

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.

Núcleo Aislante Estructural



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) ⁽¹⁾			
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) ⁽²⁾			
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) ⁽³⁾			
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 ⁽⁴⁾			
Tipo de Panel		Tiempo de Resistencia	
Panel con placas de 12 mm		63 minutos	
Panel con placas de 8 mm		41 minutos	
AISLAMIENTO ACUSTICO ⁽⁵⁾			
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.