



Ficha Técnica:

REGISTRO DE PATENTE IMPI No. 220242

El Panel Ecológico-Muro Térmico es un elemento constructivo para muros, losas y otros productos diseñado y fabricado con Tecnología Mexicana a base de una estructura tridimensional de acero de alta resistencia calibre No.10, la cual aloja en su interior una placa formada con fibras producto del reciclado de Plásticos, que servirá como aislante térmico y acústico, sustituyendo materiales que encuentran su naturaleza en recursos NO Renovables como el petróleo (Poliuretano, Poliestireno y Unicel).

Con el Panel Ecológico-Muro Térmico se logra la transformación de los residuos contaminantes del medio ambiente en elementos útiles a la construcción, al confort y a la economía de la sociedad.

El Panel Ecológico-Muro Térmico una vez aplanado con un mortero (según diseño) se convierte en un muro DE CARGA sólido, resistente, durable, térmico, acústico, económico y ECOLÓGICO lo que lo convierte en único en su género.

Campo de Aplicación

Por su diseño Innovador (Patente IMPI 220242) mejora características de calidad no sólo en el aspecto Ecológico sino en aspectos como la termicidad, la acústica, ligereza, la rapidez de ejecución de obra, y por consiguiente ahorro de recursos económicos, es apto para aplicarse casi en cualquier tipo de obra.

No produce flama ni se quema.

Por su versatilidad se pueden construir: Muros, Losas, Volúmenes de Fachadas, Nichos, Capillas, Losetas Funerarias, Muros curvos, Casas para mascotas, Bancas, Mesas, Volúmenes geométricos y todo la que su imaginación le genere.

Especificaciones:

Dimensiones: 1.22 M. X 2.44 M. X 2", 3", 4", 6" y 8" o Más.

Materia Prima: Residuos Plásticos Reciclados, exentos de materia orgánica.

Triturado de plástico en la composición siguiente:

Poliéster Fibra: ----- 50%.

Polietileno de Baja Densidad: ----- 20%

Poliestireno Expandido: ----- 30%

Densidad nominal del producto: (Panel) 200 a 250 kg/m³.

Web: www.muroecologico.com.mx

E Mail: paneecologico@hotmail.com cesarmmx@prodigy.net.mx

Tel.- (01-246)-46-7-02-08 Celular: 044-246-111-38-86

Km. 1 Carretera Nanacamilpa-San Martín S/N, Nanacamilpa, Tlaxcala, C. P.90280.



¡ APROBADO POR EL IMCYC ! (Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto A.C.)

CERTIFICADO POR EL ONNCCE.(Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y la Edificación S.C.)

Norma Oficial Mexicana NOM-018-ENER-2011; Certificado No.BGP-017-001-2012

PRODUCTO: *Panel ecológico- Muro Térmico.*

	<i>Espesor Total</i>	<i>Resistencia Térmica</i>
	m	m ² ·K / W
	0,0508	0,5900
	0,0762	0,8850
	0,1016	1,1800
	0,1524	1,7700
	0,2031	2,3589
Densidad aparente		446,18 kg / m ³
Conductividad Térmica		0,0861 W /m·K
Permeabilidad de vapor de agua		0,294 ng / Pa·s·m
Adsorción de humedad		% masa (2,48) % volumen (1,04)
Absorción de agua		% masa (48,49)

Norma Mexicana NMX-C-405—1997-0NNCCE “Industria de la Construcción” Paneles para uso estructural en muros, techos y entrepisos.

Dictamen de Idoneidad Técnica No.DIT/301.1/112.

Prueba Realizada	Especificación Mínima	Valores Obtenidos
MUROS		
1.-Resistencia a la Compresión	5 Kg./Cm2.	12.27 Kg./Cm2.
2.-Resistencia a Carga Lateral	1,920 Kg.	9,066 Kg.
3.-Resistencia a Fuego.	Degradación Máxima 30%	Degradación Real 12.9%
4.-Resistencia al Impacto	Deformación Menor a 10 mm.	Deformación Real 4.19 mm.
5.-Resistencia a Carga Uniformemente Repartida.	Carga 100 Kg. Deform. Máxima 6.5 mm.	Carga 298 Kg. Deform. Real 1.95 mm.

Web: www.muroecologico.com.mx

E Mail: panelecologico@hotmail.com cesarmmx@prodigy.net.mx

Tel.- (01-246)-46-7-02-08 Celular: 044-246-111-38-86

Km. 1 Carretera Nanacamilpa-San Martín S/N, Nanacamilpa, Tlaxcala, C. P.90280.



Prueba Realizada

Especificación Mínima

Valores Obtenidos

	TECHOS.	
6.-Resistencia a la Flexión.	Carga 250 Kg./m2. Deform. Máxima 6.5 mm.	Deform.Real 3.92 mm.
7.-Resistencia al Impacto.	Deform. Máxima 6.5 mm.	Deform.Real 4.56 mm. SIN PRESENTAR FALLA.
8.-Resistencia al Fuego.	Degradación Máxima 30%	Degradación Real 24.3%
Videos: Accesar a You Tube, solicitar Panel Ecológico y observar 12 videos activos.		

Atte:

Ing. Arq. César Moreno Sánchez.

Inventor del Panel Ecológico-Muro Térmico.

01-246-46-7-02-08.

045-246-111-38-86

www.muroecologico.com.mx

Web: www.muroecologico.com.mx

E Mail: paneecologico@hotmail.com cesarmmx@prodigy.net.mx

Tel.- (01-246)-46-7-02-08 Celular: 044-246-111-38-86

Km. 1 Carretera Nanacamilpa-San Martín S/N, Nanacamilpa, Tlaxcala, C. P.90280.