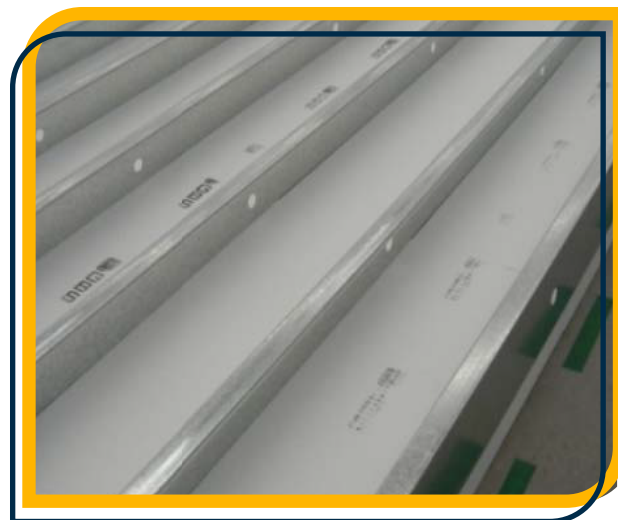
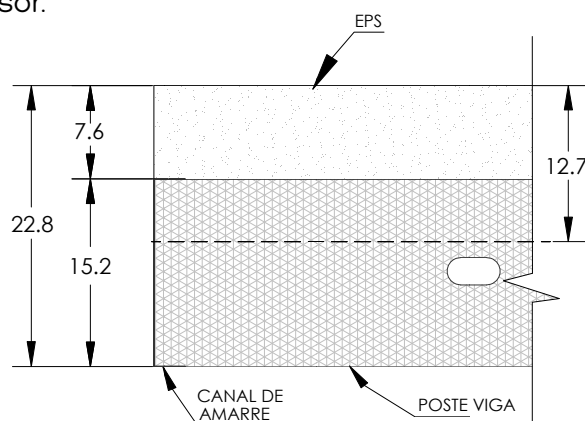


FICHA TÉCNICA

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-90 de calibre 20 y canal de amarre galvanizado G-90 de calibre 22. 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 d de alta densidad 16 kg/ m³ y de 5" de espesor.



El panel GBS 6.0_20, por la función estructural que desempeña, se fabrica invariablemente con espaciamento de postes a 16" o 24".

VERSIÓN TECHO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	VALOR
Espesor del panel GBS® 6.0_16	22.8 cm
Espesor techo terminado ¹	28.1 cm
Altura máx. de panel permitida	6.0 m
Ancho máx. de panel permitido	2.44 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. máx.)	4.0

VERSIÓN ENTREPISO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	VALOR
Espesor del panel GBS® 6.0_16	15.2 cm
Espesor entrepiso terminado ¹	20.5 cm
Altura máx. de panel permitida	6.0 m
Ancho máx. de panel permitido	2.44 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

ESPECIFICACIÓN DE INSTALACIÓN

Anclaje de losa a muros en Sistema Integral GBS se realiza por medio de ángulos L calibre 14 de 3" x 6". Los ángulos se fijan de poste en muros a poste en los utiliza mínimo 5 tornillos autorroscantes.

ACABADO EXTERIOR REQUERIDO

Aplicación de recubrimiento base (Base Coat) en muros exteriores y boquillas de vanos de ventanas con malla de fibra de vidrio de 152 grs como mínimo en toda la superficie para generar acabado de alto impacto.

ACABADO INTERIOR REQUERIDO

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 niveles tres de acabado mínimo.

PARA INFORMACIÓN MÁS DETALLADA
CONSULTE EL MANUAL DE INSTALACIÓN.

¹ Con capa de compresión de concreto de 4cm y forrado interior con panel de yeso de 1/2".

² Sin considerar capa de compresión de concreto aligerado.

³ Cumple con NMX-C-405-ONNCE-2014 para paneles de uso estructural.

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 las siguientes reglamentaciones:

- 2003 International Building Code.
- 2003 International Residential Code .
- American Iron & Steel Institute (AISI)
- Norma Mexicana NMX-C-405-ONNCE-2014 (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 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 16 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 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.

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:

- Taquete Expansor de 2 ¼" x 3/8" colocados cada 16" en fijaciones a losas.
- Ángulos metálicos "L" cal. 14, largo max. 6".
- Tornillo Cabeza Hexagonal THX 34 o superior para uniones de panel con panel, y de panel con estructura metálica primaria.



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

GBS

PANEL ESTRUCTURAL
GLOBAL BUILDING SYSTEMS