Via Sebenico 22 - 20124 Milano

Tel: +39 026883537 - Fax: +39 0269008152

E-Mail: info@starcellspa.com Website: www.starcellspa.com

RAWCELL® FIBER – PGA550+LZ

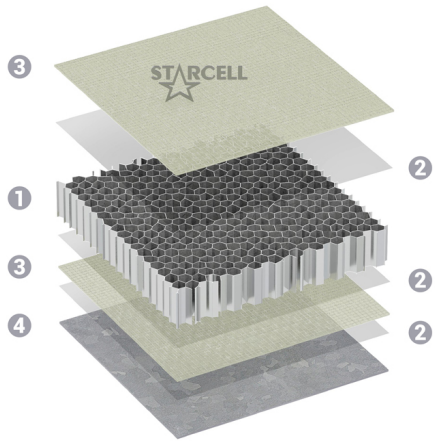
Descripción del Producto

PGA 550+LZ es un panel sándwich sin acabado estético, con núcleo de nido de abeja en aluminio y revestimientos en tejido de fibra de vidrio impregnada con resinas de epoxi. Un lado del panel está reforzado con una lámina de acero para mejorar el anclaje. Principales campos de aplicación: construcción (fachadas ventiladas), aligeramiento de mármoles y mosaicos.

Estratigrafía

1) NÚCLEO INTERNO nido de abeja de aluminio (producción de Starcell S.p.A.) aleación de aluminio: serie 3000 densidad: 50 - 56 - 65 - 80 kg/m³ diámetro de las celdas: 6,35 mm (estándar); 10 mm (por encargo)

2) ADHESIVO tipo termoestable (fórmula de Starcell S.p.A.) tanto por los revestimientos en fibra de vidrio como por el refuerzo 3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS fibra de vidrio impregnado con resinas de epoxi (peso del tejido impregnado: 550 g/m² por cada lado) 4) REFUERZO lámina de acero galvanizado imprimado espesores: 0,3 - 0,5 mm



Ficha técnica del panel

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Estructura del código	**Valor en esta ficha**	**Significado**
RAWCELL®		familia a la que pertenece el producto
Fiber		subfamilia a la que pertenece el producto
PGA 550+LZ (n/n)(n-n)		tipo de panel
PGA 550+LZ (n/)( )	6,35/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
PGA 550+LZ (/n)( )	/15 =	espesor (mm) del panel
PGA 550+LZ (/)(n-n)	0,3 - 0,3	espesor (mm) de los dos revestimientos
+(n)	+ 0,3	espesor (mm) de refuerzo
S(n)	7 =	dimensiones estándar (mm) - S(7) = 1.250 X 2.550

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

Revestimientos estructurales

material:	tejido de fibra de vidrio roving
tipo:	(peso impregnado 550 g/m²)
espesores estándar (mm):	0,3
impregnación:	resina epoxi (fórmula de Starcell S.p.A.)
aspecto de la superficie:	en bruto
adhesivo estándar:	sistema termoestable (fórmula de Starcell S.p.A.)

Revestimientos estructurales

material:	“película” de aluminio
tipo:	aleación serie 3000
espesores de la película (µm):	60 - 70
densidad (kg/m³):	50 - 56 - 65 - 80
dimensiones estándar de las celdas (mm):	6,35
dimensiones de las celdas a petición (mm):	10

Refuerzo

material:	lámina de acero
tipo:	galvanizada en caliente e imprimada
espesores estándar (mm):	0,3 - 0,5
aspecto de la superficie:	en bruto

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

Dimensiones

standard (mm):	S(7) = 1.250 X 2.550 - S(8) = 1.250 X 3.050
especiales (mm):	1.250 - longitud máxima: 4.300
tolerancia (mm):	± 1 (paneles cuadrados)

Espesor

standard (mm):	10	12,7	15	20	25	30	40
especiales (mm):	de 4 à 60						
tolerancia (mm):	± 0,3						

Pesos*

pesos referidos a los espesores estándar (kg/m²):	5,31	5,49	5,64	5,96	6,29	6,61	8,86
tolerancia (kg/m²):	± 0,2						

***Los pesos hacen referencia a paneles con las siguientes características:**	**dimensiones de las celdas (mm): 6,35**
	espesor de la película (µm): --
	espesores de los revestimientos (mm): 0,3

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

Las características de esta ficha se refieren a un panel estándard:

RAWCELL® Fiber - PGA 550+LZ (6,35/15)(0,3-0,3)+(0,3)S(7)

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

Tipo	Norma	Valor característico						
espesores estándar	-	10	12,7	15	20	25	30	40
carga máxima* (N):	DIN 53293; EN 14125			1.111				
deflexión con carga máx*(mm):	DIN 53293; EN 14125			6,10				
resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mín.) - >350 (val. medio)						
resistencia a la compresión* (Kg/cm²):	UNI 4913	18						
módulo de elasticidad (E)* (N/mm²):	DIN 53293			32.220				
momento de inercia (I)* (mm⁴):	DIN 53293			2.431				
temperatura de ejercicio (°C):	-	de -40°C à +80°C						

(*) valores obtenidos del laboratorio interno de Starcell S.p.A.

PROPIEDAD

- Excepcional resistencia a la compresión (nido de abeja de aluminio).
- Excelente estabilidad dimensional, también a nivel de planaridad en el tiempo.
- Óptima resistencia a la compresión (debido al nido de abeja de aluminio).
- Instalación rápida y económicamente ventajosa en comparación con los métodos tradicionales.
- Ideal para aplicaciones externas gracias a su excelente resistencia a los agentes atmosféricos agresivos.
- Amplio rango de temperaturas operativas.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones típicas del panel RAWCELL® Fiber – PGA 550+LZ están relacionadas con el mercado del mármol, la piedra y la cerámica; el panel se utiliza para aplicaciones en el ámbito civil, ya sean internas o externas (incluida la aplicación en fachadas ventiladas); se suministra en dimensiones estándar o personalizadas para satisfacer todas las exigencias. La conexión exclusiva, ideada por Starcell S.p.A., de la lámina galvanizada con el panel en fibra de vidrio puede determinar mejores prestaciones tanto a nivel de características mecánicas como a nivel de montaje final.

ALMACENAMIENTO

El panel RAWCELL® Fiber – PGA 550+LZ es un producto perteneciente a la categoría de “semielaborados” y, por tanto, está sujeto a ulteriores elaboraciones; se aconseja almacenar los paneles de forma horizontal en un ambiente cerrado y seco, si es posible lejos de fuentes de calor y sostenerlos a lo largo del perímetro.

Ficha de datos actualizada a 26/02/2021