

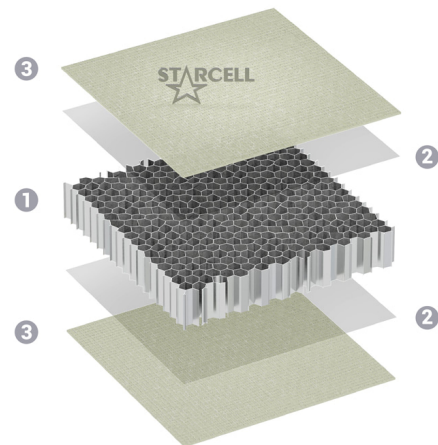
RAWCELL® FIBER – PGANW

Descripción del Producto

PGA-NW (No Water - impermeabilidad a líquidos) es un panel sándwich sin acabado estético, con núcleo de nido de abeja y revestimiento en tejido/red de fibra de vidrio impregnados con resinas de epoxi directamente por Starcell S.p.A. Principales campos de aplicación: construcción, decoración, aligeramiento de mármol y mosaicos.

Estratigrafía

- 1) NÚCLEO INTERNO Nido de abeja de aluminio (fabricado por 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 termoendurecible (fórmula de Starcell S.p.A.) 3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS Tejido/red de fibra de vidrio impregnados con resinas de epoxi (peso seco DEL tejido/red: 400 g/m² por cada lado)



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-NW (n/n)(n-n)		Tipo de panel
PGA-NW (n/)()	6,35/ =	Dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
PGA-NW (/n)()	/15 =	Grosor (mm) del panel
PGA-NW (/)(n-n)	0,3 - 0,3=	Grosor (mm) de los dos revestimientos
S(n)	13 =	Dimensiones estándar (mm)-S(13) =1550 × 3050

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

Revestimientos estructurales

Material:	Tejido de fibra de vidrio roving + red de fibra de vidrio
Tipo:	Peso seco 400 g/m ²
Grosor estándar (mm):	0,3
Impregnación:	Resina de epoxi (fórmula de Starcell S.p.A.)
Aspecto de la superficie:	Basto y rugoso
Adhesivo estándar:	Sistema termoendurecible (fórmula de Starcell S.p.A.)
Adhesivo por encargo:	Película de epoxi

Nido de abeja de celdas hexagonales

Material:	Hoja de aluminio
Tipo:	Aleación de serie 3000
Grosos de la hoja (µm):	60 - 70
Densidad (kg/m ³):	50 - 56 - 65 - 80
Dimensiones estándar de las celdas (mm):	6,35
Dimensiones de las celdas por encargo (mm):	10

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

Dimensiones

Estándar (mm):	S(9) = 1.300 X 2.550 - S(13) = 1.550 X 3.050
Especiales (mm):	1550, longitud máxima 4300
Tolerancia (mm):	±1 (paneles rectos)

Grosos

Estándar (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
Especiales (mm):	de 4 a 60						
Tolerancia (mm):	± 0,3						

Pesos*

Pesos referidos a los grosos estándar (kg/m ²):	2,04	2,36	2,54	2,69	3,01	3,34	3,66
Tolerancia (kg/m ²):	± 0,2						

*** Los pesos hacen referencia a paneles con las siguientes características:**

Dimensiones de las celdas (mm): 6,35

Grosor de la hoja (µm): --

Grosor de los revestimientos (mm): 0,3

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

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

RAWCELL® Fiber – PGA-NW (6,35/15) (0,3-0,3) S (13)

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

Tipo	Norma	Valor característico						
		5	10	12,7	15	20	25	30
Grosos estándar	-							
Carga máxima* (N):	DIN 53293; EN 14125				1043			
Flecha con carga máx.*(mm):	DIN 53293; EN 14125				8,61			
Resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	>130 (val. mín.) - >350 (val. medio)						
Resistencia a la compresión* (kg/cm ²):	UNI 4913	18						
Módulo de elasticidad (E)* (N/mm ²):	DIN 53293				15.687			
Momento de inercia (I)* (mm ⁴):	DIN 53293				2.431			
Temperatura de uso (°C):	-	de -40°C a +80°C						
Carga distribuida máxima** (kg):	-	150						
Flecha** (mm) para una carga distribuida de: 120 kg	-	4,30						

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

(**) Valor obtenido en un panel encastrado en 4 lados:	Dimensiones (mm): 1000 × 1000
	Grosor (mm): 15
	Dimensiones de las celdas (mm): 6,35

PROPIEDAD

- Óptima resistencia a los esfuerzos de corte y flexión.
- Excelente estabilidad dimensional, también a nivel de planitud en el tiempo.
- Óptima resistencia a la compresión (debido al nido de abeja de aluminio).
- Grandes prestaciones mecánicas debidas a la notable ligereza del panel.
- Excelente resistencia a los agentes atmosféricos con amplio intervalo de temperaturas de uso.
- Excelente impermeabilidad a los líquidos (No Water) y facilidad de elaboración con instrumentos manuales o CNC.
- Elevada rugosidad de la superficie la cual favorece notablemente el encolado de los acabados en piedra.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones típicas del panel RAWCELL® FIBER – PGA-NW 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 necesidades.

ALMACENAMIENTO

El panel RAWCELL® FIBER – PGA-NW 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 conservarlos a lo largo del perímetro.

Ficha de datos actualizada a 21/04/2021



STARCELL S.p.a - Sede Legale: Zona Industriale Nerico - 85020 Pescopagano (PZ) - C.F. 07946310153 - P.IVA 01041320761 **Cap.Soc.Inter.Ver. € 3.755.960,00** - Isc.N. 1689 Trib.Melfi (PZ) - fasc.67 C.C.I.A.A 75469