

# 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.

Núcleo Aislante Estructural



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



CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Ancho	Largo	Espesor	Peso por m2 de Panel (promedio)
1220 mm	2440-3600 mm	80-300 mm, de acuerdo a las necesidades de aislamiento	Con placas de 8mm = 19 kg/m2 Con placas de 12mm = 28 kg/m2
VALORES DE COMPRESIÓN (CARGA VERTICAL) <sup>(1)</sup>			
Tipo de Panel	Carga Máxima de Rotura		
Panel con placas de 12 mm	18000 Kg/ml		
Panel con placas de 8 mm	15000 Kg/ml		
VALORES DE FLEXIÓN (CARGA TRANSVERSAL) <sup>(2)</sup>			
Tipo de Panel	Carga Máxima de Rotura		
Panel con placas de 12 mm	737 Kg/m2		
Panel con placas de 8 mm	737 Kg/m2		
VALORES DE CORTE (CARGA HORIZONTAL) <sup>(3)</sup>			
Tipo de Panel	Carga Máxima de Rotura		
Panel con placas de 12 mm	1400 Kg/ml		
Panel con placas de 8 mm	1400 Kg/ml		
RESISTENCIA AL FUEGO <sup>(4)</sup>			
Tipo de Panel	Tiempo de Resistencia		
Panel con placas de 12 mm	63 minutos		
Panel con placas de 8 mm	41 minutos		
AISLAMIENTO ACUSTICO <sup>(5)</sup>			
Tipo de Panel	Tiempo de Resistencia		
Panel estándar con placas de 8 mm	29 dB		
Panel estándar con placas de 12 mm	36 dB		
Panel acústico con placas de 8 mm	38 dBA		
Panel acústico con placas de 12 mm	47 dBA		

(1) Basado en Norma ASTM E72-02 "Métodos de prueba estándar de realización de pruebas de resistencia de los paneles para la construcción de edificios" y norma NCh 801 "Ensayo de tracción compresión de paneles".  
 (2) Basado en norma ASTM E72-02 "Métodos de prueba estándar de realización de pruebas de resistencia de los paneles para la construcción de edificios" y norma NCh 803 "Ensayos de flexión en paneles".  
 (3) Basado en norma ASTM E72-02 "Métodos de prueba estándar de realización de pruebas de resistencia de los paneles para la construcción de edificios" y norma NCh 802 "Ensayos de carga horizontal de paneles prefabricados".  
 (4) Basado en norma ASTM E119-80 "Pruebas de Fuego de Construcción de Edificios y materiales" y norma chilena NCh935/10f.97 "Resistencia al Fuego".  
 (5) Estos valores son únicamente referenciales. Se recomienda usar un factor de seguridad de 3; un ingeniero estructural calificado debe verificar las cargas máximas del diseño según el proyecto, leyes y normativa legal vigente en país, ya sea municipal, estatal o nacional.