

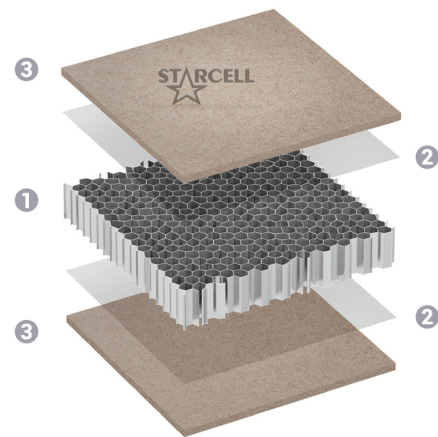
RAWCELL® WOOD – MDF

Descripción del Producto

MDF es un panel sándwich sin acabado estético, con núcleo de nido de abeja en aluminio y revestimientos con una hoja de MDF (fibra de madera de media densidad). Principales campos de aplicación: mobiliario, 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 kg/m³ diámetro de las celdas: 10 - 12,7 - 19 mm
- 2) ADHESIVO tipo termoestable (fórmula de Starcell S.p.A.)
- 3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS hoja de MDF (fibra de madera de densidad media) espesores de revestimientos: 3 mm (estándar) 2 - 4 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
Wood		subfamilia a la que pertenece el producto
MDF (n/n)(n-n)		tipo de panel
MDF (n/)()	10/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
MDF (/n)()	/19 =	espesor (mm) del panel
MDF (/)(n-n)	3,0 - 3,0	espesor (mm) de los dos revestimientos
S(n)	13 =	dimensiones estándar (mm) - S(13) = 1.550 X 3.050

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

Revestimientos estructurales

material:	fibra de madera de densidad media
espesores estándar (mm):	3,0 - (por encargo: 2 - 4)
aspecto de la superficie:	liso
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):	50 - 60 - 70
densidad (kg/m ³):	29 - 40 - 56
dimensiones estándar de las celdas (mm):	10 - 12,7 - 19

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

Dimensiones

standard (mm):	S(13) = 1.550 X 3.050
especiales (mm):	anchura máxima: 1.550 - longitud máxima: 3.050
tolerancia (mm):	± 1 (paneles cuadrados)

Espesor

standard (mm):	18	20	25	30	40	50	60
especiales (mm):	otros espesores por encargo						
tolerancia (mm):	± 0,3						

Pesos*

pesos referidos a los espesores estándar (kg/m ²):	5,65	5,76	6,03	6,30	6,84	7,38	7,92
tolerancia (kg/m ²):	± 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): 3,0

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

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

RAWCELL® Wood - MDF (10/19)(3,0-3,0)S(13)

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						
		18	20	25	30	40	50	60
espesores estándar	-							
carga máxima* (N):	DIN 53293; EN 14125		1.949					
deflexión con carga máx*(mm):	DIN 53293; EN 14125		13,55					
resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	> 100 (val. mín.) - >80 (tras envejecimiento)						
módulo de elasticidad (E)* (N/mm ²):	DIN 53293		2.191					
módulo de rigidez (R)* (N/m ²):	DIN 53293	80						
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
comportamiento del nido de abeja ante el fuego	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 la compresión (debido al nido de abeja de aluminio).
- 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.

CAMPOS DE APLICACIÓN

El panel RAWCELL® Wood - MDF se emplea en el sector de los revestimientos para interiores, de los transportes (camper) y del diseño (muebles, puertas, ante). Dignas de atención son dos aplicaciones particulares: la producción de altavoces y de puertas basculantes de grandes dimensiones, con excelentes acabados.

ALMACENAMIENTO

El panel RAWCELL® Wood - MDF 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.

Ficha de datos actualizada a 19/09/2019



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