

RAWCELL® Metal - FPA (6,35/19)(0,5-0,5)S(1)

Descripción del producto

FPA es un panel sándwich sin acabado estético, con núcleo en nido de abeja de aluminio y revestimientos de acero galvanizado o imprimado. Principales campos de aplicación: construcción, mobiliario, ascensores, naval, ferroviario, carreteras.

Estratigrafía

1) NÚCLEO INTERNO

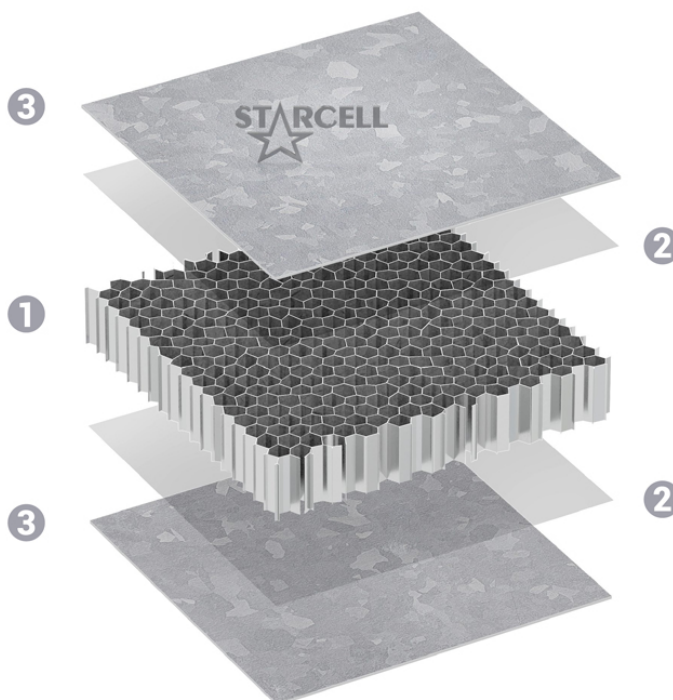
nido de abeja de aluminio
(producción de Starcell S.p.A.)
aleación de aluminio: serie 3000
densidad: 29 - 40 - 56 - 65 - 80 kg/m³
diámetro de las celdas:
6,35 mm (estándar);
10 - 12,7 - 19 mm (por encargo)

2) ADHESIVO

de tipo termoplástico o de poliuretano

3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS

lámina de acero galvanizado bruto o imprimado
espesores revestimientos:
0,3 - 0,5 - 0,6 mm (estándar)
0,8 - 1,0 mm (por encargo)



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
Metal		subfamilia a la que pertenece el producto
FPA (n/n)(n-n)		tipo de panel
FPA (n/)()	6,35/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
FPA (/n)()	/19 =	espesor (mm) del panel
FPA (/ /)(n-n)	0,5-0,5	espesor (mm) de los dos revestimientos
S(n)	1=	dimensiones estándar (mm) - S(1) = 1.000 X 1.000

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

Revestimientos estructurales

material:	lámina de acero
tipo:	galvanizada en caliente
espesores estándar (mm):	0,3 - 0,5 - 0,6 (cuadrados); 0,8 - 1,0 (no cuadrados)
aspecto de la superficie:	en bruto - imprimado
adhesivo estándar:	termoplástico - de poliuretano

Nido de abeja de celdas hexagonales

material:	"película" de aluminio
tipo:	aleación serie 3000
espesores de la película (µm):	50 - 60 - 70
densidad (kg/m³):	29 - 40 - 56 - 65 - 80
dimensiones estándar de las celdas (mm):	6,35
dimensiones de las celdas a petición (mm):	10 - 12,7 - 19

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

Dimensiones

standard (mm):	S(3) = 1.000 X 2.150 - S(7) = 1.250 X 2.550 - S(12) = 1.500 X 3.050
especiales (mm):	1.500 - longitud máxima: 4.300
tolerancia (mm):	± 1 (paneles cuadrados)

Espesor

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
especiales (mm):	de 4 a 60						
tolerancia (mm):	± 0,3						

Pesos*

pesos referidos a los espesores estándar (kg/m²):	5,44	5,71	5,85	5,98	6,25	6,52	6,79
tolerancia (kg/m²):	± 0,2						

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

dimensiones de las celdas (mm): 10

espesor de la película (µm): 70

espesores de los revestimientos (mm): 0,3

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

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

RAWCELL® Metal - FPA (6,35/19)(0,5-0,5)S(1)

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	-	5	10	12,7	15	20	25	30
carga máxima* (N):	DIN 53293; EN 14125					3.900		
deflexión con carga máx.*(mm):	DIN 53293; EN 14125					3,58		
resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mín.) - >380 (val. medio)						
resistencia a la compresión* (Kg/cm ²):	UNI 4913	27						
módulo de elasticidad (E)* (N/mm ²):	DIN 53293					130.000		
módulo de rigidez (R)* (N/m ²):	DIN 53293	1.000						
coeficiente de dilatación térmica* (°C ⁻¹):	-	1,2x 10 ⁻⁵						
temperatura de ejercicio (°C):		de -40 °C a +75 °C (por encargo +120°)						

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

CERTIFICACIONES

Tipo	Norma	Sector	Clase
fire behaviour of the panel	EN 13501-1	CIVIL	A2-s1, d0
fire behaviour of the panel	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	SHIPBUILDING	C
fire behaviour of the panel	UNI 11170-3	RAIL	M1 F0
fire behaviour of the honeycomb	ISO 1182		0

PROPIEDAD

- Resistencia muy elevada a la flexión y a los esfuerzos de corte y tracción.
- Excelente estabilidad dimensional, también a nivel de planaridad en el tiempo.
- Óptima resistencia a la compresión (debido al nido de abeja de aluminio).
- Excelente relación entre prestaciones mecánicas (elevadas) y peso (reducido).
- Existente resistencia a los agentes atmosféricos.
- Ideal para aplicaciones externas gracias a su excelente resistencia a los agentes atmosféricos agresivos.
- Facilidad de procesamiento con herramientas manuales o CNC aptas para trabajar el acero.
- Óptima resistencia al fuego y baja emisión de humos tóxicos.
- Amplio rango de temperaturas operativas (de -40°C a +120°C).

CAMPOS DE APLICACIÓN

El panel RAWCELL® Metal - FPA es muy utilizado en distintos campos de aplicación gracias a sus particulares características: peso moderado, gran rigidez y planitud, excelentes prestaciones mecánicas, resistencia al fuego, ausencia de emisiones de humos tóxicos y estabilidad dimensional a lo largo del tiempo. En el ámbito civil (ascensores, construcción) y en el sector de los transportes se utiliza para suelos, separación de cabinas y fachadas ventiladas. La total capacidad de reciclaje del panel, realizado por completo materiales metálicos, facilita su empleo en situaciones donde las normativas o los esfuerzos para salvaguardar el medio ambiente constituyan un vínculo imprescindible.

ALMACENAMIENTO

El panel RAWCELL® Metal - FPA 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.

FICHAS DE SEGURIDAD

Las fichas de seguridad de este producto están disponibles en italiano y en inglés a petición de los clientes. Para más información, consulte el sitio www.starcellspa.com.

Scheda tecnica aggiornata al 20-09-2019