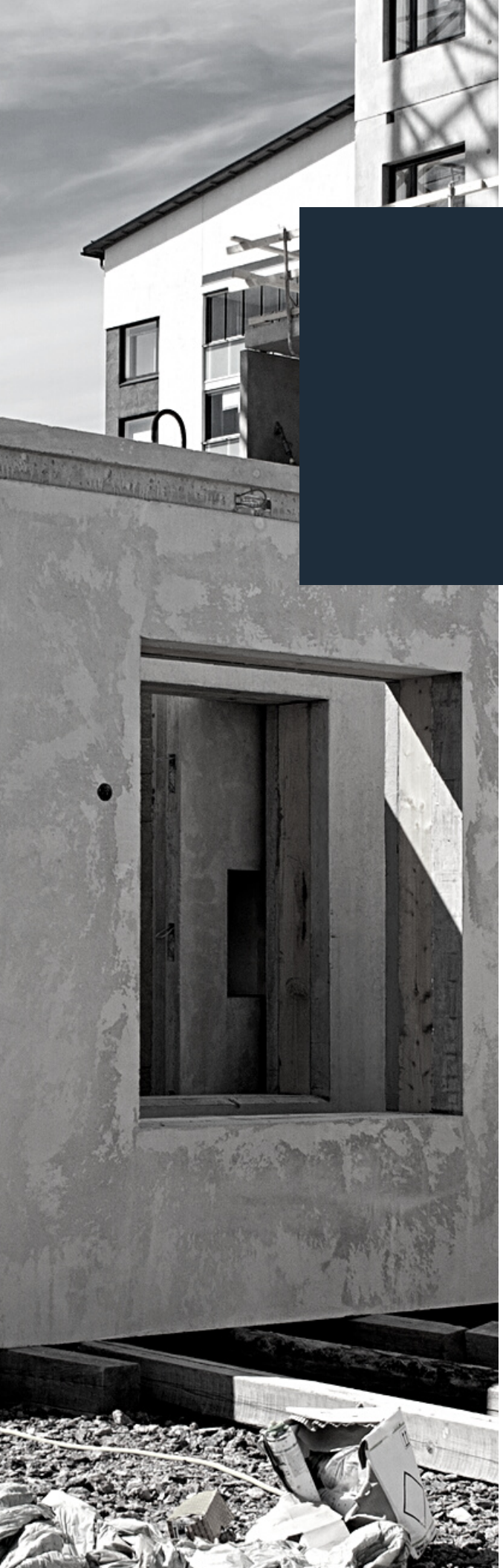

FICHA TÉCNICA

PREFABRICADOS TEPANTLI

José Vasconcelos 345, Col. Santa Engracia,
San Pedro Garza García, C.P. 66267

NORMATIVIDAD MEXICANA

Las propiedades físicas de nuestros productos cumplen y exceden las siguientes normas oficiales establecidas en la regulación mexicana:

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES	
Aditivos	NMX-C-255-ONNCE
Agregados	NMX-C-111-ONNCE
Agua	NMX-C-122-ONNCE
Cementos	NMX-C-414-ONNCE
Determinación de la resistencia a la comprensión	NMX-C-83-ONNCE
Determinación del revenimiento	NMX-C-156-ONNCE

GARANTIZAMOS LA MÁXIMA CALIDAD EN CADA PROYECTO QUE REALIZAMOS

Como principales características a tener en consideración, gracias al beneficio que ofrece en el proceso de construcción y también al usuario final, son las siguientes:

- **Aislamiento Térmico**: Resistencia térmica R = 1.07 m2 °K / W (SI)
- **Compresión**: Máximo de f'c=160 kg/cm2
- **Ligero:** Peso específico de 1,000 kg/m3
- **Permeabilidad:** Hidrófugo (0% de absorción = 0% de álcalis)

COMPARATIVA TÉCNICA

LA CALIDAD ES EL MEJOR PLAN DE NEGOCIO.

En la siguiente tabla comparativa se aprecian las diferencias entre nuestro producto Tepantli y los de la competencia (marcas más comercializadas), teniendo un claro ganador.

COMPARATIVA TÉCNICA

LA CALIDAD ES EL MEJOR PLAN DE NEGOCIO.

En la siguiente tabla comparativa se aprecian las diferencias entre nuestro producto Tepantli y los de la competencia (marcas más comercializadas), teniendo un claro ganador.

Producto	Marca	Peso (pieza)	Peso x m2 de muro con recubrimiento de acabado incluido	Conductividad Térmica en SI	Resistividad térmica: K m/W y Valor R: M^2 K/W (SI)	Resistencia a la compresión	Peso Volumétrico	Absorción de agua
		Kg	Kg/m2	W/m k	M2 K/W	Kg/cm2	Kg/m3	%
Muro térmico (exterior de 12 cm)	TEPANTLI EL MURO DE MÉXICO		**120**	**0.14**	**1.07**	**160**	**1,000**	**0**
Muro térmico (Interior de 8 cm)			**80**	**0.16**	**0.5**	**160**	**1,000**	**0**
Ecomuro L	Ladrillera Mecanizada	5.5	180.75	0.14	0.63	120	1,569	-18
Ecomuro L semirelleno		5.5	170.75	0.14	1.15	120	1,569	-18
Ecomuro L relleno		6.5	170.75	0.14	1.33	120	1,569	-18
Block de concreto de cemento 15 cm de espesor	Varios marcas y producto artesanal	15	258.25	1.1	0.17	60	1,720	-12
	Vulkano	7.5	196.75	0.16	1.2	35	1,311	-12
Block de ligero térmico de 15 cm de espesor	Termolita		174	0.08	1.92	25	1.160	-15
	BLOKASA	7.50	196.75	0.16	1.2	45	1,250	
Hebel de 15 espesor AAC4	hebel	10.98	97	0.12	1.22	48.8	646	5.55 / 2.77 %masa / %vol
Muro de 16 cm espessor AAC6		13.18	114	0.13	1.01	61.2	760	4.46 / 3.282 %masa / %vol

COMPARATIVA TÉCNICA

Datos de tiempo de resistencia al fuego de concreto normal:

Temperatura alcanzada (°C)				
t (minutos)	En el incendio	En el acero estructural sin protección	Armadura con recubrimiento	
			r=30	r=45
20	815	815	205	140
60	925	925	370	270
90	990	990	490	350
120	1. 030	1. 030	570	425
150	1. 070	1. 070	620	490
180	1. 100	1. 100	660	510

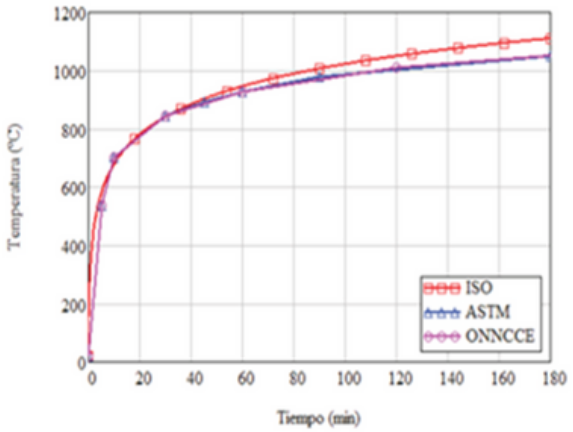

Gráfico de comparación de curvas tiempo-temperatura establecidos por la ASTM, el ISO y ONNCCE

Datos extras sobre productos similares de resistencia al fuego y reducción de ruido:

Datos Técnicos		Bloque Liso Semisolido Block 20
Medidas reales (AxBxC)	cm	20 x 20 x 40
Piezas x m2 (con junta de 1 cm)	Pzas/ m2	11.61
Peso promedio x pieza	kg	23.4
Resistencia promedio a compresión de la pieza	kg/cm2	≥ 130
Absorción inicial maxima	g/min	< 6
Absorción maxima Total en 24 hr	%	< 12
Contracción por secado	%	< 0.065
Conductividad térmica A	w/mk	0.238
Resistencia térmica R	m2k/w	0.84
Resistencia al fuego	Hora	4
Densidad	kg/m3	1950
Tolerancias dimencionales: A= 2mm 5 = 3mm; c mm		
Peso del muro x m2 (sin acabados)	Kg/m2	302.8
Mortero pegablock fj=240kg/cm2 >tipo 1	Lt/m2	18

Datos técnicos (CONCRETO LIGERO BASE MATERIAL C/ALTO CONTENIDO SILICE)		
Prueba	**Metodo**	**Especialicación**
Permeabilidad de vapor	NMX-C-210 ONCCE-2011	0,154 ng/Pa.a.m
Densidad Nom	NMX-C-126	1017,01 kg/m3
Peso por pieza		6kg
Peso por m2		75kg
Absorcción por humedad	NMX-C-228	3.89% masa, 3.92% volumen
Resistencia a la compresión	NMX-C-411	35 kg/cm2
Conductividada térmica	NMX-C-181	0,177
Resistencia térmica	Valor "R"	4R
Reactividad		PH 8
Densidad NomReducción de ruido	STC	45dB
Toxicidad		NULA
Resistencia al fuego		Supera sin desprender humos tóxicos
Medida		9 x 19 x 39 cm