

FT

PLACAS DE CEMENTO

**Superboard**<sup>®</sup>

**ESTRUCTURAL**

# FICHA TÉCNICA

## SUPERBOARD

### Estructural

#### Descripción

Placas de cemento ideales para sistemas que requieren aporte estructural. Son altamente resistentes a la intemperie y al impacto, esto les brinda una gran ventaja para resolver aplicaciones al exterior.

**Superboard Estructural** se puede instalar directamente sobre los perfiles en construcciones en Steel framing e inmediatamente sobre ella aplicar sistemas EIFS, sistemas de doble placas de cemento juntas a la vista, y Siding Cedral juntas a la vista, obteniendo una fachada definitiva. Se utiliza para aplicaciones exteriores con comportamiento estructural como cerramientos en Steel framing, marquesinas, medianeras, cajas de escaleras, entre otros usos.

#### Características

- Superficie: lisa, sin tratamiento hidrófugo.
- Bordes: Rectos
- Composición: mezcla homogénea de cemento, áridos, refuerzos y aditivos, fraguado y curado en autoclave.

ESPESOR	DIMENSIONES	PESO(*)
(mm)	(m)	(kg)
10	1.20 x 2.40	41

\* Los pesos registrados son valores promedio, pueden tener diferencias según variaciones de espesor y humedad del producto.

## Ventajas(\*)

- Apta para usos que requieren aporte estructural (1).
- Máxima resistencia a impactos y golpes.
- Ideal para colocar en exteriores (2).
- Baja propagación de llama y humo.
- Excelente resistencia a la humedad, hongos y moho
- Inmunidad a todo tipo de plagas y roedores.
- Estabilidad dimensional
- Perfecta asimilación de pinturas o revestimientos.

\*Las ventajas hacen referencia a tabla de Datos técnicos abajo detallados.

1) Siguiendo las recomendaciones de instalación establecidas en nuestra Ficha de Construcción del sistema

(2) Las placas Superboard Estructural deben recibir una pintura acrílica para exteriores luego de su montaje para impermeabilización.

## Datos Técnicos

PROPIEDAD	VALOR*	UNIDAD	ENSAYO
Absorción	35	%	IRAM 11660
Densidad (seca al horno)	1270	kg/m <sup>3</sup>	IRAM 11660
Contenido de humedad	10	%	IRAM 11660
Variación dimensional por Humedad CARA VISTA- Prom	0.83	mm/m	INTI
CARA NO VISTA-Prom	0.70		
Coeficiente de dilatación térmica CARA VISTA- Prom	10.78 x 10 <sup>-6</sup>	m/m °C	INTI
CARA NO VISTA-Prom	3.44 x 10 <sup>-6</sup>		
Módulo de elasticidad a la flexión LONGITUDINAL	120000	Kg/cm <sup>2</sup>	INTI
TRANSVERSAL	103000		
Resistencia a la flexión (MOR): Seco al ambiente paralelo	13.4	MPa	IRAM 11660
Seco al ambiente perpendicular	20.6		
Saturado paralelo	8.5		

Saturado perpendicular	14.1		
Conductividad térmica	0.28	W/mK	INTI
Resistencia al impacto de bola de Acero (1)	Aprobado	Aprobado / Rechazado	INTI
Índice de propagación de Llama (2)	0		RE2 INTI
Tensión característica de rotura a la flexión LONGITUDINAL TRANSVERSAL	257 167	Kg/cm <sup>2</sup>	INTI
Permeancia al vapor de agua	0.12	g/m <sup>2</sup> h kPa+/-4	INTI
Impermeabilidad al agua	Aprobado	Aprobado / Rechazado	INTI

\*Valores promedios.

## Tolerancias

VARIABLE	TOLERANCIA	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	ENSAYO
Largo (mm)	± 5	2395	2400	2405	EASA / IRAM 11661
Ancho (mm)	± 3	1197	1200	1203	EASA / IRAM 11661
Espesor (mm)	± 4	9.6	10	10.3	EASA / IRAM 11661

## Certificación y Ensayos

Las placas **Superboard Estructural** se fabrican bajo los lineamientos de la NORMA IRAM 11660 “Placas planas de fibrocemento, libres de asbesto”. Las placas Superboard son material categoría 3-placas para exterior.

Todos los ensayos se basan metodológicamente en la NORMA IRAM 11661.

## Aporte Estructural

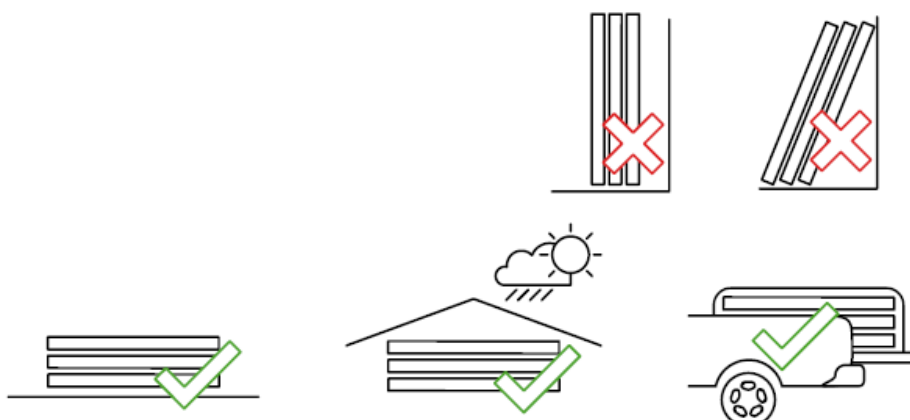
El cálculo de desempeño estructural procedimientos de ensayo y análisis de los resultados fue realizado y resumido en el informe técnico N° 20-005M llevado a cabo en el Laboratorio de Ingeniería de la Facultad Regional Concepción del Uruguay (FRCU) de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN).

## Traslado y manipuleo

- El transporte manual de las placas se realiza en forma vertical sujetándolas por dos operarios aproximadamente a 0.60m del extremo de estas. No transportar de plano.
- La estiba se realiza en lugares cubiertos apilando un máximo de cuatro pallets.
- Proteger los bordes y esquinas de golpes.

## Almacenamiento

Almacenar sobre superficies planas y parejas, es conveniente mantener el paletizado de fábrica.



## Instrucciones de seguridad

Consultar ficha de Seguridad de producto.

## Instrucciones de instalación

Consultar Ficha de Construcción del sistema.