

## RAWCELL® Metal - FPA (6,35/19)(0,5-0,5)S(1)

### Beschreibung des Produktes

FPA ist eine Sandwichplatte ohne ästhetische Beschichtung mit einem Aluminiumwabenkern und Deckschichten aus verzinktem oder grundiertem Stahlblech. Hauptanwendungsgebiete: Bauwesen, Einrichtungen, Aufzugbau, Schiffbau, Schienen- und Straßenverkehr.

### Stratigraphie

#### 1) KERN

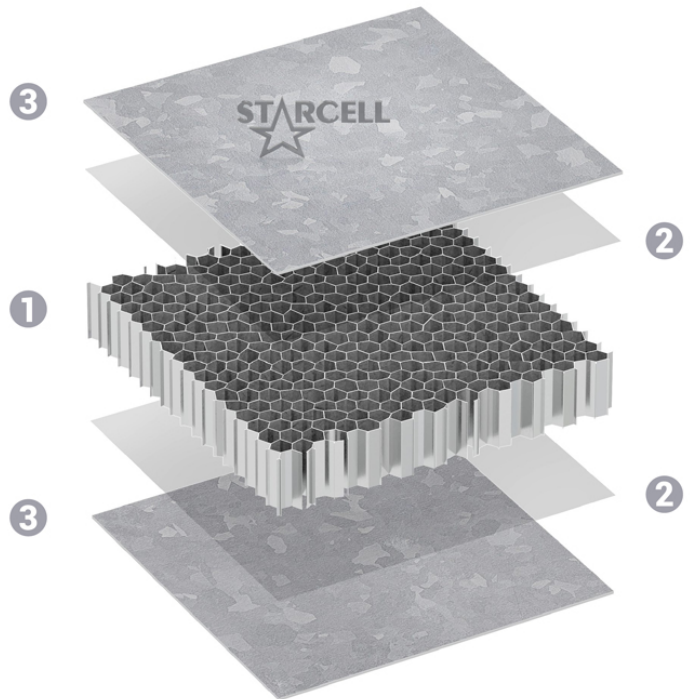
Aluminiumwabenkern  
(von Starcell S.p.A. produziert)  
Aluminiumlegierung: Serie 3000  
Dichte: 29 - 40 - 56 - 65 - 80 kg/m<sup>3</sup>  
Durchmesser der Zellen:  
6,35 mm (Standard);  
10 - 12,7 - 19 mm (auf Nachfrage)

#### 2) KLEBSTOFF

thermoplastisch oder aus Polyurethan

#### 3) DECKSCHICHTEN

unbehandeltes verzinktes oder grundiertes Stahlblech  
Dicke der Deckschichten:  
0,3 - 0,5 - 0,6 mm (Standard)  
0,8 - 1,0 mm (auf Nachfrage)



### Technisches Datenblatt der Platte

PRODUKT-IDENTIFIKATIONS-CODE		
Code-Struktur	Wert in dieser Registerkarte	Bedeutung
RAWCELL®		Produktfamilie
Metal		Produktunterfamilie des Produkts
FPA (n/n)(n-n)		Art der Platte
FPA (n/ )( )	6,35/ =	Größe (mm) der sechseckigen Zelle in der Wabe
FPA ( /n)( )	/19 =	Dicke (mm) der Platte
FPA ( / )(n-n)	0,5-0,5	Dicke (mm) der beiden Deckschichten
S(n)	1=	Standardformate (mm) - S(1) = 1.000 X 1.000

## MERKMALE DER MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

### Strukturelle Deckschichten

Material:	Stahlblech
Art:	feuerverzinkt
Standarddicken (mm):	0,3 - 0,5 - 0,6 (quadratische); 0,8 - 1,0 (nicht quadratische)
Oberflächenaussehen:	unbehandelt - grundiert
Standardkleber:	thermoplastisch - aus Polyurethan

### Wabe mit sechseckigen Zellen

Material:	Aluminiumspule
Art:	Legierung Serie 3000
Folien -Dicke (µm):	50 - 60 - 70
Dichte (kg / m <sup>3</sup> ):	29 - 40 - 56 - 65 - 80
Standardzellenabmessungen (mm):	6,35
Zellengröße auf Anfrage (mm):	10 - 12,7 - 19

## PHYSISCH-DIMENSIONALE EIGENSCHAFTEN DER PLATTE

### Größen

standard (mm):	S(3) = 1.000 X 2.150 - S(7) = 1.250 X 2.550 - S(12) = 1.500 X 3.050
Spezial (mm):	1.500 - maximale Länge: 4.300
Toleranz (mm):	± 1 (quadratische Platten)

### Dicken

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
Spezial (mm):	von 4 bis 60						
Toleranz (mm):	± 0,3						

### Gewichte\*

Gewichte bezogen auf Standarddicken (kg / m <sup>2</sup> ):	5,44	5,71	5,85	5,98	6,25	6,52	6,79
Toleranz (kg / m <sup>2</sup> ):	± 0,2						

\* Die Gewichte beziehen sich auf Platten mit folgenden Eigenschaften:

Zellgröße (mm): 10

Foliendicke (µm): 70

Dicke der Deckschichten (mm): 0,3

### MECHANISCHE MERKMALE DER PLATTE

Die Merkmale dieser Beschreibung beziehen sich auf eine Platte des Typs:

RAWCELL® Metal - FPA (6,35/19)(0,5-0,5)S(1)

Das technische Büro von Starcell steht Kunden für die Ermittlung von Daten zu anderen Platten-Konfigurationen zur Verfügung

Typ	Norm	Charakteristischer Wert						
Standarddicken	-	5	10	12,7	15	20	25	30
maximale Belastung* (N):	DIN 53293; EN 14125					3.900		
Pfeil bei max. Belastung* (mm):	DIN 53293; EN 14125					3,58		
Schälfestigkeit* (N):	DIN 53295	> 130 (min. Wert) - >380 (Durchschnittswert)						
Druckfestigkeit* (kg / cm <sup>2</sup> ):	UNI 4913	27						
Elastizitätsmodul (E)* (N / mm <sup>2</sup> ):	DIN 53293					130.000		
Steifigkeitsmodul (R)* (N / m <sup>2</sup> ):	DIN 53293	1.000						
Wärmeausdehnungskoeffizient* (°C <sup>-1</sup> ):	-	1,2x 10 <sup>-5</sup>						
Betriebstemperatur (° C):		von -40 °C bis + 75 °C (auf Anfrage + 120 °)						

(\*) Werte erhalten vom werkseigenen Labor von Starcell S.p.A.

### ZERTIFIZIERUNGEN

Typ	Norm	Sektor	Klasse
fire behaviour of the panel	EN 13501-1	CIVIL	A2-s1, d0
fire behaviour of the panel	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	SHIPBUILDING	C
fire behaviour of the panel	UNI 11170-3	RAIL	M1 F0
fire behaviour of the honeycomb	ISO 1182		0

### EIGENSCHAFTEN

- Sehr hohe Biegefestigkeit und Schneide- und Zugfestigkeit.
- Hervorragende Dimensionsstabilität, auch in Bezug auf die Ebenheit im Laufe der Zeit.
- Hervorragende Druckfestigkeit (aufgrund der Aluminiumwabe).
- Hervorragendes Verhältnis zwischen mechanischer Leistung (hoch) und Gewicht (mäßig).
- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse.
- Ideal für Außenanwendungen durch hervorragende Beständigkeit gegen aggressive Witterungseinflüsse.
- Einfache Bearbeitung mit manuellen oder CNC-Maschinen, die für die Stahlbearbeitung geeignet sind.
- Hervorragende Feuerbeständigkeit und geringe Emission giftiger Dämpfe.
- Breiter Betriebstemperaturbereich (von -40 °C bis + 120 °C).

## ANWENDUNGSBEREICHE

Die Platte RAWCELL® Metal - FPA wird auf vielen verschiedenen Gebieten eingesetzt, dank ihrer besonderen Merkmale: niedriges Gewicht, hohe Steifigkeit und Ebenheit, sehr gute mechanische Eigenschaften, Feuerfestigkeit, keine giftigen Dämpfe und Größenstabilität über die Zeit. Im öffentlichen Bereich (Aufzugbau, Bauwesen) und im Transportbereich wird sie für Böden, Unterteilung der Kabinen, belüftete Fassaden eingesetzt. Die komplette Recyclingfähigkeit der Platte, die komplett aus Aluminium besteht, weitet die Nutzung auf alle Bereiche aus, wo Vorschriften oder die Verpflichtung zum Umweltschutz eine wesentliche Einschränkung darstellen.

## LAGER

Die Platte RAWCELL® Metal - FPA gehört zur Kategorie der „Halbfabrikate“ und wird daher weiter verarbeitet. Es wird empfohlen, die Platten horizontal in einer geschlossenen und trockenen Umgebung, möglicherweise entfernt von Wärmequellen, zu lagern und entlang des Umfangs abzustützen.

## SICHERHEITSDATENBLÄTTER

Auf Kundenwunsch sind die Sicherheitsdatenblätter dieses Produkts in italienischer oder englischer Sprache erhältlich. Weitere Informationen finden Sie auf der Website: [www.starcellspa.com](http://www.starcellspa.com).

*Scheda tecnica aggiornata al 20-09-2019*