

## RAWCELL® FIBER – PGA550

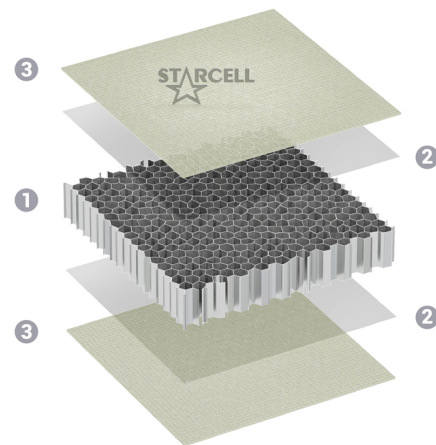
### Description du produit

PGA 550 est un panneau sandwich sans finition esthétique, avec une âme en nid d'abeille d'aluminium et des revêtements en tissu de fibre de verre imprégné de résines époxy produit directement par Starcell S.p.A. Principaux champs d'application : bâtiment, ameublement, secteur naval, allègement de marbres et de mosaïques.

### Stratigraphie

1) ÂME INTERNE nid d'abeille en aluminium (produit par Starcell S.p.A.) alliage d'aluminium : série 3000 densité : 29 - 50 - 56 - 65 - 80 kg/m<sup>3</sup> diamètre des cellules : 6,35 mm (standard) ; 10 - 12,7 - 19 mm (sur demande)

2) ADHÉSIF type thermodurcissant (formule Starcell S.p.A.) 3) REVÊTEMENTS EXTERNES tissu de verre imprégné de résines époxy (poids du tissu imprégné : 550 g/m<sup>2</sup> pour chaque côté)



## Fiche technique du panneau

CODE D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		
Structure du code	Valeur dans cette fiche	Signification
RAWCELL®		famille d'appartenance du produit
Fiber		sous-famille d'appartenance du produit
PGA 550(n/n)(n-n)		typologie de panneau
PGA 550 (n/ ) ( )	6,35/ =	dimension (mm) de la cellule hexagonale en nid d'abeille
PGA 550 ( /n) ( )	/15 =	épaisseur (mm) du panneau
PGA 550 ( / ) (n-n)	0,3 - 0,3	épaisseur (mm) des deux revêtements
S(n)	9 =	dimensions standard (mm) - S(9) = 1.300 X 2.550

# CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DES COMPOSANTS

## Revêtements structuraux

matériau:	tissu de revêtement en fibre de verre
type:	(poids imprégné 550 g/m <sup>2</sup> )
épaisseurs standard (mm):	0,3
imprégnation:	résine époxy (formule Starcell S.p.A.)
aspect des surfaces:	brut
adhésif standard:	film therm durcissant (formule Starcell S.p.A.)
adhésif sur demande:	film époxy

## Nid d'abeille à cellules hexagonales

matériau:	feuille d'aluminium
type:	alliage série 3000
épaisseurs de la feuille (µm):	60 - 70
densité (kg/m <sup>3</sup> ):	50 - 56 - 65 - 80
dimensions standard des cellules (mm):	6,35
dimensions sur demande des cellules (mm):	10

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET DIMENSIONNELLES DU PANNEAU

### Dimensions

standard (mm):	S(9) = 1.300 X 2.550 - S(13) = 1.550 X 3.050
spéciales (mm):	1.550 - longueur maximum: 4.300
tolérance (mm):	± 1 (panneaux carrés)

### Épaisseurs

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
spéciales (mm):	de 4 à 60						
tolérance (mm):	± 0,3						

### Poids\*

poids faisant référence aux épaisseurs standard (kg/m <sup>2</sup> ):	1,99	2,31	2,49	2,64	2,96	3,29	3,61
tolérance (kg/m <sup>2</sup> ):	± 0,2						

**Les poids font référence aux panneaux ayant les caractéristiques suivantes:**

**dimension des cellules (mm): 6,35**

épaisseur de la feuille (µm): --

épaisseur des revêtements (mm): 0,3

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DU PANNEAU

Les caractéristiques de cette fiche font référence à un panneau type:

RAWCELL® Fiber - PGA 550(6,35/15)(0,3-0,3)S(9)

Le bureau technique Starcell est à la disposition de la clientèle pour la détermination de données relatives à d'autres configurations du panneau

Type	Norme	Valeur caractéristique							
		5	10	12,7	15	20	25	30	
épaisseurs standard	-								
charge maximum* (N):	DIN 53293; EN 14125				892				
flèche sous charge maxi*(mm):	DIN 53293; EN 14125				5,78				
résistance au pelage* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mini) - >350 (val. moyenne)							
résistance à la compression* (Kg/cm <sup>2</sup> ):	UNI 4913	18							
module d'élasticité (E)*(N/mm <sup>2</sup> ):	DIN 53293				26.282				
moment d'inertie (I)* (mm <sup>4</sup> ):	DIN 53293				2.431				
température d'exercice (°C):	-	de -40°C à +80°C							
charge distribuée maximum **(Kg):	-	1.000							
flèche ** (mm) pour une charge distribuée de: 120 kg	-	2,00							

**\*) valeurs obtenues par le laboratoire interne Starcell S.p.A.**

(\*\*) valeur obtenue sur un panneau emboîté sur 4 côtés:

dimensions (mm): 1.000 X 1.000

épaisseur (mm): 15

dimension des cellules (mm): 6,35

## PROPRIÉTÉS

- Excellente résistance aux efforts de coupe et de flexion.
- Excellente stabilité dimensionnelle, aussi au niveau de la planéité dans le temps.
- Excellente résistance à la compression (grâce au nid d'abeille).
- Prestations mécaniques élevées vu la légèreté notable du panneau.
- Excellente résistance aux agents climatiques.
- Vaste plage de températures d'exercice.
- Facilité d'usinage avec des outils manuels ou à commande numérique.

## CHAMPS D'APPLICATION

Les applications typiques du panneau RAWCELL® FIBER – PGA 550 concernent le marché du marbre, de la pierre et de la céramique. Le panneau est souvent utilisé dans le cadre d'applications dans le domaine civil, tant en intérieur qu'en extérieur (y compris l'application dans des façades ventilées). Il est disponible dans des dimensions standard ou personnalisées afin de satisfaire à toutes les exigences.

## STOCKAGE

Le panneau RAWCELL® FIBER – PGA 550 est un produit appartenant à la catégorie des « semi-finis » et fait donc l'objet d'usinages ultérieurs ; il est conseillé de stocker les panneaux à l'horizontale, dans un lieu fermé et sec, possiblement loin de sources de chaleur et de les soutenir tout le long de leur périmètre.

*Fiche technique mise à jour pour 26/02/2021*



STARCELL S.p.a - Sede Legale: Zona Industriale Nerico - 85020 Pescopagano (PZ) - C.F. 07946310153 - P.IVA 01041320761 **Cap.Soc.Inter.Ver. € 3.755.960,00** - Isc.N. 1689 Trib.Melfi (PZ) - fasc.67 C.C.I.A.A 75469