

RAWCELL® FIBER – PGA550+LZ

Description du produit

PGA 550+LZ 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. Un côté du panneau est renforcé avec une tôle d'acier pour en améliorer l'ancrage. Principaux champs d'application : bâtiment (façades ventilées), allègement de marbres et de mosaïques.

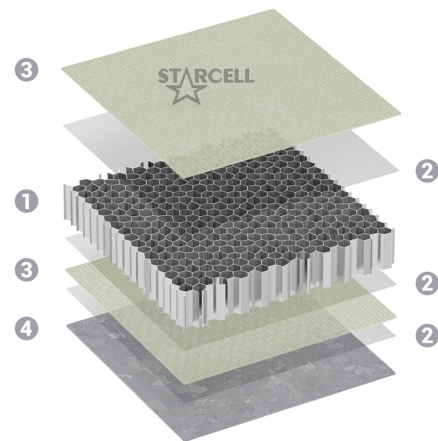
Stratigraphie

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 mm (sur demande)

2) ADHÉSIF type thermodurcissant (formule Starcell S.p.A.) tant pour les revêtements en fibre de verre que pour le renfort 3)

REVÊTEMENTS EXTERNES tissu de verre imprégné de résines époxy (poids du tissu à sec : 550 g/m² pour chaque côté) 4)

RENFORT tôle d'acier zingué imprégné épaisseurs : 0,3 - 0,5 mm



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+LZ (n/n)(n-n)		typologie de panneau
PGA 550+LZ (n/)()	6,35/ =	dimension (mm) de la cellule hexagonale en nid d'abeille
PGA 550+LZ (/n)()	/15 =	épaisseur (mm) du panneau
PGA 550+LZ (/)(n-n)	0,3 - 0,3	épaisseur (mm) des deux revêtements
+(n)	+ 0,3	épaisseur (mm) du renfort
S(n)	7 =	dimensions standard (mm) - S(7) = 1.250 X 2.550

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DES COMPOSANTS

Revêtements structuraux

matériau:	tissu de revêtement en fibre de verre
type:	(poids du tissu imprégné 550 g/m ²)
épaisseurs standard (mm):	0,3
imprégnation:	résine époxy (formule Starcell S.p.A.)
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

Renfort

matériau:	tôle d'acier
type:	zinguée à chaud et imprégnée
épaisseurs standard (mm):	0,3 - 0,5
aspect des surfaces:	brut

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET DIMENSIONNELLES DU PANNEAU

Dimensions

standard (mm):	S(7) = 1.250 X 2.550 - S(8) = 1.250 X 3.050
spéciales (mm):	1.250 - longueur maximum: 4.300
tolérance (mm):	± 1 (panneaux carrés)

Épaisseurs

standard (mm):	10	12,7	15	20	25	30	40
spéciales (mm):	de 4 à 60						
tolérance (mm):	± 0,3						

Poids*

poids faisant référence aux épaisseurs standard (kg/m ²):	5,31	5,49	5,64	5,96	6,29	6,61	8,86
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 - PGA 550+LZ (6,35/15)(0,3-0,3)+(0,3)S(7)

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						
		10	12,7	15	20	25	30	40
épaisseurs standard	-							
charge maximum* (N):	DIN 53293; EN 14125			1.111				
flèche sous charge maxi*(mm):	DIN 53293; EN 14125			6,10				
résistance au pelage* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mini) - >350 (val. moyenne)						
résistance à la compression* (Kg/cm ²):	UNI 4913	18						
module d'élasticité (E)* (N/mm ²):	DIN 53293			32.220				
moment d'inertie (I)* (mm ⁴):	DIN 53293			2.431				
température d'exercice (°C):	-	de -40°C à +80°C						

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

PROPRIÉTÉS

- Résistance exceptionnelle à la compression (grâce au nid d'abeille).
- Excellente stabilité dimensionnelle, aussi au niveau de la planéité dans le temps.
- Excellente résistance à la compression (grâce au nid d'abeille).
- Pose rapide et économiquement avantageuse contrairement aux méthodologies traditionnelles.
- L'idéal pour des applications en extérieur grâce à l'excellente résistance aux agents climatiques agressifs.

CHAMPS D'APPLICATION

Les applications typiques du panneau RAWCELL® Fiber – PGA 550+LZ 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. L'alliance exclusive, sur une idée de Starcell S.p.A., de la tôle zinguée avec le panneau en fibre de verre, est telle qu'elle détermine de meilleures prestations tant au niveau des caractéristiques mécaniques qu'au niveau du montage final.

STOCKAGE

Le panneau RAWCELL® Fiber – PGA 550+LZ 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.



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