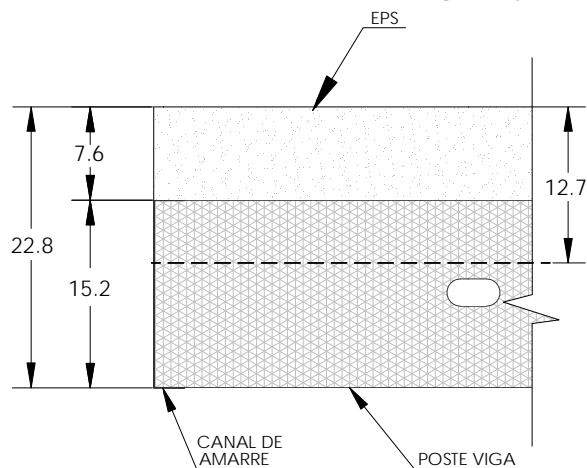


Ficha Técnica:

Versión de Panel GBS® ideal para aplicaciones de Entrepiso o Techo dentro del Sistema Integral GBS®. Es un Panel GBS® **Estructural** compuesto de Poste Viga Galvanizado G-60 de calibre 16 y Canal de Amarre Galvanizado G-60 de calibre 18. Este Panel GBS® está disponible en 2 versiones. La versión de Entrepiso no contiene placa de Poliestireno Expandido. La versión para Techo contiene un alma de Poliestireno Expandido de alta densidad 16 kg/m³ y de 5" de espesor.



El Panel GBS® 6.0_16, por la función estructural que desempeña, se fabrica invariablemente con espaciamiento de Postes a 16". La versión Entrepiso puede armarse en fábrica o en sitio, e incorpora el uso de Bloques Sólidos en su entramado.

Características Físicas (versión Techo):

Concepto	Valor
Espesor Panel GBS® 6.0_16	22.8 cm
Espesor Techo Terminado ¹	28.1 cm
Altura Max de Panel permitida	6.0 m
Ancho Max de Panel permitido	3.66 m
Rapidez de Colocación	50 m ² /jornada
Peso de Diseño del Panel ²	14.75 kg/m ²
Resistencia a la Flexión ³	150 kg/cm ²
Resistencia Térmica (ft ² h °F/Btu)	R 20
Absorción de Agua (% vol. Max)	4.0

Especificación de Instalación:

Anclaje de losa a muros en Sistema Integral GBS® se realiza por medio de ángulos L calibre 16 de 3" x "6. Los ángulos se fijan de poste en muro a poste en losa utilizando mínimo 5 tornillos autorroscantes.



¹ Con capa de compresión de concreto de 4 cm y forrado Interior con Panel de Yeso de ½".

² Sin considerar capa de compresión de concreto aligerado

³ Cumple con NMX C-405-1997 para Paneles de Uso Estructural

Características Físicas (versión Entrepiso):

Concepto	Valor
Espesor Panel GBS® 6.0_16	15.2 cm
Espesor Entrepiso Terminado ¹	20.5 cm
Altura Max de Panel permitida	6.0 m
Ancho Max de Panel permitido	3.66 m
Rapidez de Colocación	50 m ² /jornada
Peso de Diseño del Panel ²	12.42 kg/m ²
Resistencia a la Flexión ³	150 kg/cm ²

Acabado Exterior Requerido:

Capa de compresión de 4 cm de espesor a base de concreto aligerado $f'c = 150 \text{ kg./cm}^2$ y malla electro soldada 6 x 6-10 /10. En versión entrepiso, incluir lámina acanalada R-76 cal.26

Acabado Interior Recomendado:

Revestimiento en cara interior con panel de yeso estándar de 12.7 mm de espesor o superior, y tratamiento de juntas con cinta de papel y compuesto estándar con nivel tres de acabado como mínimo.

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)
Norma Mexicana NMX-405-1997 (en propiedades estructurales)

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 16" o 24" al centro según lo requiera el diseño. 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/m3 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 preparados 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:

- Ángulos metálicos "L" cal. 16 de 3" x 6".
- Tornillo TXP-12 cabeza extraplana para fijación de ángulos metálicos "L"
- Tornillo Cabeza Hexagonal THX 34 o superior para uniones de panel con panel, y de panel con estructura metálica primaria.
- En entresijos, colocación de atiesadores a base de Poste Viga GBS® 3.5_20
- En entresijos, colocación de bloques sólidos a base de Canal de Carga GBS® 6.0_16

En acabados Interiores y Exteriores 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.

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