

RAWCELL® Metal - FP (6,35/n)(1,0-1,0)S(8)

Descripción del producto

FP es un panel sándwich sin acabado estético, con núcleo en nido de abeja de aluminio y revestimientos de aluminio bruto o imprimado. Principales campos de aplicación: construcción, mobiliario, ascensores, naval, transporte ferroviario y por carretera.

Estratigrafía

1) NÚCLEO INTERNO

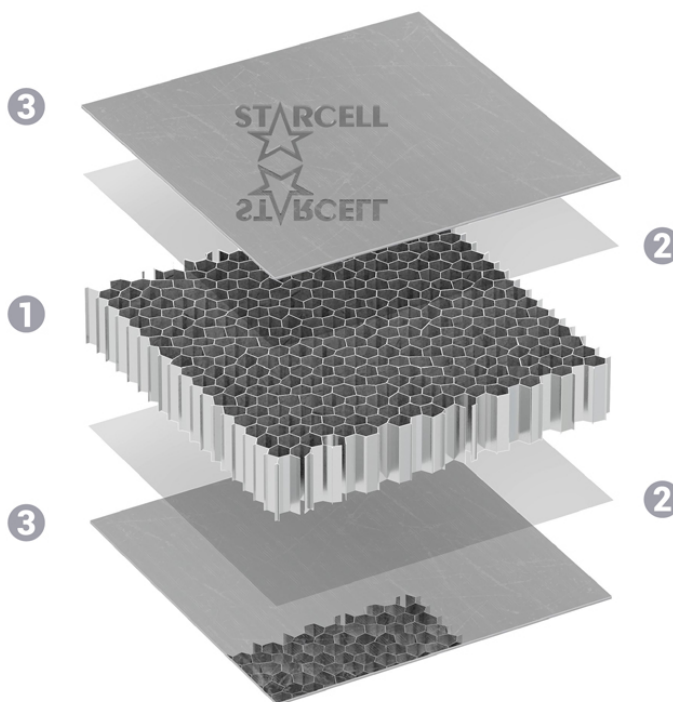
nido de abeja de aluminio
(producción de Starcell S.p.A.)
aleación de aluminio: serie 3000-5000
densidad: 29 - 40 - 56 - 65 - 80 kg/m³
diámetro de las celdas:
10 mm (estándar);
6,35 - 12,7 - 19 mm (por encargo)

2) ADHESIVO

de tipo termoplástico/de epoxi/de poliuretano

3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS

lámina de aluminio bruto o imprimado
espesores de los revestimientos: 0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 -
1,5 mm
otros espesores 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
FP (n/n)(n-n)		tipo de panel
FP (n/)()	6,35/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
FP (/n)()	/n =	espesor (mm) del panel
FP (/)(n-n)	1,0-1,0	espesor (mm) de los dos revestimientos
S(n)	8=	dimensiones estándar (mm) - S(8) = 1.250 X 3.050

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

Revestimientos estructurales

material:	lámina de aluminio
tipo:	aleación serie 1000 - 3000 - 5000
espesores estándar (mm):	0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5
aspecto de la superficie:	en bruto - imprimado
adhesivo estándar:	termoplástico - de epoxi - de poliuretano

Nido de abeja de celdas hexagonales

material:	"película" de aluminio
tipo:	aleación serie 3000 - 5000
espesores de la película (µm):	50 - 60 - 70
densidad (kg/m³):	29 - 40 - 56 - 65 - 80
dimensiones estándar de las celdas (mm):	10
dimensiones de las celdas a petición (mm):	6,35 - 12,7 - 19

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

Dimensiones

standard (mm):	S(2) = 1.000 X 2.050 - 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):	3,29	3,32	3,43	3,56	3,83	4,10	4,37
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): 0,5

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

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

RAWCELL® Metal - FP (6,35/n)(1,0-1,0)S(8)

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		857					
deflexión con carga máx.*(mm):	DIN 53293; EN 14125		3,49					
resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mín.) - >350 (val. medio)						
resistencia a la compresión* (Kg/cm ²):	UNI 4913	26,4						
módulo de elasticidad (E)* (N/mm ²):	DIN 53293		20.301					
módulo de rigidez (R)* (N/m ²):	DIN 53293	41						
coeficiente de dilatación térmica* (°C ⁻¹):	-	2,3x 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.
- Excepcional resistencia a la compresión (nido de abeja de aluminio).
- Excelente relación entre prestaciones mecánicas (elevadas) y peso (reducido).
- Existente resistencia a los agentes atmosféricos.
- Facilidad de procesamiento con herramientas manuales o CNC aptas para trabajar el aluminio.
- Excelente reciclabilidad del producto (100%).
- Amplio rango de temperaturas operativas (de -40°C a +120°C).

CAMPOS DE APLICACIÓN

El panel RAWCELL® Metal - FP es muy utilizado en distintos campos de aplicación gracias a sus particulares características: poco peso, 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, es el preferido de los estudios de arquitectura por su versatilidad tanto en el campo estructural (en especial para fachadas ventiladas, suelos, paredes divisorias, parasoles, marquesinas, parapetos) como en el acabado (mobiliario y revestimientos en general; en el sector de los transportes, el mercado ferroviario y el naval representan dos destinos fundamentales del uso de este panel, elegido para construir paneles divisorias, falsos techos, baños y suelos. La total capacidad de reciclaje del panel, realizado por completo en aluminio, 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 - FP 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 10-05-2020