

RAWCELL® Fiber-PGA-NW (6,35/15) (0,3-0,3) S (13)

Descrizione del prodotto

PGA-NW (No Water - impermeabilità ai liquidi) è un pannello sandwich senza finitura estetica, con anima in nido d'ape d'alluminio e pelli in tessuto/rete in fibra di vetro impregnati con resine epossidiche direttamente da Starcell S.p.A. Principali campi d'applicazione: edile, arredamento, 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/m³

diametro delle celle:

6,35 mm (standard);

10 mm (a richiesta)

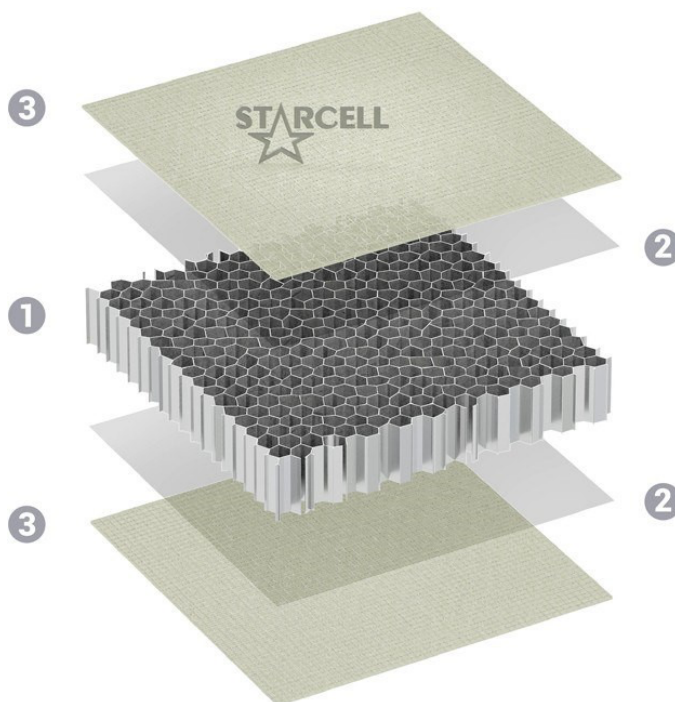
2) ADESIVO

tipo termoindurente

(formulazione Starcell S.p.A.)

3) PELLI ESTERNE

tessuto/rete in fibra di vetro impregnati con resine epossidiche (peso tessuto/rete secco: 400 g/m² per ogni lato)



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-NW (n/n)(n-n)		tipologia di pannello
PGA-NW (n/)()	6,35/ =	dimensione (mm) della cella esagonale in nido d'ape
PGA-NW (/n)()	/15 =	spessore (mm) del pannello
PGA-NW (/)(n-n)	0,3 - 0,3=	spessore (mm) delle due pelli
S(n)	13=	dimensioni standard (mm)-S(13) =1550 x 3050

CARATTERISTICHE DI MATERIALI E COMPONENTI

Pelli strutturali

Materiale:	tessuto di roving in fibra di vetro + rete fiberglass
Tipo:	(peso secco 400 g/m ²)
Spessori standard (mm):	0,3
Impregnazione:	resina epossidica (formulazione Starcell S.p.A.)
Aspetto della superficie:	grezzo e rugoso
Adesivo standard:	sistema termoindurente (formulazione Starcell S.p.A.)
Adesivo su richiesta:	film epossidico

Nido d'ape a celle esagonali

Materiale:	'foil' d'alluminio
Tipo:	lega serie 3000
Spessori del 'foil' (µm):	60 - 70
Densità (kg/m ³):	50 - 56 - 65 - 80
Dimensioni standard delle celle (mm):	6,35
Dimensione a richiesta delle celle (mm):	10

CARATTERISTICHE FISICO-DIMENSIONALI DEL PANNELLO

Dimensioni

Standard (mm):	S(9) = 1.300 X 2.550 - S(13) = 1.550 X 3.050
Speciali (mm):	1.550 - 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/m ²):	2,04	2,36	2,54	2,69	3,01	3,34	3,66
Tolleranza (kg/m ²):	± 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-NW (6,35/15) (0,3-0,3) S (13)

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				1043			
Freccia a carico Max*(mm):	DIN 53293; EN 14125				8,61			
Resistenza al peeling* (N):	DIN 53295	> 130 (val. min.) - >350 (val. medio)						
Resistenza a compressione* (Kg/cm ²):	UNI 4913	18						
Modulo di elasticità (E)* (N/mm ²):	DIN 53293				15.687			
Momento d'inerzia (I)* (mm ⁴):	DIN 53293				2.431			
Temperatura di esercizio (°C):		da -40°C a +80°C						
Carico distribuito massimo **(Kg):		150						
Freccia **(mm) per un carico distribuito di: 120 kg		4,30						

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

(**) valore ottenuto su un pannello incastrato su 4 lati:

dimensioni (mm): 1.000 X 1.000

spessore (mm): 15

dimensione delle celle (mm): 6,35

PROPRIETA'

- Ottima resistenza agli sforzi di taglio e di flessione.
- Eccellente stabilità dimensionale, anche a livello di planarità nel tempo.
- Ottima resistenza alla compressione (dovuta al nido d'ape d'alluminio).
- Prestazioni meccaniche elevate, rapportate alla notevole leggerezza del pannello.
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici con ampio intervallo di temperature operative.
- Eccellente impermeabilità ai liquidi (No Water) e facilità di lavorazione con attrezzature manuali o CNC.
- Elevata rugosità superficiale che favorisce notevolmente l'incollaggio delle finiture in pietra.

CAMPI D'APPLICAZIONE

Le applicazioni tipiche del pannello RAWCELL® FIBER – PGA-NW 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.

STOCCAGGIO

Il pannello RAWCELL® FIBER – PGA-NW 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

Rev. 1 scheda tecnica aggiornata il 21-04-2021