

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

Descrizione del prodotto

FP è un pannello sandwich senza finitura estetica, con anima in nido d'ape d'alluminio e pelli in alluminio grezzo o primerizzato. Principali campi d'applicazione: edile, arredamento, ascensoristica, navale, trasporto ferroviario e stradale.

Stratigrafia

1) ANIMA INTERNA

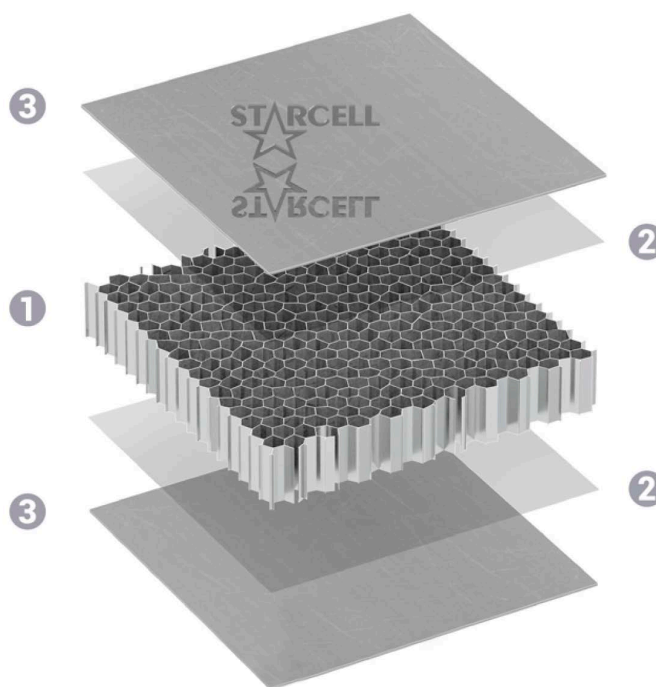
nido d'ape d'alluminio
(produzione Starcell S.p.A.)
lega d'alluminio: serie 3000-5000
densità: 29 - 40 - 56 - 65 - 80 kg/m³
diametro delle celle:
10 mm (standard);
6,35 - 12,7 - 19 mm (a richiesta)

2) ADESIVO

tipo termoplastico/epossidico/poliuretano

3) PELLI ESTERNE

lamiera d'alluminio grezzo o primerizzato
spessore delle pelli: 0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 mm
altri spessori a richiesta



Scheda tecnica del pannello

CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO

Struttura del codice	Valore in questa scheda	Significato
RAWCELL®		famiglia di appartenenza del prodotto
Metal		sottofamiglia di appartenenza del prodotto
FP (n/n)(n-n)		tipologia di pannello
FP (n/)()	6,35/ =	dimensione (mm) della cella esagonale in nido d'ape
FP (/n)()	/n =	spessore (mm) del pannello
FP (/)(n-n)	1,0-1,0	spessore (mm) delle due pelli
S(n)	8=	dimensioni standard (mm) - S(8) = 1.250 X 3.050

CARATTERISTICHE DI MATERIALI E COMPONENTI

Pelli strutturali

materiale:	lamiera d'alluminio
tipo:	lega serie 1000 - 3000 - 5000
spessori standard (mm):	0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5
aspetto della superficie:	grezzo - primerizzato
adesivo standard:	termoplastico - epossidico - poliuretano

Nido d'ape a celle esagonali

materiale:	'foil' d'alluminio
tipo:	lega serie 3000 - 5000
spessori del 'foil' (µm):	50 - 60 - 70
densità (kg/m³):	29 - 40 - 56 - 65 - 80
dimensioni standard delle celle (mm):	10
dimensione a richiesta delle celle (mm):	6,35 - 12,7 - 19

CARATTERISTICHE FISICO-DIMENSIONALI DEL PANNELLO

Dimensioni

standard (mm):	S(2) = 1.000 X 2.050 - S(7) = 1.250 X 2.550 - S(12) = 1.500 X 3.050
speciali (mm):	1.500 - lunghezza massima: 4.300
tolleranza (mm):	± 1 (pannelli quadrati)

Spessori

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
speciali (mm):	da 4 a 60						
tolleranza (mm):	± 0,3						

Pesi*

pesi riferiti agli spessori standard (kg/m²):	3,29	3,32	3,43	3,56	3,83	4,10	4,37
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): 0,5

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL PANNELLO

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

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

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	-	5	10	12,7	15	20	25	30
carico massimo* (N):	DIN 53293; EN 14125		857					
freccia a carico Max*(mm):	DIN 53293; EN 14125		3,49					
resistenza al peeling* (N):	DIN 53295	> 130 (val. min.) - >350 (val. medio)						
resistenza a compressione* (Kg/cm ²):	UNI 4913	26,4						
modulo di elasticità (E)* (N/mm ²):	DIN 53293		20.301					
modulo di rigidità (R)* (N/m ²):	DIN 53293	41						
coefficiente di dilatazione termica* (°C ⁻¹):	-	2,3x 10 ⁻⁵						
temperatura di esercizio (°C):		da -40°C a +75°C (a richiesta +120°)						

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

CERTIFICAZIONI

Tipo	Norma	Settore	Classe
comportamento al fuoco del pannello	EN 13501-1	CIVILE	A2-s1, d0
comportamento al fuoco del pannello	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	NAVALE	C
comportamento al fuoco del pannello	UNI 11170-3	FERROVIARIO	M1 F0
comportamento al fuoco del nido d'ape	ISO 1182		0

PROPRIETA'

- Elevatissima resistenza a flessione ed agli sforzi di taglio e trazione.
- Eccellente stabilità dimensionale, anche a livello di planarità nel tempo.
- Eccezionale resistenza alla compressione (nido d'ape d'alluminio).
- Eccellente rapporto tra prestazioni meccaniche (elevate) e peso (contenuto).
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici.
- Facilità di lavorazione con attrezzature manuali o CNC adatte alla lavorazione dell'alluminio.
- Eccellente riciclabilità del prodotto (100%).
- Ampio intervallo di temperature operative (da -40°C a +120°C).

CAMPI D'APPLICAZIONE

Il pannello RAWCELL® Metal - FP trova ampio utilizzo nei più svariati campi d'applicazione, grazie alle sue particolari caratteristiche: basso peso, elevata rigidità e planarità, eccellenti prestazioni meccaniche, resistenza al fuoco, assenza di emissione di fumi tossici e stabilità dimensionale nel tempo. In ambito civile viene preferito dagli studi di architettura per la sua versatilità sia in campo strutturale (es. facciate ventilate, pavimentazioni, pareti divisorie, frangisole, tettoie, parapetti) che di finitura (arredamenti e allestimenti in genere); nel settore dei trasporti il mercato ferroviario e navale rappresentano due fondamentali destinazioni di utilizzo del pannello, scelto per costruire pareti divisorie, controsoffitti, bagni e pavimentazioni. La totale riciclabilità del pannello, interamente realizzato in alluminio, estende il suo impiego ovunque le normative o l'impegno per la salvaguardia ambientale rappresentino un vincolo imprescindibile.

STOCCAGGIO

Il pannello RAWCELL® Metal - FP 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 10-05-2020