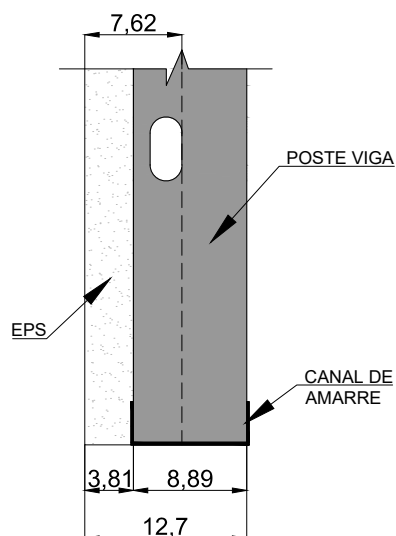
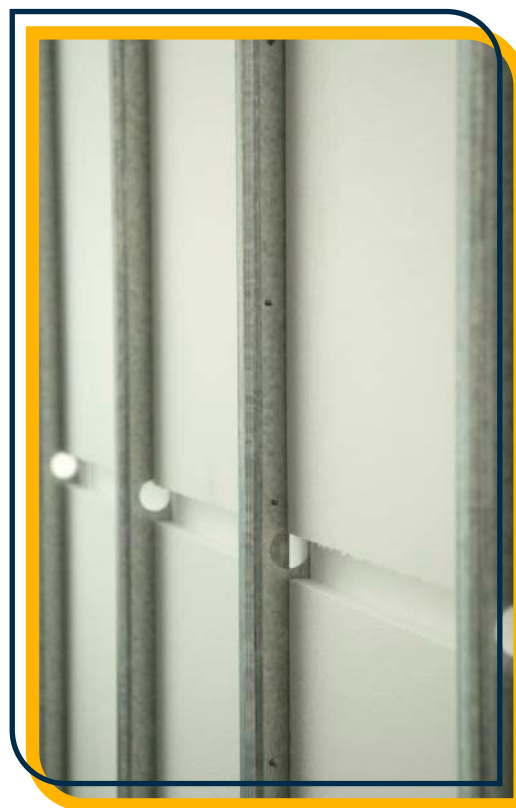


## FICHA TÉCNICA

Versión de panel gbs ideal para aplicaciones de muro fachada y Muro Exterior de carga 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, así como un alma de poliestireno expandido de alta densidad 16 kg/m<sup>3</sup> y de 3" de espesor.



El panel GBS® 3.5\_20, de acuerdo a la función estructural que desempeñe, podrá fabricarse con espaciamiento de Postes a 16" a 24"



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	VALOR
Espesor del panel GBS® 3.5_20	12.7 cm
Espesor muro terminado <sup>1</sup>	13.97 cm
Altura máx. de panel permitida	12.0 m
Ancho máx. de panel permitido	2.44 m
Rapidez de colocación	180 m <sup>2</sup> /jornada
Peso de diseño del panel	6.5 kg/m <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión simple <sup>2</sup>	5 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia de carga lateral <sup>2</sup>	1.5 t/ml
Resistencia carga perpendicular <sup>2</sup>	100 kg/m <sup>2</sup>
Resistencia térmica (ft <sup>2</sup> h °F/Btu)	R 12.96
Absorción de agua (% vol. máx.)	4.0
Factor STC - Certificado Laboratorio de la UNAM (Aumenta hasta 54 stc con placa de yeso)	STC 37

### ESPECIFICACIÓN DE INSTALACIÓN

Anclaje mínimo taquete expansor de 2 1/4" x 3/8" colocados cada 16". En aplicación de Muro fachada, anclaje a taquete se realiza con ángulos metálicos "L" cal. 14 a bastidores por medio de 5 tornillos autorroscantes TXP-12.

### 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 nivel tres de acabados como mínimo.

### 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.

PARA INFORMACIÓN MÁS DETALLADA CONSULTE EL MANUAL DE INSTALACIÓN.



<sup>1</sup>Forrado interior con panel de yeso de 1-1/2" o 5/8".

<sup>2</sup>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 galvanizado 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 A653/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 G-90 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 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:

Fachada tipo cortina/ Fachada tipo tapón.

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

- Taquete Expansor de 2-1/2" x 3/8" colocados cada 16" en fijaciones a losas.
- Ángulos metálicos "L" cal. 14.
- 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