

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

Description du produit

PGF est un panneau sandwich sans finition esthétique, avec une âme en nid d'abeille d'aluminium et des revêtements réalisés avec un tissu de fibre de verre imprégné de résines phénoliques. Principaux champs d'application : naval, allègement de marbres et de mosaïques.

Stratigraphie

1) ÂME INTERNE

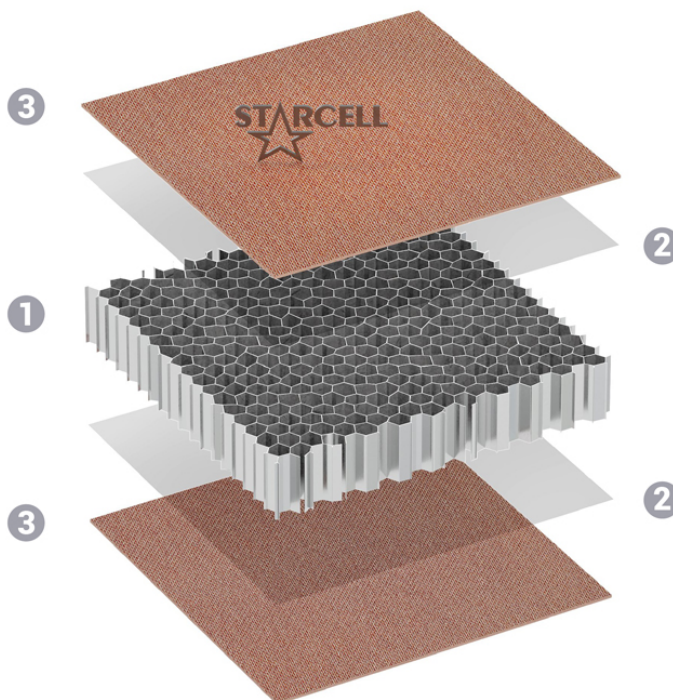
nid d'abeille en aluminium
(produit par Starcell S.p.A.)
alliage d'aluminium : série 3000
densité : 50 - 56 - 65 - 80 kg/m³
diamètre des cellules :
6,35 mm (standard) ;
10 - 12,7 mm (sur demande)

2) ADHÉSIF

type thermodurcissant
(formule Starcell S.p.A.)

3) REVÊTEMENTS EXTERNES

tissu de verre imprégné de résines phénoliques
(poids du tissu à sec : 300 g/m² 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
PGF (n/n)(n-n)		typologie de panneau
PGF (n/)()	6,35/ =	dimension (mm) de la cellule hexagonale en nid d'abeille
PGF (/n)()	/10 =	épaisseur (mm) du panneau
PGF (/)(n-n)	0,3-0,3	épaisseur (mm) des deux revêtements
S(n)	10=	dimensions standard (mm) - S(10) = 1.270 X 3.050

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DES COMPOSANTS

Revêtements structuraux

matériau:	tissu de revêtement en fibre de verre
type:	(poids à sec 300 g/m ²)
épaisseurs standard (mm):	0,3
imprégnation:	résine phénolique
aspect des surfaces:	brut
adhésif standard:	système thermodurcissant (formule Starcell S.p.A.)

Nid d'abeille à cellules hexagonales

matériau:	feuille d'aluminium
type:	alliage série 3000
épaisseurs de la feuille (µm):	60 - 70
densité (kg/m ³):	50 - 56 - 65 - 80
dimensions standard des cellules (mm):	6,35
dimensions sur demande des cellules (mm):	10 - 12,7

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET DIMENSIONNELLES DU PANNEAU

Dimensions

standard (mm):	S(9) = 1.270 X 2.550 - S(10) = 1.270 X 3.050
spéciales (mm):	1.270 - 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 ²):	1,46	1,78	1,96	2,11	2,43	2,76	3,08
tolérance (kg/m ²):	± 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 - PGF (6,35/10)(0,3-0,3)S(10)

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						
épaisseurs standard	-	5	10	12,7	15	20	25	30
charge maximum (N):	DIN 53293; EN 14125		205					
flèche sous charge maxi* (mm):	DIN 53293; EN 14125		3,1					
résistance au pelage* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mini) - >400 (val. moyenne)						
résistance à la compression* (kg/cm ²):	UNI 4913	20						
module d'élasticité (E)* (N/mm ²):	DIN 53293		15.600					
température d'exercice (°C):		de -40°C à +80°C						

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

CERTIFICATIONS

Type	Norme	Secteur	Classe
fire behaviour of the panel	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	SHIPBUILDING	C
fire behaviour of the honeycomb	ISO 1182		0

PROPRIÉTÉS

- Excellente résistance au feu et faible émission de fumées toxiques.
- 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

Le panneau RAWCELL® FIBER - PGF est normalement utilisé dans les applications navales où l'emploi de matériaux homologués feu/fumées est exigé. Le panneau est notamment largement demandé pour un usage interne dans le secteur des yachts et des navires (meubles, cloisons, support pour pierre allégée, etc...) où ses excellentes prestations sont toujours appréciées et où, pour des raisons de poids ou de compatibilité avec des finitions particulières (marbre, granit, etc...), il est impossible d'utiliser des matériaux de support en métal.

STOCKAGE

Le panneau RAWCELL® Fiber - PGF 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.

FICHES DE SÉCURITÉ

À la demande du client, les fiches de sécurité de ce produit sont disponibles en langue italienne ou langue anglaise. Pour en savoir plus, consultez le site: www.starcellspa.com.

Scheda tecnica aggiornata al 20-09-2019