

## RAWCELL® Fiber – PGA 550+LZ (6,35/15)(0,3-0,3)+(0,3)S(7)

### Descrizione del prodotto

PGA 550+LZ è un pannello sandwich senza finitura estetica, con anima in nido d'ape d'alluminio e pelli in tessuto di fibra di vetro impregnato con resine epossidiche. Un lato del pannello è rinforzato con una lamiera d'acciaio per migliorarne l'ancoraggio. Principali campi d'applicazione: edile (facciate ventilate), alleggerimento marmi e mosaici.

#### Stratigrafia

##### 1)ANIMA INTERNA

nido d'ape d'alluminio (produzione Starcell S.p.a.)

lega d'alluminio serie 3000

densità: 50 - 56 - 65 - 80 kg/m<sup>3</sup>

diametro delle celle: 6,35 mm (standard);

10 mm (a richiesta)

##### 2)ADESIVO

tipo termoindurente

(formulazione Starcell S.p.A.) sia per le pelli in

fibra di vetro che per il rinforzo

##### 3)PELLI ESTERNE

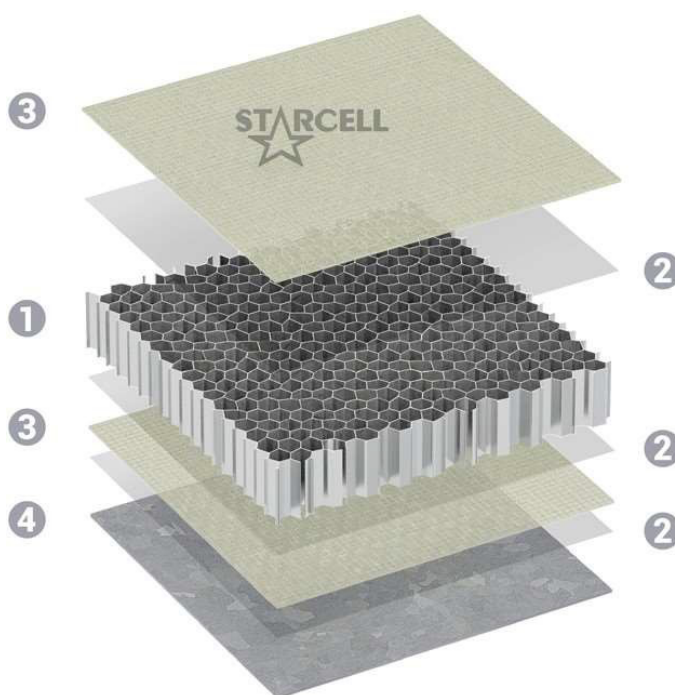
tessuto di vetro impregnato con resine epossidiche

(peso tessuto impregnato: 550 g/m<sup>2</sup> per ogni lato)

##### 4)RINFORZO

lamiera di acciaio zincato primerizzato

spessori: 0,3 - 0,5 mm



### Scheda tecnica del pannello

CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO		
Struttura del codice	Valore in questa scheda	Significato
RAWCELL®		famiglia di appartenenza del prodotto
Fiber		sottofamiglia di appartenenza del prodotto
PGA 550+LZ (n/n)(n-n)		tipologia di pannello
PGA 550+LZ (n/ )( )	6,35/ =	dimensione (mm) della cella esagonale in nido d'ape
PGA 550+LZ ( /n)( )	/15 =	spessore (mm) del pannello
PGA 550+LZ ( / )(n-n)	0,3-0,3	spessore (mm) delle due pelli
+(n)	+0,3	spessore (mm) del rinforzo
S(n)	7=	dimensioni standard (mm) - S(7) = 1.250 X 2.550

## CARATTERISTICHE DI MATERIALI E COMPONENTI

### Pelli strutturali

materiale:	tessuto di roving in fibra di vetro
tipo:	(peso tessuto impregnato: 550 g/m <sup>2</sup> )
spessori standard (mm):	0,3
impregnazione:	resina epossidica (formulazione Starcell S.p.A.)
aspetto della superficie:	grezzo
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):	60 - 70
densità (kg/m <sup>3</sup> ):	50 - 56 - 65 - 80
dimensioni standard delle celle (mm):	6,35
dimensione a richiesta delle celle (mm):	10

### Rinforzo

materiale:	lamiera d'acciaio
tipo:	zincata a caldo e primerizzata
spessori standard (mm):	0,3 - 0,5
aspetto della superficie:	grezzo

## CARATTERISTICHE FISICO-DIMENSIONALI DEL PANNELLO

### Dimensioni

standard (mm):	S(7) = 1.250 X 2.550 - S(8) = 1.250 X 3.050
speciali (mm):	1.250 - lunghezza massima: 4.300
tolleranza (mm):	± 1 (pannelli quadrati)

### Spessori

standard (mm):	10	12,7	15	20	25	30	40
speciali (mm):	da 4 a 60						
tolleranza (mm):	± 0,3						

### Pesi\*

pesi riferiti agli spessori standard (kg/m <sup>2</sup> ):	5,31	5,49	5,64	5,96	6,29	6,61	8,86
tolleranza (kg/m <sup>2</sup> ):	± 0,2						

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

dimensione delle celle (mm): 6,35

spessore del "foil" (µm): --

spessore delle pelli (mm): 0,3

## CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL PANNELLO

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

RAWCELL® Fiber – PGA 550+LZ (6,35/15)(0,3-0,3)+(0,3)S(7)

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	-	10	12,7	15	20	25	30	40
carico massimo* (N):	DIN 53293; EN 14125			1.111				
freccia a carico Max*(mm):	DIN 53293; EN 14125			6.10				
resistenza al peeling* (N):	DIN 53295	> 130 (val. min.) - >350 (val. medio)						
resistenza a compressione* (Kg/cm <sup>2</sup> ):	UNI 4913	18						
modulo di elasticità (E)* (N/mm <sup>2</sup> ):	DIN 53293			32.220				
momento d'inerzia (I)* (mm <sup>4</sup> ):	DIN 53293			2.431				
temperatura di esercizio (°C):		da -40°C a +80°C						

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

## PROPRIETA'

- Eccezionale resistenza alla compressione (nido d'ape d'alluminio).
- Eccellente stabilità dimensionale, anche a livello di planarità nel tempo.
- Ottima resistenza alla compressione (dovuta al nido d'ape d'alluminio).
- Installazione rapida ed economicamente vantaggiosa rispetto alle metodologie tradizionali.
- Ideale per applicazioni esterne grazie all'eccellente resistenza agli agenti aggressivi atmosferici.
- Ampio intervallo di temperature operative.

## CAMPI D'APPLICAZIONE

Le applicazioni tipiche del pannello RAWCELL® Fiber – PGA 550+LZ riguardano il mercato del marmo, della pietra e della ceramica; il pannello viene utilizzato spesso per applicazioni in ambito civile sia interne sia esterne (inclusa l'applicazione in facciata ventilata); è fornito in dimensioni standard o personalizzate per soddisfare tutte le esigenze. L'esclusivo abbinamento, ideato da Starcell S.p.A., della lamiera zincata col pannello in fibra di vetro è tale da determinare migliori prestazioni sia a livello di caratteristiche meccaniche che a livello di montaggio finale.

## STOCCAGGIO

Il pannello RAWCELL® Fiber – PGA 550+LZ 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 26/02/2021*