

## METALCELL® Anodyzed - AAN (6,35/n)(1,0-1,0)S(8)

### Descripción del producto

AAN es un panel tipo sándwich con acabado estético compuesto por un panel sin acabado de tipo RAWCELL® Metal FP al que se le aplica un revestimiento de aluminio anodizado (acabado) que sustituye a uno de los dos revestimientos estructurales de aluminio bruto. 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 3000-5000  
densidad: 29 - 40 - 56 - 65 - 80 kg/m<sup>3</sup>  
diámetro de las celdas:  
10 mm (estándar);  
6,35 - 12,7 - 19 mm (por encargo)

#### 2) ADHESIVO

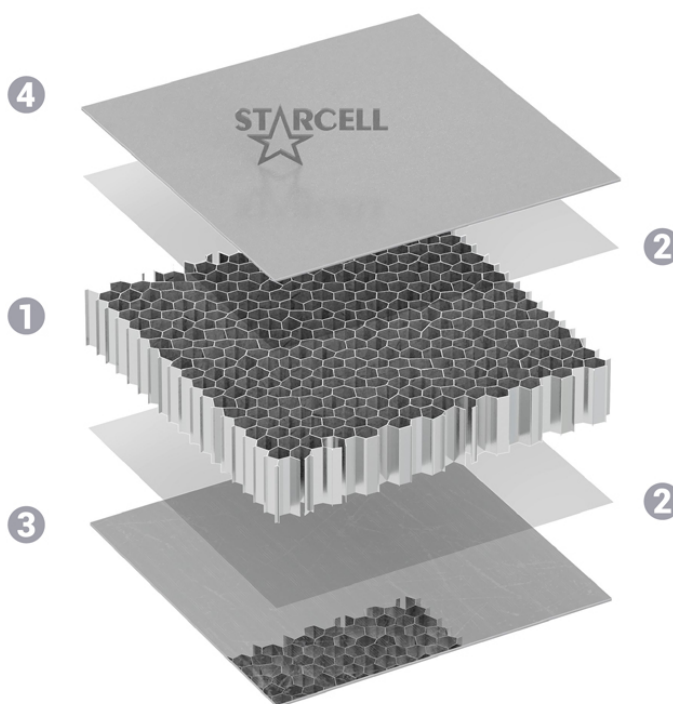
de tipo termoplástico/de epoxi/de poliuretano

#### 3) REVESTIMIENTO EXTERNO POSTERIOR

lámina de aluminio bruto o imprimado  
espesor de los revestimientos: 0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 mm  
otros espesores por encargo

#### 4) REVESTIMIENTO EXTERNO ANTERIOR (ACABADO)

lámina de aluminio anodizado o natural  
espesor de los revestimientos: 0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 mm  
otros espesores por encargo



### Ficha técnica del panel de soporte

#### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Estructura del código	Valor en esta ficha	Significado
METALCELL®		familia a la que pertenece el producto
Anodyzed		subfamilia a la que pertenece el producto
AAN (n/n)(n-n)		tipo de panel
AAN (n/ )( )	6,35/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
AAN ( /n)( )	/n =	espesor (mm) del panel
AAN ( / )(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

### Capa de acabado frontal

material:	lámina de aluminio
tipo:	aleación serie 3000 con acabado anodizado natural
espesores estándar (mm):	0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5

### Revestimientos estructurales

espesores estándar (mm):	0,8
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

### Revestimiento estructural posterior

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

## 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:

METALCELL® Anodyzed - AAN (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 <sup>2</sup> ):	UNI 4913	26,4						
módulo de elasticidad (E)* (N/mm <sup>2</sup> ):	DIN 53293		20.301					
módulo de rigidez (R)* (N/m <sup>2</sup> ):	DIN 53293	41						
coeficiente de dilatación térmica* (°C <sup>-1</sup> ):	-	2,3x 10 <sup>-5</sup>						
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.
- Amplio rango de temperaturas operativas.
- Excelente reciclabilidad del producto (100%).

## CAMPOS DE APLICACIÓN

El panel METALCELL® Anodyzed - AAN 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, solería, 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 paredes divisorias, falsos techos, baños y solería. 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 METALCELL® Anodyzed - AAN 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](http://www.starcellspa.com)

*Scheda tecnica aggiornata al 10-05-2020*