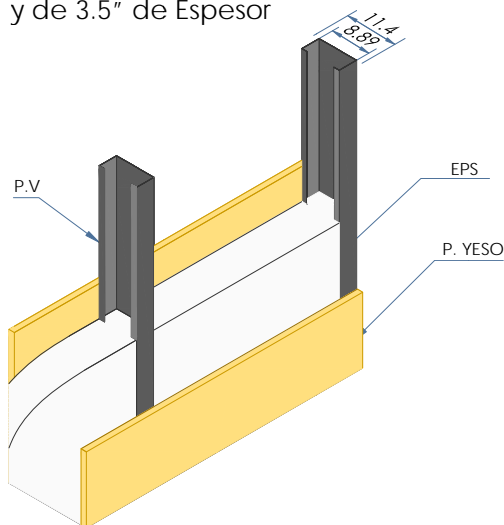


Ficha Técnica:

Versión de Panel GBS® para muros divisorios estructurales en interiores de edificaciones realizados con Sistema Integral GBS®. Es un Panel GBS® **Estructural** compuesto de Poste Metálico Galvanizado G-60 de calibre 20 y Canal de Amarre Galvanizado G-60 de calibre 22 así como un alma de Poliestireno Expandido de densidad 10 kg/m³ y de 3.5" de Espesor



El Panel GBS® 3.5_20DIV, de acuerdo a la función estructural que desempeñe, podrá fabricarse con espaciamiento de Postes a 16" o 24"



Características Físicas:

Concepto	Valor
Espesor Panel GBS® 3.5_20DIV	8.9 cm
Espesor Muro Terminado ¹	12.0 cm
Altura Max de Panel permitida	5.0 m
Ancho Max de Panel permitido	3.66 m
Rapidez de Colocación	60 m ² /jornada
Peso de Diseño del Panel	6.0 kg/m ²
Resistencia a la Compresión Simple ²	5 kg/cm ²
Resistencia Carga Lateral ²	1.5 t / ml
Resistencia Carga Perpendicular ²	100 kg/m ²
Resistencia Térmica (ft ² h °F/Btu)	R 12.9
Absorción Agua (% vol. Max) ³	5.0
Resistencia Acústica ⁴	42 STC

Especificación de Instalación:

Según proyecto, el Panel GBS® 3.5_26DIV podrá ser ensamblado en fábrica o armado en sitio, para ajuste de alturas. En ambos casos, los canales se anclan al piso y a estructura primaria superior con fijadores colocados a cada 61 cm.

Acabado Requerido:

Revestimiento del bastidor metálico con panel de yeso estándar de 12.7 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.



VER MANUAL DE INSTALACIÓN PARA INFORMACIÓN MÁS DETALLADA

¹ Forrado Interior con Panel de Yeso de ½", más 3 mm de Recubrimiento Base y Texturizado Interior común.

² Cumple con NMX C-405-1997 para Paneles de Uso Estructural

³Referente a Panel GBS® expuesto a intemperie o agua, sin acabado con Panel de Yeso

⁴ Panel ya forrado en ambos lados con Panel de Yeso de ½"

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:

- Taquete de Plástico
Universal 8 x 40, y tornillo
estándar cuerda sencilla
de 8 x 1".
- Opción adicional de
fijación con Clavo para
Concreto con Rondana
PDR-32 de 1¼ 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.