

## METALCELL® Laquered - PP (6,35/n)(1,0-1,0)S(8)

### Descrizione del prodotto

PP è un pannello sandwich con finitura estetica, costituito a partire da un pannello senza finitura tipo RAWCELL® Metal FP al quale viene applicata una pelle in alluminio verniciato (finitura) in sostituzione di una delle due pelli strutturali in alluminio grezzo. Principali campi d'applicazione: edile, arredamento, ascensoristico, navale, ferroviario, 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/m<sup>3</sup>  
diametro delle celle:  
10 mm (standard);  
6,35 - 12,7 - 19 mm (a richiesta)

#### 2) ADESIVO

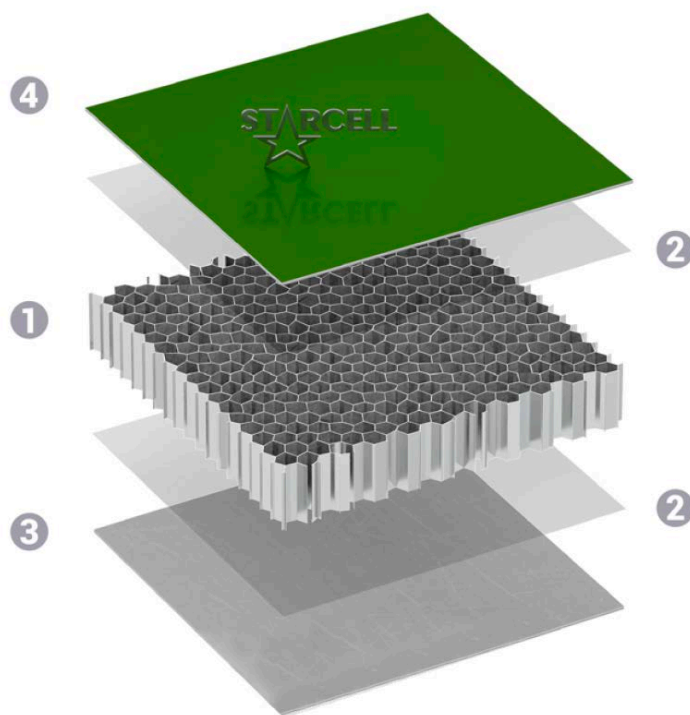
tipo termoplastico/epossidico/poliuretano

#### 3) PELLE ESTERNA POSTERIORE

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

#### 4) PELLE ESTERNA ANTERIORE (FINITURA)

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



### Scheda tecnica del pannello di supporto

#### CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO

Struttura del codice	Valore in questa scheda	Significato
METALCELL®		famiglia di appartenenza del prodotto
Laquered		sottofamiglia di appartenenza del prodotto
PP (n/n)(n-n)		tipologia di pannello
PP (n/ )( )	6,35/ =	dimensione (mm) della cella esagonale in nido d'ape
PP ( /n)( )	/n =	spessore (mm) del pannello
PP ( / )(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

### Strato di finitura frontale

materiale:	lamiera d'alluminio
tipo:	verniciato
spessori standard (mm):	0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5

### Pelli strutturali

spessori standard (mm):	0,8
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

### Pelle strutturale posteriore

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

## 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:

METALCELL® Laquered - PP (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 <sup>2</sup> ):	UNI 4913	26,4						
modulo di elasticità (E)* (N/mm <sup>2</sup> ):	DIN 53293		20.301					
modulo di rigidità (R)* (N/m <sup>2</sup> ):	DIN 53293	41						
coefficiente di dilatazione termica* (°C <sup>-1</sup> ):	-	2,3x 10 <sup>-5</sup>						
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.
- Ampio intervallo di temperature operative.
- Eccellente riciclabilità del prodotto (100%).

## CAMPI D'APPLICAZIONE

Il pannello METALCELL® Laquered - PP 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 METALCELL® Laquered - PP 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](http://www.starcellspa.com).

*Scheda tecnica aggiornata al 10-05-2020*