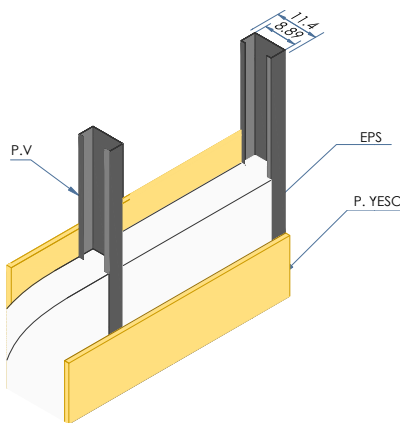


FICHA TÉCNICA

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-90 de calibre 26 y canal de amarre galvanizado G-90 de calibre 26; así como un alma de Poliestireno Expandido de densidad 10 kg/m³ 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 espaciamientos de Postes a 16" o 24".



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	VALOR
Espesor del panel GBS® 3.5_26DIV	8.9 cm
Espesor muro terminado ¹	11.43 cm
Altura máx. de panel permitida	3.05 m
Ancho máx. de panel permitida	2.44 m
Rapidez de colocación	180 m ² /jornada
Peso de diseño del panel	3.0 kg/m ²
Resistencia térmica (ft ² h °F/Btu)	R= 10.5
Absorción de agua (% vol. máx.) ²	5.0
Resistencia acústica ³	42 a 54 STC

ESPECIFICACIÓN DE INSTALACIÓN

Según proyecto, el Panel GBS 3.5_26DIV podrá ser ensamblado en fabrica o armado en sitio, para ajuste de alturas. En ambos casos, los canales se anclan al piso y a estructuras primaria superior con fijadores colocados a 16" o 24".

ACABADO REQUERIDO

Revestimiento del bastidor metálico con panel de yeso estándar de 12.7 mm o 15.8 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.

PARA INFORMACIÓN MÁS DETALLADA CONSULTE EL MANUAL DE INSTALACIÓN.



¹Forrado en ambos lados con panel de yeso de 1/2" o 5/8".

² Referente a Panel GBS expuesto a intemperie o agua, sin acabado con Panel de yeso.

³ Panel ya forrado en ambos lados con Panel de yeso de 1/2" o 5/8".

DETALLE TÉCNICO



1. TIPO DE PRODUCTO:

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



2. REGLAMENTACIÓN:

El diseño de este Panel cumple con las siguientes reglamentaciones:

- 2003 International Building Code.
- 2003 International Residential Code .
- American Iron & Steel Institute (AISI)
- Norma Mexicana NMX-C-405-ONNCE-2014



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 Poliéstireno 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 G90 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 10 kg/m³ como mínimo. Dicha densidad no podrá variar +/- 10%. Los bloques se fabrican con perla Styropore®, 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.

DETALLE TÉCNICO



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:

Importante: Consulte el Manual de Instalación para información detallada.

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

- Fijación con clavo para concreto con rondana PDR-32 de 1-1/4 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.

GBS
PANEL ESTRUCTURAL
GLOBAL BUILDING SYSTEMS