm (3 1/2") Peso: 0.05 kg (0.11 lb)
Inner	Medidas: Alto: 28.5 cm (11") Ancho: 4.3 cm (1 1/2") Largo: 19 cm (7 1/2") Peso: 0.35 kg (0.77 lb)
Master	Medidas: Alto: 25 cm (10") Ancho: 17.7 cm (7") Largo: 25.7 cm (10") Peso: 2.3 kg (5.07 lb)

País de origen

Fabricado en México bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

Imágenes complementarias



EMPAQUE INDIVIDUAL

Alto:
16.2 cm
(6 1/2")



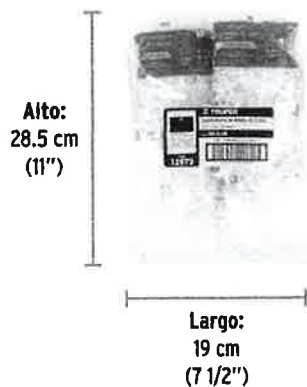
Largo:
9.3 cm
(3 1/2")

Peso: 0.05 kg (0.11 lb)



Imágenes complementarias

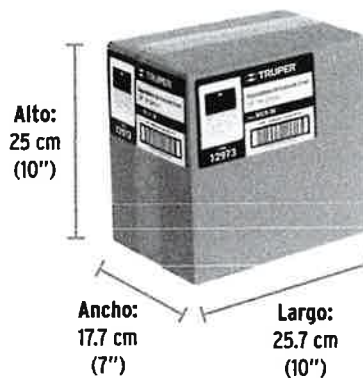
EMPAQUE INNER



Contiene: 6 piezas

Peso: 0.35 kg (0.77 lb)

EMPAQUE MASTER



Contiene: 6 inner (36 piezas)

Peso: 2.3 kg (5.07 lb)



FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 1, AGOSTO 2021

MORTERO PEGA CERÁMICA



IMAGINA TODO LO QUE
PODEMOS CONSTRUIR JUNTOS



PEGA CERÁMICA GRIS

Es una mezcla preparada con una combinación de agregados finos, cemento gris y aditivos para lograr la colocación de piezas arquitectónicas.

USOS:

Colocación de cerámicas, azulejos, mosaicos, coralina, baldosas de arcilla y porcelanato de media y alta absorción. (consultar con el proveedor de la pieza el porcentaje de absorción).

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

- Agregar 5.3 litros de agua (1.4 galones) por cada funda de 22.7 kg.
- Mezclar con un taladro de baja velocidad hasta obtener una consistencia espesa y homogénea.
- Dejar reposar por 5 minutos; volver a mezclar antes de usar.
- Se debe remezclar para mantener su consistencia.
- Se debe aplicar la mezcla en toda la superficie donde se instalará la pieza.
- La mezcla debe cubrir el área de aplicación de la pieza.
- Se debe aplicar en superficies de paneles de cemento, ladrillo, repello y bloques de concreto.

BENEFICIOS:

- Fácil preparación. Solamente añadir agua
- Ahorro en tiempo de preparación.
- Fácil de trabajar y usar.
- Excelente adherencia.
- Óptimo rendimiento.
- Bajo porcentaje de desperdicio.
- Reducción de costos totales en ejecución de obra.

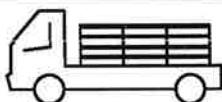


ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIÓN PRODUCTO	NORMA ENSAYO	RESULTADO ARGOS
Contenido Aire	ASTM C 231	< 20%
Resistencia Compresión 28 días	ASTM C 109	> 15 k g/cm ² (1.47 MPa)
Vida de la mezcla	-	Aprox. 2 horas
Rendimiento por funda 22.7 kg (a 4mm de espesor)	-	Aprox. 4 m ²

PRESENTACIONES

Sacos de 22.7 kg



RECOMENDACIONES, RENDIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO DEL SACO DE MORTERO Asegúrese de usar la postura correcta para levantar este saco 	 ALMACENE ESTE PRODUCTO EN AMBIENTES SECOS Y EVITE EL CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO	 EVITE LA INGESTIÓN Y LA INHALACIÓN	 EVITE EL CONTACTO DIRECTO CON LOS OJOS
		 MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS	 EVITE EL CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL

RECOMENDACIONES

- Para el mezclado es importante el uso de gafas, guantes de protección y mascarilla, certificados por su fabricante.
- Controlar la cantidad de agua para obtener cierta fluidez. El exceso de agua puede alterar las propiedades mecánicas de la mezcla. Usar agua libre de impurezas.
- Emplear condiciones adecuadas para mezclado, transporte, colocación y curado.
- Garantizar que la superficie esté limpia de polvo, aceite, grasa u otros materiales que puedan contaminar la mezcla.
- Humedecer ligeramente la superficie antes de aplicar la mezcla. Si existe exceso de agua, debe ser removida.
- No añadir otro producto para elaborar la mezcla.
- Se recomienda usar el producto una vez la funda es abierta. Una vez abierta, se debe proteger contra fuentes de humedad y aire.

RENDIMIENTO

- Un saco de 22.7 kg a 4 milímetros de espesor alcanza aproximadamente para 4 m².
 NOTA: El rendimiento real se encuentra sujeto a variables de obra tales como: herramientas utilizadas, formato de la pieza, nivelación, absorción y rugosidad de la superficie.

ALMACENAMIENTO

- Se recomienda almacenar las fundas bajo techo, protegido de humedad, en un lugar fresco y ventilado, encima de paletas o estibas.
- Evitar su almacenamiento en el suelo y en contacto con las paredes. Se recomienda almacenar el producto en estibas (48x40 pulgadas) de 11 niveles de 7 fundas.

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:



LÍNEA DE ATENCIÓN AL CLIENTE
809 508 87 87

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web:

WWW.ARGOS.COM.DO



@cementosargosrd



Cementos Argos Dominicana





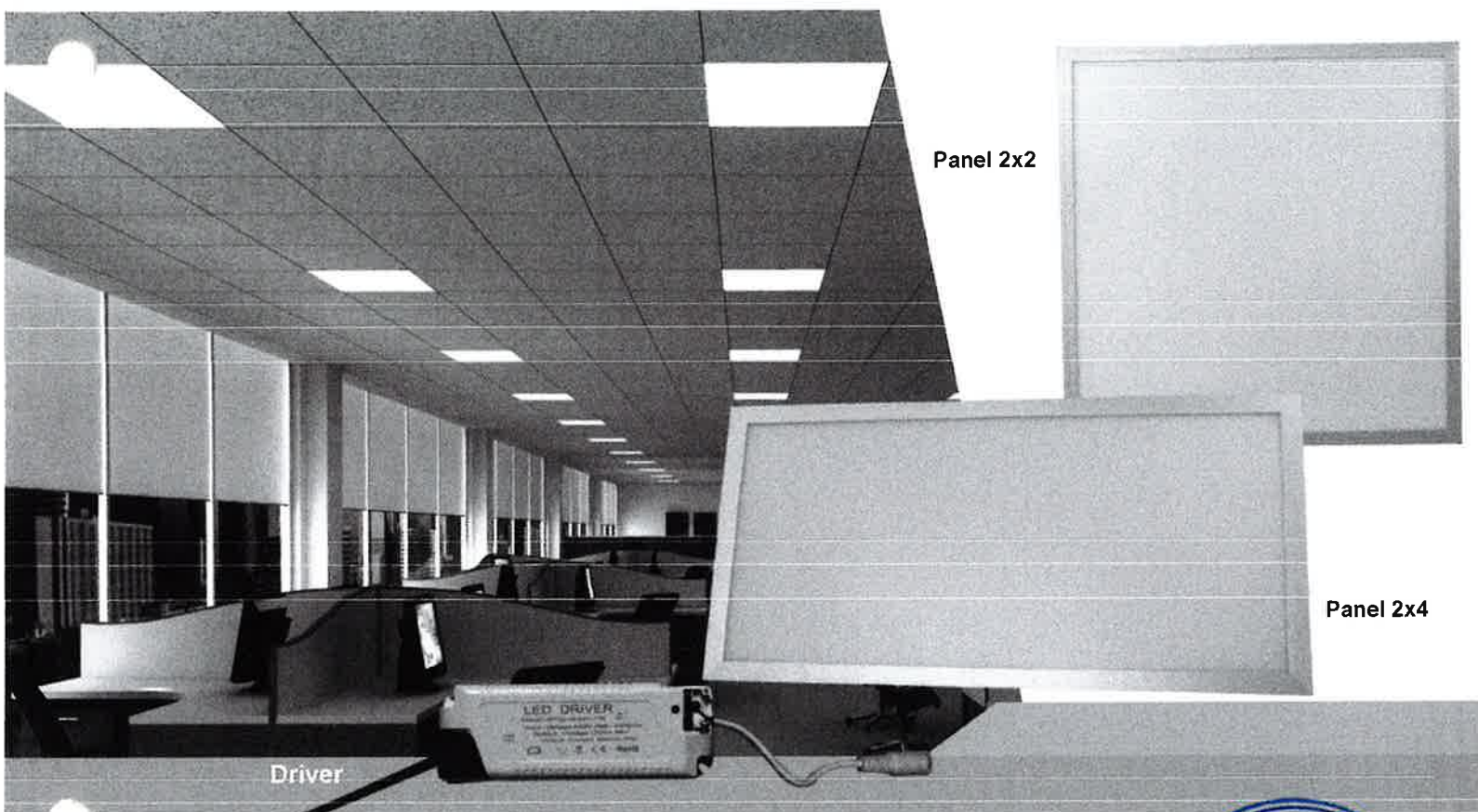
ARGOS

Empresa de cemento del



GRUPO ARGOS





PANELES LED EMPOTRABLE 2x2 y 2x4

- Alto brillo SMD LED como fuente de luz.
- Conductor de corriente constante, alta estabilidad y larga vida útil.
- Placa de difusión de nivel óptico y placa de guía, bien distribuidos, los rayos de luz y alta eficiencia luminosa.
- Respuesta instantánea, sin parpadeos.
- Cáscara de aluminio con alta resistencia, la cara es resistente a la corrosión y la oxidación
- Cuerpo de la lámpara delgada, fácil instalación.

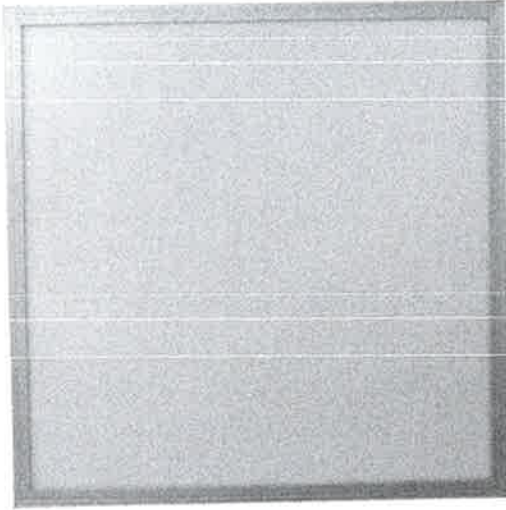
- Aplicación: Oficina, Sala de reuniones, Hotel, Hospital, Supermercados, Escuela, Universidades, etc.



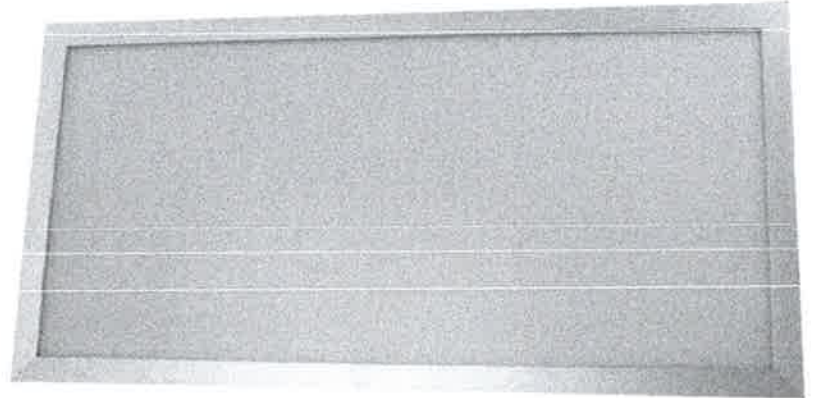
Datos Técnicos

Factor de Potencia: ≥ 0.9
 Eficiencia: 75lm/W - 100lm/W
 Voltaje: AC85-277V
 Grado de protección: IP20
 Frecuencia: 50/60Hz
 Color de la Luz: 3200K, 4000K y 6500K
 Ángulo de apertura: 120° Grados
 Material: 6063 Aluminio + Shade PC
 Vida útil >50.000hours
 Temperatura de Operación: -20 $\times$ 50 $\times$

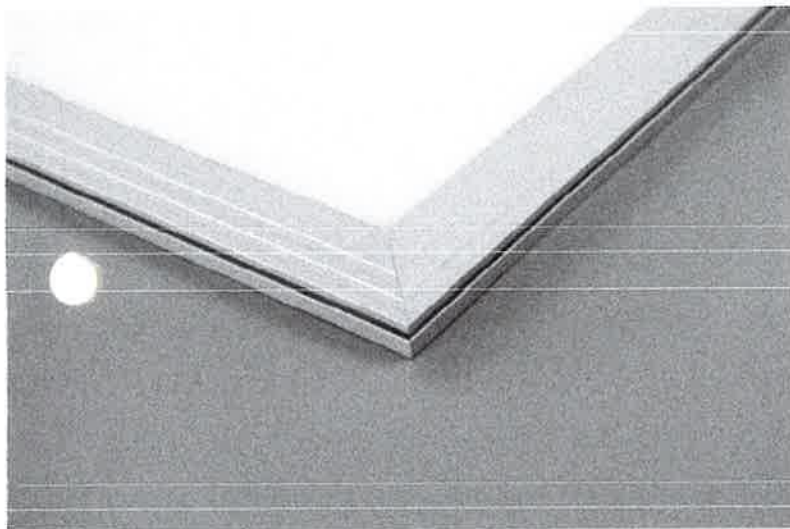
Modelo	Potencia	Lúmenes máximo	Dimensión
CH-PL136W	36W	3240 lm	595*595*11mm
CH-PL140W	40W	3000 lm	595*595*11mm
CH-PL140W	40W	3200 lm	595*595*11mm
CH-PL140W	40W	4000 lm	595*595*11mm
CH-PL145W	45W	3000 lm	595*595*11mm
CH-PL160W	60W	5400 lm	595*1195*11mm
CH-PL172W	72W	6480 lm	595*1195*11mm



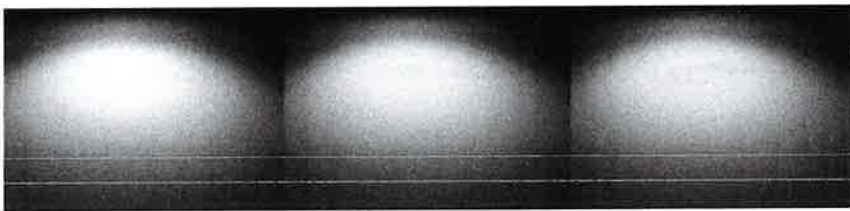
Panel 2x2



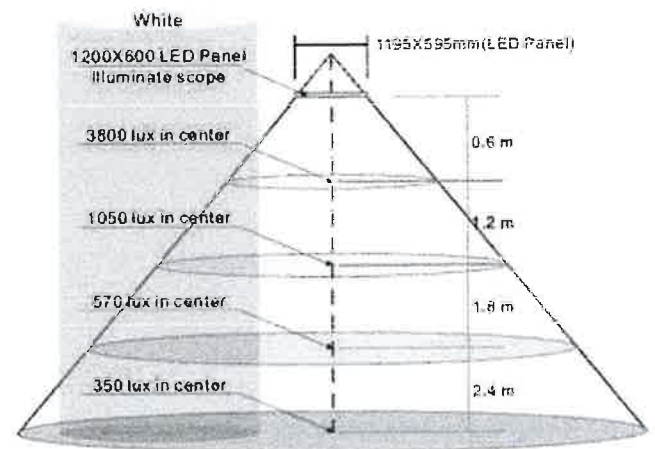
Panel 2x4



Color de luz: 3200K - 4000K - 6500K



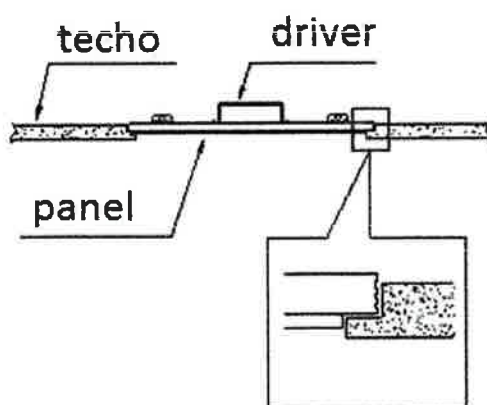
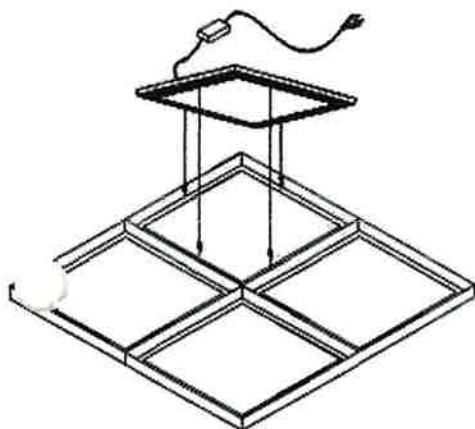
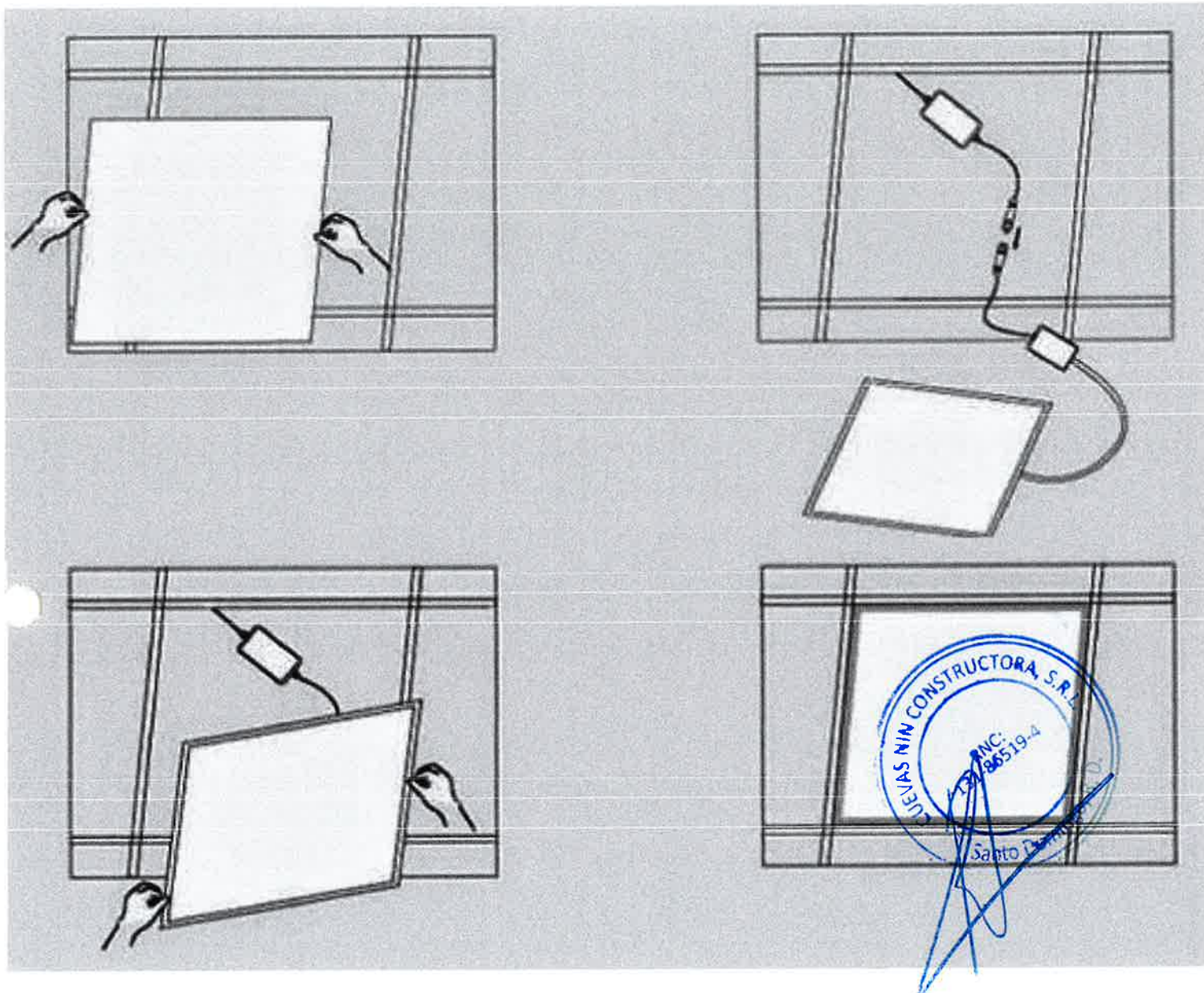
Ángulo de apertura: 120° Grados



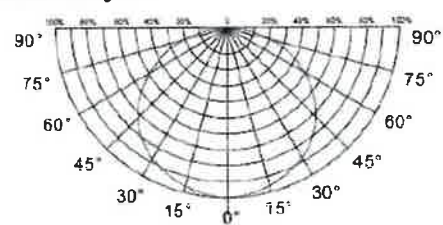
Drivers para paneles LED

Datos Técnicos			
Potencia	V Entrada	V Salida	Corriente
36W	85-265V	45-65V	600mA
40W	100-240V	27-40V	1000mA
40W	100-240V	27-42V	1000mA
40W	85-265V	27-40V	1000mA
40W	85-277V	55-85V	600mA
40W	100-277V	27-42V	1000mA

Instalación

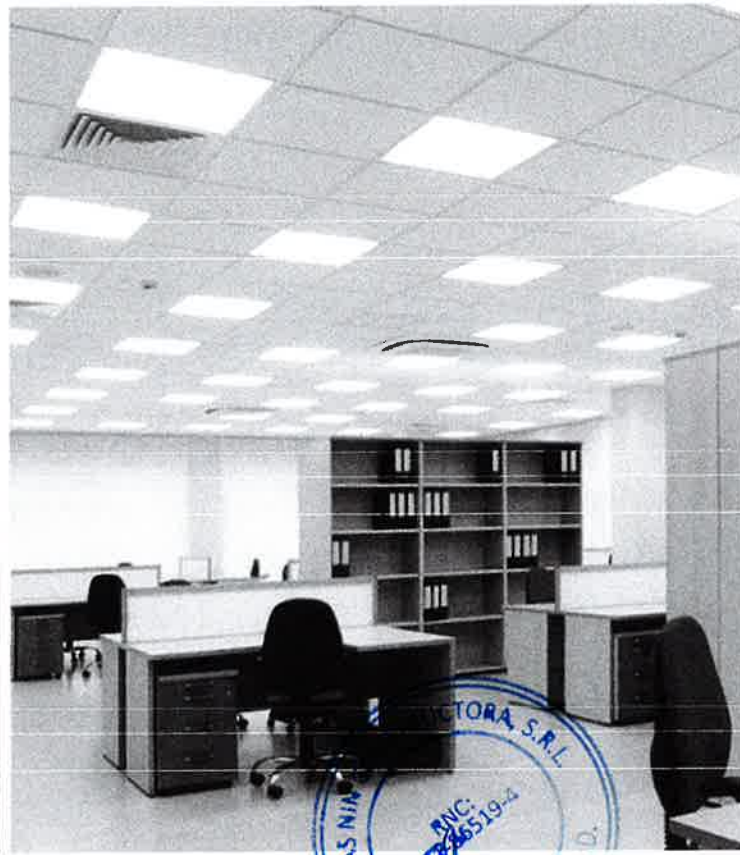
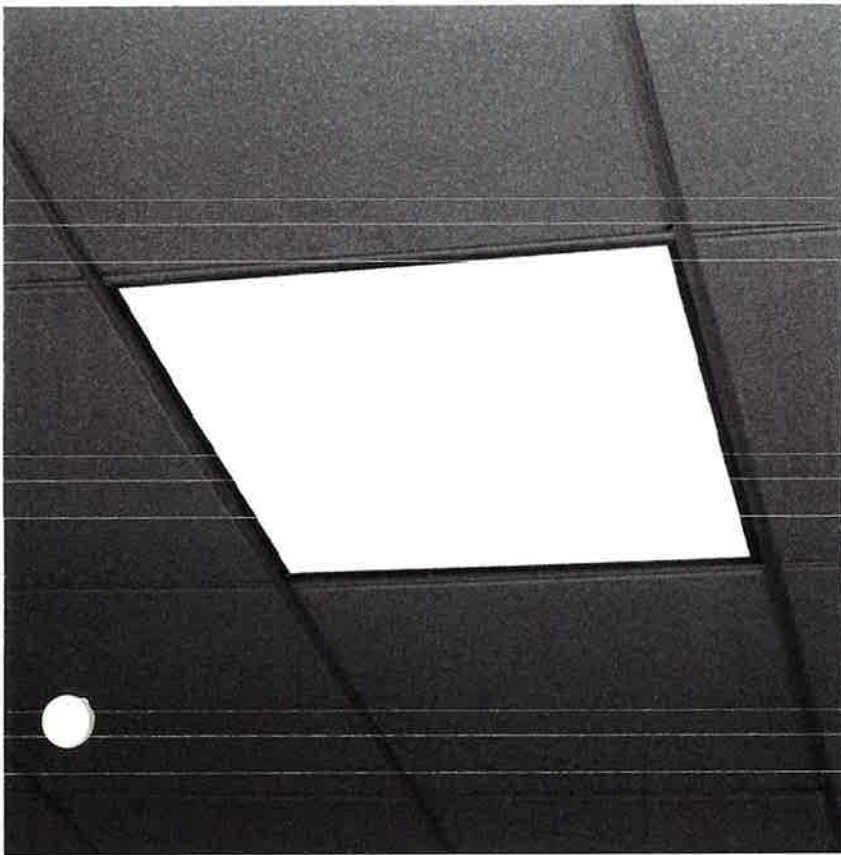


Radiation diagram



Relative luminous intensity %
LED Light distribution

Aplicaciones



LEVITON®



5835-W

Tomacorriente doble universal Decora, estándar Euro-Americano, entrada recta y europlug, grado comercial, cara plana. 15/16 Amp, 125/250 Volt, alambrado posterior y lateral.

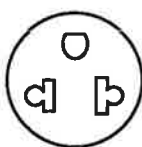
Nema 5-15R, CEE 7/16, CEE 7/7 (EU1-16R), 2 - Polos, 3 hilos.

Color:  White

UPC Code: 078477932124

Country Of Origin: Mexico

NEMA:
Euro-American
Standard



ESPECIFICACIÓN DE PRESENTACIÓN

JOB NAME:	CATALOG NUMBERS:	
JOB NUMBER:		

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747

Telephone: +1-800-323-8920 · FAX: +1-800-832-9538 · Tech Line (8:30AM-7:30PM E.S.T. Monday-Friday):

+1-800-824-3005

Leviton Manufacturing of Canada, Ltd.

165 Hymus Boulevard, Pointe Claire, Quebec H9R 1E9 · Telephone: +1-800-469-7890 ·

FAX: +1-800-824-3005 · www.leviton.com/canada

Leviton S. de R.L. de C.V.

Lago Tana 43, Mexico DF, Mexico CP 11290 · Tel.: (+52)55-5082-1040 · FAX: (+52)5386-

1797 · www.leviton.com.mx

Visit our Website at: www.leviton.com

© 2018 Leviton Manufacturing Co., Inc. All Rights Reserved. Subject to change without notice.

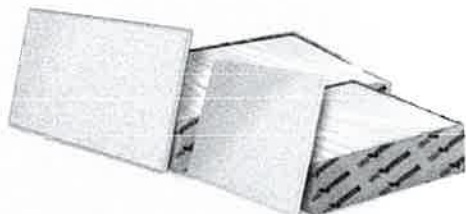
Leviton has a global presence.

If you would like to know where your local Leviton office is located please go to:

www.leviton.com/international/contacts/



Ideal para techos interiores, con características térmicas y acústicas



USG PLAFONES®

USG MARS™ ACOUSTICAL PANELS

CLIMAPLUS™ PERFORMANCE WITH NEW CLEAN ROOM OPTIONS USG DONN® BRAND DX® / DXL®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Plafón con alto nivel de reflexión lumínica, que representa un ahorro en el uso de luz.
- Su composición ayuda a maximizar la contribución de contenido reciclado de la certificación LEED.
- Excelente desempeño acústico.

APLICACIONES

- Salud
- Corporativo
- Educativo
- Entretenimiento
- Comercial
- Turismo

COLORES

- Blanco

SUBSTRATO

- Panel de lana mineral con tecnología Tipo x



PRODUCTO CERTIFICADO PARA EMISIONES QUÍMICAS BAJAS: UL 2818

30 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADA DEL SISTEMA
• Sin pintura visible
• Protección contra moho y hongos

ACÚSTICA EQUILIBRADA

10 AÑOS DE DISPONIBILIDAD DE REPUESTO: 86185, 86185HRC, 86185HRC

HRC ALTO CONTENIDO DE RECICLADO



PANELES USG MARS™

Tipo de orilla	Tamaño del panel	Clasificación contra fuego	No. de artículo	Clasificado por UL			Color	Opciones de suspensión	Emisiones VOC	Resistencia a moho y hongos y al pandeo	Contenido de reciclado ¹	Costo del panel
				NRC	CAC Min.	LR ²						
SQ	2'x2'x3/4"	Clase A	86185	0.75	35	0.90	Blanco	A,B,C	Bajo		69%	\$\$
	2'x2'x3/4"	Clase A	86185HRC	0.70	35	0.90	Blanco	A,B,C	Bajo		81%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86185	0.75	35	0.90	Blanco	A,B	Bajo		69%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86185HRC	0.70	35	0.90	Blanco	A,B	Bajo		81%	\$\$



PRODUCTO CERTIFICADO
PARA EMISIONES
QUÍMICAS BAJAS:
UL/CDM/GG
UL-2818



AÑOS DE GARANTÍA
LIMITADA DEL SISTEMA
• Sin pandeo visible
• Protección contra moho
y hongos



ACÚSTICA
EQUILIBRADA



AÑOS DE
DISPONIBILIDAD
86185, 86785,
86985, 86185



ALTO CONTENIDO
DE RECIKLADO

Clasificado por UL

Tipo de orilla	Tamaño del panel	Clasificación contra fuego	No. de artículo	NRC	CAC Min.	LR ²	Color	Opciones de suspensión	Emisiones VOC	Resistencia a moho y hongos y al pandeo	Contenido de reciclado ¹	Costo del panel
SLT	2'x2'x3/4"	Clase A	86785	0.75	35	0.90	Blanco	D	Bajo		69%	\$\$
	2'x2'x3/4"	Clase A	86785HRC	0.70	35	0.90	Blanco	D	Bajo		81%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86785	0.75	35	0.90	Blanco	D	Bajo		69%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86785HRC	0.70	35	0.90	Blanco	D	Bajo		81%	\$\$
	30"x30"x3/4"	Clase A	86875	0.75	35	0.90	Blanco	D	Bajo		69%	\$\$
FLB	2'x2'x3/4"	Clase A	86985	0.75	35	0.90	Blanco	E,F,G,H	Bajo		69%	\$\$
	2'x2'x3/4"	Clase A	86985HRC	0.70	35	0.90	Blanco	E,F,G,H	Bajo		81%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86985	0.75	35	0.90	Blanco	E,F,G,H	Bajo		69%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86985HRC	0.70	35	0.90	Blanco	E,F,G,H	Bajo		81%	\$\$
	30"x30"x3/4"	Clase A	86830	0.75	35	0.90	Blanco	E,F,G,H	Bajo		69%	\$\$
SQ	2'x2'x3/4"	Clase A	86185CR ²	0.75	35	0.90	Blanco	I	Bajo		69%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86185CR ²	0.75	35	0.90	Blanco	I	Bajo		69%	\$\$

Bajo emisor (VOC)

El tercero (GREENGUARD Gold), certificado para productos de baja emisión, cumple con la norma del Departamento de Salud Pública de California (CDPH) Method v1.1 - (CA Section 01350). Los 'Certificados de Cumplimiento' para Emisiones bajas de VOC están disponibles en usg.com y en productguide.ulenvironment.com.

ClimaPlus™ Aplicación de la garantía³

Contiene un aditivo antimicrobiano de amplio espectro en la cara y la parte posterior del panel que proporciona resistencia contra el crecimiento de moho y hongos. Incluye desempeño de resistencia al pandeo.

Alto contenido de reciclado

Clasificado con más del 60% de contenido de reciclado total. El contenido reciclado total se basa en la composición del contenido reciclado del producto de postconsumo y preconsumo (postindustrial) según las directrices de la FTC.

A USG DX ² /DXL ²	B USG DXW ²	C ⁴ USG Centricitee ² DXT ²	D USG DX ² /DXL ²	E USG Centricitee ² DXT ²	F USG Fineline ² DXF ²	G USG Fineline ² 1/8 DXFF ²	H USG Identitee ² DXI ²	I USG Clean Room ² CE ²

CLASIFICACIÓN
ASTM E1264

Tipo IV, Forma 1 y 2, Patrón E, G



PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

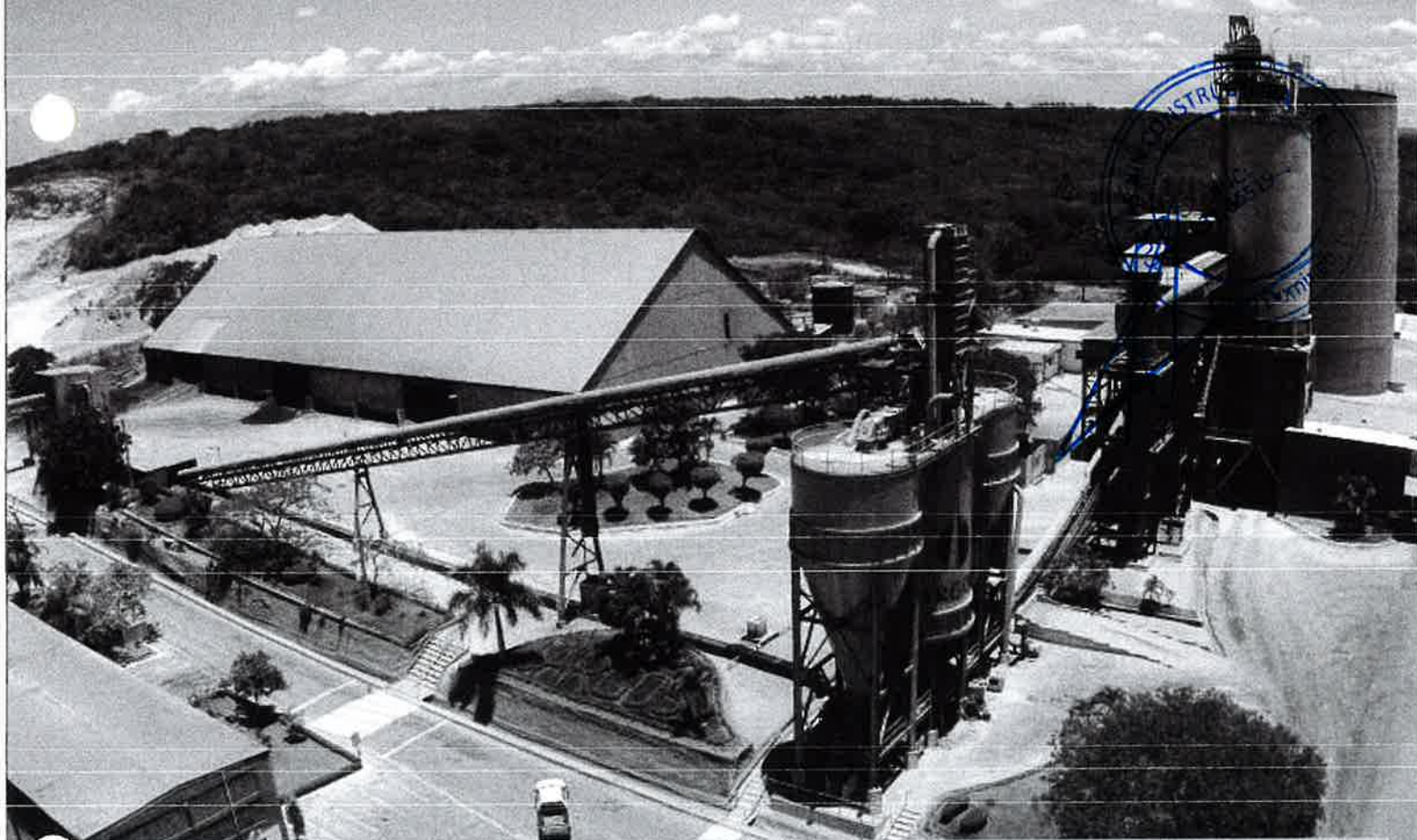
Literatura y muestras del producto	Ficha técnica: SC1966
Características de combustión superficial	ASTM E84 y CAN/ULC S102 Clase A Dispersión de flama: 25 o menos Humo producido: 50 o menos
Tipo UL	FR-2 FR-83
Peso	0.73 lb./ft ²
Resistencia Térmica	R-2.2
Sobrecarga máxima	Ver garantía USG limitada a 30 años en aplicaciones comerciales (SC2102).
Mantenimiento	Puede ser limpiado fácilmente con un cepillo suave o una aspiradora. Para limpiar el panel, pase ligeramente un paño limpio y blanco con agua o con un detergente suave.
Disponible en medidas métricas	Póngase en contacto con el Departamento de Ventas para cantidades mínimas y tiempos de entrega.

NOTAS

1. Para detalles, vea la herramienta de informe LEED en usadesignstudio.com o cgcdesignstudio.com.
2. Los valores de LR se muestran como promedios.
3. Las caras superficiales del anterior y posterior del panel son tratadas con aditivo patentado antimicrobiano de amplio espectro que inhibe y retarda el crecimiento de moho y bacterias. Para detalles, vea Aplicaciones Comerciales de Sistemas de Garantía Limitada de 30 años (SC2102) y Certificación de Desempeño de Cielorrasos CLIMAPLUS™ (SC2451).
4. Paneles de tipo de orilla SQ máxima de 2'x2'
5. Sala blanca ISO 5 (Clase 100).

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 1, ABRIL 2020

• CEMENTO GRIS USO GENERAL



IMAGINA TODO LO QUE
PODEMOS CONSTRUIR JUNTOS



CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General producido por Argos Dominicana cumplen con los valores de la norma técnica Dominicana RTD 178 para Cemento Portland - Especificaciones y clasificaciones - Cemento Portland Mixto Tipo CPM 27.5 R.

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

Desarrollar las resistencias requeridas tanto en edades tempranas como en edades finales, garantizando un adecuado programa de retiro de formaleas y puesta en funcionamiento de estructuras.

Promover la retención de humedad, generando mezclas más plásticas y manejables que favorecen los procesos de colocación y acabados.

Las adiciones incorporadas le confieren a los concretos y morteros una mayor estabilidad en su volumen disminuyendo los fenómenos de contracción y asentamientos plásticos.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS QUÍMICOS	RTD 178 CPM 27.5 R	ARGOS DOMINICANA
Sulfatos (SO ₃) %	≤4.0	≤4.0
PARÁMETROS FÍSICOS		
Finura Blaine (cm ² /gr) Min.	2800	3100
Autoclave Expansión (%)	≤ 0.80	≤ 0.80
Fraguado Inicial (Min)	≥45	≥45
Fraguado Final (Min)	≤ 420	≤ 400
Falso Fraguado, Met. Pasta (Min)	-	50 min
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN		
1 Día MPA (PSI)	-	-
3 Días MPA (PSI)	18 (2610) min	18 (2610) min
7 Días MPA (PSI)	-	-
28 Días MPA (PSI)	27.5 (3988) min	28.0 (4060) Min

**ESTAMOS
PARA AYUDAR**

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:



LINEA DE ATENCIÓN AL CLIENTE

809 508 87 87

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web:

WWW.ARGOS.COM.DO

@cementosargosrd



Cementos Argos Dominicana



ARGOS

Empresa de cemento del



GRUPO ARGOS



Sheetrock®

Láminas de Yeso



Mold Tough Regular

Mold Tough, Versiones Firecode®

Láminas de calidad para paredes y cielos interiores, con resistencia a humedad y moho.

- Fáciles de cortar, no requieren manipulación especial
- Clasificadas por UL en cuanto a su resistencia al fuego, características de combustibilidad superficial e incombustibilidad.
- Se instala y acaba tan fácil como el yeso regular

Descripción

Los productos Sheetrock Mold-Tough tienen un alma incombustible de yeso resistente a humedad y al moho, recubierto por la cara delantera de papel verde y trasera marrón, ambos 100% reciclados y resistentes a la humedad y al moho.

Las láminas tienen bordes largos rebajados para facilitar el acabado de juntas. Las versiones de 5/8" Firecode core (Tipo X) y de 1/2" and 5/8" Firecode "C" core (tipo C) están clasificadas por UL por su resistencia al fuego.

Limitaciones

1. No exponga el producto a temperaturas continuas de más de 52° Centígrados O 125° F.
2. No exponga el producto a lluvia, agua continua, excesiva o repetitiva, antes durante y después de la instalación. Elimine las fuentes de agua de inmediato.
3. Este producto no es apropiado para aplicaciones en áreas continuamente expuestas a agua, tales como duchas, tinas y otras áreas en donde el agua es constante y directa.
4. Este producto no puede resistir cargas.

Acabado

Para un acabado de alta calidad, USG recomienda los siguientes productos:

- Pastas listas para usarse Sheetrock
- Pastas de secado rápido Sheetrock
- Cinta para juntas Sheetrock
- Base para acabado Sheetrock First Coat
- Esquineros de metal y papel Sheetrock
- Base y acabado Sheetrock Tuff-Hide

Las pinturas y sistemas de acabado deben aplicarse en cumplimiento de las recomendaciones y requerimientos de los apéndices de la norma ASTM C840. Para aplicar bases y decorados con pintura, texturas o papel tapiz, siga las indicaciones del fabricante del producto elegido.

Todas las superficies, incluyendo la pasta de juntas y acabado aplicados, deben estar completamente secas, libres de polvo y grasa. De una primera capa con Sheetrock First Coat (Primera Capa) o con pintura de interiores de látex lisa y sin diluir de alto contenido de sólidos. Permita que se seque bien antes de decorar.

Para mejorar el cubrimiento de los sujetadores, donde las paredes o cielo rasos de yeso estén expuestos a condiciones de iluminación crítica, artificial o natural y el acabado deseado sea de tipo brillante o semi-brillante, la superficie del laminado de yeso debe recibir una capa total de pasta de acabado todo propósito. Esto iguala las características de absorción y textura del papel y la pasta de juntas antes del acabado final. Una alternativa al empastado total, en aplicaciones que requieran un nivel de Acabado 5, es usar el producto base y acabado en una capa Sheetrock Tuff-Hide™.

Datos del Producto

Dimensiones: 1/2", 5/8" pulgada de espesor, 4' de ancho, largos entre 8' y 12' disponibles.

Peso: Formulación Regular: 1.6 libras x pie² en 1/2",
Formulación Firecode: 1.9 libras x pie² en 1/2", 1.9lb x pie² en 5/8"(x), 2.2lb x pie² en 5/8"(c).

Etiquetado: Cada lámina de 5/8" lleva visible la identificación de clasificación UL, como evidencia de su clasificación en cuanto a resistencia al fuego y características de combustibilidad.



Datos de las Pruebas

Resistencia a Humedad y Moho

Probado según la norma de ASTM C473, la absorción promedio de agua de las láminas no es mayor al 5% tras dos horas de inmersión.

Aunque todas las versiones del producto están mejorados para resistir la humedad y el moho en comparación con el yeso regular, pruebas independientes de laboratorio fueron realizadas solo a los ítems de 5/8" Firecode Core y de 1/2" Firecode C Core, en el momento de la fabricación y de acuerdo a la norma ASTM D3273, "Método estándar de prueba de la resistencia al crecimiento de moho en la superficie de acabados interiores en ambiente controlado", indicando un resultado máximo de 10.

Esta prueba de laboratorio puede no representar el desempeño ante moho de los materiales de construcción en su uso en construcciones. Si se dan condiciones inapropiadas durante el almacenaje, instalación o después de completada la misma, cualquier material puede verse infectado por el moho. Para controlar el crecimiento del mismo, la estrategia más eficiente es proteger los productos de construcción de exposición a agua durante el almacenaje y construcción así como una vez completado el edificio. Esto se puede lograr aplicando buenas prácticas de construcción y diseño.

Espaciamiento máximo de bastidores	Aplicación	Espesor ^a		Ubicación	Orientación de Placa ^b	Espaciamiento máx. a centros	
		Pul	mm			Pul	mm
Capa Sencilla		1/2	12.7	Cielos	Perpendicular	24 ^d	610
					Paralelo ^c	16	406
		5/8	15.9	Paredes	Cualquiera	24	610
					Paralelo ^c	16	406
Doble capa		1/2 y 5/8	12.7 y 15.9	Cielos	Perpendicular	24	610
					Cualquiera	24	610
		5/8	15.9	Paredes	Cualquiera	24 ^e	610
					perpendicular	24 ^e	610

(a) Se recomienda usar espesor 5/8" para la más alta calidad de partición de capa sencilla, provistos resistencia al fuego y atenuación de sonido, 1/2 para construcción residencial nueva o remodelaciones. (b) Lado largo en relación a los postes. (c) No se recomienda en casos que se usará texturas a base de agua. (d) Espaciamiento máximo de 24" si se aplicarán texturas a base de agua. (e) Espaciamiento máximo de 16" si se requiere grado de control de fuego.

Cumplimiento Las láminas Sheetrock Mold Tough cumplen o exceden los requisitos de ASTM 1396 y C630. Según ASTM E136, núcleo de yeso incombustible. Según ASTM E84, propagación de llama 15 y generación de humo 5.

Aprobación de ficha técnica: Nombre del Proyecto

Constructor

Fecha

Marcas Registradas. Las siguientes marcas registradas son propiedad de USG Corporation o sus subsidiarias: Mold Tough, Sheetrock, Tuff Hide,



USG Internacional Inc.
Subsidiaria de USG Corporation
3001 NW 125th Street, Miami, FL 33167
(305) 688 8744

Aviso: No nos haremos responsables por daños ocurridos directa o indirectamente, ni por pérdida ocasionadas por el mal uso o ignorancia de las indicaciones escritas o por usos diferentes de los indicados. Nuestra responsabilidad se extiende a la reposición de producto defectuoso. Cualquier queja debe presentarse por escrito no más de treinta días después de descubierto o razonablemente expuesto el problema.

WWW.USG.COM

Todo reclamo por calidad del producto debe presentarse antes de un máximo de 30 días de descubierto el problema, por escrito, a su representante USG.

SEGURIDAD ANTE TODO!
Siga las indicaciones de seguridad. Lea la información de seguridad y la literatura disponible de los productos antes de especificarlos o usarlos.

Arq. Susana González
Representante
América Central
(506) 2289 9971
SuGonzalez@usg.com



Georgia-Pacific

Gypsum

Una reputación que se
construye en conjunto

DensGlass®

Revestimiento



Descripción general del producto



Índice

Descripción general del producto	2
Especificaciones arquitectónicas	4
Propiedades físicas	5
Recomendaciones de instalación	5
Aplicación en muros	6
Sujetadores y encofrado	8
Carga de viento uniforme negativa	8
Aplicaciones en soffito, sujetadores, encofrado y acabado	9
Barreras resistentes al aire y al agua	10
Protección de penetraciones	10
Ensamblajes resistentes al fuego	11
Entrega, manipulación y almacenamiento	14
Recomendaciones y limitaciones de uso	15
Conversiones métricas de uso habitual	15

El revestimiento DensGlass® posee placas de fibra de vidrio para una mayor protección contra el moho y la humedad en comparación con los revestimientos con cubierta de papel.

- Las placas de fibra de vidrio eliminan una fuente de alimentación potencial para el moho y pueden reducir las demoras en la programación del proyecto y en los métodos de solución asociados a la placa de yeso con cubierta de papel.
- Reemplaza el revestimiento con cubierta de papel tradicional.
- Cuenta con el respaldo de una garantía limitada contra la delaminación y el deterioro por hasta 12 meses de exposición a las condiciones climáticas normales.*

*Para leer la garantía completa, visite www.gpgypsum.com

Cuando se lo sometió a pruebas durante el proceso de fabricación, de acuerdo con la norma ASTM D 3273, el revestimiento DensGlass obtuvo una calificación de 10, el nivel más alto de rendimiento de la resistencia al moho de acuerdo con el método de evaluación de la ASTM D 3273.

La calificación de 10 en la prueba de ASTM D 3273 indica que no hubo desarrollo de moho en una prueba de laboratorio controlada de 4 semanas de duración. La resistencia al moho de cualquier producto para la construcción utilizado en condiciones reales en el lugar de trabajo podría no producir los mismos resultados que los obtenidos en un entorno controlado de laboratorio. Ningún material se puede considerar a prueba de moho. Cuando se utilizan adecuadamente y de acuerdo con las buenas prácticas de diseño, manipulación y construcción, los productos de yeso de la marca Dens® proveen una mayor resistencia al moho en comparación con los paneles de pared con cubierta de papel estándar. Para obtener más información, visite www.gp.com/safetyinfo.

Tamaños y dimensiones disponibles

El revestimiento DensGlass se encuentra disponible en grosor de 1/2" (12,7 mm) y el revestimiento DensGlass® Fireguard® se encuentra disponible en grosor de 5/8" (15,9 mm). El revestimiento DensGlass se fabrica en medidas de 4' (1219 mm) de ancho y 8' (2438 mm) y 10' (3048 mm) de largo. Otros largos se encuentran disponibles a pedido.

PRECAUCIÓN: Para obtener información sobre incendios, seguridad y utilización del producto, visite gp.com/safetyinfo.

2 • Para obtener las últimas novedades y actualizaciones: Línea Directa de Servicio Técnico 1.800.225.6119 o visite www.gpgypsum.com

El revestimiento DensGlass® es el sustrato preferido para utilizar debajo de ladrillos, piedras, estuco, revestimientos y aislamiento exterior y sistemas de acabados (EIFS) debido a su ejemplar trayectoria. Se debe especificar el revestimiento DensGlass para cualquier proyecto donde la flexibilidad y la fácil instalación del revestimiento sean vitales sin los dolores de cabeza y los gastos de delaminación, deterioro, pandeo y combadura. Busque el color DORADO distintivo para asegurarse de estar utilizando el revestimiento DensGlass genuino.

Resistencia al moho

En pruebas independientes, el revestimiento DensGlass, con su diseño de placa de fibra de vidrio, obtuvo una calificación de 10, el nivel más alto de rendimiento de la resistencia al moho de acuerdo con la norma ASTM D 3273.

Solidez

Las placas de fibra de vidrio penetran en el panel para conformar una unidad integrada que brinda una mayor solidez, una excepcional resistencia a la delaminación, al deterioro, a la combadura y daños en el sitio de trabajo; y una excelente superficie de adherencia para EIFS. La resistencia a la tensión del revestimiento DensGlass es aproximadamente la misma en ambas direcciones. Esto significa que el revestimiento DensGlass se puede instalar tanto vertical como horizontalmente sin sacrificar la solidez del muro entre los travesaños. Los paneles DensGlass también protegen y ayudan a estabilizar el encofrado estructural.

Estabilidad

El revestimiento DensGlass es extremadamente resistente a ondearse, a doblarse y al pandeo incluso en condiciones húmedas, lo cual lo hace especialmente adecuado para soffits. En pruebas reales, los paneles DensGlass superaron las normas ASTM C 1396 y ASTM C 79 para la curvatura humidificada cinco veces sobre la norma para revestimiento de yeso recubierto con papel.

Resistencia al fuego

El revestimiento DensGlass no es combustible según se describe y se prueba de acuerdo con la norma ASTM E 136. Las pruebas del revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm), llevadas a cabo de acuerdo con la norma ASTM E 119/CAN ULC S-101, califican el producto para una variedad de listados UL y otros diseños en el Manual de diseño de resistencia al fuego GA-600.

Protección climática superior

El revestimiento DensGlass incluye un centro tratado, resistente al agua con frente y parte trasera de placa de fibra de vidrio para ofrecer una protección superior de los elementos.

No es necesario aplicar una barrera impermeable sobre el revestimiento DensGlass para brindar protección al revestimiento de yeso mismo. Consulte el código de construcción local, con el profesional encargado del diseño, con el propietario o con el fabricante del revestimiento para conocer los requisitos de la barrera impermeable. El revestimiento DensGlass es el sustrato ideal para una gran variedad de barreras resistentes al agua y al aire incluyendo lonas para cubrir edificios, revestimientos de aplicación líquida y membranas auto adherentes. Consulte la página 10 para obtener detalles.

Fácil de manipular

El revestimiento DensGlass es liviano y fácil de manipular. Se puede cortar y ajustar con herramientas y sujetadores comunes para paneles de yeso. El producto es mucho más fácil de utilizar que el sustrato de madera, la placa de cemento o el revestimiento de cemento de fibra que tienden a ser más pesados y voluminosos.

Garantía excepcional

El revestimiento DensGlass cuenta con una garantía limitada por 12 meses por exposición a las condiciones climáticas normales, una garantía limitada de 5 años contra defectos de fabricación y una garantía limitada de 12 años cuando se utiliza como sustrato para EIFS con especificación arquitectónica. Para obtener una copia de la garantía limitada, visite nuestra página web www.gpgypsum.com.

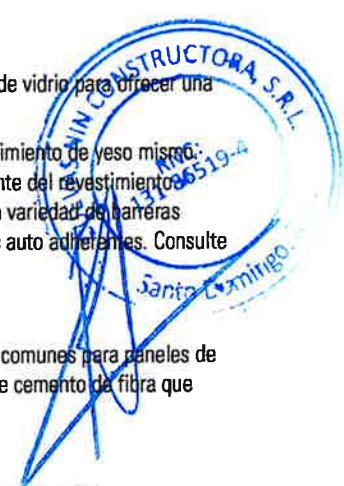
Cumplimiento con normas y con el código

El revestimiento DensGlass está fabricado de modo que cumpla con la norma ASTM C 1177. Las normas de aplicación, cuando corresponden, se encuentran de acuerdo con la Gypsum Association Publication GA-253 para revestimientos de yeso o con la ASTM C 1280.

Evaluado por:

- CCMC-12064-R
- N.Y. City MEA 244-88-M
- Florida Product Approval Code FL 2524

La información relacionada con ensamblajes sometidos a pruebas de inflamabilidad y de sonido se basa en las características, propiedades y rendimiento de materiales y sistemas obtenidos bajo condiciones de pruebas controladas según se establece en la norma ASTM adecuada, tal como la E 119 (fuego), E 90 (sonido) o E 72 (estructural).



Productos de Georgia-Pacific Gypsum y LEED®

La definición de sustentabilidad de Georgia-Pacific es satisfacer las necesidades de la sociedad moderna sin perjudicar nuestra capacidad de seguir haciéndolo en el futuro. La preocupación por el medio ambiente, el compromiso con el uso responsable de los recursos naturales y el deseo de hacer las cosas bien guían el proceso de fabricación de Georgia-Pacific Gypsum.

En los próximos años, seguiremos concentrando nuestros esfuerzos en:

- Mejorar la eficiencia energética de nuestras plantas de fabricación, con tecnología innovadora, que también disminuirá las emisiones de gas de efecto invernadero.
- Oportunidades de reducir el uso de agua y de reutilizar el agua de forma más eficaz.
- Encontrar formas más económicas de seguir reduciendo las emisiones en la atmósfera.

Al utilizar los materiales reciclados durante casi 50 años, hemos encontrado formas innovadoras de recuperar y reutilizar los materiales que de otro modo terminarían en vertederos. Recuperamos y reutilizamos las placas de pared que no cumplen con nuestros requisitos y desarrollamos aplicaciones provechosas para la cantidad mínima de material que sobra al final de cada ciclo de producción.

Los códigos, programas y normas de construcción ecológica están ganando terreno en todo el país. Promueven el uso de productos que contribuyen al rendimiento edilicio de la estructura desde el punto de vista científico y minimizar el impacto medioambiental y sanitario de los productos utilizados en la construcción y a lo largo de la vida del edificio o vivienda. Dado que ponemos en práctica el concepto de la sustentabilidad en la fabricación de nuestros productos, los arquitectos y propietarios pueden sentirse orgullosos de las estructuras que se construyen con nuestros productos. Es parte de ser respetuosos con el medio ambiente y ser conscientes del impacto social y económico que tienen nuestros productos de principio a fin.

Muchos de nuestros productos pueden ayudar a obtener créditos de LEED. Para obtener más información con respecto al contenido reciclado, materiales regionales, productos de bajas emisiones y otras posibles categorías que pueden ayudar con créditos de LEED, consultar las Hojas de datos de materiales sustentables (SMDS) en www.gpgypsum.com. Para obtener información general sobre sostenibilidad, seleccione la pestaña "Sustainability" en el sitio web.

Especificaciones arquitectónicas

Las especificaciones de la guía de tres partes de Georgia-Pacific Gypsum se pueden descargar como documentos de Microsoft Word reescribibles, tanto en formato CSI como ARCOM MasterSpec®. Visite www.gpgypsum.com para obtener información adicional. Las especificaciones también se pueden descargar en el sitio web de Building Systems Design, Inc. (www.bsdssoftlink.com) y de ARCOM Product Masterspec en http://www.arcomnet.com/users/masterspec_sections_manufacturers.php. Las especificaciones de Georgia-Pacific Gypsum y los modelos compatibles de 3-D Revit® también se pueden generar en Georgia-Pacific Design Studio en www.gpdesignstudio.com.



Propiedades físicas

Comparación del producto	Revestimiento de yeso común (recubierto de papel) de 1/2" (12,7 mm)	Revestimiento DensGlass® de 1/2" (12,7 mm)	Revestimiento de yeso, tipo X (recubierto de papel) de 5/8" (15,9 mm)	DensGlass® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm)
Ancho, nominal	4' (1219 mm)	4' (1219 mm)	4' (1219 mm)	4' (1219 mm)
Largo, estándar	8', 9', 10' (2438, 2743, 3048 mm) ± 1/4" (6 mm)	8', 9', 10' (2438, 2743, 3048 mm) ± 1/4" (6 mm)	8', 9', 10' (2438, 2743, 3048 mm) ± 1/4" (6 mm)	8', 9', 10' (2438, 2743, 3048 mm) ± 1/4" (6 mm)
Peso ¹ nominal, lbs./pie cuadrado (Kg/m²)	1.7 (9)	1.9 (9)	2.2 (11)	2.5 (12)
Radio de curvatura	n/d	6' (1829 mm) ⁷	n/d	8' (2438 mm) ⁷
Resistencia a la deformación, ⁸ lbs./pie (seco) (N/m) (final, sin valor de diseño)	540 ¹ (7878)	>540 (>7878)	654 ¹ (9544)	>654 (>9544)
Resistencia a la tensión, ³ paralela, lbf. (N) (dirección débil de 4")	40 ² (178)	>80 ² (356)	50 ² (222)	>100 (445)
Fuerza compresiva	mín. 350 psi ¹ (2400 kPa)	mín. 500 psi (3445 kPa)	mín. 400 psi ¹ (2750 kPa)	mín. 500 psi (3445 kPa)
Curvatura humidificada, ^{3,6} pulgadas	10/8" (32 mm)	2/8" (6 mm)	5/8" (15,9 mm)	1/8" (3 mm)
Permeancia, ⁴ perms (ng/Pa•s•m²)	27 [1600] ¹	>23 [1300]	25 [1400] ¹	>17 [970]
Valor R ⁵ , pies²•°F•hr/BTU (m²•K/W)	0.45 (0.079) ¹	0.56 (0.099)	0.56 (0.099) ¹	0.67 (0.118)
Combustibilidad ⁹	Combustible	No es combustible	Combustible	No es combustible
Expansión lineal con cambio de humedad pulg./pulg./%RH (mm/mm/%RH)	7,5 x 10 ⁻⁶	6,25 x 10 ⁻⁶	7,5 x 10 ⁻⁶	6,25 x 10 ⁻⁶
Características de la combustión superficial (según ASTM E 84 o CAN/ULC-S102): dispersión de la llama/desarrollo de humo	15/0 ¹	0/0	15/0 ¹	0/0
Coefficiente de expansión térmica pulg./pulg./°F (mm/mm/°C)	10 x 10 ⁻⁶ (18 x 10 ⁻⁶)	8,5 x 10 ⁻⁶ (15,3 x 10 ⁻⁶)	10 x 10 ⁻⁶ (18 x 10 ⁻⁶)	8,5 x 10 ⁻⁶ (15,3 x 10 ⁻⁶)

1. Gypsum Association – GA-253, GA-235

2. Valores especificados de acuerdo con ASTM C 1396

3. Probado de acuerdo con ASTM C 473

4. Probado de acuerdo con ASTM E 96 (método dry cup)

5. Probado de acuerdo con ASTM C 518 (medidor de flujo de calor)

6. Valores especificados de acuerdo con ASTM C 1177

7. Sujetadores dobles en los extremos según sea necesario

8. Probado de acuerdo con ASTM E 72

9. Según se define y se prueba de acuerdo con ASTM E 136

Recomendaciones de instalación

- El revestimiento DensGlass® debe instalarse de acuerdo con las instrucciones incluidas en este folleto, con el documento de la Gypsum Association GA-253 o ASTM C 1280. El revestimiento DensGlass puede colocarse en forma paralela o perpendicular al encofrado de madera o de metal. Utilice una orientación adecuada para la placa que se utilizan en ensamblajes ignífugos específicos y aplicaciones en pared de corte incluidas en este documento, en otros documentos de referencia o según lo requiera la autoridad encargada del diseño. El ancho del encofrado no debe ser inferior a 1-1/2" (38 mm) en caso de encofrado de madera y 1-1/4" (32 mm) en caso de encofrado de acero. Las partes del encofrado no pueden tener más de 1/8" (3 mm) de diferencia con el plano de las fachadas de los encofrados adyacentes.
- Los sujetadores se deben colocar a ras de la superficie del panel (sin avellanar) y en el sistema de encofrado. Coloque los sujetadores a una distancia de 3/8" (9 mm) como mínimo de los extremos y bordes del revestimiento. Se pueden utilizar clavos o tornillos, según se incluyen en la tabla de sujetadores, para unir el revestimiento DensGlass al encofrado. Cuando se especifica un sistema neumático de sujetadores en metal para unir el revestimiento DensGlass, consulte con el fabricante para obtener las especificaciones de instalación y la información de resistencia a cortes. El revestimiento DensGlass no debe utilizarse como una base para enclavar ni para otros sistemas de sujetadores.
- Instale el revestimiento DensGlass con las juntas de los extremos escalonadas en aplicaciones horizontales. Los extremos y los bordes del revestimiento deben coincidir justo. Los paneles de revestimiento DensGlass no deben encontrarse a menos de 8" (203 mm) de distancia del grado de acabado en sistemas de revestimientos protegidos completamente contra el clima y el agua ni a menos de 12" (305 mm) del suelo para espacios interiores debajo del piso adecuadamente ventilados y drenados. Consulte con la autoridad encargada del diseño para obtener recomendaciones sobre las juntas de control.

PRECAUCIÓN: Para obtener información sobre incendios, seguridad y utilización del producto, visite gp.com/safetyinfo.

Para obtener las últimas novedades y actualizaciones: Línea Directa de Servicio Técnico 1.800.225.6119 o visite www.gpgypsum.com • 5

Aplicación en muros

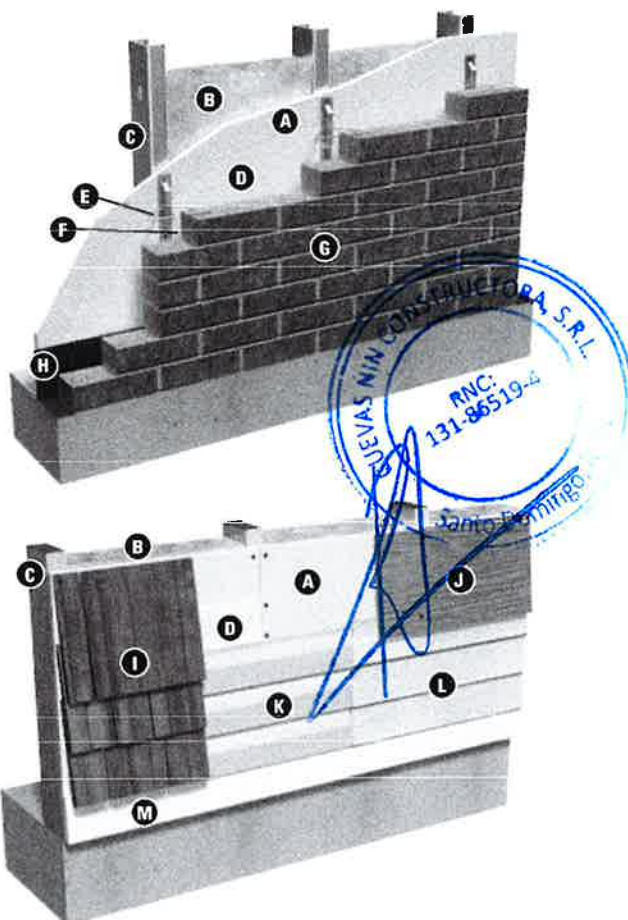
Instalación de revestimientos sobre el revestimiento DensGlass®

La mayoría de los recubrimientos para muros y revestimientos exteriores convencionales, incluyendo madera, vinilo, mezcla, metal, piedra, ladrillo, tejas de madera, tablillas para techos y madera contrachapada, se pueden aplicar sobre el revestimiento DensGlass. Consulte los códigos de construcción locales para conocer los requerimientos respecto de las barreras resistentes al agua (WRB).

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| A. Revestimiento DensGlass | F. Espacio de aire máximo de 2" (50 mm) | J. Revestimiento de madera contrachapada |
| B. Aislamiento | G. Mampostería de ladrillos o revestimiento de piedra | K. Revestimiento de vinilo |
| C. Encofrado | H. Botaguas y drenaje | L. Revestimiento de fibra de cemento |
| D. Barrera resistente al agua | I. Tejas de madera o tablilla para techos | M. Revestimiento de metal |
| E. Tirante de mampostería | | |

Pared hueca de ladrillos

Se puede colocar mampostería o revestimiento de piedra sobre el revestimiento DensGlass del mismo modo que sobre cualquier otro tipo de revestimiento. Coloque los tirantes de mampostería firmemente a través de los paneles y dentro del encofrado de madera o de acero. Coloque los tirantes a la distancia que requieren los cursos de mampostería. Coloque una barrera resistente al agua de acuerdo con el código de construcción o autoridad encargada del diseño.



Tejas de madera, tablillas para techos, revestimiento de vinilo, metal, madera o fibra de cemento

El revestimiento DensGlass se puede utilizar en aplicaciones tales como debajo de tejas y tablillas de madera para techos, paneles de madera contrachapada u otras aplicaciones en revestimientos horizontales. Todos los revestimientos se deben colocar a través del revestimiento DensGlass y dentro del encofrado de madera o acero. Coloque una barrera resistente al agua de acuerdo con el código de construcción o autoridad encargada del diseño.

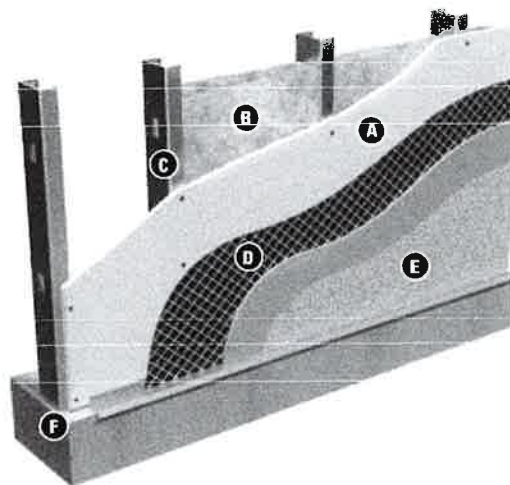
Las ilustraciones no tienen por objeto ser tomadas como especificación ni diseño.

Aplicación en muros (continuación)

- A. Revestimiento DensGlass®
- B. Aislamiento
- C. Encofrado
- D. Malla de metal con parte trasera de papel
- E. Estuco convencional
- F. Separación mínima de 1/4" (6 mm)

Estuco convencional

Los sistemas de estuco se pueden colocar sobre el revestimiento DensGlass mediante una malla de metal con parte trasera de papel. Esta malla se debe unir mecánicamente a través del revestimiento DensGlass dentro del encofrado de madera o acero. Instale el sistema de estuco de acuerdo con las instrucciones del fabricante, la guía de la Portland Cement Association y los requerimientos del código de construcción local.



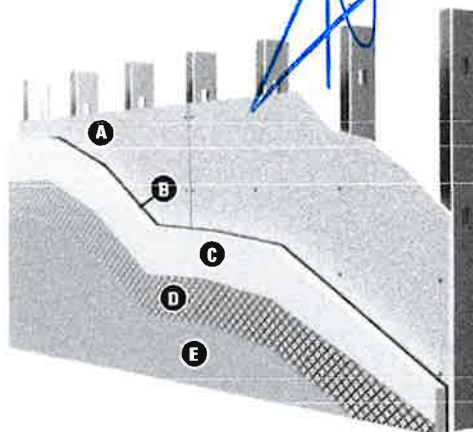
Aislamiento exterior y sistemas de acabados (EIFS)

El revestimiento DensGlass es un sustrato ideal para la aplicación mecánica o adhesiva de aislamiento de poliestireno expandido (EPS) o de poliestireno extrudido en aplicaciones de EIFS y se recomienda para todas las zonas climáticas.

El revestimiento DensGlass es el sustrato de yeso preferido para EIFS por parte de EIMA, la asociación de miembros de la industria de EIFS y en la Guía de especificaciones de durabilidad de EIFS. Los paneles DensGlass se tratan con recubrimiento de imprimador de nuestro exclusivo color DORADO. Este recubrimiento, desarrollado especialmente para el revestimiento DensGlass, tiene varias ventajas respecto de las aplicaciones de EIFS:

- Suprime la necesidad de utilizar un sellador/imprimador con EIFS aplicado de modo adhesivo.
- Fortalece la unión entre el panel y el producto de la superficie.
- Vuelve el panel más resistente al agua superficial. El resultado: disminuye el costo de mano de obra y devolución de llamadas al tiempo que aumenta la satisfacción del cliente en cada proyecto.
- Garantía limitada por 12 años cuando se utiliza en una aplicación EIFS especificada arquitectónicamente.
- Distancia máxima del encofrado para revestimiento DensGlass® Fireguard®: 16" (406 mm) al centro para paneles de 1/2" (12,7 mm) y 24" (610 mm) al centro para paneles de 5/8" (15,9 mm).

- A. Revestimiento DensGlass
- B. Unión adhesiva o mecánica
- C. Aislamiento de poliestireno
- D. Malla de refuerzo insertada en la capa base
- E. Capa de acabado



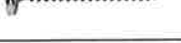
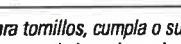
Zonas de huracanes de alta velocidad (HVHZ)

La capacidad de resistir la acción de vientos destructores y el impacto de distintos objetos durante un huracán en la zona costera es fundamental para la durabilidad del sistema de revestimiento exterior. El revestimiento DensGlass de Georgia-Pacific Gypsum ayuda a que los sistemas de BASF, Sto Corp, Dryvit, Parex Lahabra, Inc., Fiberweb, Inc. y Wellbilt International cumplan satisfactoriamente con los exigentes requisitos del código de construcción del condado de Miami-Dade y Florida para las zonas de huracanes de alta velocidad. Los sistemas se sometieron a prueba en forma independiente a fin de determinar el rendimiento en función de los criterios específicos de resistencia a los impactos, a la infiltración de aire y agua y a la carga de viento. Para obtener más información, visite www.gpgypsum.com o comuníquese con el fabricante del sistema.

Sujetadores y encofrado

Grosor	Espaciado del encofrado	Orientación del panel	Distancia de sujetadores – encofrado de madera ⁴	Distancia de sujetadores – encofrado de metal ⁴
1/2" (12,7 mm)	24" (610 mm) al centro máx. ^{1,3}	En forma paralela ³ o perpendicular	8" (203 mm) al centro superficie ² y perímetro	8" (203 mm) al centro a lo largo del encofrado
5/8" (15,9 mm)	24" (610 mm) al centro máx. ³	En forma paralela ³ o perpendicular	8" (203 mm) al centro superficie ² y perímetro	8" (203 mm) al centro a lo largo del encofrado

- Sólo para revestimiento de colocación mecánica. Cuando se especifica, la distancia máxima del encofrado para EIFS en el caso del revestimiento DensGlass® de 1/2" (12,7 mm) es de 16" (406 mm) al centro.
- Distancia de sujetadores alrededor del perímetro de la pared y a lo largo de las partes verticales intermedias del encofrado. Para alcanzar la resistencia a la deformación por acción de la fuerza de corte incluida en la tabla de propiedades físicas, la distancia entre los sujetadores es de 4" (102 mm) al centro alrededor del perímetro de cada panel y de 8" (203 mm) al centro a lo largo de las piezas verticales del encofrado.
- Para obtener resistencia a la deformación, coloque los bordes de los paneles de forma paralela con el encofrado, a una distancia máxima de 16" (406 mm) al centro para el revestimiento DensGlass de 1/2" (12,7 mm) y de 5/8" (15,9 mm).
- Los ensamblajes resistentes al fuego podrían requerir el uso de sujetadores adicionales, consulte los detalles específicos de los ensamblajes.

Sujetador ^a	Largo		Descripción	Aplicación
	1/2" de grosor	5/8" de grosor		
	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)	Tornillo para panel de yeso de rosca fina con cabeza tipo trompeta y punta de taladro, resistente a la corrosión.	Revestimiento DensGlass para acero de calibre pesado
	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)	Tornillo para panel de yeso de rosca fina con cabeza tipo trompeta y punta afilada, resistente a la corrosión.	Revestimiento DensGlass para enrasado del encofrado de metal de calibre liviano
	1-1/4" (32 mm)	1-5/8" (41 mm)	Tornillo de punta afilada y rosca gruesa con cabeza de trompeta, resistente a la corrosión.	Revestimiento DensGlass para encofrado de madera
	1-1/4" (32 mm)	1-1/4" (32 mm) metal 1-5/8" (41 mm) madera	Tornillos con cabeza tipo wafer, punta de taladro o afilada, resistentes a la corrosión	Revestimiento DensGlass para metal o madera de calibre pesado o liviano, respectivamente
	1-1/2" (38 mm)	1-3/4" (45 mm)	Clavo galvanizado, calibre 11	Revestimiento DensGlass para encofrado de madera o equivalente

^aPara tornillos, cumpla o supere los requerimientos de la norma ASTM C 1002 o C 954. Comuníquese con el fabricante del sujetador para conocer la cantidad correcta de la resistencia a la corrosión.

Carga de viento uniforme negativa

Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) colocado horizontalmente

Distancia entre travesaños, pulg./ al centro (mm)	Tornillos pulg./ al centro (mm)	Carga final, PSF ^a (kPa)
16 (406)	8 (203)	127 (6,08)
16 (406)	6 (152)	142 (6,80)
16 (406)	4 (102)	192 (9,19)
12 (305)	8 (203)	157 (7,51)
12 (305)	6 (152)	204 (9,77)
12 (305)	4 (102)	270 (12,93)
8 (203)	8 (203)	208 (9,96)
8 (203)	6 (152)	354 (16,95)
8 (203)	4 (102)	410 (19,63)

NOTA: Coloque el revestimiento DensGlass a un sistema de encofrado con ingeniería adecuada. La prueba se aplicó a travesaños de acero de calibre 18 (43 mils) de 6" (152 mm) x 1-5/8" (41 mm) utilizando tornillos con cabeza de trompeta n° 6 de 1-1/4" (32 mm). Se pueden utilizar otros tamaños de travesaños.

Fuente: Probado de acuerdo con la norma ASTM E 330 del Hurricane Test Laboratory. Para obtener una copia del informe n° G488-1001-07, comuníquese con la línea directa del servicio técnico de Georgia-Pacific Gypsum al 1-800-225-6119.

^aCapacidad máxima de carga (no es la carga prevista) del revestimiento DensGlass Fireguard de 5/8" (15,9 mm) colocado horizontalmente. Aplique el factor de seguridad adecuado del método del diseño utilizado para calcular la carga prevista. Por ejemplo, un factor de seguridad de 3 aplicado a una carga final de 127 psf (6,08 kPa) da como resultado una carga prevista de 42 psf (2,01 kPa).

Revestimiento DensGlass Fireguard de 1/2" (12,7 mm) y 5/8" (15,9 mm) colocado vertical u horizontalmente

Grosor, pulgadas (mm)	Orientación de la placa	Distancia entre travesaños, pulg./al centro (mm)	Carga final pulgadas Psf (kPa)
1/2" (12,7)	Vertical	16 (406)	65 (3,11)
1/2" (12,7)	Horizontal	16 (406)	70 (3,35)
5/8" (15,9)	Vertical	24 (610)	68 (3,26)
5/8" (15,9)	Horizontal	24 (610)	85 (4,07)
5/8" (15,9)	Vertical	16 (406)	92 (4,40)

Fuente: TPI Report #89-047; carga de viento de acuerdo con ASTM E 330 (tornillos de cabeza tipo trompeta 8" [203 mm] al centro).

PRECAUCIÓN: Para obtener información sobre incendios, seguridad y utilización del producto, visite gp.com/safetyinfo.

8 • Para obtener las últimas novedades y actualizaciones: Línea Directa de Servicio Técnico 1.800.225.6119 o visite www.gpgypsum.com

Aplicaciones en soffito, sujetadores, encofrado y acabado

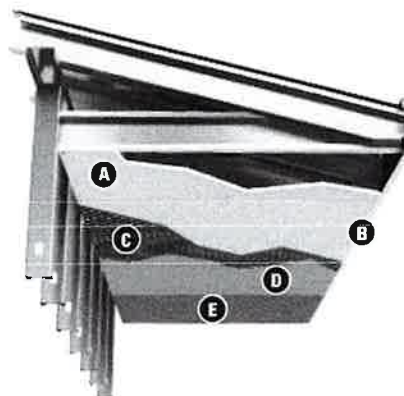
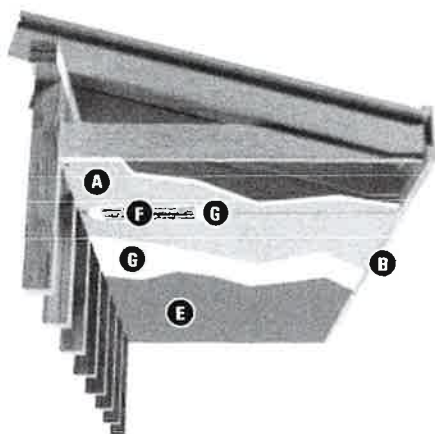
Método n°1

Techos y soffitos pintados

Juntas acabadas

Método n°2

Techos exteriores y soffitos



- A. Revestimiento DensGlass®
- B. Moldura en plinto
- C. Malla de refuerzo/Capa base
- D. Capa base
- E. Capa de acabado
- F. Cinta de malla de fibra de vidrio de 2" (51 mm)
- G. Compuesto de endurecimiento ToughRock®*

*No se recomienda el uso de compuestos de endurecimiento lijables.

Grosor	Espaciado del encofrado	Orientación	Distancia de tornillos
1/2" (12,7 mm)	16" (406 mm) al centro máx.	En forma paralela o perpendicular	8" (203 mm) al centro a lo largo del encofrado
1/2" (12,7 mm)	24" (610 mm) al centro máx.	Perpendicular 24" al centro del encofrado	8" (203 mm) al centro a lo largo del encofrado
5/8" (15,9 mm)	24" (610 mm) al centro máx.	En forma paralela o perpendicular	8" (203 mm) al centro a lo largo del encofrado

Método n°1

Coloque cinta de malla de fibra de vidrio de 2" (51 mm) de ancho en el compuesto de endurecimiento para juntas ToughRock® 90 o un producto equivalente en todas las juntas. Una vez que esté seco, coloque una capa delgada de compuesto de endurecimiento ToughRock 90 o un equivalente sobre los paneles para obtener un acabado uniforme y suave en toda el área. Imprima con un imprimador para exterior y termine con dos capas de pintura para exterior.

Método n°2

Coloque un sistema de acabado sintético de aplicación directa de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del mismo.

Condiciones especiales para ambos métodos:

- Se recomienda que las juntas de control se encuentren, como máximo, a 30 pies (9144 mm) o menos según lo especifique la autoridad encargada del diseño.
- El techo debe estar seco o se debe colocar protección contra los elementos antes de instalar el revestimiento DensGlass en aplicaciones horizontales a fin de evitar que la humedad se acumule sobre el panel de revestimiento o dentro del soffito terminado.
- Los compuestos de endurecimiento lijables no se deben utilizar sobre el revestimiento DensGlass en aplicaciones de soffito exteriores.
- El compuesto de endurecimiento ToughRock 90 de Georgia-Pacific Gypsum no se encuentra disponible en todos los mercados. Se autoriza el uso de compuestos de endurecimiento para juntas de otros fabricantes que sean equivalentes al compuesto de endurecimiento ToughRock 90.



Barreras resistentes al aire y al agua

La necesidad del control de humedad, mayor ahorro de energía, comodidad y un medio ambiente mejorado impulsa el uso de barreras resistentes al aire y al agua. Los fabricantes, los códigos de construcción y las organizaciones de normas están perfeccionando las maneras en que se controla la humedad en los edificios. El revestimiento DensGlass® tuvo mucha aceptación durante años y fue el sustrato preferido en estos sistemas; brinda un rendimiento superior con respecto a otros revestimientos. Lo más importante para el rendimiento de paredes y para mayor tranquilidad es comenzar con el mejor sustrato: revestimiento DensGlass.

El revestimiento DensGlass es el mejor sustrato para una gran variedad de sistemas resistentes al aire y al agua que incluyen:

- Filtro de asfalto n° 15, ASTM D 226, de tipo 1 o equivalente
- Envolturas sintéticas como Tyvek®, Typar®, MetroWrap®, ASTM E 1677 o equivalentes
- Barreras de vapor o aire con aplicación en forma líquida o fluida como Tremco ExoAir® 120, Grace Perm-A-Barrier® VP, Henry Air-Bloc® 32 o Carlisle Barriseal®
- Sistemas de barrera contra el agua como Sto Guard®, fabricado por Sto Corp., Dryvit's Backstop® NT, Prosoco R-GUARD® o equivalente
- Cubiertas con base de asfalto
- Membranas autoadhesivas como Carlisle CCW, Grace Perm-A-Barrier®, barreras de vapor Henry Air-Bloc, Protecto Wrap
- Barrera resistente al agua y membranas de drenaje como DELTA-DRY®

Siga las recomendaciones de instalación del fabricante para el uso con paneles DensGlass, los requisitos de los códigos de construcción del lugar y las especificaciones de la autoridad encargada del diseño.

En las áreas donde no se siguen los requisitos del código vigente pero sí se requiere protección de las juntas a largo plazo, se pueden especificar cualquiera de los dos siguientes métodos en lugar de un sistema de barrera resistente al aire y al agua: **Método 1)** Aplique una capa de sellador de por lo menos 3/8" (9 mm) en todas las juntas y esparza con una llana hasta que quede una capa de aproximadamente 2" (51 mm) de ancho por 1/16" (2 mm) de grosor cubriendo la junta. Utilice una barra de soporte para las aberturas mayores de 1/8" (3 mm).

Método 2) Aplique cinta de malla autoadhesiva de fibra de vidrio en todas las juntas, superponiendo en las intersecciones por el ancho de la cinta. Aplique una capa de masilla de aproximadamente 3/8" (9 mm) a lo largo de la junta. Incruste la masilla dentro de toda la superficie de la cinta con una llana. Utilice una barra de soporte para las aberturas mayores de 1/8" (3 mm). Siga las recomendaciones de instalación del fabricante para el uso con el revestimiento DensGlass, y las especificaciones de la autoridad encargada del diseño.

Pueden especificarse una variedad de materiales de "relleno" con base de masilla y polímeros, incluidos GE, Dow Corning, Tremco, Sto, Dryvit, BASF y Proseco. Comuníquese con el fabricante de la masilla para conocer cuáles son las masillas recomendadas para usar sobre el revestimiento DensGlass.

***Nota:** No es necesario proporcionar una barrera resistente al agua sobre el revestimiento DensGlass para la protección del revestimiento de yeso durante los 12 meses de garantía limitada de exposición a las condiciones climáticas. Consulte el código de construcción del lugar, el profesional de diseño, el dueño o fabricante del revestimiento para obtener los requisitos y la compatibilidad de la barrera resistente al agua con el revestimiento de la pared.*

Protección de penetraciones

Todas las penetraciones deben estar protegidas para evitar la filtración de aire y agua. Siga las recomendaciones del código de construcción, del fabricante de paredes o ventanas o de la autoridad encargada del diseño sobre los botaguas alrededor de las aberturas, empalme para materiales diferentes y las terminaciones de la pared.

Ensamblajes resistentes al fuego

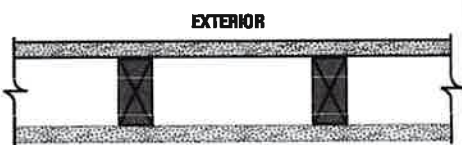
El revestimiento DensGlass® Fireguard® tiene la clasificación UL y ULC como **tipo DGG** y está incluido en varios diseños de ensamblaje investigados por UL y ULC para clasificaciones de resistencia al fuego por hora.

Además, el revestimiento DensGlass Fireguard de 5/8" tiene clasificación "tipo X" de acuerdo con la norma ASTM C 1177 y puede reemplazar el revestimiento de yeso de 5/8" especificado como tipo X en ensamblajes de pared genéricos resistentes al fuego. Los sistemas genéricos en el Manual de diseño de resistencia al fuego GA-600 son válidos para los productos de cualquier fabricante, incluso Georgia-Pacific Gypsum, siempre y cuando cumplan con ciertos requisitos establecidos en dicho manual, como placa de yeso tipo X de acuerdo con la correspondiente norma ASTM con el grosor y tamaños especificados en el diseño. El término "tipo X" se emplea en esta guía técnica con el fin de designar placas para yeso fabricadas y sometidas a prueba de acuerdo con las normas ASTM específicas para aumentar la resistencia al fuego en comparación con las placas de yeso normales. Consulte la norma ASTM con respecto a un producto específico (por ejemplo, ASTM C 1177, en el caso del sustrato de yeso con placa de fibra de vidrio para usar como revestimiento) a fin de obtener más información y significado del uso.

Los siguientes ensamblajes de diseño tienen únicamente un fin ilustrativo. Consulte con el correspondiente directorio de resistencia al fuego o informe de prueba para obtener la información de ensamblaje completa. Para obtener información de seguridad adicional contra incendios con respecto al revestimiento DensGlass, visite www.gp.com/safetyinfo.

Nivel de inflamabilidad de 1 hora

Referencia de diseño: UL U305, U337, WHI 495-0702, ULC W301¹, GA WP 5515



Trans. de sonido 30-34 STC

Referencia para la prueba: OR 64-8

Grosor del muro: 4-7/8" (124 mm)

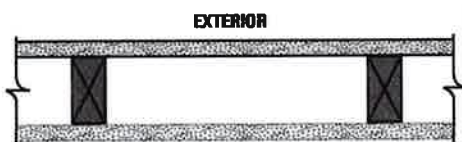
Peso por pie cuadrado: 7,5 (37 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) aplicado verticalmente (U337, W301, U305) u horizontalmente (U305) a los travesaños de madera de 2 x 4 a 16" (406 mm) al centro con clavos galvanizados para techos de 1-3/4" (45 mm) a 7" (178 mm) al centro para todas las partes del encofrado. Superficie exterior cubierta con revestimiento para la exposición a condiciones climáticas o con sistema de acabado.

Interior: Paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) o placa de yeso ToughRock® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) colocados verticalmente (U337, U305) u horizontalmente (U305) a los travesaños con clavos recubiertos de 1-7/8" (48 mm) 6d a 7" (178 mm) al centro. Escalone las juntas a cada lado.

Nivel de inflamabilidad de 1 hora

Referencia de diseño: UL U309, cUL U309, WP 3510



Trans. de sonido 35-39 STC

Referencia para la prueba: NGC 35-39

Grosor del muro: 4-7/8" (124 mm)

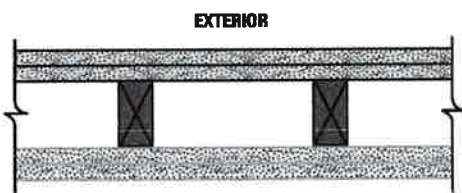
Peso por pie cuadrado: 7,5 (37 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicado vertical u horizontalmente a los travesaños de madera de 2 x 4, espaciados por 24" (610 mm) al centro con clavos galvanizados para techos de 1-7/8" (48 mm) a 7" (178 mm) al centro.

Interior: DensArmor Plus Fireguard de 5/8" (15,9 mm) o placa de yeso ToughRock Fireguard de 5/8" (15,9 mm) al encofrado con clavos recubiertos de 1-7/8" (48 mm) 6d a una distancia de 7" (178 mm) al centro.

Nivel de inflamabilidad de 2 horas

Referencia de diseño: UL U301, cUL U301



Trans. de sonido 40-44 STC

Referencia para la prueba: NGC-2363

Grosor del muro: 6-1/8" (156 mm)

Peso por pie cuadrado: 12,5 (61 kg/m²)

Exterior: Dos capas de revestimiento DensGlass Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicadas vertical u horizontalmente a los travesaños de madera de 2 x 4 a 16" (406 mm) al centro. Capa base unida con clavos galvanizados para techos de 1-7/8" (48 mm) a 16" (406 mm) al centro. Capa frontal unida con clavos galvanizados para techos de 2-3/8" (60 mm) a 8" (203 mm) al centro. Escalone las juntas entre las capas y sobre la capa frontal de ambos lados.

Interior: Dos capas de DensArmor Plus Fireguard de 5/8" (15,9 mm) o placa de yeso ToughRock Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicada horizontal o verticalmente al encofrado. Capa base unida con clavos recubiertos de cemento de 1-7/8" (48 mm) 6d a 6" (152 mm) al centro. Capa frontal unida con clavos recubiertos de cemento de 2-3/8" (60 mm) 6d a 8" (203 mm) al centro. Escalone las juntas entre las capas y sobre la capa base de ambos lados. Prueba de sonido con travesaños de 16" (406 mm) al centro y clavos para la capa base colocados a 6" (152 mm) al centro.

Nota importante:

1. **Ensamblajes de UL y ULC:** En el caso de las placas de yeso ToughRock® Fireguard® de 5/8", la designación "tipo 9" de UL debe utilizarse para todos los ensamblajes de UL y cUL y la designación "tipo GF-6" de ULC debe utilizarse para todos los ensamblajes de ULC. Consulte la marca de certificación de UL, cUL o ULC que figura en el producto para obtener confirmación antes de usar.

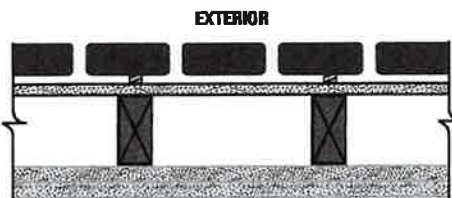
PRECAUCIÓN: Para obtener información sobre incendios, seguridad y utilización del producto, visite gp.com/safetyinfo.

Para obtener las últimas novedades y actualizaciones: Línea Directa de Servicio Técnico 1.800.225.6119 o visite www.gpgypsum.com • 11

Ensamblajes resistentes al fuego (continuación)

Nivel de inflamabilidad de 2 horas

Referencia de diseño: UL U302, cUL U302,
GA WP 8410



Grosor del muro: 10-1/8" (257 mm)

Exterior: Una capa de revestimiento DensGlass de 1/2" (12,7 mm) aplicada vertical u horizontalmente a los travesaños con clavos galvanizados para techos de 1-3/4" (45 mm) a 6" (152 mm) al centro. La capa frontal es de ladrillo de barro de 2" x 4" x 8" (51 mm x 102 mm x 203 mm) con espacio de aire de 1" (25 mm) entre ladrillo y revestimiento exterior. Acoplamientos de cable galvanizado calibre 20 (30 mils) unidos a cada travesaño con clavos recubiertos 8d, como se describe anteriormente, ubicados cada seis unidades de ladrillos.

Interior: Dos capas de DensArmor Plus Fireguard de 5/8" (15,9 mm) o placa de yeso ToughRock Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicada vertical u horizontalmente a los travesaños de madera de 2 x 4 a 16" (406 mm) al centro. Capa base unida con clavos recubiertos de 1-7/8" (48 mm) 6d a 8" (203 mm) al centro. Capa frontal unida con clavos recubiertos de 2-3/8" (60 mm) a 8" (203 mm) al centro.

Nivel de inflamabilidad genérico de 2 horas

Referencia de diseño: UC 12-21-67, GA WP 8420²



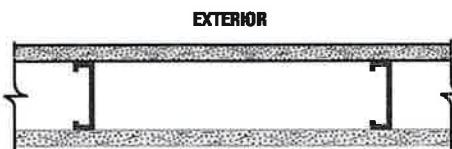
Grosor del muro: 8-5/8" (219 mm)

Exterior: Capa base de revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm), con travesaños de madera de 2 x 6 tratados con retardante a 16" (406 mm) al centro con clavos recubiertos 6d, de 1-7/8" (48 mm) de largo, vástago de 0,0915" (2 mm), cabezas de 1/4" (6 mm), a 12" (305 mm) al centro y cubiertas con una sola capa de papel retardante, protector en condiciones climáticas e ignífugo a lo largo de cada borde a 16" (406 mm) al centro. Malla metálica galvanizada auto rasante, aplicada sobre el revestimiento con clavos galvanizados para techos 8d de 2-3/8" (60 mm) de largo, vástago de 0,113" (3 mm), cabezas de 9/32" (7 mm) a 6" (152 mm) al centro. Estuco de cemento aplicado sobre la malla metálica con dos capas gruesas de 1/2" (12,7 mm) con adherente aplicado entre las capas.

Interior: Capa base DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) o ToughRock® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) aplicada verticalmente a los travesaños con clavos recubiertos 6d, de 1-7/8" (48 mm) de largo, vástago de 0,0915" (2 mm), cabezas de 1/4" (6 mm), a 12" (305 mm) al centro. Capa frontal DensArmor Plus Fireguard de 5/8" (15,9 mm) o ToughRock Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicada horizontalmente a los travesaños con clavos recubiertos 8d, de 2-3/8" (60 mm) de largo, vástago de 0,113" (3 mm), cabezas de 9/32" (7 mm), a 8" (203 mm) al centro en los extremos y a 12" (305 mm) al centro en los travesaños intermedios.

Nivel de inflamabilidad de 1 hora

Referencia de diseño: UL U465, ULC W415¹,
cUL U465, GA WP 1081²



Trans. de sonido 48 STC

Referencia para la prueba: RAL TL103

Grosor del muro: 4-7/8" (124 mm)

Peso por pie cuadrado: 6 psf (29 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicado verticalmente a travesaños de acero resistentes a la corrosión de calibre 25 (18 mils) de un mínimo de 3-5/8" (92 mm), a 24" (610 mm) al centro con tornillos de cabeza tipo trompeta de 1" (25 mm), resistentes a la corrosión a 8" (203 mm) al centro en los bordes de la placa y a 8" (203 mm) en los travesaños intermedios.

Interior: Placa de yeso DensArmor Plus Fireguard de 5/8" (15,9 mm) o placa de yeso ToughRock Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicada verticalmente al encofrado con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S de 1" (25 mm) a 8" (203 mm) al centro en los bordes de la placa y a 12" (305 mm) en los travesaños intermedios. Prueba de sonido con fibra mineral de 3", 2,5 psf, en el espacio para el travesaño.

Notas importantes:

- Ensamblajes de UL y ULC:** En el caso de las placas de yeso ToughRock® Fireguard® de 5/8", la designación "tipo 9" de UL debe utilizarse para todos los ensamblajes de UL y cUL y la designación "tipo GF-6" de ULC debe utilizarse para todos los ensamblajes de ULC. Consulte la marca de certificación de UL, cUL o ULC que figura en el producto para obtener confirmación antes de usar.
- Diseños patentados GA-600:** Los ensamblajes que figuran como patentados en el manual de diseño de resistencia al fuego GA-600 sólo mencionan un producto por fabricante y es posible que no incluyan todos los productos que aparecen en las ilustraciones anteriores. Consulte el correspondiente listado o prueba de inflamabilidad de UL, cUL, ULC u otro listado o prueba para leer una lista completa de los productos aprobados.

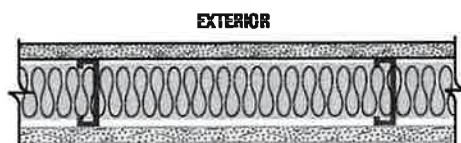
PRECAUCIÓN: Para obtener información sobre incendios, seguridad y utilización del producto, visite gp.com/safetyinfo.

12 • Para obtener las últimas novedades y actualizaciones: Línea Directa de Servicio Técnico 1.800.225.6119 o visite www.gpgypsum.com

Ensamblajes resistentes al fuego (continuación)

Nivel de inflamabilidad de 1 hora

Referencia de diseño: UL U425, cUL U425



Trans. de sonido 40-44 STC

Referencia para la prueba: NGC-2835

Grosor del muro: 4-3/4" (121 mm)

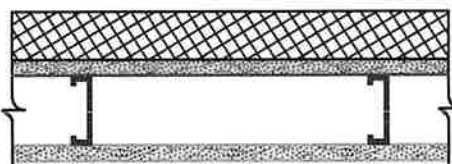
Peso por pie cuadrado: 6 psf (29 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass® de 5/8" (15,9 mm) aplicado verticalmente a travesaños de acero resistentes a la corrosión de calibre 20 (30 mils) de un mínimo de 3-1/2" (89 mm), a 24" (610 mm) al centro con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S de 1" (25 mm), resistentes a la corrosión a 8" (203 mm) al centro.

Interior: Placa de yeso DensArmor Plus Fireguard de 5/8" (15,9 mm) o ToughRock Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicada verticalmente al encofrado con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S de 1" (25 mm) a 12" (305 mm) al centro. Colocar aislamiento hasta llenar completamente la cavidad del travesaño.

Nivel de inflamabilidad genérico de 1 hora

Referencia de diseño: SWRI 01-4409-003,
GA WP 8122²



Grosor de la partición: 6" - 7" (152 - 178 mm) Varía según el grosor del aislamiento

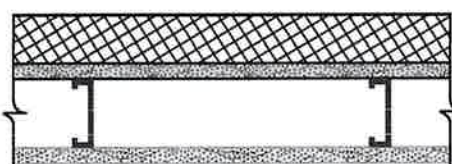
Peso por pie cuadrado: 7,0 (34 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) aplicado verticalmente a travesaños de acero de 3-5/8" (92 mm) calibre 18 (43 mils) a 16" (406 mm) al centro con tornillos n° 6 de 1-1/4" (32 mm) para panel de yeso, auto perforadores, resistentes a la corrosión y con cabeza tipo trompeta a 8" (203 mm) al centro en los bordes y extremos y a 8" (203 mm) al centro en los travesaños intermedios. Aislamiento exterior modificado de polímeros patentados y sistema de acabado aplicado sobre el revestimiento. Grosor máximo de la espuma plástica de 2" (51 mm).

Interior: Placa de yeso ToughRock® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) o DensArmor Plus Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) aplicada verticalmente a los travesaños con tornillos n° 6 de 1-1/4" (32 mm) para panel de yeso, auto perforadores y con cabeza tipo trompeta a 8" (203 mm) al centro en los bordes y extremos y a 12" (305 mm) al centro en los travesaños intermedios.

Nivel de inflamabilidad genérico de 1 hora

Referencia de diseño: SWRI 01-4409-001,
GA WP 8123²



Grosor de la partición: 6" - 9" (152 - 229 mm) Varía según el grosor del aislamiento

Peso por pie cuadrado: 7,0 (34 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicado verticalmente a travesaños de acero de 3-5/8" (92 mm) calibre 18 (43 mils) a 24" (610 mm) al centro con tornillos n° 6 de 1-1/4" (32 mm) para panel de yeso, auto perforadores, resistentes a la corrosión y con cabeza tipo trompeta a 8" (203 mm) al centro en los bordes y extremos y a 8" (203 mm) al centro en los travesaños intermedios. Aislamiento exterior de polímeros y sistema de acabado aplicado sobre el revestimiento. Grosor máximo de la espuma plástica de 4" (102 mm).

Interior: Una capa de ToughRock Fireguard de 5/8" (15,9 mm) o placa de yeso DensArmor Plus Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicada verticalmente a los travesaños con tornillos n° 6 de 1-1/4" (32 mm) para panel de yeso, auto perforadores y con cabeza tipo trompeta a 8" (203 mm) al centro en los bordes y extremos, y a 12" (305 mm) al centro en los travesaños intermedios.

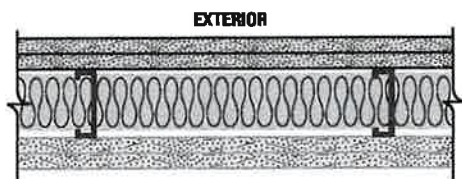
Nota importante:

2. **Diseños patentados GA-600:** Los ensamblajes que figuran como patentados en el manual de diseño de resistencia al fuego GA-600 sólo mencionan un producto por fabricante y es posible que no incluyan todos los productos que aparecen en las ilustraciones anteriores. Consulte el correspondiente listado o prueba de inflamabilidad de UL, cUL, ULC u otro listado o prueba para leer una lista completa de los productos aprobados.

Ensamblajes resistentes al fuego (continuación)

Nivel de inflamabilidad de 2 horas

Referencia de diseño: UL U425, cUL U425, WP 1716



Trans. de sonido 40-44 STC

Referencia para la prueba: NGC-2250

Grosor del muro: 6" (152 mm)

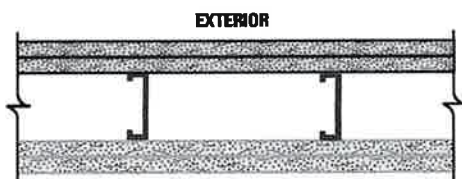
Peso por pie cuadrado: 11,0 psf (54 kg/m²)

Exterior: Dos capas de revestimiento DensGlass Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicadas verticalmente a travesaños de acero resistentes a la corrosión de calibre 20 (30 mils) de un mínimo de 3-1/2" (89 mm), a 24" (610 mm) al centro. Capa base unida con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S-12 de 1" (25 mm), resistentes a la corrosión a 8" (203 mm) al centro. Capa frontal unida con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S-12 de 1-5/8" (41 mm), resistentes a la corrosión a una distancia de 8" (203 mm) al centro. Juntas escalonadas.

Interior: Dos capas de DensArmor Plus Fireguard de 5/8" (15,9 mm) o placa de yeso ToughRock Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicada verticalmente al encofrado. Capa base unida con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S-12 de 1" (25 mm) a 12" (305 mm) al centro. Capa frontal unida con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S-12 de 1-5/8" (41 mm) a una distancia de 12" (305 mm) al centro. Juntas escalonadas. Colocar aislamiento hasta llenar completamente la cavidad del travesaño. (Soporte de carga: 80% de carga prevista)

Nivel de inflamabilidad de 2 horas

Referencia de diseño: UL U411, cUL U411



Trans. de sonido 50-54 STC

Referencia para la prueba: WHI 218

Grosor del muro: 5" (127 mm)

Peso por pie cuadrado: 11,0 (54 kg/m²)

Exterior: Dos capas de revestimiento DensGlass Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicadas verticalmente a travesaños de acero resistentes a la corrosión de calibre 25 (18 mils) de un mínimo de 2-1/2" (64 mm), a 24" (610 mm) al centro. Capa base unida con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S de 1" (25 mm), resistentes a la corrosión a 16" (406 mm) al centro. Capa frontal unida con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S de 1-5/8" (41 mm), resistentes a la corrosión a una distancia de 8" (203 mm) al centro. Juntas escalonadas.

Interior: Dos capas de DensArmor Plus Fireguard de 5/8" (15,9 mm) o placa de yeso ToughRock Fireguard de 5/8" (15,9 mm) aplicada verticalmente al encofrado. Capa base unida con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S de 1" (25 mm) a 16" (406 mm) al centro. Capa frontal unida con tornillos de cabeza tipo trompeta y tipo S de 1-5/8" (41 mm) con un espaciado de 16" (406 mm) al centro en la superficie y a lo largo de los bordes verticales y a 12" (305 mm) al centro de los rieles del piso y del techo. Juntas escalonadas. Aislamiento de guata o mantilla opcional. Prueba de sonido con aislamiento de fibra de vidrio de 2-1/2"

Entrega, manipulación y almacenamiento

Todos los materiales se entregarán en paquetes originales con el nombre de la marca, si corresponde, la designación estándar y el nombre del fabricante o proveedor para quien se fabricó el producto. El empaque plástico utilizado para envolver los productos del panel de yeso que se envían por vía férrea o terrestre tiene como objeto brindar protección provisoria contra la exposición a la humedad durante el transporte únicamente y no durante el almacenamiento posterior a la entrega. Dichos empaques plásticos se deben quitar inmediatamente después de recibir el envío. **ADVERTENCIA:** El hecho de no retirar las cubiertas plásticas de envío podría generar condensación, lo cual podría provocar daño y hacer crecer moho.

Todos los materiales deben mantenerse secos. Los productos de panel de yeso deben apilarse de manera horizontal y prolija con cuidado de evitar pandeo o daño a los bordes, extremos y superficies. Los productos de panel de yeso y accesorios deben sostenerse adecuadamente en elevadores sobre una plataforma nivelada y completamente protegidos de la intemperie, la exposición directa al sol y la condensación. Los productos de panel de yeso deben apilarse de forma horizontal en vez de verticalmente o de costado. **ADVERTENCIA:** Los productos de panel de yeso apilados verticalmente o de costado pueden quedar inestables y representar un peligro laboral grave en el caso de que se caigan accidentalmente.

Consulte la publicación *Manipulación de los productos de panel de yeso*, GA-801, para leer los requisitos de almacenamiento y manipulación adecuados.

Referencia: *Aplicación y acabado de productos de paneles de yeso*, GA-216-2010, Gypsum Association.

PRECAUCIÓN: Para obtener información sobre incendios, seguridad y utilización del producto, visite gp.com/safetyinfo.

14 • Para obtener las últimas novedades y actualizaciones: Línea Directa de Servicio Técnico 1.800.225.6119 o visite www.gpgypsum.com

Recomendaciones y limitaciones de uso

Las siguientes recomendaciones y limitaciones son importantes para garantizar el uso adecuado y beneficios del revestimiento DensGlass. Es posible que el hecho de no acatar dichas recomendaciones y limitaciones al pie de la letra pueda anular la garantía limitada que brinda Georgia-Pacific Gypsum para este producto. Para obtener más información, visite www.gpgypsum.com y seleccione "DensGlass Sheathing" para consultar la información de la garantía.

El revestimiento DensGlass® es resistente a las condiciones climáticas normales pero no debe sumergirse en el agua. La caída de agua en forma de cascada desde el techo o el piso debe encontrarse lejos del revestimiento hasta que se instale el drenaje correspondiente.

Evite cualquier condición que pueda crear humedad en el aire y condensación en las paredes exteriores durante períodos en los que la temperatura exterior sea inferior a la temperatura interior. El uso de calentadores de aire crea volúmenes de vapor de agua que pueden condensarse si no existe ventilación suficiente sobre los materiales de construcción. El uso de estos calentadores y cualquier daño emergente no serán responsabilidad de Georgia-Pacific Gypsum. Consulte con el fabricante del calentador para conocer el uso y la ventilación correspondientes. Una barrera de vapor también puede disminuir la ventilación.

Cuando los paneles de revestimiento DensGlass se utilizan en aplicaciones de pared diagonal, esa parte de la pared debe estar protegida temporalmente de los elementos mediante el uso de una barrera resistente al agua, antes de la aplicación del revestimiento. No deje que se acumule agua en el revestimiento. Además, los extremos de las paredes expuestas como aquellos que pueden encontrarse en parapetos, deben estar cubiertos para evitar que el agua se filtre en la cavidad.

Georgia-Pacific Gypsum no garantiza y no será responsable por el rendimiento de cualquier revestimiento, recubrimiento, acabado, cubierta o demás materiales o sistemas exteriores aplicados sobre el revestimiento DensGlass. La adaptabilidad y compatibilidad de cualquier sistema es la responsabilidad del fabricante del sistema o de la autoridad encargada del diseño.

No lamine el revestimiento DensGlass a las superficies de mampostería; utilice tiras de enrasado o encofrado.

El revestimiento DensGlass no debe utilizarse para aplicaciones de techos. Para la colocación en techos, consulte nuestro folleto de las placas para techo DensDeck®.

El revestimiento DensGlass no debe utilizarse para aplicaciones de azulejos de interiores o exteriores. Para aplicaciones de azulejos de interior, consulte nuestro folleto de la base para azulejos DensShield®.

El revestimiento DensGlass no debe utilizarse en lugar de madera contrachapada cuando sea requerido.

No aplique el revestimiento DensGlass de bajo grado.

Para todas las instalaciones, los detalles de diseño tales como los sujetadores, selladores y juntas de control incluidos en las especificaciones del sistema se deben instalar adecuadamente. Se deben fraguar y sellar adecuadamente las aberturas y penetraciones. El hecho de no hacerlo anulará la garantía.

No utilice el revestimiento DensGlass como base para enclavar ni para sujeciones mecánicas. Los ajustadores deben nivelarse con el lado de la placa, no avellanarlos.



CONVERSIONES MÉTRICAS DE USO HABITUAL

Grosor de la placa de yeso

1/4 in. (pulg.) – 6 mm
1/2 in. (pulg.) – 12,7 mm
5/8 in. (pulg.) – 15,9 mm
1 in. (pulg.) – 25,4 mm

Ancho de la placa de yeso

2 ft. (pies) – 610 mm
4 ft. (pies) – 1219 mm
32 in. (pulg.) – 813 mm

Largo de la placa de yeso

4 ft. (pies) – 1219 mm
5 ft. (pies) – 1524 mm
8 ft. (pies) – 2438 mm
9 ft. (pies) – 2743 mm
10 ft. (pies) – 3048 mm
12 ft. (pies) – 3658 mm

Espaciado del encofrado

16 in. (pulg.) – 406 mm
24 in. (pulg.) – 610 mm

Espaciado de los sujetadores

2 in. (pulg.) – 51 mm
2,5 in. (pulg.) – 64 mm
7 in. (pulg.) – 178 mm
8 in. (pulg.) – 203 mm
12 in. (pulg.) – 305 mm
16 in. (pulg.) – 406 mm
24 in. (pulg.) – 610 mm

Temperatura

40°F – 5°C
50°F – 10°C
125°F – 52°C

Productos de yeso de alto rendimiento de Georgia-Pacific

DensDeck® Roof Boards (Placas para techo)	Placa de fibra de vidrio para techos utilizada como barrera térmica y placa de recubrimiento ideales que mejora la resistencia contra levantamientos a causa del viento, granizo, tránsito peatonal, incendio y moho en una gran variedad de aplicaciones comerciales para techos. Busque DensDeck Prime y DensDeck DuraGuard también.
DensGlass® Sheathing (Revestimiento)	El estándar original y universal de revestimiento exterior de yeso ofrece resistencia climática superior, con una garantía limitada de 12 meses a las condiciones climáticas. Busque el reconocido color DORADO.
DensGlass® Shaftliner (Revestimiento para hueco)	Paneles de diseño especial para columnas verticales y horizontales, cajas de escaleras interiores, y paredes de separación de áreas con tendencia a la humedad. Garantía limitada de 12 meses de exposición a las condiciones climáticas. Listado GREENGUARD para brindar resistencia contra microbios.
DensArmor Plus® (Panel interior de alto rendimiento)	Panel interior de alto rendimiento que acelera los proyectos debido a que se puede instalar antes de que se seque la construcción. Garantía limitada de 12 meses de exposición a las condiciones climáticas. Certificación GREENGUARD Indoor Air Quality Certified,® GREENGUARD Children & Schools™. Listado GREENGUARD para brindar resistencia contra microbios. Figura en la base de datos de productos de alto rendimiento de CHPS® como un producto de bajas emisiones.
DensArmor Plus® (Panel interior resistente a abuso)	Los mismos beneficios que los paneles interiores de alto rendimiento DensArmor Plus® con mayor resistencia a raspones, abrasión e indentaciones en la superficie. Ideal para instalaciones médicas y escuelas. Certificación GREENGUARD Indoor Air Quality Certified,® GREENGUARD Children & Schools™ Certified. Listado GREENGUARD para brindar resistencia contra microbios. Figura en la base de datos de productos de alto rendimiento de CHPS® como un producto de bajas emisiones.
DensArmor Plus® (Panel interior resistente a impactos)	Aún mayor durabilidad con una malla resistente a impactos incorporada para el mayor rendimiento en zonas de mucho tránsito. Ideal para instalaciones médicas, escuelas e instituciones correccionales. Certificación GREENGUARD Indoor Air Quality Certified,® GREENGUARD Children & Schools™. Listado GREENGUARD para brindar resistencia contra microbios. Figura en la base de datos de productos de alto rendimiento de CHPS® como un producto de bajas emisiones.
DensShield® Tile Backer (Base para Azulejos)	La base para azulejos recubierta con acrílico detiene la humedad en la superficie. Liviana y resistente, construida para funcionar con rapidez en la obra. Conforme a los requisitos del Código IBC/IRC. Listado GREENGUARD para brindar resistencia contra microbios.
ToughRock® (Placas de yeso)	Paneles de yeso con cubierta de papel para diversas aplicaciones, por ejemplo, aplicaciones para pared interior y cerrazo, placas resistentes a abuso, sistemas de base de yeso con revestimiento y paneles para usar con ensamblajes resistentes al fuego. Figura en la base de datos de productos de alto rendimiento de CHPS® como un producto de bajas emisiones. Use las placas de yeso tratadas con cubierta de papel Mold-Guard™ para mejorar la resistencia al moho.



Georgia-Pacific
Gypsum

Estados Unidos Georgia-Pacific Gypsum LLC
CANADÁ Georgia-Pacific Canada LP

INFORMACIÓN DE VENTA Y TRAMITACIÓN DE PEDIDOS

Estados Unidos Medio Oeste: **1-800-876-4746**
Oeste: **1-800-824-7503**
Sur: **1-800-327-2344**
Noreste: **1-800-947-4497**

CANADÁ Canada Línea gratuita: **1-800-387-6823**
Quebec Línea gratuita: **1-800-361-0486**

LÍNEA DIRECTA CON EL SERVICIO TÉCNICO

Estados Unidos y Canadá: **1-800-225-6119**



Algunos de nuestros productos han sido certificados por Scientific Certification Systems (SCS). SCS es una organización externa con reputación internacional que se encarga de evaluar, probar y certificar productos. Su programa abarca una sección transversal de la economía, incluyendo fabricación y comercios minoristas, productos de consumo, industria de la energía y los sectores de construcción y remodelación de viviendas. Para obtener detalles sobre los productos y plantas específicos de Georgia-Pacific Gypsum, comuníquese con nuestra línea directa al servicio técnico al 1-800-225-6119.

MARCAS COMERCIALES -

A menos que se indique lo contrario, todas las marcas comerciales son propiedad o se encuentran bajo licencia de Georgia-Pacific Gypsum LLC. La marca GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED y la marca GREENGUARD Children & Schools son marcas de certificación registradas utilizadas bajo licencia a través del GREENGUARD Environmental Institute. El color ROSADO y Owens Corning son marcas comerciales de Owens Corning. TYVEK es una marca registrada de DuPont. TYPAR y METROWRAP son marcas registradas de Fiberweb. STO GUARD es una marca registrada de Sto Corp. BACKSTOP es una marca registrada de Dryvit. R-GUARD es una marca registrada de Prosoco. EXQAIR es una marca comercial de Tremco Incorporated. AIR-BLOC es una marca registrada de The Henry Company. BARRISEAL es una marca comercial de Carlisle. DELTA-DRY es una marca comercial de Ewald Dorken A.G. PERM-A-BARRIER es una marca comercial de W.R. Grace & Co. GE es una marca registrada de General Electric Company. Dow Corning es una marca registrada de Dow Corning Corporation. Percora es una marca registrada de Percora Corporation. BASF es una marca registrada de BASF. LEED, USGBC y el logo correspondiente son marcas comerciales de U.S. Green Building Council y se utilizan con autorización. Collaborative for High Performance Schools y CHPS son

marcas comerciales propiedad de Collaborative for High Performance Schools Inc. MICROSOFT es una marca registrada de Microsoft Corporation. MASTERSPEC es una marca registrada de The American Institute of Architects. REVIT es una marca registrada de Autodesk, Inc.

GARANTÍAS, RECURSOS Y TÉRMINOS DE VENTA -

Para obtener información actual sobre la garantía de este producto, visite www.gpgypsum.com y seleccione el producto para consultar la información de garantía. Todas las ventas de este producto por parte de Georgia-Pacific están sujetas a nuestros términos de venta que se pueden leer en www.gpgypsum.com.

ACTUALIZACIONES E INFORMACIÓN ACTUAL -

La información incluida en el presente documento puede ser modificada sin que medie notificación. Visite nuestro sitio web www.gpgypsum.com para obtener actualizaciones e información actual.

PRECAUCIÓN: Para obtener información sobre incendios, seguridad y utilización del producto, visite gp.com/safetyinfo o llame al 1-800-225-6119.

MANIPULACIÓN Y USO - PRECAUCIÓN: Este producto contiene recubrimiento de fibra

de vidrio que puede ocasionar irritación en la piel. El polvo y las fibras producidas durante la manipulación y la instalación del producto pueden provocar irritación de la piel, de los ojos y de las vías respiratorias. Evite respirar polvo y minimice el contacto con la piel y los ojos. Use camisa de manga larga, pantalones largos y protección en los ojos. Mantenga siempre una ventilación adecuada. Utilice una máscara para polvo o un respirador aprobado por NIOSH/MSHA según corresponda en zonas con polvo o poco ventiladas.

PRECAUCIÓN CONTRA INCENDIOS -

Pasar una prueba contra incendios en un laboratorio controlado y/o certificar y etiquetar un producto como de resistencia al fuego de una hora o de dos horas o cualquier otra resistencia al fuego y nivel de protección y, por lo tanto, con posibilidad de ser utilizado en ciertos ensamblajes/sistemas con nivel de inflamabilidad no significa que un ensamblaje/sistema específico que incorpora el producto necesariamente proporcionará una resistencia al fuego de una hora, de dos horas o alguna otra resistencia al fuego o protección en un incendio real. En caso de incendio, debe tomar todas las acciones necesarias de manera inmediata para su seguridad y la de otros independientemente del nivel de inflamabilidad de cualquier producto o ensamblaje/sistema.

www.gpgypsum.com