

## RAWCELL® Fiber - PGF (6,35/10)(0,3-0,3)S(10)

### Beschreibung des Produktes

PGF ist eine Sandwichplatte ohne ästhetische Beschichtung mit einem Aluminiumwabenkern und Deckschichten aus Glasfasergewebe imprägniert mit Phenolharz. Hauptanwendungsgebiete: Schiffbau, Verringerung des Gewichtes bei Marmor und Mosaiken.

### Stratigraphie

#### 1) KERN

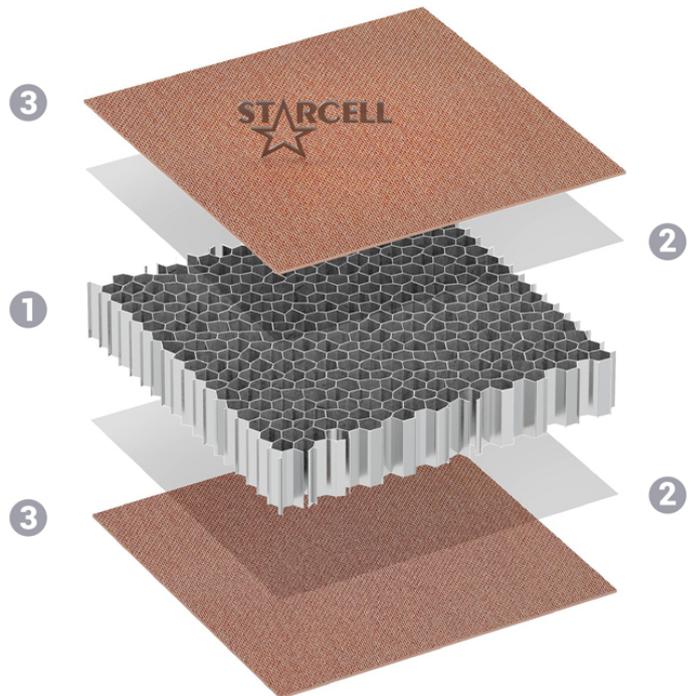
Aluminiumwabenkern  
(von Starcell S.p.A. produziert)  
Aluminiumlegierung: Serie 3000  
Dichte: 50 - 56 - 65 - 80 kg/m<sup>3</sup>  
Durchmesser der Zellen:  
6,35 mm (Standard);  
10 - 12,7 (auf Nachfrage)

#### 2) KLEBSTOFF

wärmehärtbar  
(rezeptur Starcell S.p.A.)

#### 3) DECKSCHICHTEN

Glasfasergewebe imprägniert mit Phenolharz  
(gewicht der trockenen faser: 300 g/m<sup>2</sup> auf jeder Seite)



### Technisches Datenblatt der Platte

PRODUKT-IDENTIFIKATIONS-CODE		
Code-Struktur	Wert in dieser Registerkarte	Bedeutung
RAWCELL®		Produktfamilie
Fiber		Produktunterfamilie des Produkts
PGF (n/n)(n-n)		Art der Platte
PGF (n/ )( )	6,35/ =	Größe (mm) der sechseckigen Zelle in der Wabe
PGF ( /n)( )	/10 =	Dicke (mm) der Platte
PGF ( / )(n-n)	0,3-0,3	Dicke (mm) der beiden Deckschichten
S(n)	10=	Standardformate (mm) - S(10) = 1.270 X 3.050

## MERKMALE DER MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

### Strukturelle Deckschichten

Material:	Vorgangewebe aus Glasfaser
Art:	(Trockengewicht 300 g/m <sup>2</sup> )
Standarddicken (mm):	0,3
Imprägnierung:	Phenolharz
Oberflächenaussehen:	unbehandelt
Standardkleber:	Wärmehärtungssystem (Formulierung Starcell S.p.A.)

### Wabe mit sechseckigen Zellen

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

## PHYSISCH-DIMENSIONALE EIGENSCHAFTEN DER PLATTE

### Größen

standard (mm):	S(9) = 1.270 X 2.550 - S(10) = 1.270 X 3.050
Spezial (mm):	1.270 - 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> ):	1,46	1,78	1,96	2,11	2,43	2,76	3,08
Toleranz (kg / m <sup>2</sup> ):	± 0,2						

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

Zellgröße (mm): 6,35

Foliendicke (µm): --

Dicke der Deckschichten (mm): 0,3

## MECHANISCHE MERKMALE DER PLATTE

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

RAWCELL® Fiber - PGF (6,35/10)(0,3-0,3)S(10)

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		205					
Pfeil bei max. Belastung* (mm):	DIN 53293; EN 14125		3,1					
Schälfestigkeit* (N):	DIN 53295	> 130 (min. Wert) - >400 (Durchschnittswert)						
Druckfestigkeit* (kg / cm <sup>2</sup> ):	UNI 4913	20						
Elastizitätsmodul (E)* (N / mm <sup>2</sup> ):	DIN 53293		15.600					
Betriebstemperatur (° C):		von -40 °C bis + 80 °C						

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

## ZERTIFIZIERUNGEN

Typ	Norm	Sektor	Klasse
fire behaviour of the panel	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	SHIPBUILDING	C
fire behaviour of the honeycomb	ISO 1182		0

## EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Feuerbeständigkeit und geringe Emission giftiger Dämpfe.
- Hervorragende Beständigkeit gegen Schneide- und Biegebeanspruchung.
- Hervorragende Dimensionsstabilität, auch in Bezug auf die Ebenheit im Laufe der Zeit.
- Hervorragende Druckfestigkeit (aufgrund der Aluminiumwabe).
- Hohe mechanische Leistung, verbunden mit der bemerkenswerten Leichtigkeit der Platte.
- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse.
- Breiter Betriebstemperaturbereich.
- Einfache Bearbeitung mit manuellen oder CNC-Maschinen.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Die Platte RAWCELL® FIBER - PGF wird normalerweise im Schiffbau verwendet, wo es vorgeschrieben ist Feuer-/Rauch-Zertifizierte Materialien zu verwenden; die Platte wird besonders für den Innenausbau von Motoryachten und großen Schiffen verwendet (Möbel, Strukturwände, Unterlage für leichte Platten, etc.), wo ihre besonderen Eigenschaften immer mehr geschätzt werden und wo, aus Gründen des Gewichts oder der Kompatibilität mit bestimmten Beschichtungen (Marmor, Granit etc.) keine Materialien mit metallischer Verstärkung verwendet werden können.

### LAGER

Die Platte RAWCELL® Fiber - PGF 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*