

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

Descrizione del prodotto

MDF è un pannello sandwich senza finitura estetica, con anima in nido d'ape d'alluminio e pelli realizzate con un foglio di MDF (fibra di legno a media densità). Principali campi d'applicazione: arredamento, navale, ferroviario, stradale.

Stratigrafia

1) ANIMA INTERNA

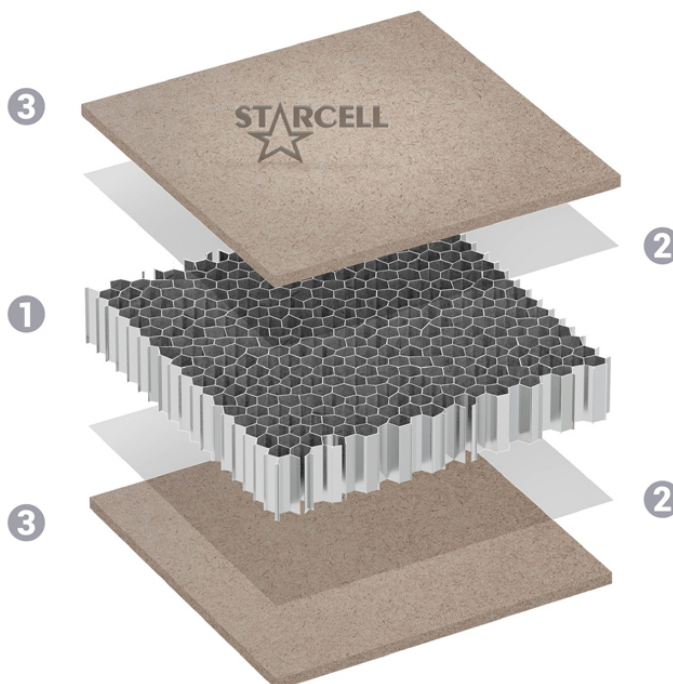
nido d'ape d'alluminio
(produzione Starcell S.p.A.)
lega d'alluminio: serie 3000
densità: 29 - 40 - 56 kg/m³
diametro delle celle:
10 - 12,7 - 19 mm

2) ADESIVO

tipo termoindurente
(formulazione Starcell S.p.A.)

3) PELLI ESTERNE

foglio di MDF (fibra di legno a media densità)
spessori pelli:
3 mm (standard)
2 - 4 mm (a richiesta)



Scheda tecnica del pannello

CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO

Struttura del codice	Valore in questa scheda	Significato
RAWCELL®		famiglia di appartenenza del prodotto
Wood		sottofamiglia di appartenenza del prodotto
MDF (n/n)(n-n)		tipologia di pannello
MDF (n/)()	10/ =	dimensione (mm) della cella esagonale in nido d'ape
MDF (/n)()	/19 =	spessore (mm) del pannello
MDF (/)(n-n)	3,0-3,0	spessore (mm) delle due pelli
S(n)	13=	dimensioni standard (mm) - S(13) = 1.550 X 3.050

CARATTERISTICHE DI MATERIALI E COMPONENTI

Pelli strutturali

materiale:	fibra di legno a media densità
spessori standard (mm):	3,0 - (a richiesta: 2 - 4)
aspetto della superficie:	liscio
adesivo standard:	sistema termoindurente (formulazione Starcell S.p.A.)

Nido d'ape a celle esagonali

materiale:	'foil' d'alluminio
tipo:	lega serie 3000
spessori del 'foil' (µm):	50 - 60 - 70
densità (kg/m³):	29 - 40 - 56
dimensioni standard delle celle (mm):	10 - 12,7 - 19

CARATTERISTICHE FISICO-DIMENSIONALI DEL PANNELLO

Dimensioni

standard (mm):	S(13) = 1.550 X 3.050
speciali (mm):	1.550 - lunghezza massima: 3.050
tolleranza (mm):	± 1 (pannelli quadrati)

Spessori

standard (mm):	18	20	25	30	40	50	60
speciali (mm):	altri spessori su richiesta						
tolleranza (mm):	± 0,3						

Pesi*

pesi riferiti agli spessori standard (kg/m²):	5,65	5,76	6,03	6,30	6,84	7,38	7,92
tolleranza (kg/m²):	± 0,2						

*I pesi si riferiscono a pannelli con le seguenti caratteristiche:

dimensione delle celle (mm): 10

spessore del "foil" (µm): 70

spessore delle pelli (mm): 3,0

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL PANNELLO

Le caratteristiche di questa scheda si riferiscono ad un pannello tipo:

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

L'Ufficio Tecnico Starcell è a disposizione della clientela per la determinazione di dati relativi ad altre configurazioni del pannello

Tipo	Norma	Valore caratteristico						
spessori standard	-	18	20	25	30	40	50	60
carico massimo* (N):	DIN 53293; EN 14125		1.949					
freccia a carico Max*(mm):	DIN 53293; EN 14125		13,55					
resistenza al peeling* (N):	DIN 53295	> 100 (val. min.) - >80 (dopo invecchiamento)						
modulo di elasticità (E)* (N/mm ²):	DIN 53293		2.191					
modulo di rigidità (R)* (N/m ²):	DIN 53293	80						
temperatura di esercizio (°C):		da -15°C a +75°C						

(*) valori ottenuti da Laboratorio Interno Starcell S.p.A.

CERTIFICAZIONI

Tipo	Norma	Settore	Classe
comportamento al fuoco del nido d'ape	ISO 1182		0

PROPRIETA'

- Elevata rigidità associata ad un peso complessivo molto contenuto.
- Eccellente stabilità dimensionale, anche a livello di planarità nel tempo.
- Ottima resistenza alla compressione (dovuta al nido d'ape d'alluminio).
- Eccellente resistenza allo strappo (peeling).
- Facilità di lavorazione con attrezzature manuali o CNC adatte alla lavorazione del legno.
- Ampio intervallo di temperature operative.
- Superficie particolarmente adatta per l'incollaggio di ulteriori finiture.

CAMPI D'APPLICAZIONE

Il pannello RAWCELL® Wood - MDF trova impiego nel settore degli allestimenti per interni, in quello dei trasporti (camper, treni, yachts) e del design (mobili, porte, ante). Degne di nota sono due particolari applicazioni: la produzione di casse acustiche e di porte basculanti di grandi dimensioni, con finiture di pregio.

STOCCAGGIO

Il pannello RAWCELL® Wood - MDF è un prodotto appartenente alla categoria dei 'semilavorati' e pertanto soggetto ad ulteriori lavorazioni; si consiglia di stoccare i pannelli orizzontalmente in un ambiente chiuso e asciutto, possibilmente lontano da fonti di calore e di sostenerli lungo il perimetro.

SCHEDE DI SICUREZZA

Su richiesta della clientela sono disponibili le schede di sicurezza di questo prodotto in lingua italiana o inglese. Per maggiori informazioni consultare il sito: www.starcellspa.com.

Scheda tecnica aggiornata al 19-09-2019