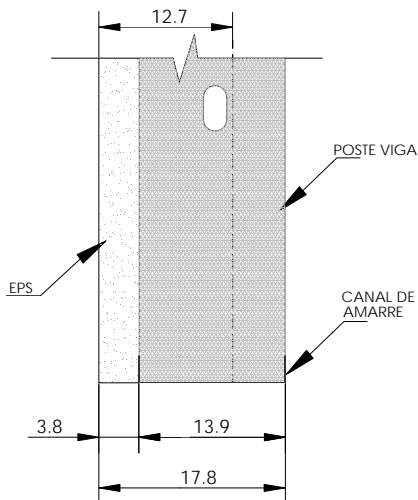


## Ficha Técnica:

Versión de Panel GBS® ideal para aplicaciones de Muro Fachada, así como para Muro Exterior de Carga dentro del Sistema Integral GBS®, especialmente para zonas de alta velocidad de viento. Es un Panel GBS® **Estructural** compuesto de Poste Viga Galvanizado G-60 de calibre 20 y Canal de Amarre Galvanizado G-60 de calibre 22, así como un alma de Poliestireno Expandido de alta densidad 16 kg/m<sup>3</sup> y de 5" de espesor.



El Panel GBS® 5.5\_20, de acuerdo a la función estructural que desempeñe, podrá fabricarse con espaciado de Postes a 16" o 24"



## Características Físicas:

Concepto	Valor
Espesor Panel GBS® 5.5_20	17.8 cm
Espesor Muro Terminado <sup>1</sup>	19.4 cm
Altura Max de Panel permitida	5.0 m
Ancho Max de Panel permitido	3.66 m
Rapidez de Colocación	60 m <sup>2</sup> /jornada
Peso de Diseño del Panel	8 kg/m <sup>2</sup>
Resistencia a la Compresión Simple <sup>2</sup>	> 5 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia 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 20
Absorción de Agua (% vol. Max)	4.0



## Especificación de Instalación:

Anclaje mínimo taquete expansor de 1/2" x 3" colocados cada 1.20 m. En aplicación de Muro Fachada, anclaje a taquete se realiza con ángulos metálicos "L" cal. 16 a bastidores por medio de 5 tornillos autorroscantes TXP-12

## 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.

## 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 130 grs como mínimo en toda la superficie para generar acabado de alto impacto.

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

<sup>1</sup> Forrado Interior con Panel de Yeso de 1/2", más 3 mm de Recubrimiento Base y Texturizado Interior común.

<sup>2</sup> Cumple con NMX C-405-1997 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 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/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 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 y contraventeo:

- Taquete Expansor de 1/2" x 3" colocados cada 1.20 m en fijaciones a losas.
- Ángulos metálicos "L" cal. 16, largo max. 6".
- Tornillo Cabeza Hexagonal THX 34 o superior para uniones de panel con panel, y de panel con estructura metálica primaria.
- Sujeción lateral 6.35cm cal 22 en contraventeos.
- Anclaje en contraventeos a base de Tensor HTT16 Simpson Strong Tie®.

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.