

MIXCELL® Laminate - HPL (6,35/15)(0,9-0,9)S(1)

Descripción del producto

HPL es un panel sándwich con acabado estético, compuesto por núcleo en nido de abeja de aluminio y revestimientos compuestos por láminas decorativas de plástico (HPL). También es posible suministrar el panel con láminas sin decoración. Principales campos de aplicación: mobiliario, ascensores, naval, ferroviario, carreteras.

Estratigrafía

1) NÚCLEO INTERNO

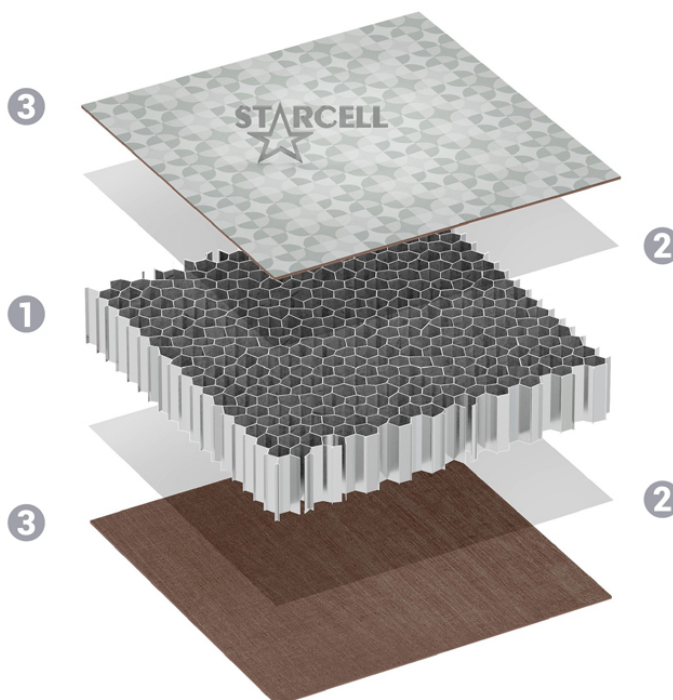
nido de abeja de aluminio
(producción de Starcell S.p.A.)
aleación de aluminio: serie 3000
densidad: 29 - 40 - 56 - 65 kg/m³
diámetro de las celdas:
6,35 - 10 - 12,7 - 19 mm

2) ADHESIVO

sistema termoestable (fórmula de Starcell S.p.A.)

3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS

láminas decorativas de plástico (HPL)
espesor de los revestimientos: 0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0 mm



Ficha técnica del panel de soporte

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Estructura del código	Valor en esta ficha	Significado
MIXCELL®		familia a la que pertenece el producto
Laminate		subfamilia a la que pertenece el producto
HPL (n/n)(n-n)		tipo de panel
HPL (n/)()	6,35/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
HPL (/n)()	/15 =	espesor (mm) del panel
HPL (/)(n-n)	0,9-0,9	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

Capa de acabado frontal

material:	laminado decorativo
tipo:	HPL
espesores estándar (mm):	0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0
aspecto de la superficie:	liso - rugoso - texturizado
adhesivo estándar:	sistema termoestable (fórmula de Starcell S.p.A.)

Nido de abeja de celdas hexagonales

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

Revestimiento estructural posterior

material:	laminado decorativo
tipo:	HPL
espesores estándar (mm):	0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0
aspecto de la superficie:	en bruto - liso - rugoso - texturizado
adhesivo estándar:	sistema termoestable (fórmula de Starcell S.p.A.)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

Dimensiones

standard (mm):	S(4) = 1.220 X 2.440 - S(11) = 1.300 X 3.050
especiales (mm):	1.300 - longitud máxima: 3.050
tolerancia (mm):	± 1 (paneles cuadrados)

Espesor

standard (mm):	6	10	15	20	25	30	50
especiales (mm):	otros espesores por encargo						
tolerancia (mm):	± 0,3						

Pesos*

pesos referidos a los espesores estándar (kg/m²):	3,30	3,50	3,80	4,00	4,30	4,50	5,70
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): 0,9

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

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

MIXCELL® Laminate - HPL (6,35/15)(0,9-0,9)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	-	6	10	15	20	25	30	50
carga máxima* (N):	DIN 53293; EN 14125			700				
deflexión con carga máx.*(mm):	DIN 53293; EN 14125			10,00				
resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	> 100 (val. mín.) - >80 (tras envejecimiento)						
temperatura de ejercicio (°C):		de -15°C a +75°C						

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

CERTIFICACIONES

Tipo	Norma	Sector	Clase
fire behaviour of the panel	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	SHIPBUILDING	validation in progress
fire behaviour of the honeycomb	ISO 1182		0

PROPIEDAD

- Elevada rigidez asociada a un peso total muy reducido.
- Excelente estabilidad dimensional, también a nivel de planaridad en el tiempo.
- Óptima resistencia a los esfuerzos de corte y flexión.
- Excelente resistencia a la rotura (descamación).
- Facilidad de procesamiento con herramientas manuales o CNC aptas para trabajar la madera.
- Amplio rango de temperaturas operativas.
- Superficie particularmente apta para el encolado de otros acabados (para su aplicación sobre laminado HPL no decorativo).

CAMPOS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones típicas del panel MIXCELL® Laminate - HPL están relacionadas con el mobiliario de interiores y el diseño.

ALMACENAMIENTO

El panel MIXCELL® Laminate - HPL 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