

## STALUFLEX® ZN

### Descripción del producto

STALUFLEX® ZN es un panel sándwich con núcleo de acero galvanizado grecado adherido a dos revestimientos de acero galvanizado. El panel se fabrica con elevados estándares de calidad gracias a líneas de producción automatizada. Las principales características del panel son su gran rigidez junto a su ligereza y total reciclabilidad.

En concreto, este panel galvanizado se utiliza en gran medida tanto como pavimento estructural como revestimiento vertical para la construcción, la industria naval y ferroviaria.

### Estratigrafía

#### 1) NÚCLEO:

Acero cincado ondulado DX51D Z100

Fabricado con diversas alturas, desde un mínimo de 2 mm hasta un máximo de 25 mm.

#### 2) ADHESIVO:

Cola de poliuretano producida específicamente para Starcell S.p.A. por una importante empresa química internacional

#### 3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS

Acero galvanizado DX51D Z100

Grosos (0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6)

Otros grosos disponibles previa solicitud



### Scheda tecnica del pannello

#### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Código	Valor	Significado
STALUFLEX®ZNxyyyzzW		Código
STALUFLEX®	STALUFLEX®	Familia del producto
ZN	ZN	Material del núcleo y los revestimientos
xx	4-6-10-15-18-20-25	Grosor nominal del panel (mm)
yy	0,2-0,3-0,5-0,6	Grosor nominal del revestimiento sup. (mm)
zz	0,2-0,3-0,5-0,6	Grosor nominal del revestimiento inf. (mm)
W	0,2-0,3-0,4-0,5	Grosor nominal del núcleo (mm)
	de (1) a (8)	(1) – (8) = Dimensiones estándar del panel

## CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

### REVESTIMIENTOS

Material:	Chapa galvanizada/chapa prebarnizada
Tipo:	DX51D
Grosor estándar (mm):	0,3 - 0,5 - 0,6
Aspecto de la superficie:	Cincado/colores RAL/otros colores previa solicitud
Adhesivo estándar:	Cola de poliuretano

### NÚCLEO

Material:	Acero galvanizado
Tipo:	D51X Z100
Grosor estándar (mm):	0,30
Altura nominal del núcleo (mm):	4-6-10-15-18-20-25

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

### DIMENSIONES

Ancho estándar (mm):	1.000, 1.250, 1.500 mm
Largo estándar (mm):	2.050, 2.550, 3.050
Especiales (mm):	PREVIA SOLICITUD
Tolerancia desalineación revestimientos (mm):	±5

### GROSORES

Grosos nominales estándar (mm):	4	6	10	15	18	20	25
Especiales (mm):	PREVIA SOLICITUD						
Tolerancia (mm):	±0,3 (salvo si se especifica lo contrario)						

### PESOS\*

Pesos referidos a los grosos estándar (kg/m <sup>2</sup> ):	10,90	11,40	12,00	12,40	12,90	13,90	14,45
Tolerancia (kg/m <sup>2</sup> ):	±0,4						

\* Los pesos hacen referencia a paneles con las siguientes características: grosor ondulado 0,30 mm, revestimientos 0,5 mm

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

Las características de esta hoja se refieren a un tipo de panel:

STALUFLEX® ZNxx donde xx indica los diversos grosores nominales del panel

El Departamento Técnico de Starcell está a disposición de los clientes para establecer los datos relativos a otras configuraciones de panel

TIPO	ESTÁNDAR	VALOR CARACTERÍSTICO						
		4	6	10	15	18	20	25
Grosor nominal estándar	-							
Carga máx. concentrada (kg) en 100 mm <sup>2</sup> (bastidor): 1200 x 1200 (mm)	-----				150	150	150	
Flexión con carga máx.* (mm):	-----				3,8	2,5	1,95	
Resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	130 N-250 N (dirección L) - 220 N-350 N (dirección A)						
Rigidez (E * I) [N * m <sup>2</sup> / m]	DIN 53293							
Temperaturas de uso (°C):		de -30 °C a +110 °C (fabricación estándar)						

(\* ) Valores obtenidos por nuestro laboratorio de ensayos interno en un panel con una altura de la greca de chapa galvanizada de 0,3 mm y un grosor del revestimiento de chapa galvanizada de 0,5 mm

Los valores presentes en la tabla indicada previamente se actualizarán siempre que estén disponibles nuevos datos de los ensayos de laboratorio

### CERTIFICACIONES

Tipo	Norma	Sector	Clase
Comportamiento ante el fuego	EN 13501-1	CIVIL	A1
Comportamiento ante el fuego	IMO Res. MSC.307(88) - Código 2010FTP	NAVAL	Clase C
Comportamiento ante el fuego	UNI EN 45545 (antigua norma UNI 11170-3)	FERROVIARIO	En curso

### PROPIEDAD

- Gran rigidez
- Excelente estabilidad dimensional, también a nivel de planitud en el tiempo
- Excelente relación entre prestaciones mecánicas (elevadas) y peso (reducido)
- Excelente reciclabilidad del producto (100 %)

## APLICACIONES

El panel STALUFLEX® ZN es muy utilizado en distintos campos de aplicación gracias a sus particulares características: ligereza, gran rigidez y planitud, excelentes prestaciones mecánicas, resistencia al fuego, ausencia de emisiones de humos tóxicos y estabilidad dimensional a lo largo del tiempo. Este producto representa una de las mejores soluciones para aplicaciones en suelos flotantes o estructurales en construcción, barcos, trenes y autobuses.

La total reciclabilidad del panel, realizado por completo en acero, facilita su empleo en situaciones donde las normativas o el compromiso a la hora de salvaguardar el medio ambiente resulten inexcusables.

## ALMACENAMIENTO

El panel STALUFLEX®ZN es un producto perteneciente a la categoría de «semielaborados» y, por tanto, está sujeto a posteriores elaboraciones; se aconseja almacenar los paneles de forma horizontal en un ambiente cerrado y seco, si es posible lejos de fuentes de calor, y conservarlos a lo largo del perímetro. No se deben exponer los paneles embalados a los agentes atmosféricos o a los rayos del sol.

## FICHA DE SEGURIDAD

Las fichas de seguridad de este producto están disponibles, previa solicitud, en italiano y en inglés. Para más información, consulte a nuestro Departamento Técnico o nuestro sitio web: [www.starcellspa.com](http://www.starcellspa.com)

Rev. 4 Ficha técnica actualizada el 21-04-2021