

GLOBAL BUILDING SYSTEMS MÉXICO, S. DE R. L DE C. V

Producto nacional fabricado en la planta con domicilio en:

Av. Del Marqués 70 Nave 123
Parque Ind. B
Quintana, Qro.

Contacto:

Lic. Samuel Guerra Canela
Tel: 01 442 221 6081/ 82
sguerra@panelgbs.com

PRODUCTO DICTAMINADO

SISTEMA INTEGRAL GBS (PANEL ESTRUCTURAL)

DICTAMEN
DIT/023/09

Tabla de Especificaciones

Tabla 1.- Criterios de diseño de muros

Especificaciones	Valores obtenidos	Referencia
Resistencia a la compresión	El número de probetas ensayadas fueron 3 presentando: Esfuerzo máximo: 5,91 kg/cm ² Deformación longitudinal máxima: 2,06 mm Deformación lateral máxima: 3,03 mm	NMX-C-405-1997-ONNCCE
Resistencia al impacto	El número de probetas ensayadas fueron 3 presentando: Deformación al impacto: 22,99 mm Deformación remanente: 3,1 mm Deformación permisible: 10 mm Recuperación: 89,93 %	Nota: La prueba se realizó de acuerdo al método de prueba establecido en la NMX-C-405-1997-ONNCCE, con valores proporcionados por el fabricante (Carga de prueba de 30 kg)
Resistencia a carga lateral	El número de probetas ensayadas fueron 3 presentando: Carga a compresión aplicada: 4700 kg Esfuerzo a compresión aplicado: 3,2 kg/cm ² Carga lateral aplicada: 2151,6 kg Esfuerzo aplicado carga lateral: 1,47 kg/cm ² Def. diagonal sentido de carga: 1,58 mm Def. diagonal opuesta a la carga: 1,39 mm	NMX-C-405-1997-ONNCCE
Resistencia al fuego	Resistencia al fuego de 1 h, a una temperatura de 823 K (550 °C), ligera presencia de humo, no se registró flama, se percibió un ligero olor desagradable, se consumió totalmente la placa de poliestireno con una degradación de 2,8 %.	NMX-C-405-1997-ONNCCE

Tabla 2.- Criterios de diseño de techos y entrepisos

Especificaciones	Valores obtenidos	Referencia
Resistencia a la flexión Norma: no debe rebasar una flecha de L/360	El número de probetas ensayadas fueron 3 presentando: Carga de la prueba: 200 kg/m ² Deformación total: 1,16 mm Deformación remanente: 0,13 mm Flecha máxima especificada: 6,78 mm Recuperación: 88,93%	NMX-C-405-1997-ONNCCE
Resistencia al impacto Norma: no mayor a 10 mm	El número de probetas ensayadas fueron 3 presentando: Carga de prueba: 50 kg Deformación al impacto: 7,14 mm Deformación remanente: 1,20 mm Deformación permisible: 6,4 mm Recuperación: 83,23 %	NMX-C-405-1997-ONNCCE
Resistencia al fuego	El número de probetas ensayadas fueron 2 presentando como resultado promedio: Resistencia al fuego de 1 h, a una temperatura de 823 K (550 °C). Hubo presencia de humo y gases sin olor desagradable. No hubo presencia de flama ni grietas. Durante la prueba se consumió la placa de poliestireno a los 15 mín de iniciada la prueba a 350 °C. No se realizó la prueba de degradación porque el panel sometido a fuego se le desprendió la capa de compresión.	NMX-C-405-1997-ONNCCE

País de origen: México

Vigencia del certificado: 18/12/2009 al 18/12/2010