

EL PANEL VANTEM

El Panel Vantem simplifica la construcción, reduciendo costos y tiempos. Es altamente estructural, capaz de soportar altas cargas de compresión, flexión y corte. Puede usarse para construir estructuras de varios pisos sin refuerzo adicional de acero o concreto.

El revestimiento del panel es nuestra Placa Vantem, una fórmula única de placa cementicia estructural que es resistente al fuego, la humedad, los insectos y el moho. El núcleo del panel es una capa de aislamiento térmico altamente eficaz, lo que hace de nuestros paneles perfectos para construir estructuras energéticamente eficientes y Net Zero.

Ventajas de Vantem



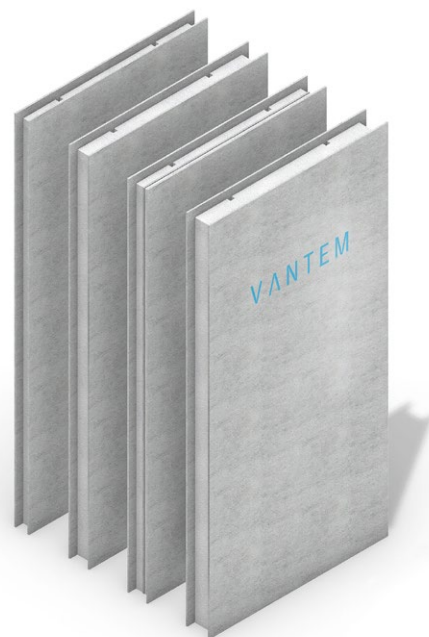
Resistente a la humedad



Resistente a las termitas y moho



Resistente al fuego



CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Ancho	Largo	Espesor	Peso por m2 (promedio)
1220 mm	2440-3600 mm	80-300 mm, de acuerdo a las necesidades de aislamiento	Con placas de 8mm = 22.8 kg/m2 Con placas de 12mm = 33.5 kg/m2

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN ENSAYADO COMO MURO (CARGA TRANSVERSAL) (1)		
Tipo de Panel	Distancia entre apoyos	Carga Máxima de Rotura
Panel con placas de 12 mm 1220x2440x114 mm	2440 mm	1010 Kg/m2
Panel con placas de 12 mm 1220x3600x114 mm	3600 mm	464 Kg/m2
Panel con placas de 12 mm 1220x2440x260 mm	2440 mm	1299 Kg/m2
Panel con placas de 12 mm 1220x3600x260 mm	3600 mm	776 Kg/m2

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN ENSAYADO COMO TECHO (CARGA TRANSVERSAL) (2)		
Tipo de Panel	Distancia entre apoyos	Carga Máxima de Rotura
Panel con placas de 12 mm 1220x2440x114 mm	2364 mm	908 Kg/m2
Panel con placas de 12 mm 1220x3600x114 mm	3524 mm	376 Kg/m2
Panel con placas de 12 mm 1220x2440x260 mm	2364 mm	1200 Kg/m2
Panel con placas de 12 mm 1220x3600x260 mm	3524 mm	795 Kg/m2
Panel con placas de 12 mm 1220x2440x106 mm	2340 mm	736 Kg/m2

VALORES DE COMPRESIÓN (CARGA VERTICAL) (3)	
Tipo de Panel	Carga Máxima de Rotura
Panel con placas de 12 mm 1220x2440x114 mm	20677 Kg/ml
Panel con placas de 12 mm 1220x3600x114 mm	1714 Kg/ml
Panel con placas de 12 mm 1220x2440x260 mm	36347 Kg/ml
Panel con placas de 12 mm 1220x3600x260 mm	33640 Kg/ml
Panel con placas de 8 mm 1220x2440x106 mm	15000 Kg/ml

VALORES DE CORTE (CARGA HORIZONTAL) (4)	
Tipo de Panel	Carga Máxima de Rotura
Panel con placas de 12 mm 2440x114 mm	2219 Kg/ml
Panel con placas de 12 mm 2440x260 mm	1648 Kg/ml
Panel con placas de 8 mm 2440x106 mm	1500 Kg/ml

RESISTENCIA AL FUEGO (5)	
Tipo de Panel	Tiempo de Resistencia
Panel con placas de 12 mm	63 min
Panel con placas de 8 mm	41 min

AISLAMIENTO ACÚSTICO (6)	
Tipo de Panel	Valor de Reducción Acústica
Panel estándar con placas de 8 mm	Rw=29 dB
Panel estándar con placas de 12 mm	Rw=36 dB
Panel acústico con placas de 8 mm	Rw+C=38 dB
Panel acústico con placas de 12 mm	Rw+C=47 dB

(1) Basado en la norma ASTM E72 "Standard Test Methods of Conducting Strength Tests of Panels for Building Construction" - (2) Basado en la norma ASTM E72 "Standard Test Methods of Conducting Strength Tests of Panels for Building Construction" y la norma NCH 803 "Paneles-Ensayo de Flexión" - (3) Basado en la norma ASTM E72 "Standard Test Methods of Conducting Strength Tests of Panels for Building Construction" y la norma NCH 801 "Paneles-Ensayo de Compresión" - (4) Basado en la norma ASTM E72 "Standard Test Methods of Conducting Strength Tests of Panels for Building Construction" y la norma NCH 802 "Paneles-Ensayo de Carga Horizontal": los valores en (1), (2), (3) y (4) son solo para referencia. Se recomienda utilizar un factor de seguridad de 3, un ingeniero estructural calificado debe verificar las cargas máximas de diseño de acuerdo al proyecto, leyes y reglamentos legales vigentes en el país, ya sea municipal, estatal o nacional. - (5) Basado en la norma NCH935/1 "Ensayo de Resistencia al Fuego-Parte 1: Elementos de Construcción en General". - (6) Basado en la norma ISO 140-3 "Acústica-Medición del aislamiento acústico Parte 3: Medición en Laboratorio del Aislamiento Acústico al Ruido Aéreo de los Elementos de Construcción" y cálculos teóricos basados en la norma ISO 10140-1 "Acústica-Medición en Laboratorio del Aislamiento Acústico de los Elementos de Construcción". Parte 1: Reglas de Aplicación para Productos Específicos" e ISO 717-1 "Evaluación del Aislamiento Acústico en los Edificios y de los Elementos de Construcción". Parte 1: Aislamiento a Ruido Aéreo.