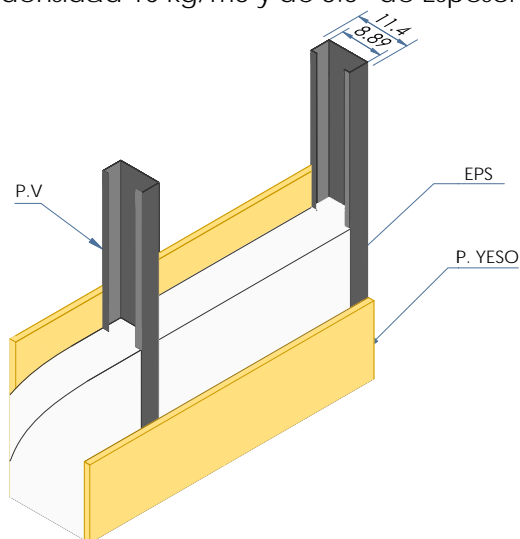


## Ficha Técnica:

Versión de Panel GBS® para muros divisorios no estructurales en interiores de edificaciones residenciales, comerciales o industriales. Es un Panel GBS® **No Estructural** compuesto de Poste Metálico Galvanizado G-60 de calibre 26 y Canal de Amarre Galvanizado G-60 de calibre 26 así como un alma de Poliestireno Expandido de densidad 10 kg/m<sup>3</sup> y de 3.5" de Espesor.



El Panel GBS® 3.5\_26DIV, de acuerdo a la altura del muro divisorio que se desee realizar, podrá fabricarse con espaciamiento de Postes a 16" o 24". La versión más común será la de 24".



## Características Físicas:

Concepto	Valor
Espesor Panel GBS® 3.5_26DIV	8.9 cm
Espesor Muro Terminado <sup>1</sup>	12.0 cm
Altura Max de Panel permitida	4.5 m
Peso de Diseño del Panel	3 kg/m <sup>2</sup>
Rapidez de Colocación	60 m <sup>2</sup> /jornada
Resistencia Térmica (ft <sup>2</sup> h °F/Btu)	R 12.9
Absorción Agua (% vol. Max) <sup>2</sup>	5.0
Resistencia Acústica <sup>3</sup>	42 STC

## Especificación de Instalación:

Según proyecto, el Panel GBS® 3.5\_26DIV podrá ser ensamblado en fábrica o armado en sitio, para ajuste de alturas. En ambos casos, los canales se anclan al piso y a estructura primaria superior con fijadores colocados a cada 61 cm.

## Acabado Requerido:

Revestimiento del bastidor metálico con panel de yeso estándar de 12.7 mm de espesor por ambos lados del Panel GBS®, fijados con tornillos de 1 1/8" tipo S-12 con punta de broca colocados @ 30 cm. en perímetro y postes intermedios del panel. Tratamiento de las juntas del panel de yeso con cinta de refuerzo de papel y tres manos de compuesto estándar base yeso con nivel de acabado 3 como mínimo.

**VER MANUAL DE INSTALACIÓN PARA INFORMACIÓN MÁS DETALLADA**



<sup>1</sup> Forrado en ambos lados con Panel de Yeso de 1/2"

<sup>2</sup> Referente a Panel GBS® expuesto a intemperie o agua, sin acabado con Panel de Yeso

<sup>3</sup> Panel ya forrado en ambos lados con Panel de Yeso de 1/2"

## Detalle Técnico:

### 1. TIPO DE PRODUCTO:

Panel Estructural  
Prefabricado con bastidor de Acero de alta resistencia y alma de Poliestireno Expandido de alta densidad.

### 2. REGLAMENTACIÓN:

El diseño de este Panel cumple con lo siguiente:

2003 International Building Code  
2003 International Residential Code  
American Iron & Steel Institute (AISI)

### 3. DESCRIPCIÓN:

El Panel GBS® aquí descrito se conforma de postes y canales rolados en la fábrica de GBS México. Los postes y canales han sido producidos con acero que cumple con los códigos y normas aplicables (ASTM A-653/A-653M-08)

Los postes y canales se producen en la misma fábrica con longitudes variables de acuerdo a las necesidades del proyecto. Los postes están espaciados a 24". Las placas de Poliestireno Expandido (EPS) que completan el Panel también son procesadas en fábrica a partir de bloques de EPS de alta densidad, y son ajustadas entre y en medio de cada poste y canal para proporcionar aislamiento e integridad al panel.

### 4. MATERIALES:

Miembros de Acero: Se fabrican a partir de cintas de acero galvanizado G60 de alta resistencia (mínimo de 37,000 psi). Las cintas son certificadas por el fabricante

y su espesor se adecua al calibre especificado. Dicho espesor (calibre) no podrá ser inferior al 95% del espesor nominal de diseño.

Espuma de EPS: Las placas de EPS embebidas en los paneles se fabrican a partir de bloques de EPS certificados por el fabricante, sin componentes reciclados (100% Virgen), recibidos con 0% de humedad, de densidad 16 kg/m<sup>3</sup> como mínimo. Dicha densidad no podrá variar +/- 10%. Los bloques se fabrican con perla Styropor®, y son del grado I auto-extinguible cumpliendo con la Norma ASTM E-84-98, por lo que el material utilizado en este Panel no alimenta o sostiene el fuego gracias a un agente ignífugo (Bromuro de Hidrógeno).

Elementos de Fijación: Todos los tornillos utilizados en el ensamble de este panel son del tipo TXP-12 de cabeza extraplana, autorroscantes, zincados. El largo del tornillo permite una penetración mínima de 3 líneas a través del último material atornillado. Las conexiones realizadas con estos tornillos se insertan del calibre más ligero al más pesado.

Troquelados Instalaciones: De fábrica, los paneles son embarcados a obra con cortes de acuerdo a proyecto para instalaciones eléctricas e hidro-sanitarias. Dichos cortes deben ser especificados en proyecto y conciliados con el área de Asesoría Técnica GBS® México.

### 5. ALMACENAMIENTO:

Antes de su instalación y aplicación de acabados, el Panel GBS® debe manejarse como objeto frágil, cuidando no dañar la superficie de EPS. **Favor de referirse al Manual de Manejo para información detallada.**

### 6. INSTALACIÓN:

**Favor de referirse al Manual de Instalación para información detallada.**

Como especificaciones generales de instalación se requiere el uso de los siguientes elementos de fijación:

- Taquete de Plástico Universal 8 x 40, y tornillo estándar cuerda sencilla de 8 x 1".
- Opción adicional de fijación con Clavo para Concreto con Rondana PDR-32 de 1¼ aplicado con herramienta de cañón.
- Tornillo Cabeza Hexagonal THX 34 o superior para uniones de panel con panel, y de panel con estructura metálica primaria.

En acabados Interiores deben seguirse las recomendaciones plasmadas al frente de este documento.

### 7. ASESORÍA TÉCNICA:

Le pedimos consultar al área de Asesoría Técnica para ampliar la información aquí contenida. GBS® México no se hace responsable de la incorrecta instalación de este panel al no controlar su ejecución.